



Instituto Universitario de Investigación  
en Ciencias Ambientales  
de Aragón  
Universidad Zaragoza

# IUCA

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón



# MEMORIA DE ACTIVIDADES

# 2022



Universidad  
Zaragoza

## ÍNDICE

1. Estructura organizativa y Recursos humanos	2
1.1. Equipo directivo y áreas de organización	2
1.2. Recursos humanos	12
1.3. Estudio de género	22
2. Líneas de investigación	35
3. Financiación y captación de recursos	53
3.1. Estructura de financiación durante el año 2024	53
3.2. Estructura de gastos	56
4. Actividad científica, innovadora y tecnológica	57
4.1. Proyectos y contratos de investigación	57
4.1.1. Proyectos de financiación pública y concurrencia competitiva.	57
4.1.2. Transferencia de la investigación: convenios y contratos de investigación pública o privada sin concurrencia competitiva.	95
4.2. Publicaciones	106
4.2.1. Publicaciones indexadas en la web of Science	106
4.2.2. Publicaciones no indexadas en la web of Science	150
4.2.3. Libros o capítulos de libro	156
4.3. Comunicaciones a congresos	168
4.4. Conferencias invitadas	193
4.5. Organización de congresos, reuniones científicas y conferencias	198
4.6. Propiedad intelectual	200
4.7. Infraestructuras de trabajo	202
4.8. Datos estadísticos	219
5. Formación	240
5.1. Tesis doctorales dirigidas en 2024	240
5.2. Trabajos fin de máster dirigidos en 2024	242
5.3. Cursos de formación	260
5.4. Enseñanzas de postgrado	263
5.5. Otros cargos científicos	265
5.6. Doctorados	273
6. Proyección internacional	274
6.1. Investigación en colaboración con centros extranjeros	275
6.2. Estancias de investigación	277
6.3. Representación en organizaciones internacionales	279
7. Interacción con la sociedad	329
7.1. TICs	329
7.2. Organización/participación en actividades de divulgación	337
7.3. Reconocimientos y premios	350
7.4. Apariciones en medios de comunicación	352
7.5. Cátedras dirigidas	373

## Introducción

Un año más presentamos la Memoria del IUCA, en este caso, 2022. Constituye nuevamente una satisfacción comprobar cómo los datos relativos a resultados de investigación, transferencia de conocimiento y divulgación científica vuelven a ser excelentes, como cada año, mejorando en varios apartados las cifras del año anterior. Tal es el caso, por ejemplo, del número de proyectos de investigación en concurrencia competitiva liderados o participados por miembros del Instituto, que ha sido de 117 frente a los 97 del año pasado. Se acredita un nivel de financiación y captación de recursos sobresaliente y sostenido que merece subrayarse para agradecer la financiación obtenida y rendir cuentas a la sociedad de lo que, como suelo decir, ha de considerarse inversión y no mero gasto público.

Me permito también destacar el total de 410 publicaciones de impacto, frente a las 366 del año anterior, que incluyen publicaciones en revistas indexadas en la *Web of Science (Impact factor)*, 257, publicaciones no indexadas en la *Web of Science*, 49 y un total de 104 libros y capítulos de libro. Se trata de una composición de la estructura de las publicaciones que muestra claramente la naturaleza multidisciplinar del Instituto Universitario de Investigación de Ciencias Ambientales de Aragón. Los grupos de investigación que lo integran pertenecen a diferentes áreas de conocimiento, Científicas, pero también Sociales y Jurídicas y de Humanidades, y trabajan en coordinación pluridisciplinar, único modelo racional y procedente para abordar los complejos y sofisticados retos medioambientales de nuestra época, específicamente destacados en los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible) a los que atendemos con especial cuidado y atención en el Instituto.

En el año 2022 merecen traerse a colación en esta introducción algunos hitos relevantes que muestran la visibilidad pública y social del Instituto, más allá de la Universidad.

En primer término, me gustaría destacar la celebración el 5 de octubre de 2022 del merecido homenaje al profesor Juan Ramón Castillo, fundador del Instituto y siempre guía y faro de nuestras actividades, coincidiendo con la celebración de nuestras VII Jornadas bianuales. Todo el equipo de dirección, con la unanimidad del resto de investigadores del Instituto, quisimos hacer algo más que rendir tributo a nuestro carismático fundador y creamos el premio que lleva su nombre. En esta primera edición de los “Premios IUCA, Juan Ramón Castillo”, distinguimos al Programa sobre el Hombre y la Biosfera de la UNESCO (Programa MaB). Contamos con la entrañable compañía de una nutrida representación de la familia de nuestro fundador acompañando a quien fue su esposa, nuestra querida Maribel. Y puedo decir que fue todo un éxito, con gran impacto social. Nos acompañaron miembros del Gobierno de Aragón y el Ministerio y brilló especialmente la ponencia del Dr. Fernando Valladares, profesor investigador del CSIC, referente en cambio climático y global y en ecología y medioambiente.

Hubimos de hacer algunos cambios de última hora para adaptarnos a la agenda de nuestro rector, profesor José Antonio Mayoral, que quiso asistir a toda costa, lo que agradecemos muy sinceramente. Y las TIC permitieron que la anterior directora del Instituto profesora Gloria Cuenca, nos dedicase unas palabras aun estando fuera de Zaragoza, cumpliendo compromisos como vicerrectora. No puedo dejar de agradecer a Marisa Bonilla su increíble labor de organización y su compromiso, mucho más allá de sus obligaciones, como siempre ha hecho.

Por otro lado, este año también tuvimos la alegría de felicitar a uno de nuestros investigadores, el profesor José Luis Simón, catedrático de Geología de la Universidad de Zaragoza y miembro del IUCA, al obtener el Premio Aragón Medio Ambiente 2022 del Gobierno de Aragón, que reconoció así su labor científica y universitaria y el hecho de “haber contribuido, notoriamente, a acercar a la sociedad, de una manera sencilla y comprensible, problemas medioambientales muy complejos”. Se trata de una distinción que muestra la relevancia que tiene acompañar a la excelencia en la investigación, la buena difusión a la sociedad de sus resultados.

Está cambiando claramente la orientación de lo que se exige a los investigadores, que creo puede resumirse en la necesaria respuesta que, desde la Universidad, hemos de dar a una pregunta sencilla: “¿qué ha aportado mi investigación a la sociedad?”. Eso es lo que debemos preguntarnos. Hace ya muchos años que los investigadores del IUCA, saliendo de sus respectivos campos científicamente acotados y de sus respectivas zonas de confort, decidieron incorporarse a este proyecto ilusionante, apostando por actuar según modelos multidisciplinares cuando todavía no tenían el reconocimiento actual de las instituciones académicas.

Hoy creo que todos y cada uno de los miembros del IUCA están más que bien preparados para responder a los requerimientos de las nuevas recomendaciones internacionales, que proponen, para la evaluación científica en los distintos campos y subcampos, la justificación por cada investigador del impacto de sus aportaciones cuando éstas se produzcan fuera del ecosistema de las revistas tradicionales. Es lo que seguro se va a producir con la anunciada adhesión de ANECA a la *San Francisco Declaration on Research Assessment* (DORA) y a los acuerdos y principios de la *Coalition for Advancing Research Assessment* (CoARA). En el IUCA llevamos años trabajando también en esa dirección, mucho antes de la exigencia institucional, y esta es la recompensa a un trabajo arriesgado, pero también reflexivo, comprometido y honesto.

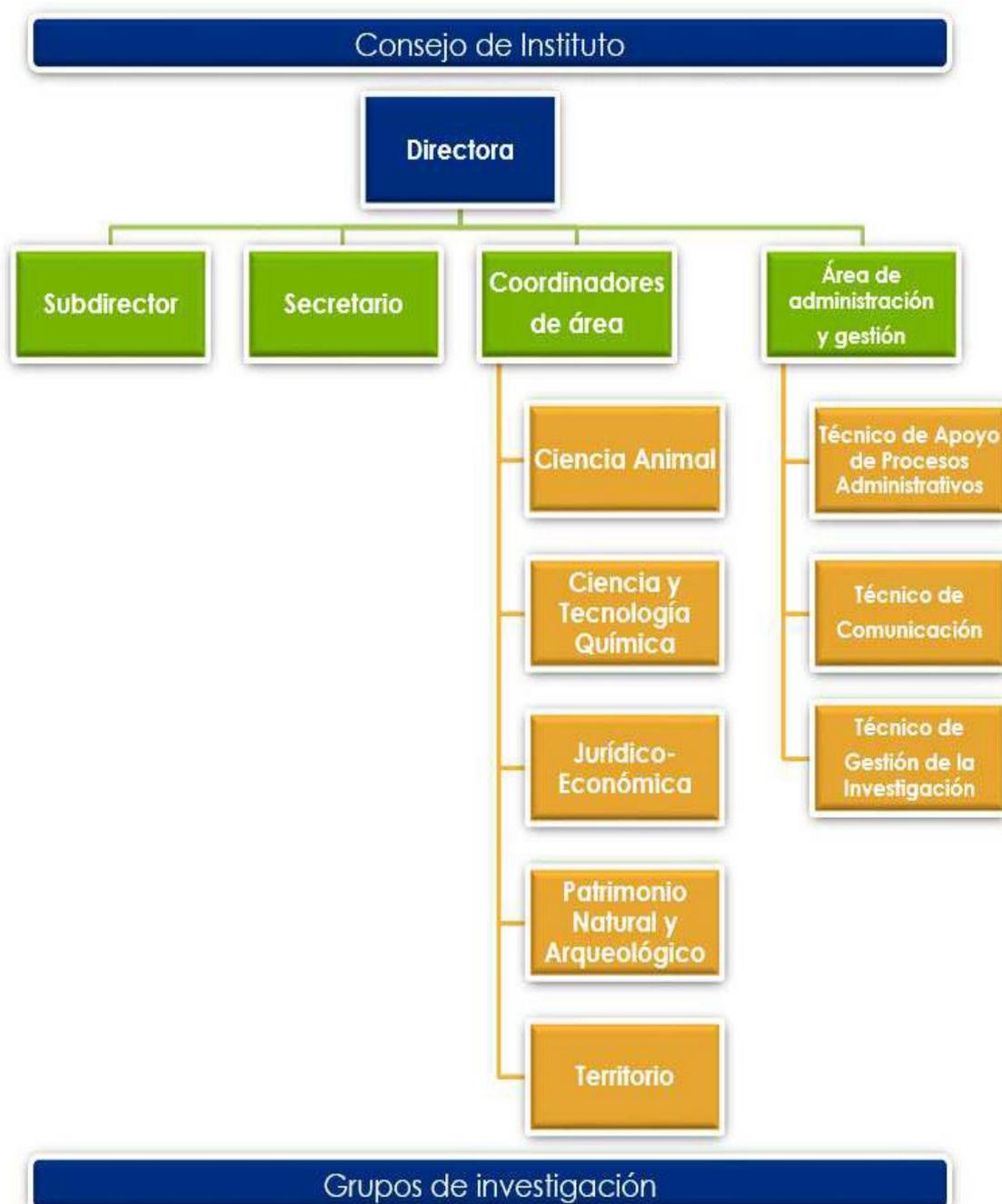
No quiero terminar sin agradecer el trabajo de Jacqueline Sambou, que con tanto acierto destaca y coordina la difusión del trabajo de nuestros investigadores. Además, por su formación en el Máster de Relaciones de Género de UNIZAR, prepara y hace el seguimiento de los indicadores de brecha de género, de gran interés. La buena mano de Noelia Álvarez también se nota en la recopilación de datos, maquetación y ordenación de todo el texto. Trabajo en equipo que refleja esta Memoria del IUCA de 2022, que merece felicitación y augura nuevos éxitos en desafíos futuros.

María Martínez Martínez  
Directora del IUCA

# 1. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y RECURSOS HUMANOS

## 1.1 Equipo Directivo y Áreas de Organización

Los órganos de gobierno y administración del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) son: **Director/a**, **Subdirector/a**, **Secretario/a**, **Equipo de Dirección y Consejo**. Además, el IUCA cuenta con un Comité Científico Asesor Internacional



---

## EQUIPO DE DIRECCIÓN

El equipo de dirección está constituido por las siguientes personas:

<b>DIRECTORA:</b>	Dra. María Martínez Martínez
<b>SUBDIRECTOR:</b>	Dr. Alfonso Abecia Martínez
<b>SECRETARIO:</b>	Dr. Miguel Ángel Saz Sánchez

## COORDINADORES DE ÁREA:

Área de Ciencia Animal:	Dra. Rosaura Pérez Pe
Área de Ciencia y Tecnología Química:	Dra. M <sup>a</sup> Sierra Jiménez García-Alcalá
Área Jurídico-Económica:	Dra. Lucía Molinos Rubio
Área de Patrimonio Natural y Arqueológico:	Dra. María Eugenia Dies Álvarez
Área de Territorio:	Dr. Juan de la Riva Fernández

---

## CONSEJO DEL INSTITUTO

El Consejo del Instituto está constituido por 164 miembros:

- Todos los investigadores doctores del Instituto
- Tres representantes del personal investigador no doctor
- Dos representantes del personal de administración y servicios
- Un representante con voz, pero sin voto de la Confederación de Empresarios de Aragón (CEOE).

El 25 de noviembre de 2022 el Consejo celebró la sesión anual ordinaria.

## COMITÉ CIENTÍFICO ASESOR INTERNACIONAL

---

Está formado por prestigiosos científicos y tecnólogos cuya misión es velar por la pertinencia e interés de las líneas de investigación y proyectos a desarrollar. En estos momentos los miembros que forman parte del Comité Asesor y que se nombraron en la última sesión del Consejo de Instituto son las siguientes personas:

**Coordinador:** Dr. Alfonso Abecia Martínez.

### **Miembros:**

Dr. Graeme Martin– University of Western Australia

Dr. Antonio González-Bulnes– Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (Madrid)

Dr. Heidi Goenaga Infante– LGC Limited (Reino Unido)

Dr. Francesco Cubadda– Instituto Superiore di Sanità, Rome, Italy

Dr. Christian Pielow– Universidad del Ruhr (Bochum, Alemania)

Dr. Laurence Burgorgue– Larsen École de Droit de la Sorbonne (Paris)

Dr. Tracy Frank – University of Nebraska-Lincoln

Dr. Didier Galop– Université Toulouse Jean Jaurès

Dr. Mitchell S. Thomashow - Anterior: Unity College (Maine -Estados Unidos)

Dr. Philippe Dugot - Université ToulouseJean Jaurès

Dr. Eduardo Martínez de Pisón - Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Josefina Gómez Mendoza - Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Jean Pierre Wolff - Université ToulouseJean Jaurè

## ÁREAS ESTRATÉGICAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

---

En el año 2022 el personal investigador del IUCA se estructura en **16 grupos de investigación, un grupo con representación parcial en el IUCA, y 6 miembros individuales.**

Los grupos de investigación están coordinados en 5 áreas estratégicas, lo que permite provocar sinergias importantes en el desarrollo de actividades multidisciplinares, de acuerdo a las líneas de investigación generales. En la siguiente tabla se muestran los grupos de investigación que

Áreas y grupos de investigación Nº miembros

**AREA CIENCIA ANIMAL** 11

BIOFITER - Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción

**ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA** 25

Agua y Salud Ambiental

GEAS: Espectroscopía analítica y sensores

**ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA** 24

AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente

Economía Publica

**ÁREA PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO** 67

Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientes

ARGOS

Beagle. Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales

Extinción y Reconstrucción Paleoambiental

P3A-Primeros Pobladores Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro

**ÁREA TERRITORIO** 83

Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales

GEOFOREST (Procesos Geoambientales en Espacios Forestales)

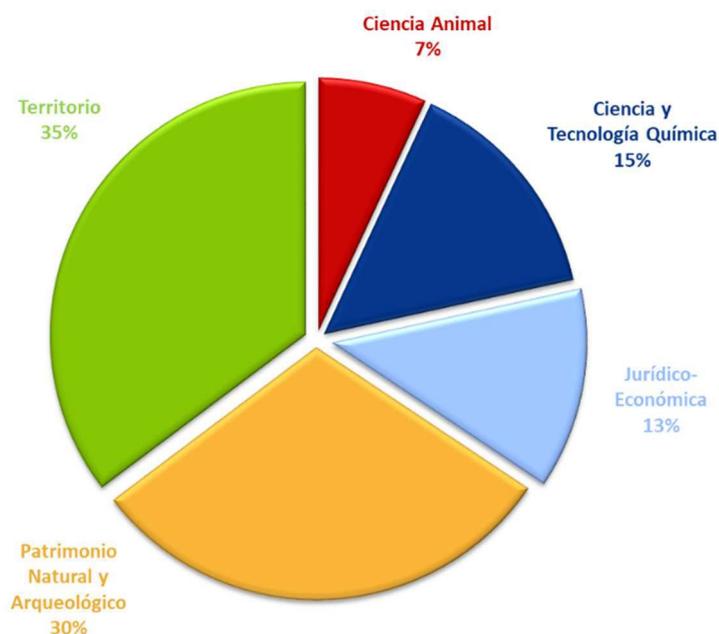
GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)

Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT)

Procesos Geoambientales y Cambio Global – sección IUCA

Restauración Ecológica

integran cada una de las áreas estratégicas, así como el número de investigadores, personal en formación y personal técnico distribuido por áreas estratégicas.

**DISTRIBUCIÓN DE INVESTIGADORES POR ÁREAS ESTRATÉGICAS**

**1. ÁREA CIENCIA ANIMAL. Coordinadora: Dra. Rosaura Pérez Pe**

El área de Ciencia Animal, constituida por 11 investigadores, agrupa a un grupo de investigación con sedes de trabajo en la Facultad de Veterinaria y en la Escuela Politécnica Superior de Huesca de la Universidad de Zaragoza. El estudio de tecnologías reproductivas que ayudan a la conservación de la biodiversidad, la eficiencia reproductiva y la mejora genética animal constituyen los ejes principales de trabajo de esta área. Con una vocación que pretende abarcar desde problemas medioambientales locales a la generación de conocimiento científico universal, los científicos profundizan en las relaciones recíprocas que se establecen entre sistemas ganaderos y su entorno.

Grupos de Investigación:

- BIOFITER: Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción

## **2. ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA. Coordinadora: Dra. M<sup>a</sup> Sierra Jiménez García-Alcalá.**

Esta área la constituyen tres grupos de investigación con 25 investigadores en total pertenecientes a la Facultad de Ciencias, a la Escuela de Ingeniería y Arquitectura, a la Facultad de Medicina y de Ciencias de la Salud y al Hospital Clínico Lozano Blesa. Los especialistas de esta área son fundamentalmente químicos, ingenieros químicos y geólogos, médicos y enfermeros. En el área se desarrollan varias líneas de investigación. Por un lado, el estudio y control de la calidad de aguas y tratamiento de aguas naturales y residuales con el objetivo fundamental de minimizar y reducir la contaminación tanto química como microbiológica de las aguas y el impacto de los contaminantes en la salud. El control de la calidad de las aguas naturales y de boca y el estudio de aguas residuales para la identificación de contaminantes emergentes, tanto químicos como microbiológicos, para mejorar los procesos de tratamiento y desinfección de las mismas y estudiar las posibilidades de reutilización de los productos que se generan de forma eficaz, identificando y minimizando los riesgos para la salud y aplicando los fundamentos de la Economía Circular. Esto incluye la caracterización de patógenos emergentes y protozoos de transmisión hídrica y el estudio de su participación en problemas actuales como la diseminación de la resistencia a los antibióticos, así como de posibles protocolos de diagnóstico de los mismos cuando causan enfermedad y la promoción de la salud y autocuidados.

Por otro lado en la investigación, desarrollo y aplicación de nuevas técnicas, métodos y plataformas analíticas para la detección, caracterización y cuantificación de nanomateriales sintéticos y naturales en productos de consumo, medio ambiente y sistemas biológicos; en el desarrollo de sensores analíticos para la determinación in situ de contaminantes, parámetros clínicos y otros parámetros de interés en el ámbito del medio ambiente, la seguridad alimentaria y la bioquímica clínica y en la arqueometría y el análisis del patrimonio utilizando técnicas instrumentales no destructivas para el mejor conocimiento y conservación del patrimonio artístico e histórico, con especial énfasis en el estudio de cerámica, pigmentos y residuos orgánicos. Se investigan, además, materiales naturales arcillosos con interés paleoclimático e industrial por su contenido en fases aluminicas y elementos químicos estratégicos.

---

Grupos de investigación :

- Agua y Salud Ambiental (AySA)
- Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS)
- ARAGOSAURUS – Sección área CTQ

### **3. ÁREA JURÍDICO-ECONÓMICA. Coordinadora: Dra. Lucía Molinos Rubio**

El área jurídico-económica del IUCA la constituyen en la actualidad dos grupos de investigación con sede en la Facultad de Derecho y en la Facultad de Economía y Empresa. Ambos grupos integran a un total de 24 investigadores.

Los especialistas que convergen en esta área son fundamentalmente juristas y economistas. El objetivo de los mismos es analizar los aspectos medioambientales desde este doble prisma general. Más concretamente, el análisis jurídico se centra en la investigación en torno a la regulación de los distintos sectores ambientales (con una especial atención al agua y a las propiedades públicas en general), y ello desde una perspectiva nacional y supranacional. En el contexto de la economía medioambiental, se trabaja en el análisis de los impuestos ambientales, en el del impacto económico de las políticas públicas medioambientales, y en el de los procesos de descentralización de la prestación de servicios públicos en el ámbito del medio ambiente.

Grupos de investigación:

- Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)
- Economía Pública

### **4. ÁREA PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO. Coordinadora: Dra. María Eugenia Dies Álvarez**

El área de Patrimonio Natural y Arqueológico del IUCA agrupa 5 Grupos de Investigación y un total de 67 investigadores cuyo trabajo multidisciplinar se orienta hacia la puesta en valor del patrimonio cultural y natural desde campos diversos: Arqueología, Paleontología, Biología, Geología, Didáctica de las Ciencias Experimentales y Didáctica de las Ciencias Sociales... Su actividad básica se desarrolla en Aragón, pero presenta un amplio currículum científico nacional e internacional. En conjunto investiga desde el origen de la vida hasta la actividad humana más moderna, y presta especial atención a las metodologías de enseñanza/aprendizaje en todos los niveles educativos en investigación en diversos aspectos como la ciencia, ciudadana,

alfabetización científica, educación patrimonial, tecnologías aplicadas a la enseñanza del patrimonio, educación ambiental y para la salud, desarrollo de materiales y software educativo de aplicación en los diversos niveles de enseñanza, siempre en colaboración con maestros y profesores en activo.

Los investigadores del IUCA dedicados a la Geología y Paleontología desarrollan su actividad en un amplio registro geológico que va del Precámbrico a la actualidad. Esto los convierte en el equipo más diverso de nuestro país dedicado a temas de gran repercusión paleontológica (la explosión cámbrica, los dinosaurios, las extinciones del Límite Cretácico/Terciario, los yacimientos arqueológicos y paleontológicos de Atapuerca...), o geológica (Paleoecología y Paleoclimatología del Mesozoico, del Terciario y del Cuaternario, reconstrucción de la posición de los continentes en el pasado, reconstrucciones paleoambientales de los ecosistemas marinos y continentales...). Sus investigaciones científicas tienen cabida en importantes revistas como Nature, Science o PNAS, y la vez sustentan una significativa transferencia de conocimientos en forma de exposiciones paleontológicas y puesta en valor de yacimientos (Museo de los últimos dinosaurios en Arén, Museo del Oso cavernario de Tella...). Destaca el MUSEO DE CIENCIAS NATURALES de la Universidad de Zaragoza inaugurado en diciembre de 2015. Este museo guarda los fondos de Investigación del Patrimonio Paleontológico, tanto de la Comunidad Autónoma de Aragón como de otras comunidades. Son los registros estudiados y analizados por los investigadores, la mayoría de ellos miembros del IUCA.

El IUCA acoge también especialistas en Prehistoria y Arqueología que centran su investigación en los antiguos habitantes y el patrimonio arqueológico del Valle Medio del Ebro y en la didáctica y comunicación de ese patrimonio arqueológico. Los estudios van desde tiempos paleolíticos (Neandertales y Cromañones) hasta época romana y visigoda, con especial interés por temas de investigación como el tránsito de la economía cazadora-recolectora a las primeras producciones agropecuarias (paso Mesolítico-Neolítico), los estudios de arte rupestre o la caracterización de las poblaciones indígenas prerromanas. El proceso de investigación arqueológica incluye, además, estudios paleoambientales correspondientes a la época de cada yacimiento mediante análisis palinológicos, antracológicos, arqueozoológicos, geoarqueológicos, etc. Las intervenciones arqueológicas van acompañadas en ocasiones por diseños de musealización para facilitar la accesibilidad y explotación turística de los sitios, y por actividades didácticas que buscan promocionar el patrimonio arqueológico, proporcionando una visión diacrónica de las consecuencias de la acción humana sobre su entorno

#### Grupos de Investigación

- Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientes
- ARGOS (Investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales)
- BEAGLE. Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales
- Extinción y Reconstrucción Paleoambiental
- P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro

## 5. ÁREA TERRITORIO. Coordinador: Dr. Juan de la Riva Fernández

En la actualidad el área estratégica de Territorio del IUCA está integrada por 83 miembros de diversa procedencia disciplinar, mayoritariamente geógrafos (Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio) y geólogos (Departamento de Ciencias de la Tierra), si bien el carácter transversal de las investigaciones llevadas a cabo implica la integración de miembros de áreas afines, especialmente biólogos, ecólogos, ingenieros agrónomos, químicos... Participan también investigadores de ámbitos menos afines, como la bioestadística, que, en el caso de análisis espaciales de diferentes variables, indicadores..., participan en algunos de los proyectos de investigación. Esta composición da cuenta del carácter transversal de las investigaciones que se llevan a cabo.

El objetivo del conjunto de grupos de investigación que integran esta área es analizar el territorio desde diferentes enfoques, tanto en lo referente a contenidos como al uso y desarrollo de un variado abanico de metodologías, abarcando estudios ambientales de carácter transversal e integrado.

Los diferentes enfoques de la investigación en el área de Territorio son:

- El análisis de las variables y los procesos ambientales en el territorio y la oferta de soluciones prácticas e innovadoras que respondan a las demandas de proyectos en ámbitos temáticos como la población, el análisis territorial, el urbanismo o la salud, las políticas de desarrollo regional o rural, los sistemas productivos, las problemáticas sociales territoriales, las problemáticas ambientales relacionadas con el medio natural (fuegos forestales, quemas prescritas, erosión del suelo...), el efecto de los cambios de uso en el suelo, los análisis climáticos y la dinámica y respuesta de los sistemas naturales, las reconstrucciones ambientales a partir de estudios geomorfológicos y edáficos (paleosuelos)
- El desarrollo metodológico y técnico que investiga sobre modelos matemáticos para el análisis espacial.
- El uso y aplicación de tecnologías de información geográfica, SIG y teledetección, como herramientas para el análisis, diagnóstico y oferta de soluciones a los problemas ambientales.
- El correcto manejo de herramientas cartográficas y de otros sistemas de información acordes con las líneas de trabajo aplicadas.

- El estudio geológico del territorio y de los materiales que lo componen desde distintas perspectivas (estratigráfica, sedimentológica, paleoclimatológica, tectónica, estructural, petrológica, petrofísica y geofísica) y profundizar en la aplicación y transferencia, desde un punto de vista medioambientalmente sostenible, de este conocimiento a la sociedad y al sector productivo para el aprovechamiento de recursos geológicos, la resolución de problemas relacionados, entre otros, con el almacenamiento geológico, los riesgos geológicos y la geotecnia, y el fomento de actividades de desarrollo rural basadas en la Geología del entorno.

#### Grupos de Investigación:

- Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales
- GEOTRANSFER. Investigación geológica para la Ciencia y la Sociedad
- Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
- Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
- Restauración Ecológica
  - Procesos Geoambientales y Cambio Global (representación parcial en

## 1.2 Recursos Humanos

Tipo miembro	Doctor	No Doctor	Total
Investigador permanente	99	-	99
Investigador contratado	31	43	74
Investigador adscrito	34	12	46
Personal Técnico		3	3
Personal Administración	-	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>164</b>	<b>61</b>	<b>225</b>

El IUCA ha estado constituido durante el año 2022 por 225 profesionales entre investigadores, becarios, técnicos y personal de administración de los Campus de Huesca, Zaragoza y Teruel de la Universidad de Zaragoza. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los miembros diferenciando entre doctores y no doctores:



#### Nº INCORPORACIONES:

A lo largo de 2022 se produjeron 21 nuevas incorporaciones:

Investigadores permanentes: 1

Investigadores temporales, contratados y en formación: 9

Personal investigador en formación predoctoral (FPU,FPI..)	8
Investigador contratado N2, N3	3

## Nº BAJAS: 19

En 2022 se han producido 19 bajas por los motivos que se detallan a continuación:

Vallespín Domínguez, Enrique Norberto-	Fin de beca/contrato
Lleida Añon, Ana	Fin de beca/contrato
Sánchez Martínez, Sergio Fin de beca/contrato	Fin de beca/contrato
Miguel Jiménez, Sara	Fin de beca/contrato
Royo Navascues, María	Baja voluntaria
Trujillo, Celia	Fin de contrato
Bakir Lasso, Mariam	Fin de contrato
Giménez Ingalaturre, Ana Cristina	Fin de beca/contrato
Gisbert Aguilar, Josep	Jubilación
Larraz Juan, Sergio	Fin de contrato
Maestro, Elena	Jubilación
Iñiguez Berrozpe, Lara	Baja voluntaria
Matovelle, Cristina	Baja voluntaria
Sambou, Jaqueline	Fin de contrato
Ben Jeddu, Khaoula	Fin de beca/contrato
Gozzo, Sebastiano	Fin de beca/contrato
Martín Ramos, Pablo	Baja voluntaria
Muñoz Jiménez, Arsenio	Fallecimiento
Valenciano Vaquero, Alberto	Fin de contrato

## Listado de miembros del IUCA en 2022

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
ISABEL	ABAD ALVARO	GEAS
JOSÉ ALFONSO	ABECIA MARTÍNEZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ADRIAN	ALADRÉN PÉREZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARIA LAIA	ALEGRET BADIOLA	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
MARÍA PILAR	ALFARO IBAÑEZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
ANDONI	ALFARO LERÁNOZ	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA VICTORIA	ÁLVAREZ SEVILLA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
ANA	ANGUAS GRACIA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
FERNANDO	ARBUÉS GRACIA	ECONOMIA PUBLICA
M <sup>a</sup> CONCEPCIÓN	ARENAS ABAD	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
IGNACIO	ARENILLAS SIERRA	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
LUIS EDUARDO	ARLEGUI CRESPO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ENRIQUE	ARRAZ YAGÜE	INDIVIDUAL IUCA
GONZALO	ARRUEGO RODRÍGUEZ	AGUDEMA Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JOSÉ ANTONIO	ARZ SOLA	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
BORJA	ASO MORÁN	ARGOS
MARCOS	AURELL CARDONA	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
BEATRIZ	AZANZA ASENSIO	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
BEATRIZ MARÍA	BÁDENAS LAGO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
RICARDO	BADÍA LÁZARO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
DAVID	BADÍA VILLAS	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
DARIO	BADULES IGLESIAS	AGUDEMA(Agua, Derecho y Medio Ambiente)
MARIAM	BAKIR LASO	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
DANIEL	BALLARÍN FERRER	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
MARÍA TERESA	BARANGUÁN BADÍA	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
MIGUEL ÁNGEL	BARBERÁN LAHUERTA	ECONOMIA PUBLICA
RAMÓN	BARBERÁN ORTÍ	ECONOMIA PUBLICA
SAMUEL	BARRAO SIMORTE	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
BLANCA	BAULUZ LÁZARO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
ANTONIO	BELTRÁN ROSEL	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
KHAOULA	BEN JEDDOU	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
EDUARDO	BOLEA MORALES	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
MARISA	BONILLA LAMPARERO	ADMINISTRACIÓN
PERA	BOVER ARBÓS	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MARINA	BRETOS EZCURRA	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)

FRANCISCO EDUARDO	CANTO MUÑOZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
JOSÉ IGNACIO	CANUDO SANAGUSTÍN	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
BEATRIZ	CARRASQUER ÁLVAREZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JOSÉ	CARRASQUER ZAMORA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MELISSA YOLANDA ADRIANA	CARVAJAL SERNA CASALOD LOZANO CASAO GASCÓN	BIOFITER (Biología, Fisiología de la Reproducción) INDIVIDUAL IUCA
ANTONIO	MARÍA CASAS SAINZ	BIOFITER (Biología, Fisiología de la Reproducción) GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ESTHER	CASCAROSA SALILLAS	BEAGLE. Investigación en Ciencias Naturales
JOSÉ ÁLVARO	CEBRIÁN PÉREZ	BIOFITER (Biología, Fisiología de la Reproducción)
JOSÉ JAVIER	CHUECA CÍA	INDIVIDUAL IUCA
EUGENIO	CLIMENT LÓPEZ	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
SEBASTIÁN	COBARRUBIAS BAGLIETTO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ELOY	COLOM PIAZUELO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ÁNGEL LUIS	CORTÉS GRACIA	BEAGLE. Investigación en Ciencias Naturales
DANIEL	CRUZ ALONSO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
GLORIA	CUENCA BESCÓS	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
ANA	DE ECHAVE SANZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARTÍN	DE LUIS ARRILLAGA	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
DANIEL	DEMIGUEL CASCAN	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
RAFAEL	DE MIGUEL GONZALEZ	ARGOS
GLORIA	DESIR VALÉN	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
ESTER	DÍAZ BERENGUER	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MARÍA EUGENIA	DIES ÁLVAREZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
FERNANDO	DOMINGUEZ CASTRO	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
PEDRO LUIS	DOMÍNGUEZ SANZ	ARGOS
DARÍO	DOMINGO RUIZ	GEOFOREST
ANTONIO	EMPID IRUJO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ANA ISABEL	ESCALONA ORCAO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALICIA	ESCANILLA MARTÍN	ARGOS
SEVERINO	ESCOLANO UTRILLA	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
DARÍO	ESPAÑOL SOLANA	ARGOS
SAMUEL	ESTEBAN RODRÍGUEZ	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALBA PILAR	EZQUERRA ESCARTIN	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
LOPE	EZQUERRO RUIZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MARÍA ISABEL	FANLO GONZÁLEZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MARÍA	FERNÁNDEZ CASTEL	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
GONZALO	FERNÁNDEZ OLLOQUI	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
MARÍA TERESA	FERNÁNDEZ RODRIGO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL

FERNANDO ARI	FERRATGES KWEKEL	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoaambientes.
CARLA ALISON	FLORES HAQQUEHUA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JESÚS	FRANCO CALVO	ARGOS
GERARDO		
JULIA	GALÁN GARCÍA	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoaambientes.
JESÚS ÁNGEL	GARCÍA ARNAY	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
SILVIA	GARCÍA CEBALLOS	ARGOS
ALBERTO	GARCÍA MARTÍN	GEOFOREST (Procesos GEOAmbientales en espacios FORESTales)
ÁLVARO	GARCIA PENAS	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoaambientes.
ADRIÁN	GAVIN LALAGUNA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
CRISTINA	GIL GONZÁLEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
ANDRÉS	GIL IMAZ	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
VICENTE	GILBERT PÉREZ	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
ANA CRISTINA	GIMÉNEZ INGALATURRE	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
HELENA	GINÉ ABAD	INDIVIDUAL IUCA
JOSE	GISBERT AGUILAR	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
LAURA	GÓMEZ AGUAVIVA	ADMINISTRACIÓN
MARÍA TERESA	GÓMEZ COTÍN	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JOSÉ MANUEL	GONZÁLEZ	ARGOS
JOSÉ CARLOS	GONZÁLEZ HIDALGO	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
MARÍA PILAR	GOÑI CEPERO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
SEBASTIANO	GOZZO	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JUAN JOSÉ	GRECO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JESÚS	GUERRERO ITURBE	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
ANA PILAR	GUITART DE JUAN	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
FERNANDO	GURREA CASAMAYOR	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
FAUSTINO		
FRANCISCO	GUTIÉRREZ SANTOLALLA	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
JOSÉ MANUEL	HERNÁNDEZ DE LA CRUZ	ARGOS
MARÍA LUZ	HERNÁNDEZ NAVARRO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
JUAN	HERRERO CORTÉS	RESTAURACION ECOLOGICA
RAÚL	HOFFRÉN MANSOA	GEOFOREST (Procesos GEOAmbientales en espacios FORESTales)
PALOMA	IBARRA BENLLOCH	GEOFOREST (Procesos GEOAmbientales en espacios FORESTales)
LARA MARÍA	IÑIGUEZ BERROZPE	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
CRISTIAN	IRANZO CUBEL	GEOFOREST (Procesos GEOAmbientales en espacios FORESTales)
ISMAEL JAVIER	JIMÉNEZ COMPAIRED	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
MARÍA SIERRA	JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
ADRIAN	JIMÉNEZ RUANO	GEOFOREST (Procesos GEOAmbientales en espacios FORESTales)
SINDY DAYANA	JOJOA SIERRA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
ASUNCIÓN	JULIÁN ANDRÉS	INDIVIDUAL IUCA
ONDREJ	KRATOCHVIL	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)

FRANCISCO CARLOS RAQUEL	LABORDA GARCÍA	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
ANTONIO JAVIER	LACAMBRA ORGILLÉS	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ELISA	LACOSTA ARAGÜES	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
MARÍA TERESA	LAÍTA FLORIÁN	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
RAÚL CARLOS	LAMELAS GRACIA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
SERGIO	LARDIÉS BOSQUE	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
CARLOS LUIS	LARRAZ JUAN	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ELADIO ANA	LIESA CARRERA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
LUIS ALBERTO	LIÑAN GUIJARRO	INDIVIDUAL IUCA
CARLOS	LLEIDA AÑON	ARGOS
ROCÍO	LONGARES ALADRÉN	CLIMA, AGUA, CAMBIO SISTEMAS NATURALES
JULIO ANTONIO	LÓPEZ ESCOLANO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALBERTO	LÓPEZ FLORES	RESTAURACION ECOLOGICA
PEDRO CLEMENTE	LÓPEZ LABORDA	ECONOMIA PUBLICA
MARÍA ARÁNZA	LORDA BARRAGUER	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ELENA MARÍA	LUCHA LÓPEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JAIME	LUZÓN AGUADO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
URBEZ	MAESTRO ZALDÍVAR	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
CLARA	MAGALLÓN SALEGUI	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JORGE	MAJARENA SERRANO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
PABLO	MARTÍ DALMAU	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA BEGOÑA	MARTÍN GARCÍA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARÍA	MARTÍN RAMOS	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ESTER	MARTINEZ JARRETA	INDIVIDUAL IUCA
JOSÉ MARÍA	MARTÍNEZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
CRISTINA OFELIA	MATEO GONZÁLEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARÍA JOSÉ	MATESANZ MARTÍN	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
BEATRIZ	MATOVELLE OCHOA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
CARLOS	MAYAYO BURILLO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
EDUARDO	MAZAS GIL	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARÍA DEL CARMEN	MAZO PÉREZ	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
SARA	MEDRANO AGUADO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
NATIVIDAD	MENACHO MIRALLES	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
SAMUEL	MIGUEL JIMÉNEZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
EUGENIO	MIGUEL SALCEDO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
LUCÍA MARÍA	MOLES ALGARRA,	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
ÁNGEL LUIS	MOLINOS RUBIO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
	MONGE GIL	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)

ANTONIO	MONTEALEGRE GRACIA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA LOURDES	MONTES RAMÍREZ	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
RAQUEL	MONTORIO LLOVERÍA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
JUAN LUIS	MORA HERNÁNDEZ	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MIGUEL	MORENO AZANZA	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
ROSA	MOSTEO ABAD	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
DIEGO	MOTA ECHEANDÍA	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA
MARÍA TERESA	MUIÑO BLANCO	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ARSENIO	MUÑOZ JIMÉNEZ	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
LORENZO	MUR SANGRÁ	ARGOS
IÑAKI	NAVARRO NERI	ARGOS
JOSÉ MANUEL	NICOLAU IBARRA	RESTAURACION ECOLOGICA
DAVID	OJEDA ASENSIO	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
BELEN	OLIVA URCIA	GEOTRANSFER
ALFREDO	OLLERO OJEDA	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
MARÍA PEÑA	ORMAD MELERO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
JOSEP ORIOL	ORTIZ PERPIÑÁ	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA CINTA	OSÁCAR SORIANO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
INMACULADA	PALACÍN ARIZÓN	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
MIGUEL ÁNGEL	PALLARÉS JIMÉNEZ	ARGOS
JUAN ANTONIO	PARRILLA HUERTAS	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALBA	PEIRO CHAMARRO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
FRANCISCO	PELLICER CORELLANO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
VICTORIA	PEÑA DELGADO	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
JOSÉ LUIS	PEÑA MONNÉ	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
JOSEFINA	PÉREZ ARANTEGUI	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
FERNANDO	PÉREZ CABELLO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
ESTELA	PÉREZ CARDIEL	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
ANTONIO	PÉREZ GARCÍA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ROSAURA MARÍA	PÉREZ PE	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
MANUEL	PÉREZ PUEYO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
EDUARDO	PEREZ SOSA	CLIMA, AGUA, CAMBIO SISTEMAS NATURALES
JESÚS VICENTE	PICAZO MILLÁN	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
ADRIÁN	PONZ MIRANDA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
RAÚL	POSTIGO VIDAL	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
EDUARDO	PUÉRTOLAS PASCUAL	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
ÓSCAR	PUEYO ANCHUELA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)

ÁNGEL	PUEYO CAMPOS	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
MARÍA ISABEL	RABANAQUE HERNÁNDEZ	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALFONSO	REVILLA CARRASCO	ARGOS
JUAN RAMÓN	RIVA FERNÁNDEZ DE LA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA PILAR	RIVERO GRACIA	ARGOS
FERNANDO	RODRIGO SAUCO	ECONOMIA PUBLICA
CARLOS	RODRÍGUEZ CASALS	BEAGLE. Investigación en Ciencias Naturales
MARCOS	RODRÍGUEZ MIMBRERO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA TERESA	ROMÁN BERDIEL	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
SERGIO	ROMERO CABEZUDO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARIA	ROYO NAVASCUÉS	CLIMA, AGUA, CAMBIO SISTEMAS NATURALES
RAFAEL	ROYO TORRES	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
ENCARNACIÓN	RUBIO ARANDA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
ALODIA	RUBIO NAVARRO	ARGOS
PASCUAL	RUBIO TERRADO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
MARIANA GISELA	RUGOSO BECERRA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
AITOR	RUIZ REDONDO	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
MARÍA JOSÉ	SAEZ BONDÍA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
HUGO	SAIZ BUSTAMANTE	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA
ESTER	SALES CLEMENTE	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
SERGIO	SALINAS ALCEGA, S.	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JOSÉ ANTONIO	SALVADOR OLIVÁN	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
JACQUELINE	SAMBOU GIMENO	ADMINISTRACIÓN
MIGUEL	SÁNCHEZ FABRE	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
SERGIO	SÁNCHEZ MARTÍNEZ	ARGOS
JOSÉ ANTONIO	SÁNCHEZ NADAL	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ENRIQUE	SÁNCHEZ ORÍZ	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
GRICELDA	SANTALÓ DÍAZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
YAMILET		
PILAR	SANTOLARIA BLASCO	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
JUDITH	SARASA ALONSO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
MIGUEL ÁNGEL	SAZ SÁNCHEZ	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
MARÍA	SEBASTIÁN LÓPEZ	ARGOS
CRISTINA	SEQUERO LÓPEZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MÓNICA	SERENA SANMARTÍN	IUCA
ALBERTO	SERRANO ANDRÉS	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
CALUDIA	SERRANO ARANDA	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
BEATRIZ	SETUAIN MENDÍA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JORGE	SEVIL AGUARELES	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
JORGE	SIERRA PÉREZ	AGUA Y SALUD AMBIENTAL

JOSÉ LUIS	SIMÓN GÓMEZ	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ANA	SIMÓN MUZAS	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ANA ROSA	SORIA DE MIGUEL	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
JAUME	TORMO BLANES	RESTAURACION ECOLOGICA
ROSIBETH	TORO MORA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
DIEGO ALFONSO	TORROMÉ SANZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
MARÍA DEL CARMEN	TRUEBA CORTÉS	ECONOMIA PUBLICA
CELIA	TRUJILLO LACASA	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
FERNANDO	URCOLA PARDO,	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
ANDREA	URGILEZ CLAVIJO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
PATRICIA		GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
SERGIO	VALDIVIELSO PARDOS	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
ALBERTO	VALENCIANO VAQUERO	ECONOMIA PUBLICA
JAIME	VALLÉS GIMÉNEZ	INDIVIDUAL IUCA
ENRIQUE	VALLESPÍN DOMINGUEZ	
NORBERTO	VAREA SANZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
MARIO	VIDAL IBÁÑEZ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
ALEJANDRO	VIDAL MACUA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
JUAN CARLOS		ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
JUAN JOSÉ	VILLALBA MOUCO	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
VANESSA	YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes.
JESÚS LUIS		ECONOMIA PUBLICA
ALFONSO	YUSTE OLIETE	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
ANA ISABEL	ZÁRATE MARCO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
RAQUEL	ZUFIAURRE GALARZA	
MARÍA	ZÚÑIGA ANTÓN	

### 1.3. Estudio de Género

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), con el objetivo de profundizar en el conocimiento de la situación de mujeres y hombres entre su personal miembro desde una perspectiva de género, ha realizado, un año más, un análisis de los datos del personal miembro, presentando los datos desagregados por sexo.

Este estudio se ha realizado a partir de los datos existentes en las bases de datos del instituto a fecha 31 de diciembre de 2022, y se han tenido en cuenta únicamente los datos relativos al personal que compone el instituto y su distribución, sin contemplar datos sobre la producción científica de éste.

Para su elaboración se ha trabajado con los siguientes indicadores básicos de género:

1. Índice de concentración (IC): Se trata de un índice intra-sexo. Permite conocer la distribución de cada sexo entre las categorías de una variable. Se obtiene dividiendo el número de mujeres en una categoría entre el total de mujeres (ICM) o el número de hombres en una en una categoría entre el total de hombres (ICH).
2. Índice de Distribución (ID): es un índice inter-sexo. Permite determinar la presencia (%) de un sexo con relación al otro, así como las posibles diferencias entre los sexos en una misma categoría. Se obtiene dividiendo el número de personas de un sexo concreto de una categoría entre el total de personas.
3. Índice de Feminización (IF): Se trata de un índice inter-sexo. Mide la representación de las mujeres con respecto a los hombres en una categoría determinada. Se calcula dividiendo el número de mujeres entre el número de hombres. La obtención del valor '1' como resultado indicaría equidad. Los valores  $<1$  indican masculinización de la categoría (infrarrepresentación de las mujeres), mientras que un resultado  $>1$  indicarían feminización de la categoría (infrarrepresentación de los hombres).
4. Brecha de género (BG): De igual forma que en el caso anterior, es un indicador inter-género. Permite cuantificar la desigualdad en la distribución de ambos sexos en una categoría determinada, mediante la diferencia entre las tasas masculina y femenina de cada variable. Los resultados con valores en negativo indican que la diferencia es a favor del sexo masculino, mientras que los valores en femenino indican diferencias a favor del sexo femenino. Cuanto más próximo a 0 sea el resultado, más cerca estaremos de la igualdad se encontrará dicha variable

## PERSONAL MIEMBRO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (IUCA)

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) cuenta en 2022 con un total de 228 miembros, distribuidos por sexo de la siguiente forma:



### TIPO DE PERSONAL

La mayor parte de los miembros pertenece al **personal investigador** (98%), sea permanente (48%), temporal (42%) o adscrito (8%). El **Personal Técnico** supone un 1,7% del total de los miembros y el **Personal de Administración y Servicios** un 0,3%. Dentro de cada una de esas categorías, mujeres y hombres se distribuyen de la siguiente forma:



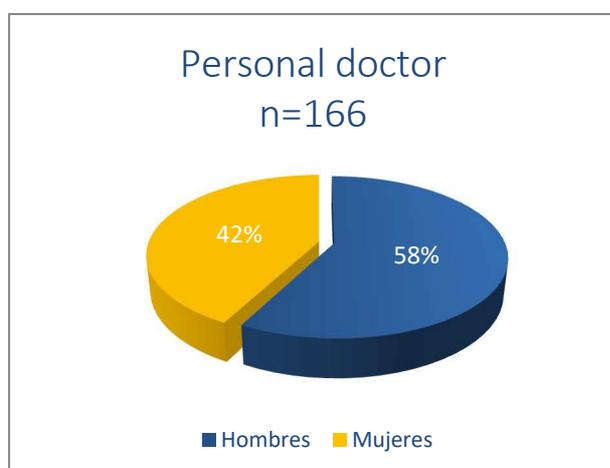
El Índice de Feminización (IF) mide la representación de las mujeres con respecto a los hombres en una categoría determinada. En este caso, el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) cuenta con un IF de 0,78 puntos en la categoría de Personal investigador permanente, es decir, en esta categoría hay 0,78 mujeres por cada hombre. En la categoría Personal investigador temporal, cuenta con un IF de 0,67 puntos (0,67 mujeres por cada hombre). En la categoría Personal investigador adscrito, cuenta con un IF de 0,27 puntos (0,27 mujeres por cada hombre). Las categorías de personal técnico y Personal de Administración y Servicios son las más feminizadas, presentando IF de 3 puntos en el primer caso, y ausencia completa de personal masculino en el segundo.

### PERSONAL DOCTOR/NO DOCTOR

El IUCA cuenta con un 72,8% de doctores/as en su personal y un 27,2% de personal no doctor.

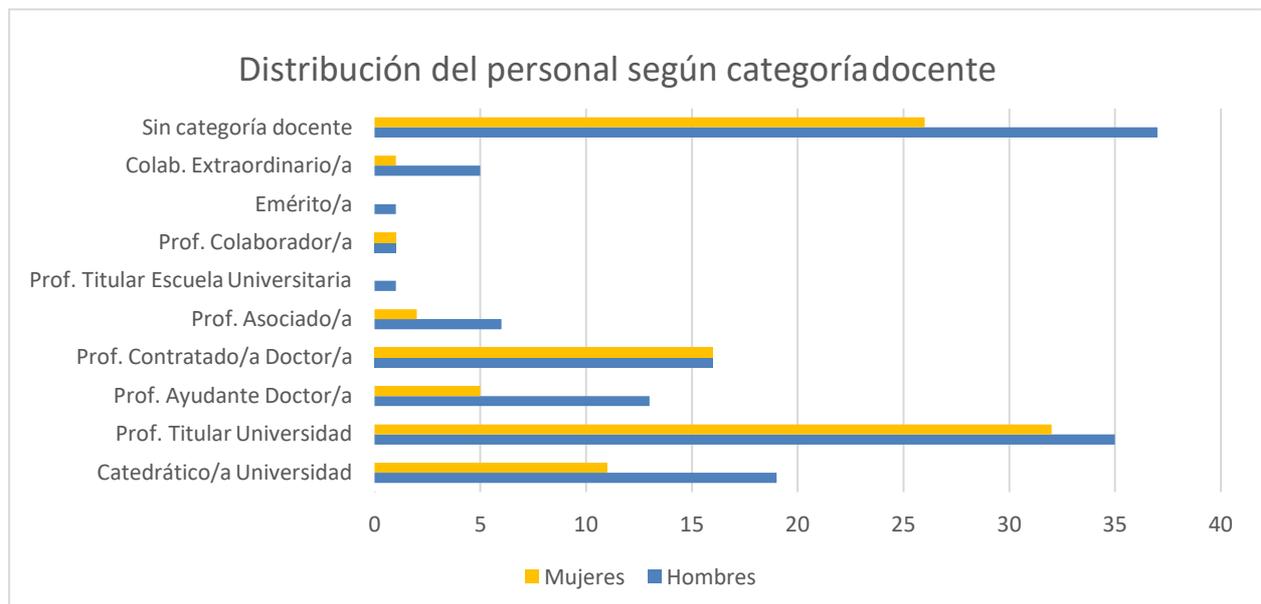
La categoría de personal doctor se compone de un 58% de hombres (IDH=0,58) y un 42% de mujeres (IDM=0,42). A través de la obtención del índice de concentración (IC), que permite obtener, en este caso, la distribución de cada sexo entre las categorías de una variable, podemos determinar que pertenecen a esta categoría un 72% del total de hombres miembros del instituto (ICH=0,72) y el 73% de las mujeres pertenecientes a él (ICM=0,73).

La categoría de personal no doctor se compone de un 58% (IDH=0,58) de hombres y un 42% de mujeres (IDM=0,42). Los índices de concentración (IC) obtenidos, indican que pertenecen a esta categoría un 27% del total de hombres miembros del instituto (ICH=0,27) y el 26% de las mujeres pertenecientes a él (ICM=0,26).



## CATEGORÍA DOCENTE

Con respecto a las categorías docentes a las que pertenecen los miembros del IUCA, encontramos que el grupo de Profesores/as Titulares de Universidad es el grupo más numeroso (29% del total), seguido por aquellas personas que no cuentan con categoría docente concreta (28%); Profesorado Contratado Doctor (14%); Catedráticos/as (13%); Profesorado asociado (4%); Profesorado Ayudante Doctor (8%); y finalmente, por el Profesorado Titular de Escuela Universitaria, Colaborador Extraordinario (2,6%), Profesorado Colaborador (0,9%) y Emérito (0,4%).

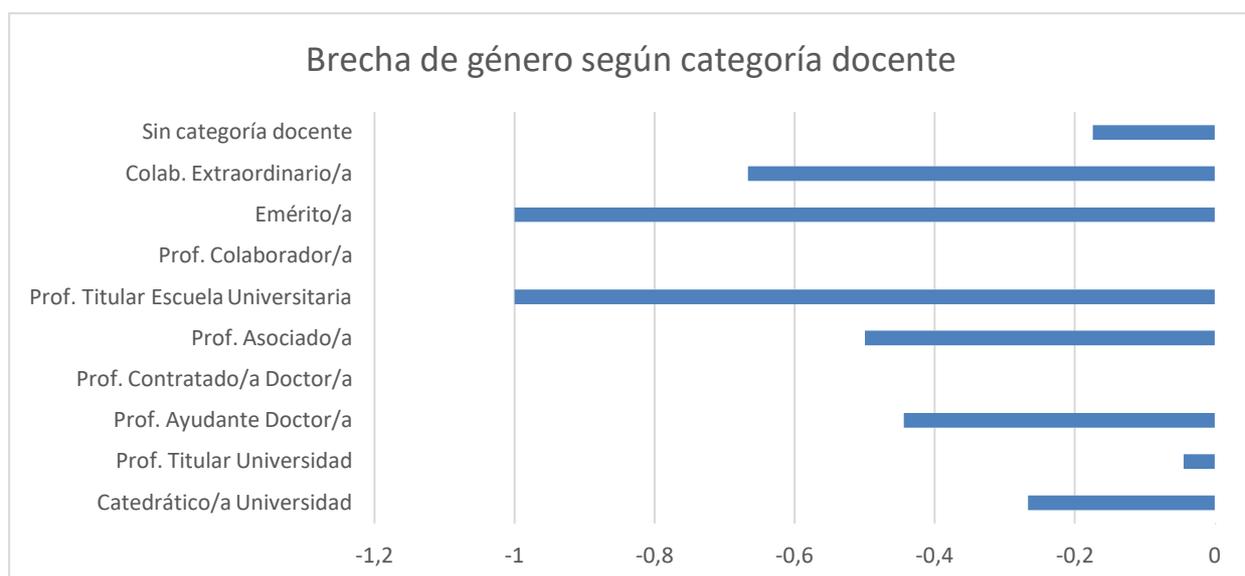


Encontramos diferencias en la distribución de las personas según su sexo en las categorías mencionadas en el gráfico anterior. La brecha de género (BG) permite cuantificar la desigualdad en la distribución, mediante la diferencia entre las tasas masculina y femenina en cada una de las categorías.

En este caso, encontramos que la mayoría de las categorías docentes presentan valores por debajo de 0 en la brecha género, lo que indica que aglutinan a un mayor número de hombres que de mujeres. Cuanto más próximo sea este valor a -1 o a 1, más alejadas de la paridad se encuentran dichas categorías, mientras que cuanto más se aproxime al 0, estas cuentan con mayor paridad entre hombres y mujeres.

Las categorías docentes cuya brecha de género arroja valores más elevados son 'Profesorado titular de escuela universitaria' y 'Emérito/a', con valores en BG de -1. A ellas, les siguen las categorías de 'Colaborador/a extraordinario/a' (BG= 0,66); 'Profesorado asociado' (BG= -0,5); 'Profesorado ayudante doctor' (BG=0,44); 'Catedrático/a' (BG= -0,26) y, por último, la categoría 'Sin categoría docente' (BG=0,17).

En el caso de las categorías 'Profesorado contratado doctor' y 'Colaboradores', el valor de brecha de género recogido es 0, por lo que no hay diferencias de representación entre sexos en su composición.



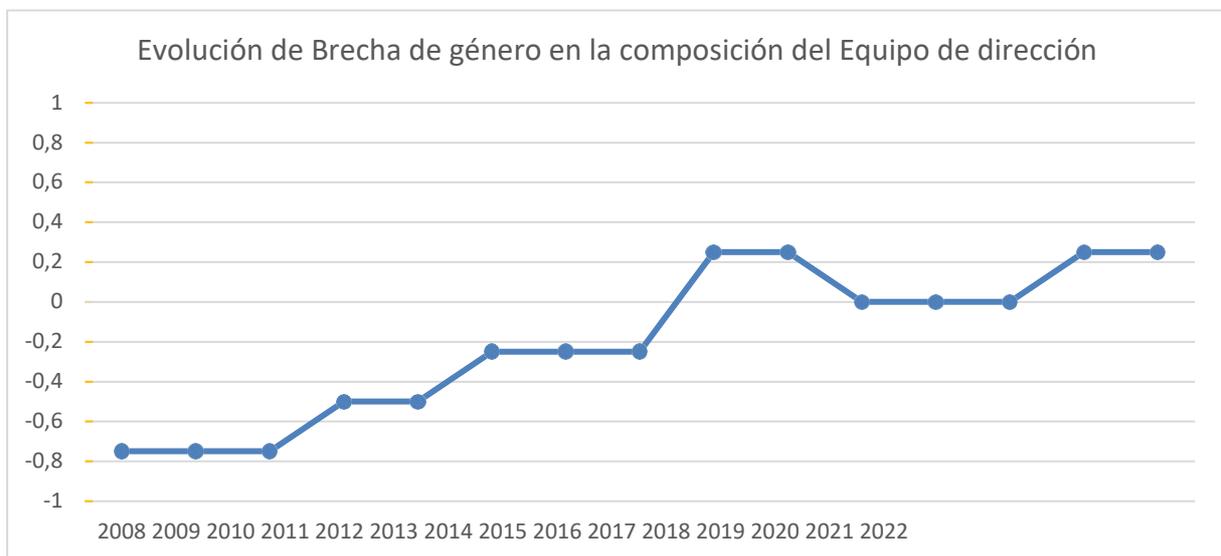
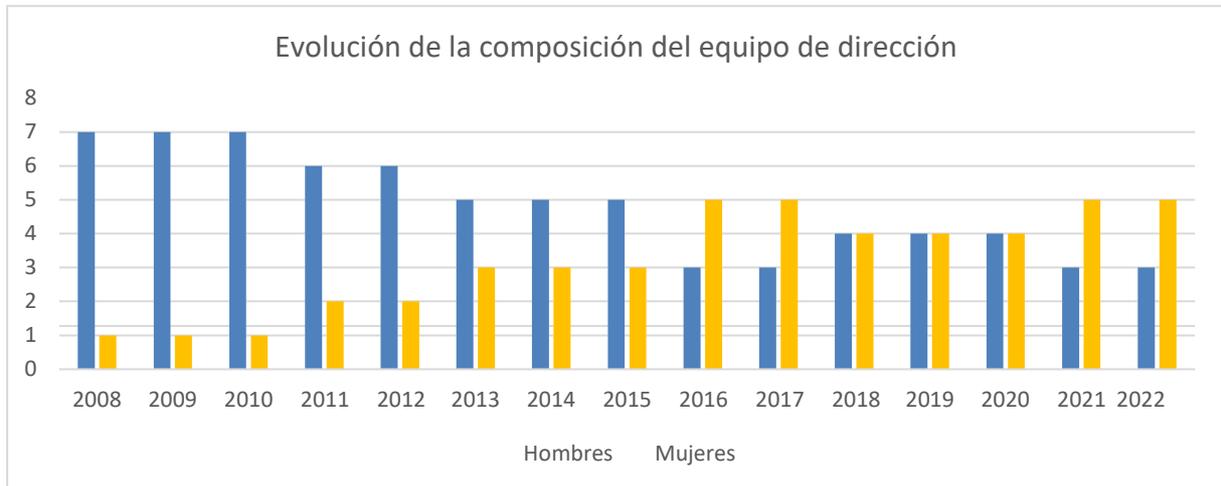
### EQUIPO DE DIRECCIÓN

El equipo de dirección del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales IUCA está compuesto por: Director/a, subdirector/a, profesor/a secretario/a y las personas responsables de la coordinación de las cinco áreas estratégicas del instituto. Actualmente, este equipo está compuesto por mujeres en un 62,5% y por hombres en un 37,5%. Podría considerarse que se trata de un equipo de dirección feminizado, dado que se recoge un Índice de Feminización (IF) de 1,66 puntos (1,66 mujeres por cada hombre) y una Brecha de Género (BG) de 0,25 puntos.

Actualmente, y tras años de paridad estricta, estos valores vuelven a situarse en su punto más alto, que alcanzaron previamente durante los años 2016 y 2017. Estas cifras han variado desde la creación del instituto en el año 2008, registrando en sus primeros años (2008-2010) un IF de

0,14 puntos y una Brecha de Género de -0,75 puntos, su valor más bajo y, por tanto, la mayor brecha registrada.

A continuación, se exponen gráficas con datos sobre la evolución histórica tanto de la composición como de la brecha de género de este equipo desde la creación del instituto.

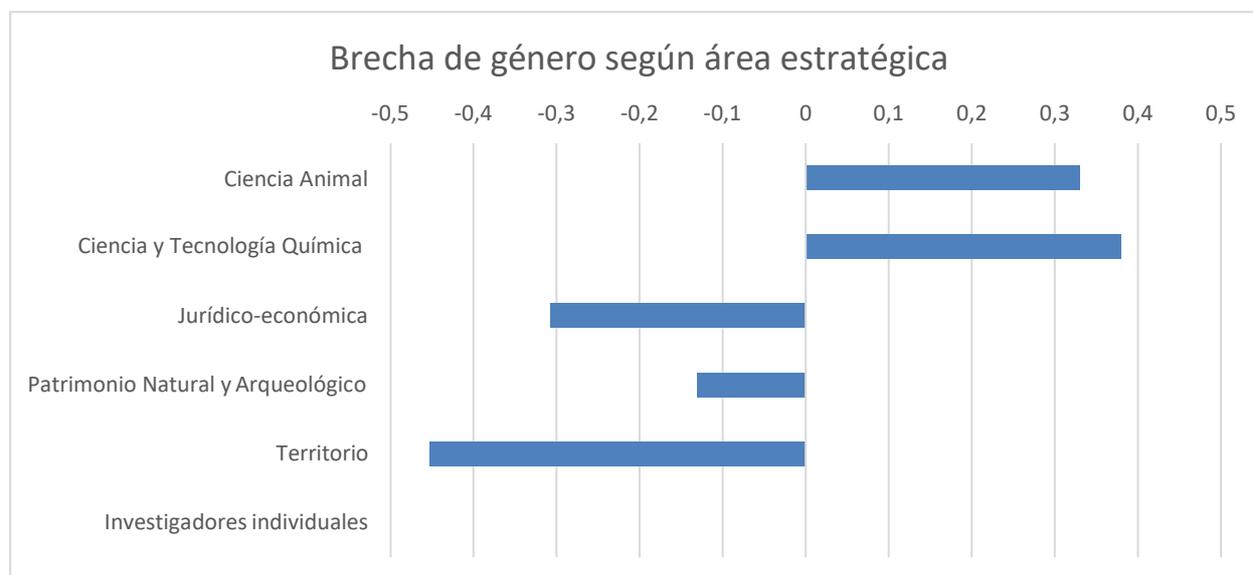


## ÁREAS ESTRATÉGICAS

La actividad investigadora del instituto se desarrolla en torno a 5 áreas estratégicas: Ciencia Animal (5,3% del total del personal), Ciencia y Tecnología Química (12,7%), Jurídico-económica (11,4%), Patrimonio (30,3%) y Territorio (36,8%). En ellas, se enmarcan los distintos grupos de investigación pertenecientes al IUCA.

Los investigadores individuales (2,6%) han sido analizados como otra área independiente por cuestiones formales, a pesar de que algunos de ellos y su actividad científica se enmarcan en alguna de las áreas existentes.

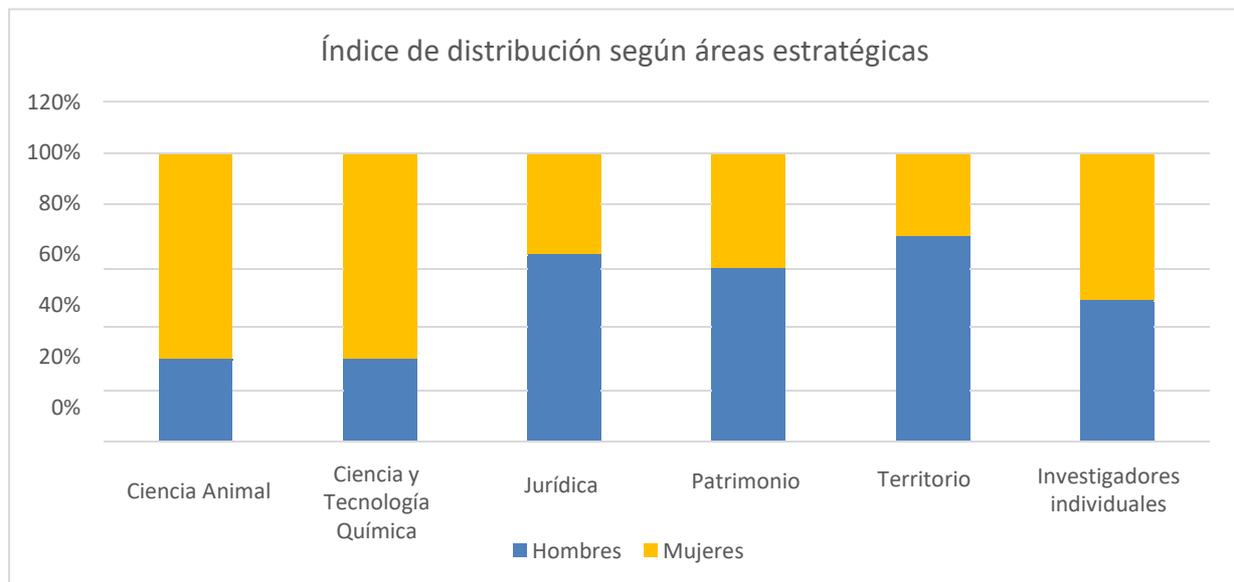
La coordinación de cuatro de las cinco áreas estratégicas se lleva a cabo por mujeres (80%) y solamente una de ellas por un hombre (20%), lo que recoge una amplia brecha de género (BG= 0,6) en la coordinación de áreas.



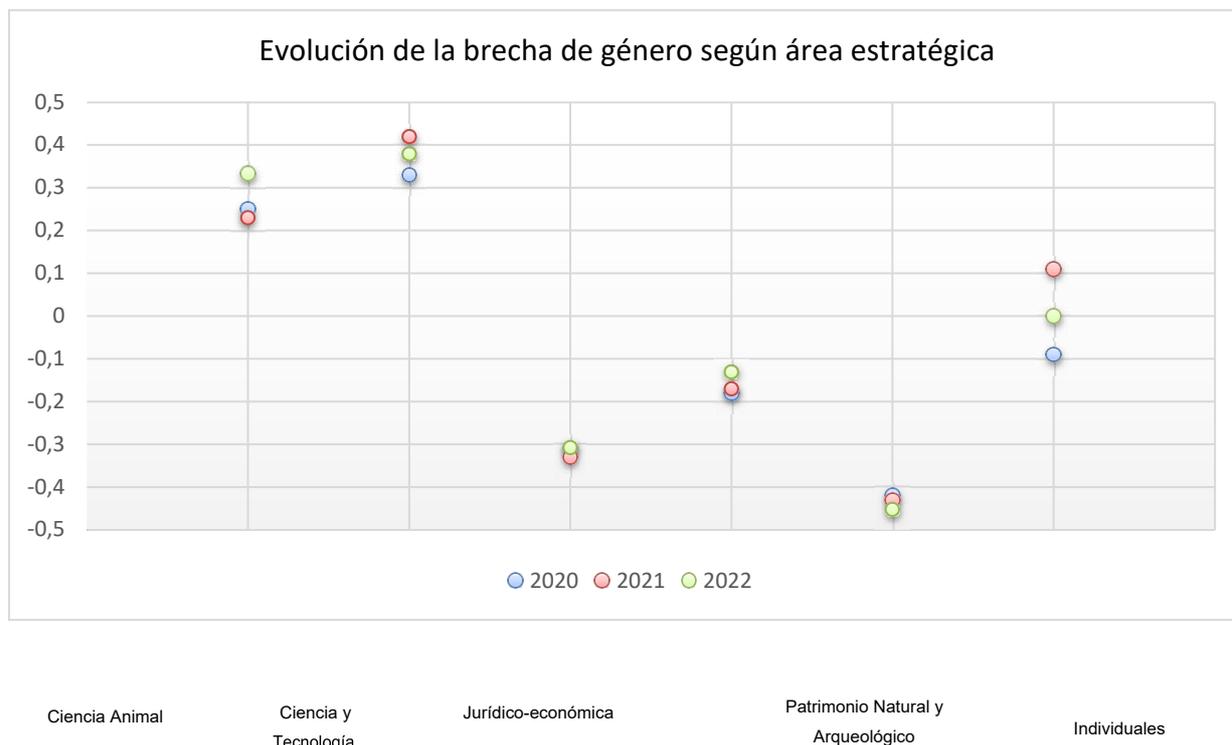
Según los datos del año 2022, la mayor brecha de género (BG) se da en el área de Territorio (BG= -0,45), que continúa aumentando los valores con respecto a años anteriores (BG2021= -0,43; BG2020=-0,42) y se refleja, de igual forma, en los valores de índice de feminización (IF) con 0,37 puntos (0,37 mujeres por cada hombre frente a las 0,9 de 2021). Le sigue en datos de mayor brecha de género el área Jurídico-económica (BG=-0,31), que presenta valores algo menores que el año pasado (BG2021= -0,33), volviendo a la tendencia de 2020, (BG2020= -0,31) y manteniendo un índice de feminización de 0,53; el área de Patrimonio (BG=0,13) presenta una reducción de sus valores de brecha de género con respecto a años anteriores

(BG2021= -0,17; BG2020=0,18), y su IF asciende hasta los 0,77 puntos y, por último, la categoría de 'Investigadores individuales', la más cambiante por su carácter individual, ha alcanzado la paridad total (BG=0), tras los valores en positivo que presentaban en 2021 (BG2021= 0,11; BG2020= -0,09).

Los valores de brecha de género (BG) en positivo se mantienen en dos de las cinco áreas: Ciencia y Tecnología Química (BG=0,38), que reduce su brecha de género con respecto al año anterior (BG2021=0,42), así como su índice de feminización (IF=2,2; IF2021= 2,4 puntos), alcanzando las 2,2 mujeres por cada hombre. El área de Ciencia Animal (BG=0,33) presenta valores considerablemente superiores con respecto a años anteriores (BG2021= 0,23; BG 2020=0,25) y registra un IF de 2 puntos, superando también los valores del último estudio (IF2021=1,6).



Tras la obtención y el análisis de los valores de los diferentes índices, se puede concluir que las áreas con mayor presencia femenina en 2022 continúan siendo 'Ciencia y Tecnología Química' (69% mujeres – 31% hombres) y Ciencia Animal (67% mujeres - 33% hombres), en las que se dan valores de brecha de género e índice de feminización positivos. En las áreas en las que se recogen valores negativos de estas variables, encontramos una menor presencia de mujeres. Es el caso del área 'Territorio' (27% mujeres – 73% hombres), del área 'Jurídico-económica' (35% mujeres - 65% hombres), y del área 'Patrimonio' (43% mujeres – 57% hombres). El grupo que registra un mayor equilibrio es de los investigadores individuales (50% mujeres – 50% hombres).

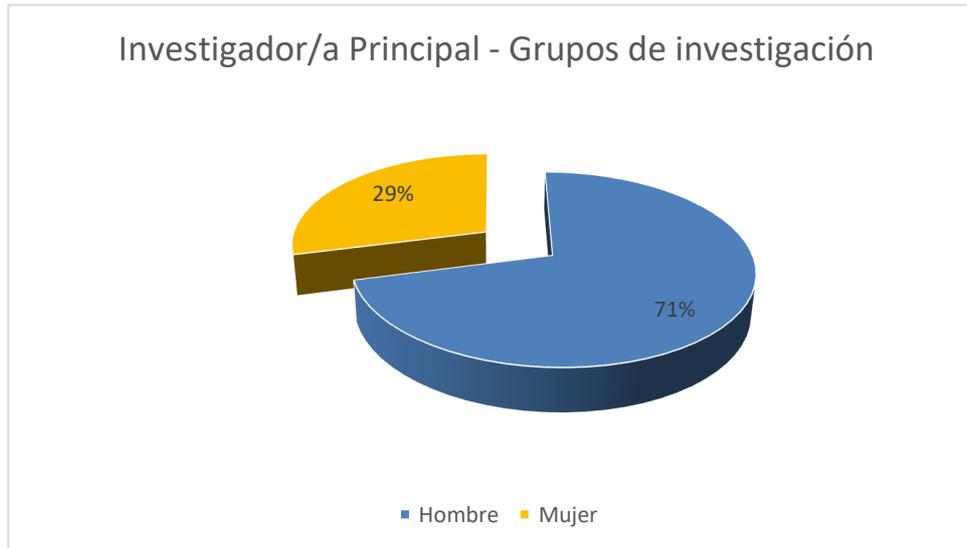


En cuanto a la evolución de la brecha de género, los valores que se presentan en la gran mayoría de las áreas estratégicas están más próximos a la paridad que en 2021, exceptuando el caso del área ‘Ciencia Animal’, donde se ha aumentado. Estas variaciones han sido, en la mayoría de casos, discretas: la máxima variación registrada ha sido un descenso de 0,11 en el caso de Investigadores individuales y un aumento de 0,10 puntos en el área Ciencia Animal.

### GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El personal investigador del IUCA se encuentra dividido en 16 grupos de investigación y personal investigador a título individual. El liderazgo de los grupos corresponde a la figura investigador principal, que en 14 de los 16 casos<sup>1</sup>, es personal miembro del IUCA. En el 71% de los casos, la figura del investigador principal es masculina; en el 29%, es femenina.

<sup>1</sup> Los grupos Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A) y Procesos Geoambientales y Cambio Global cuentan con investigadores principales pertenecientes a otros centros de investigación.



En la siguiente tabla se presentan los datos relativos al Índice de Distribución (ID), Índice de Feminización (IF) y Brecha de Género (BG) en los diferentes grupos de investigación.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	IDM	IDH	IF	BG
<b>Agua y Salud ambiental</b>	0,73	0,27	2,75	<b>0,47</b>
<b>AGUDEMA</b>	0,38	0,62	0,62	<b>-0,24</b>
<b>Aragosaurus</b>	0,43	0,57	0,75	<b>-0,14</b>
<b>ARGOS</b>	0,31	0,69	0,45	<b>-0,38</b>
<b>BEAGLE</b>	0,53	0,47	1,13	<b>0,06</b>
<b>BIOFITER</b>	0,67	0,33	2,00	<b>0,33</b>
<b>Clima, agua, cambio global y Sistemas Naturales</b>	0,00	1,00	0,00	<b>-1,00</b>
<b>Economía Pública</b>	0,20	0,80	0,25	<b>-0,60</b>
<b>GEAS</b>	0,64	0,36	1,80	<b>0,29</b>
<b>Extinción y Reconstrucción Paleoambiental</b>	0,33	0,67	0,50	<b>-0,33</b>

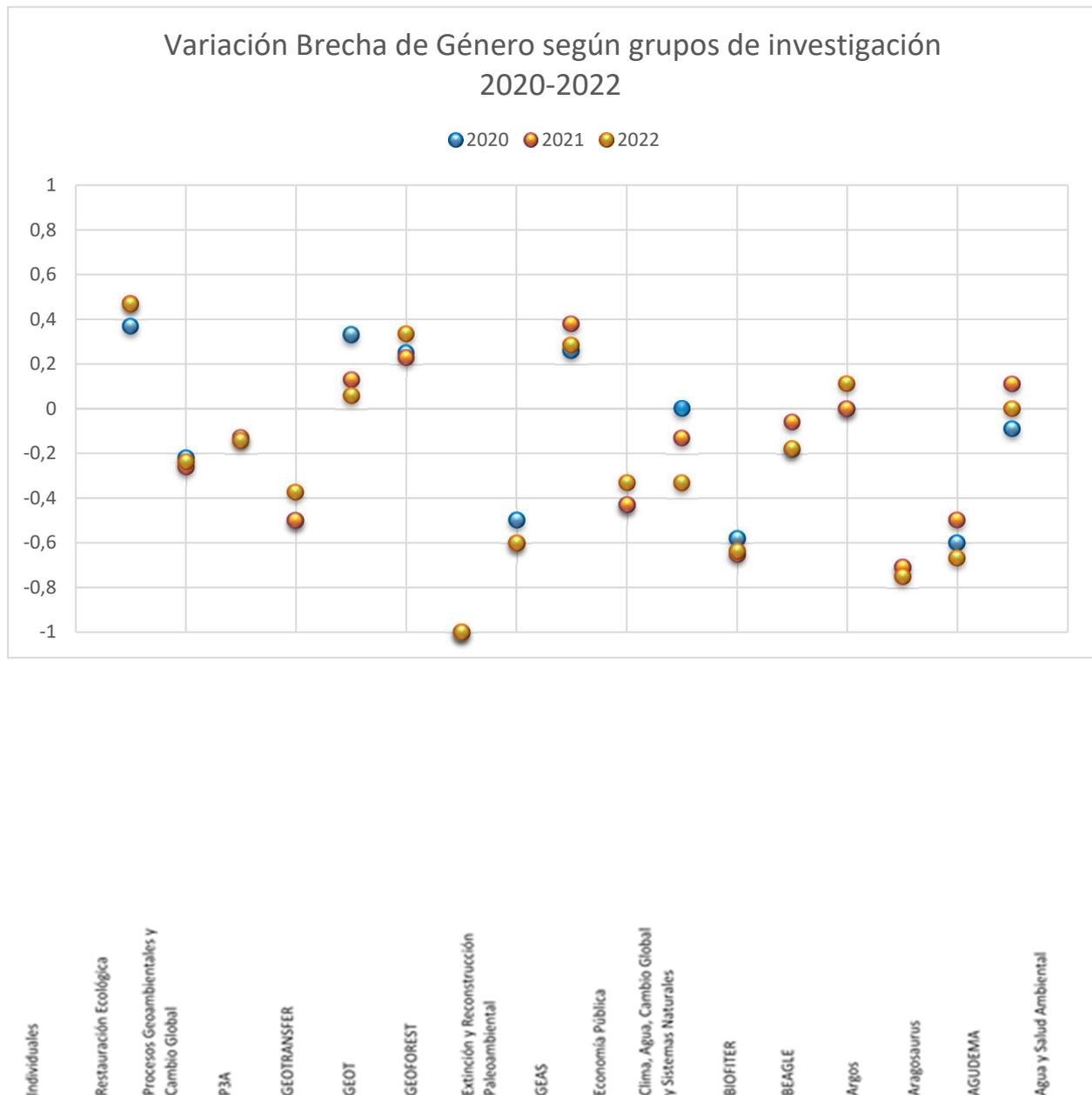
<b>GEOFOREST</b>	0,33	0,67	0,50	<b>-0,33</b>
<b>GEOT</b>	0,18	0,82	0,22	<b>-0,64</b>
<b>GEOTRANSFER</b>	0,41	0,59	0,70	<b>-0,18</b>
<b>Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A)</b>	0,56	0,44	1,25	<b>0,11</b>
<b>Procesos Geoambientales y Cambio Global</b>	0,13	0,88	0,14	<b>-0,75</b>
<b>Restauración Ecológica</b>	0,17	0,20	0,20	<b>-0,67</b>
<b>INDIVIDUALES</b>	0,50	0,50	1,00	<b>0,00</b>

Los datos presentados en la tabla muestran que 11 de los 17 grupos estudiados presentan valores de brecha de género en negativo, de igual modo que ocurría en años anteriores (2021, 2020). El grupo que mayor brecha de género recoge, por tercer año consecutivo, es Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales (BG=1), que no cuenta con ninguna mujer entre sus componentes. Le sigue, en segundo lugar, la sección perteneciente al IUCA del grupo Procesos Geoambientales y Cambio Global (BG=-0,75) que presenta valores ligeramente superiores a los del pasado año en su brecha de género (BG2021=-0,71), acompañados de un índice de feminidad que también desciende (IF=0,13) con respecto al del pasado año (IF2021=0,17); el grupo Restauración Ecológica (BG=-0,67) presenta valores considerablemente más altos con respecto a años anteriores (BG2021= -0,50; BG2020= -0,60), y reduce su índice de feminidad con 0,20 mujeres por cada hombre (IF= 0,20) frente a los valores de 2021 (IF2021=0,33); por último, el Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT) (BG= -0,64), presenta resultados muy similares a los del pasado año (BG2021=-0,65) que se reflejan de igual forma en el índice de Feminidad (IF=0,22), con 0,22 mujeres por cada hombre; (IF2021=0,21).

Con respecto a valores en positivo de BG, se ha registrado un ligero descenso de en algunos de los grupos que presentaban los valores más altos el pasado año, acercándose más, en el conjunto, hacia la paridad numérica: el grupo Agua y Salud Ambiental (BG=0,47), mantiene sus valores con respecto a 2021 (BG2021=0,47), y cuenta con un IF de 2,75 puntos; le sigue el grupo BIOFITER, que presenta un discreto aumento de la brecha de género en términos de feminización (BG=0,33 frente a BG2021=0,23) con un IF de 2 puntos.

Se han hallado disminuciones en la brecha de género y, por lo tanto, un acercamiento hacia la paridad en el grupo GEAS, que presenta una discreta disminución de los valores (BG=0,29 frente a BG2021=0,38) con un IF de 1,60 puntos; y en el grupo BEAGLE (BG=0,06 frente a BG2021=0,13), con un IF 1,13 puntos frente a los 1,29 puntos del pasado año. En ningún caso, los valores positivos de BG superan los 0,5 puntos.

Los grupos que más se acercan a la paridad en su composición son: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A) (BG= 0,11), seguido de Aragosaurus (BG=0,14) y GEOTRANSFER (BG=-0,18). El grupo de Investigadores individuales (BG= 0) ha alcanzado la paridad en 2021.



Los grupos que presentan una mayor reducción de su brecha de género con respecto a los valores de 2021 son, por orden de reducción: ARGOS, con una reducción de 0,13 puntos su BG (BG= -0,38 frente a BG2021= -0,5); Extinción y Reconstrucción Paleoambiental, con una reducción de 0,10 puntos en su BG (BG= -0,33 frente a BG2021= -0,43); GEAS, con una reducción de 0,9 puntos en su BG (BG=0,29 frente a BG2021=0,38); BEAGLE, que presenta una reducción de 0,07 puntos en su BG (BG=0,06 frente a BG2021=0,13).

Por el contrario, los grupos que presentan un mayor aumento en su brecha de género con respecto a los valores de 2021 son, por orden de aumento: GEOFOREST, que presenta una brecha de género 0,2 puntos mayor que en 2021 (BG=-0,33 Frente a BG2021=-0,13); GEOTRANSFER, que presenta una brecha de género 0,12 puntos mayor que el pasado año (BG=0,18 frente a BG2021=0,06) y Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A), que presenta una brecha de género 0,11 puntos mayor que en el último estudio (BG=0,11 frente a BG2021=0).

Tras comparar los resultados obtenidos de la composición de los grupos de investigación, observamos que se dan valores más altos y más frecuentes de Brecha de Género (BG) y del Índice de Feminización (IF) en negativo, es decir, que la infrarrepresentación de la mujer es más frecuente que la infrarrepresentación del hombre en los grupos y secciones de grupos estudiadas.

## 2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### Líneas generales de investigación

#### CIENCIA ANIMAL

- Reproducción Animal
- Conservación de gametos
- Ganadería sostenible
- Ganadería de precisión
- Bioantropología
- Toxicología
- Cultivo en vitro de plantas
- Marcadores moleculares para gestión de germoplasma vegetal

#### CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

- Tratamiento y gestión de aguas y residuos.
- Calidad de Aguas. Identificación de patógenos emergentes.
- Identificación de reservorios de bacterias y protozoos resistentes a los antimicrobianos
- Calidad de aguas. Identificación de contaminantes químicos y microbiológicos emergentes
- Identificación de reservorios de bacterias y protozoos resistentes a los antimicrobianos.
- Desarrollo y mejora de métodos y protocolos de diagnóstico para la detección de protozoos intestinales y sus vías de transmisión. Nuevos tratamientos
- Tratamiento y gestión de aguas y residuos
- Aplicación del análisis del ciclo de vida en edificación, tratamientos de agua y sobre materiales en base biológica.

- Aplicación del enfoque de economía circular en los recursos urbanos (sistemas para la alimentación, energía y agua).
- Promoción de la salud y autocuidados: Atención y cuidados a pacientes crónicos en momentos de crisis sanitaria y Salud Ambiental Pediátrica
- Nanometrología Analítica
- Sensores analíticos espectroscópicos y electroquímicos.
- Caracterización de materiales de patrimonio mediante métodos instrumentales no destructivos
- Aplicaciones de arcillas industriales
- Cristalografía y génesis de arcillas en ambientes de baja temperatura.

### **JURÍDICO-ECONÓMICA**

- Derecho de Aguas
- Derecho Ambiental
- Legislación sobre Patrimonio y propiedades públicas
- Economía Pública y Medio Ambiente
- Evaluación Económica de Políticas Ambientales
- Economía del Agua

### **GESTION Y CONSERVACION DEL PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**

- Urbanismo, medio ambiente y patrimonio
- Patrimonio Histórico Arqueológico. Patrimonio Monumental
- Paleontología
- Paleoambientes
- Prehistoria y arte rupestre
- Didáctica de las Ciencias Naturales

- ADN antiguo
- Museos de Ciencias Naturales
- Paleoclimatología
- Biodiversidad
- Educación Patrimonial
- Alfabetización científica
- Educación Ambiental y Educación para la Salud
- Actualización de software educativo
- Educación y educomunicación patrimonial.
- Fundamentos y metaconceptos del pensamiento histórico y geográfico

#### **TERRITORIO. GEOGRAFIA Y CLIMA**

- Clima y Cambio Climático: geoestadística, dendroclimatología.
- Ríos: dinámica fluvial, crecidas e intervención en cauces, conflictos por el uso del territorio.
- Ecosistemas acuáticos: impactos, dinámica, paleolimnología.
- Espacios forestales e incendios: inventario; efectos, dinámica y restauración post-fuego; riesgo; quemas prescritas; suelos, propiedades y dinámica.
- Espacios naturales protegidos: diseño, evaluación, gestión y conservación.
- Riesgos geológicos, geotecnia petrofísica; uso constructivo de la piedra natural
- Minería y medioambiente: impacto, restauración.
- Análisis de la información geográfica: cartografía temática y experimental, modelado cartográfico del paisaje y de los riesgos socio-ambientales.
- Tecnologías de la información geográfica –SIG y teledetección– y modelado espacial y cartográfico con enfoque multiescalar y multitemporal.
- Técnicas de análisis rural, urbano y regional. Dinámicas geográficas

- Desarrollo rural-local sostenible. Fomento de actividades basadas en el conocimiento geográfico, geológico y ambiental del territorio.
- Aplicación y transferencia del conocimiento ambiental a la sociedad y el sector productivo desde las dimensiones geográfica, geológica y biológica.
- Desarrollos matemáticos aplicados y cartografía experimental
- Análisis del clima actual y pasado
- Dinámica de los sistemas forestales.
- Hidrología superficial.
- Incendios forestales
- Quemadas prescritas
- Análisis integrado (tectono-estratigráfico) de cuencas sedimentarias cretácicas y cenozoicas.
- Tectónica regional, reconstrucción 3D de estructuras y de su cinemática y elaboración de modelos de evolución tectono-magmática.
- Estudio de fallas activas (neotectónica y paleosismología) y determinación de la peligrosidad sísmica.
- Identificación y delimitación de cavidades, y cuerpos rocosos naturales o antrópicos mediante métodos de prospección geofísica y su aplicación al análisis de riesgos geológicos.
- Caracterización geotécnica del terreno y caracterización petrofísica de materiales constructivos y de su alteración.
- Sistemas sedimentarios carbonatados actuales y antiguos, con énfasis en microbialitas y su contribución al estudio de la evolución del clima.
- Ordenación y análisis territorial, social y sanitario, las infraestructuras de transportes, los equipamientos públicos, y a los problemas de insustentabilidad y de segregación social, económica y ambiental asociados a los modelos recientes de la expansión de las ciudades, el envejecimiento de la población, la calidad de vida, las actividades creativas, y las prácticas económicas alternativas.

- El uso intensivo de modelos matemáticos de análisis espacial y herramientas como los sistemas de información geográfica, los sistemas de información sanitaria, o la cartografía temática.
- Estudio del funcionamiento de los ecosistemas
- Restauración y gestión
- Cartografía geomorfológica general y aplicada.
- Riesgos geológicos (dolinas, deslizamientos, fallas tectónicas y gravitacionales activas, erosión de suelos, piping).
- Problemas en embalses relacionados con la presencia de formaciones solubles (filtraciones, salinización, inestabilidad).
- Procesos de deformación relacionados con estructuras salinas.
- Geomorfología y paleohidrología en Marte.
- Estudios paleoambientales a partir de registros geomorfológicos.

## Grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón.

Áreas y grupos de investigación	IP	Tipología (Gov. Aragón)	Nº miembros
<b>AREA CIENCIA ANIMAL</b>			
<b>A07_20R</b> BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)	Alfonso Abecia Martínez	Referencia	11
<b>ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA</b>			
<b>B43_20R</b> Agua y Salud Ambiental	María Pilar Goñi Cepero	Referencia	13
<b>E29_20R</b> Espectroscopía analítica y sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Referencia	1
<b>ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA</b>			
<b>S21_20R</b> AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente	Antonio Embid Irujo	Referencia	20
<b>S23_20R</b> Economía Publica	Julio López Laborda	Referencia	5
<b>ÁREA PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO</b>			
<b>E18_20R</b> Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientes	José Ignacio Canudo Sanagustín	Referencia	20
<b>S50_20R</b> ARGOS (Investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales)	Pilar Rivero Gracia	Referencia	17
<b>S27_20R</b> BEAGLE. Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales	Ángel Luis Cortés Gracia	Referencia	15

<b>E33_20R</b> Extinción y Referencia7Reconstrucción Paleoambiental	Beatriz Azanza Asensio		
<b>H14_20R</b> P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro	No es miembro del IUCA	Referencia	8
Áreas y grupos de investigación	IP	Tipología (Gov. Aragón)	Nº miembros
<b>ÁREA TERRITORIO</b>			
<b>H09_20R</b> Clima, Agua y Cambio Global y Sistemas Naturales	Alfredo Ollero Ojeda	Referencia	9
<b>E32_20R</b> GEO transfer; Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad	Carlos Liesa Carrera	Referencia	17
<b>H07_20R</b> GEOT – Grupo de estudios en Ordenación del Territorio	Ángel Pueyo Campos	Referencia	22
<b>S51_20R</b> GEOFOREST – Procesos GEOambientales en Espacios FORESTales	Juan de la Riva Fernández	Referencia	21
<b>E02_20R</b> Procesos Geoambientales y Cambio Global –Sección del grupo integrada en el IUCA	No es miembro del IUCA	Referencia	7
<b>R E40_20</b> Restauración Ecológica	José M. Nicolau Ibarra	Referencia	7

## Líneas de trabajo de los Grupos de Investigación

CIENCIA ANIMAL	
BIOFITER (BIOLOGÍA, FISILOGÍA Y TECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN)	Estudios epidemiológicos de los factores que afectan a la eficacia reproductiva en rumiantes
	Bases fisiológicas y mejora de la mejora de la eficiencia reproductiva
	Influencia lumínica y de la dieta en la reproducción animal
	Influencia del genotipo en el comportamiento reproductivo
	Efecto de las hormonas sobre los espermatozoides
	Ganadería sostenible
	Anatomo-fisiología reproductiva
	Calidad seminal en mamíferos y relación con la fertilidad
	Conservación y mejora de las abejas autóctonas
ADSCRITOS AL ÁREA	Biotecnologías reproductivas en mamíferos y abejas melíferas
	Bioantropología médica y forense
	Toxicología

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA	
AGUA Y SALUD AMBIENTAL	Control de Calidad de las Aguas
	Tecnologías de Tratamiento de Aguas
ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES (GEAS)	Detección, caracterización y cuantificación de nanomateriales sintéticos y naturales en medio ambiente, organismos vivos y alimentos.
	Desarrollo de (bio)sensores electroquímicos y espectroscópicos para el control de contaminantes emergentes y alimentos
	Identificación de pigmentos, decoraciones y tratamientos superficiales con técnicas de espectroscopía de imagen o de micro-muestras

<b>JURÍDICO-ECONÓMICA</b>	
<b>ECONOMÍA PÚBLICA</b>	Evaluación Económica de las Políticas Medioambientales
	Análisis Económico de los tributos ambientales
	Economía del agua
	Análisis de la descentralización de los servicios públicos ambientales
	Análisis Económico de la Imposición
	Análisis Económico de las Políticas y Servicios Públicos
	Economía Pública Regional y Local
<b>AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)</b>	Derecho de aguas nacional y supranacional
	Derecho ambiental nacional y supranacional
	Patrimonio y Propiedades públicas
	Fiscalidad hídrica y ambiental
	La regulación jurídica del seguro en relación con los fenómenos hidrológicos extremos, y su gestión
	La protección del consumidor y servicios de agua
<b>PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO</b>	
<b>ARAGOSAURUS: RECURSOS GEOLÓGICOS Y PALEOAMBIENTES</b>	La biodiversidad de vertebrados y su evolución a lo largo del tiempo
	Reconstrucción de los ambientes y del clima del pasado a partir de datos paleontológicos y geológicos
	La Paleobiogeografía de Iberia y sus relaciones con el resto de masas terrestres
	Heterogeneidades de facies y microbialitas en plataformas del Jurásico: aplicación como análogos de almacenes de hidrocarburos
	Cicloestratigrafía y Evolución Secuencial del Jurásico-Cretácico y Eoceno del NE de Iberia

		ADN antiguo
		Difusión de la Geología y Paleontología. Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza
ARGOS		Educación y educomunicación patrimonial
BEAGLE. INVESTIGACIÓN EN		Alfabetización científica: análisis de los conceptos y modelos científicos del alumnado de diferentes niveles educativos y del desarrollo de sus capacidades para aplicarlos en otros contextos, ya sean educativos o de la vida cotidiana.
DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS		Educación Ambiental y Educación para la Salud.
NATURALES		Indagación, construcción de modelos científicos y desarrollo del pensamiento sistémico en el contexto escolar desde los primeros niveles educativos.
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL		Micropaleontología, foraminíferos, extinción, evolución, paleoecología, paleoclimatología, bioestratigrafía, cronoestratigrafía, cretácico, terciario.
		Mamíferos, paleodiversidad, extinción, biomecánica, evolución, biocronología, paleoecología, paleoclimatología, paleogeografía, terciario.
		Prehistoria reciente: Con especial dedicación al estudio y catalogación de cuevas sepulcrares, a los yacimientos del Bronce antiguo y medio, al origen y configuración de las sociedades del Bronce final-I Edad de Hierro.
PRIMEROS		Prehistoria Antigua: Centrada específicamente en el poblamiento neandertal, los últimos recolectores y las primeras sociedades agropecuarias y el estudio del arte rupestre.
POBLADORES Y PATRIMONIO		Arqueología prerromana- Interesada en el tránsito de las sociedades indígenas al mundo romano, en el urbanismo, sociedad y cultura material de época.
ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO (P3A)		Reconstrucciones paleoambientales de contextos Pleistocenos y Holocenos a partir de registros geoarqueológicos, de aplicación en todos los ámbitos cronoculturales anteriores
		Especialidades transversales aplicables a distintas etapas, que desarrollan sobre todo los nuevos investigadores en formación: estudios de antropología física, de antracología y carpología, de materias primas y traceología líticas, de tecnología cerámica, de arqueozoología, de pigmentos (analíticas), de documentación geométrica de los restos patrimoniales, de museología y puesta en valor del patrimonio arqueológico...

TERRITORIO	
CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES	Análisis climático
	Hidrología superficial
	Dinámica de los sistemas naturales
GRUPO DE ESTUDIOS DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)	Bienestar, sociedad y calidad de vida
	Población y servicios asistenciales
	Análisis flexidimensional, multiescalar y multitemporal
	Salud Pública y demandas sanitarias
	Análisis y caracterización urbana y metropolitana de los espacios en relación al tiempo, las actividades y la tipología de población: género, ambiente urbano y salud
	Actividades económicas, infraestructuras de transporte, redes de comunicación, equipamientos y servicios
	Desarrollos matemáticos aplicados y cartografía experimental
GEOTRANSFER (INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA PARA LA CIENCIA Y SOCIEDAD)	Análisis de cuencas sedimentarias: datación y correlación de series, ciclo- y magneto-estratigrafía, modelización de sistemas sedimentarios, análisis paleoclimáticos y aprovechamiento geotérmico del terreno
	Tectónica: reconstrucción 3D de estructuras y estudios cinemáticos y dinámicos, análisis paleomagnéticos y de fábricas magnéticas y petrogénesis y marco geodinámico del magmatismo
	Neotectónica y Paleosismología: caracterización del relleno de cuencas extensionales neógeno-cuaternarias y de las estructuras tectónicas activas y el análisis del riesgo sísmico
	Prospección geofísica del subsuelo (en geología y arqueología) y su aplicación al conocimiento de riesgos geológicos (colapsos kársticos)
	Geotecnia y petrofísica: Alteración de rocas y conservación de monumentos y control de calidad en canteras de rocas industriales y aprovechamiento de residuos/subproductos
	Cambios paleoclimáticos; significado ambiental y climático de microbialitas

	Difusión y transferencia de resultados a la Administración, a la Empresa y a la Sociedad
GEOFOREST (PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES)	Incendios: modelado del riesgo de incendio y dinámica ambiental postfuego; quemas prescritas y consecuencias geomorfo-edáficas del fuego
	Cartografía de geo-riesgos y geo-recursos
	Estimación de recursos forestales –biomasa, carbono, etc. – mediante trabajo de campo y teledetección LiDAR y óptica
	Cartografía y diagnósticos del paisaje. Espacios protegidos, evaluación de la conservación, dinámica e interacción socio-ambiental
	Teledetección: integración multi-escala de espectro-radiometría, fotografía de alta resolución, Dron, teledetección espacial; análisis con base empírica en trabajo de campo; sensores ópticos, LiDAR, SAR, hiperespectrales
	Modelado regional, análisis multi-temporal de cambios, <i>upscaling</i> en entº SIG
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Minería y Medio Ambiente: Impacto Ambiental y Restauración ecológica de explotaciones mineras
	Ecología vegetal e hidrología de ecosistemas mineros restaurados
	Ecología forestal: Ecohidrología y Restauración de bosques incendiados
	Efectos ambientales de la despoblación rural: Evaluación de Servicios Ecosistémicos
	Impactos antrópicos y naturales en ecosistemas acuáticos
	Dinámica del bucle microbiano en lagunas salobres, marismas y humedales
	Paleolimnología
	Ecología de ecosistemas áridos y semiáridos degradados

## 3. FINANCIACIÓN Y CAPTACIÓN DE RECURSOS

### 3.1 Estructura de financiación durante el año 2022

#### 1. Financiación proporcionada por el Gobierno de Aragón en 2022:

• Financiación basal de apoyo al IUCA:	<b>129.876,00 €</b>
• Financiación concedida a Grupos de Investigación para el periodo 2020-2022	<b>377.027 €</b>

#### 2. Financiación basal proporcionada por la Universidad de Zaragoza en 2022:

- Nóminas del PDI-PAS miembro del IUCA:
- 27 Catedráticos de Universidad
- 63 Profesores Titulares de Universidad
- 12 Profesores Asociados
- 16 Profesores Ayudantes Doctores
- 19 Profesores Contratados Doctores
- 2 Profesores colaboradores
- 6 Colaborador extraordinario
- 3 PAS

**3. Financiación obtenida en convocatorias de carácter público y concurrencia competitiva y contratos de carácter público y privado sin concurrencia competitiva captados y/o en vigencia en el año 2022 cuyo IP es miembro del IUCA.**

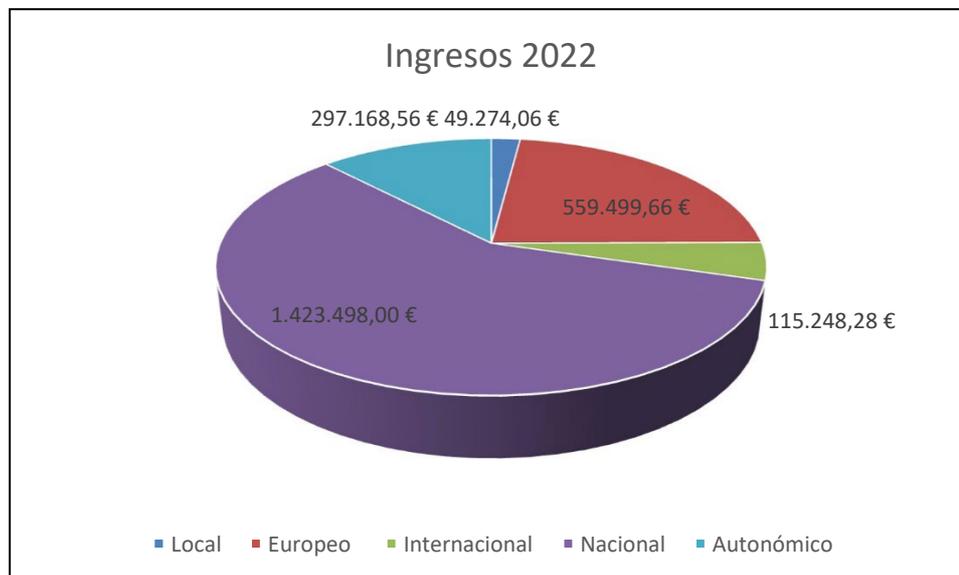
<b>PROYECTOS VIGENTES EN 2022</b>	<b>Importe</b>
Europeo/Internacional	4.540.818.75
Nacional	4.645.842.08
Autonómico	1.342.306.35
Transferencia de Investigación: Contratos y Convenios	910.884,77
<b>TOTAL</b>	<b>11.439.857.95</b>



#### 4. Ingresos efectivos recibidos en 2022 (clasificados por financiador)

(Datos extraídos de DATUZ):

INGRESOS 2022		Importe
<b>PROYECTOS</b>		
Local		49.274,06
Europeo		559.499,66
Internacional		115.248,28
Nacional		1.423.498,00
Autonómico		297.168,56
<b>TOTAL</b>		<b>2.444.689,00</b>

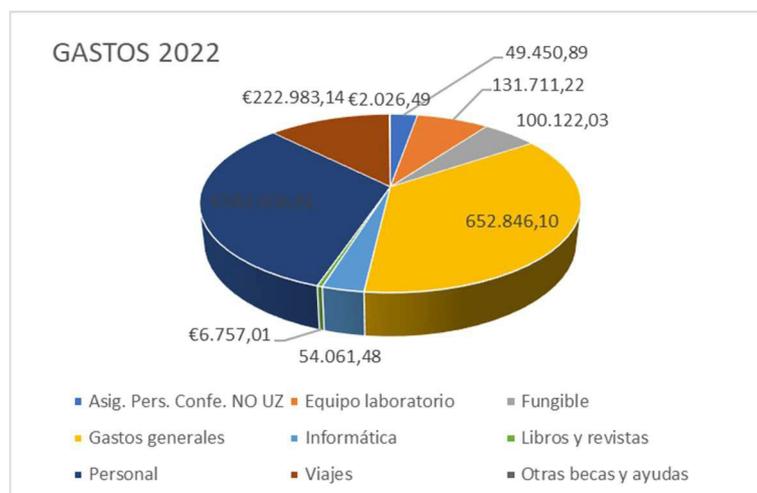


### 3.2 Estructura de gastos durante el año 2022

Relación de gastos de proyectos/contratos cuyo IP es miembro del IUCA, clasificados por tipo de gasto

(Datos extraídos de DATUZ):

GASTOS 2022	
	Importe
<b>PROYECTOS Y CONTRATOS (IVA incluido)</b>	
Asig. Pers. Confe. NO UZ	49.450,89
Equipo laboratorio	131.711,22
Fungible	100.122,03
Gastos generales	652.846,1
Informática	54.061,48
Libros y revistas	6.757,01 €
Personal	582.606,81 €
Viajes	222.983,14 €
Otras becas y ayudas	2.026,49 €
<b>TOTAL GASTOS 2022</b>	<b>1.802.565,17</b>



## 4. ACTIVIDAD CIENTÍFICA, INNOVADORA Y TECNOLÓGICA

### 4.1. Proyectos y contratos de investigación

#### 4.1.1. Proyectos de investigación de financiación pública y concurrencia competitiva

Proyectos de investigación vigentes en el año 2022 liderados por miembros del IUCA:  
70

#### ÁMBITO EUROPEO/INTERNACIONAL

##### **4DPICTURE-DESIGN-BASED DATA-DRIVEN DECISION-SUPPORT TOOLS: PRODUCING IMPROVED CANCER OUTCOMES THROUGH USER-CENTRED RESEARCH**

Entidad financiadora:	UNION EUROPEA
Presupuesto:	756.250,00 €
Desde: 01/10/2022	Hasta: 30/09/2027
Investigador/a Principal:	SIERRA PÉREZ, JORGE JOSÉ

##### **SE CANTO / SENDA EUROPEA DE COOPERACIÓN, AYUDA Y NORMALIZACIÓN ENTRE TERRITORIOS DE OPORTUNIDADES. (NE TOULOUSAIN Y COMARCA DE LOS MONEGROS.) (EFA 138/16)**

Entidad financiadora:	UNION EUROPEA
Presupuesto:	22.187,00 €
Desde: 01/01/2018	Hasta: 31/03/2022
Investigador/a Principal:	PUEYO CAMPOS, ÁNGEL

##### **D3: DEVELOPING DIGITAL DATA LITERACY. YOUTHMETRE PLUS.**

Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Presupuesto:	274.718.00€
Desde: 01/09/2019	Hasta: 28/02/2022
Investigador/a Principal:	DE MIGUEL GONZALEZ, R.

##### **ON THE WAY TO UNIVERSITY**

Entidad Financiadora:	EUROPEAN COMMISSION
Presupuesto:	53.467,00€
Desde: 01/09/2019	Hasta: 28/02/2022
Investigador/a principal:	DE MIGUEL GONZALEZ, R.

---

**INPAD: PARTICIPATORY DESIGN IN SCHOOLS: DEVELOPMENT OF AN INNOVATIVE METHODOLOGY FOR PUBLIC SPACE DESIGN IN AN AROUND SCHOOLS**

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
 Presupuesto: 295.628,00 €

Desde: 01/11/2020 Hasta: 31/10/2022

Investigador/a principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R. Y SEBASTIAN LÓPEZ, M.

**EAT: ENHANCING EQUITY, AGENCY AN TRANSPARENCY IN ASSESSMENT PRACTICES IN HIGHER EDUCATION**

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
 Presupuesto: 427.595,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2023

Investigador/a Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R

**IBERUS TALENT (H2020-G.A. NUMBER 801586)**

Entidad Financiadora: UNION EUROPEA  
 Presupuesto: 941.760,00 €

Desde: 01/09/2018 Hasta: 31/08/2023

Investigador/a del instituto: BEN JEDDOU, KHAOULA  
 Investigador/a Principal: Investigación, Vicerrectorado

**IBERUS TALENT (H2020-G.A. NUMBER 801586)-DOTACIÓN KHAOULA BEN JEDDOU**

Entidad financiadora: UNION EUROPEA

Desde: 04/09/2019 Hasta: 03/02/2023

Investigador/a Principal: JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ,  
 MARÍA SIERRA.  
 CASTILLO SUÁREZ, JUAN RAMÓN

**TOWARDS A SUSTAINABLE USE OF NEW NANOBACTERICIDES IN THE FRONTIER OF FIGHT WITH ANTIMICROBIAL RESISTANCE.**

Entidad Financiadora: Campus Iberus/Unión Europea H2020-MSCA\_COFUND-

Investigador Principal: JUAN R. CASTILLO, M. SIERRA JIMÉNEZ

**HARMONY: INTERNATIONALISATION AND VIRTUAL EXCHANGE: BORDERLESS BETWEEN EU AND ASIAN COUNTRIES**

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
 Presupuesto: 873.560,00€

Desde: 15/01/2021 Hasta: 14/01/2024

Investigador Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R. Y VALLÉS BRAU, J.A

**GEOLANDS: “DIGITAL EDUCATIONAL GEOINFORMATIC METHODOLOGIES FOR MONITORING LANDSCAPE”**

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION  
 Presupuesto: 42.570,00€

Desde: 01/06/2021 Hasta: 31/05/20  
 Investigador Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R.

**IMATILDE / MIGRATION IMPACT ASSESSMENT TO ENHANCE INTEGRATION AND LOCAL DEVELOPMENT IN EUROPEAN RURAL AND MOUNTAIN AREAS (H2020 GA 870831)**

Entidad Financiadora: UNIÓN EUROPEA  
 Presupuesto: 125.250,00

Desde: 01/02/2020 Hasta: 01/01/2023

Investigador Principal: LARDIES BOSQUE, R.C. Y PUEYO CAMPOS A.

**ÁMBITO NACIONAL**
**PGC2018-093890-B-I00: INFLUENCIA DEL IMPACTO DE CHICXULUB Y DEL VULCANISMO DEL DECÁN SOBRE EL CLIMA, AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD DEL TRÁNSITO CRETÁCICO-PALEÓGENO (KTEVENTS\_2)**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER  
 Presupuesto: 96.800,00€

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: ARZ SOLA, J.A. y ARENILLAS SIERRA, JI.

**CGL2017-85045-P: DESARROLLO DE METODOLOGÍAS PARA LA CARTOGRAFÍA, CARACTERIZACIÓN, MONITORIZACIÓN Y PREDICCIÓN DE DOLINAS EN SISTEMAS KÁRSTICOS EPIGÉNICOS E HIPOGÉNICOS.**

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD  
 Presupuesto: 121.000€

Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/09/2022

Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, F.

**RTI2018-093419-B-I00: CARACTERIZACIÓN MINERAL Y QUÍMICA DE PALEOSUELOS ARCILLOSOS: DEDUCCIONES PALEOCLIMÁTICAS E IMPLICACIONES INDUSTRIALES**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER  
 Presupuesto: 84.700,00€

Desde: 01/01/2019 Hasta: 30/09/2022

Investigador Principal: BAULUZ LÁZARO, B.

**RTI2018-096111-B-I00: NANO/MICRO-METROLOGÍA ANALÍTICA: INNOVACIONES EN METODOLOGÍA ANALÍTICA PARA SISTEMAS (BIO)PARTICULADOS.**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER  
 Presupuesto: 106.722,00€

Desde: 01/01/2019 Hasta: 30/06/2022

Investigador Principal: LABORDA GARCÍA, FRANCISCO

**FEFECTOS DEL ABANDONO RURAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD MULTITRÓFICA Y LOS PROCESOS ECOLÓGICOS EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS (ARBIO)**

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION BBVA  
 Presupuesto: 39.971,00 €

Desde: 31/10/2022 Hasta: 30/04/2024

Investigador/a responsable: SAIZ BUSTAMANTE, HUGO

**TED2021-129152B-C42: ASSESSMENT OF THE IMPACT OF EXTREME METEOROLOGICAL EVENTS IN SPAIN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND BIG DATA**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 100.050,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2024

Investigador/a responsable: DOMÍNGUEZ CASTRO, FERNANDO

**PID2021-123189NB-I00: PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS EN SISTEMAS SALINOS ACTIVOS. LEVANTAMIENTO, SUBSIDENCIA, EROSIÓN QUÍMICA, DESLIZAMIENTOS, ALTERACIÓN EN DRENAJES**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
 Presupuesto: 217.800,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2026

Investigador/a responsable: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, FRANCISCO

**PID2021-123615OA-I00: LAS PRÁCTICAS CIENTÍFICAS EN LA TRANSICIÓN ENTRE ETAPAS. DESARROLLO DE DESTREZAS EN LA CONSTRUCCIÓN, USO Y VALIDACIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNIONEUROPEA  
 Presupuesto: 35.937,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

Investigador/a responsable: MAZAS GIL, BEATRIZ

**IJC2018-035677-I. DOTACIÓN ADICIONAL**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 6.000,00 €

Desde: 01/09/2020 Hasta: 25/10/2022

Investigador/a responsable: RUIZ REDONDO, AITOR

**DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-034473-I**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 42.000,00 €  
 Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2025

Investigador/a responsable: MORENO AZANZA, MIGUEL

**PID2021-123127OB-I00: ARCILLAS ALUMÍNICAS: DE LA GÉNESIS AL RECICLADO DE SUBPRODUCTOS**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
 Presupuesto: 96.800,00 €  
 Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

Investigador/a responsable: BAULUZ LÁZARO, BLANCA

**SACANDO A LA VIDA EL COCODRILO FÓSIL DEL PARQUE NACIONAL DE ORDES**

Entidad/es financiadora/s: OTROS INGRESOS  
 Presupuesto: 5.133,08 €  
 Desde: 19/10/2017 Hasta: 31/12/2023

Investigador/a responsable: CANUDO SANAGUSTÍN, JOSÉ IGNACIO

**ORIGEN DE LOS PRIMEROS POBLADORES HUMANOS DE MALLORCA: LA PERSPECTIVA ZOOARQUEOLÓGICA**

Entidad Financiadora: DEPARTAMENT DE CULTURA, PARIMONI I POLÍTICA LINGÜÍSTICA (CONSELL DE MALLORCA)  
 Presupuesto: 30.871,00€  
 Desde: 01/11/2020 Hasta: 31/10/2022

Investigador Principal: BOVER ARBÓS, P.

**PGC2018-093890-B-I00: INFLUENCIA DEL IMPACTO DE CHICXULUB Y DEL VULCANISMO DEL DECÁN SOBRE EL CLIMA, AMBIENTE Y BIODIVERSIDAD DEL TRÁNSITO CRETÁCICO-PALEÓGENO(KTEVENTS\_2)**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER  
 Presupuesto: 96.800,00€  
 Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: ARZ SOLA, J.A. y ARENILLAS SIERRA, JI.

**PID2019-105537RB-I00: RECONSTRUCCIÓN Y CORRELACIÓN DE ALTA RESOLUCIÓN DE EVENTOS CLIMÁTICOS DEL CRETÁCICO Y PALEÓGENO MEDIANTE FORAMINÍFEROS Y GEOQUÍMICA.**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 112.530,00€  
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024

Investigador Principal: ALEGRET BADIOLA, M.L

**PID2019-108705-GB-I00: DESCIFRANDO CLAVES PARA LA DISCRIMINACIÓN ENTRE SEÑAL TECTÓNICA Y CLIMÁTICA EN CUENCAS EXTENSIONALES CONTINENTALES MEDIANTE ANÁLISIS MULTI-PROXY.**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 114.950,00 €

Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/202

Investigador Principal: LIESA CARRERA, C.L. y SORIA DE MIGUEL A.R.

**PID2019-106440GB-C22: CARACTERIZACIÓN DE LOS CAMBIOS DEL CLIMA MIOCENO REGISTRADOS EN LA CUENCA DEL EBRO**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 84.700,00 €

Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024

Investigador Principal: ARENAS ABAD, M.C.

**PID2019-108753GB-C22: EVOLUCIÓN MESOZOICA DEL TETHYS OCCIDENTAL A PARTIR DE FÁBRICAS MAGNÉTICAS: RELACIÓN CON LA ROTACIÓN DE IBERIA**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 54.450,00€

Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024

Investigador Principal: CASAS SÁINZ, A.M. y ROMÁN BERDIEL, M.T.

**PID2019-108589RA-I00: VARIABILIDAD DE LA SEQUÍA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA EN LOS ÚLTIMOS 500 AÑOS, UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 108.900,00€

Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2023

Investigador Principal: DOMÍNGUEZ CASTRO, F.

**PGC2018-094034-B-C22 SEDIMENTOLOGIA Y PALEONTOLOGIA UNIDAS EN EL ESTUDIO DE LA FORMACION Y CONSERVACION DE FOSILES DE DINOSAURIO (JURA. SUP-CRETAC. INF.): EXPLORANDO POSIBLES PUENTES TERRESTRES**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 81.070,00 €

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/20

Investigador Principal: DOMÍNGUEZ CASTRO, F.

**PID2020-112673RB-I00: DESARROLLO DE BIOTECNOLOGÍAS REPRODUCTIVAS ORIENTADAS A LA CONSERVACIÓN Y MEJORA GENÉTICA DE LA ABEJA MELÍFERA**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
Presupuesto: 99.220,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, J.L. y SANTOLARIA BLASCO, P.

**PID2020-113239RB-I00: EL RECEPTOR DE MELATONINA MT1 COMO HERRAMIENTA DE MEJORA DE LOS PARÁMETROS REPRODUCTIVOS DEL MORUECO**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 181.500,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, J.L. y SANTOLARIA BLASCO, P.

**PID2020-115288RB-I00: COMPETENCIAS DIGITALES, PROCESOS DE APRENDIZAJE Y TOMA DE CONCIENCIA SOBRE EL PATRIMONIO CULTURAL: EDUCACIÓN DE CALIDAD PARA CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 49.731,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, J.L. y SANTOLARIA BLASCO, P.

**PID2020-115904RB-I00: LA PROPAGACIÓN ESPACIOTEMPORAL DE LA COVID-19 (SARS-COV-2) EN ESPAÑA Y SU RELACIÓN MULTIESCALA CON LOS PATRONES DE MOVILIDAD COTIDIANA Y VULNERABILIDAD SOCIODEMOGRÁFICA**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 54.450,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, J.L. y SANTOLARIA BLASCO, P.

**PID2020-116220GB-I00: EVALUACIÓN DE LA SENSIBILIDAD AL CALENTAMIENTO GLOBAL: ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR USANDO EL REGISTRO MIOCENO DE GRANDES MAMÍFEROS DE LAS CUENCAS CENTRALES IBÉRICAS**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 127.050,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: DE MIGUEL CASCÁN, D. Y AZANZA ASENSIO, B.

**PID2020-116598GB-I00: GAPS AND DATES. DINÁMICAS CULTURALES EN LA PREHISTORIA DE LA CUENCA DEL EBRO**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 96.800,00€

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: MONTES RAMÍREZ, M. L. Y MAZO PÉREZ, C

**PID2020-116860RB-C22: EXTREMOS TÉRMICOS Y PLUVIOMÉTRICOS EN LA ESPAÑA PENINSULAR, 1916-2020**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 108.900,00€

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: GONZÁLEZ HIDALGO, JOSÉ C. Y BEGUERÍA PORTUGUES, S.

**PID2020-118886RB-I00: ANÁLISIS DINÁMICO DE LA RESILIENCIA DE LOS PAISAJES FORESTALES AFECTADOS POR EL FUEGO (PAF) MEDIANTE INDICADORES ESPECTRALES MULTISENSOR.**

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 108.900,00€

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: PÉREZ CABELLO, F.

**ÁMBITO AUTONÓMICO**
**IBERFAULT-22 IV REUNIÓN IBÉRICA SOBRE FALLAS ACTIVAS Y PALEOSISMOLOGÍA**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Presupuesto: 1.450,00€

Desde: 08/03/2022 Hasta: 07/03/2023

Investigador/a Principal: SIMÓN GÓMEZ, JOSÉ LUIS.

**GEOGRAPHICALIA**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Presupuesto: 970,00€

Desde: 08/03/2022 Hasta: 07/03/2023

Investigador/a Principal: ZUÑIGA ANTÓN, MARÍA

**CLIO. HISTORY AND HISTORY TEACHING**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA  
 Presupuesto: 922,00€

Desde: 08/03/2022 Hasta: 07/03/2023

Investigador/a Principal: RIVERO GRACIA, MARÍA PILAR

**JIUZ-2021-SOC-09: DESARROLLO DE COMPETENCIAS DE PENSAMIENTO HISTÓRICO EN EL AULA. EL NUEVO DESAFÍO CURRICULAR DE CIENCIAS SOCIALES.**

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA  
 Presupuesto: 19.441,55€

Desde: 01/01/2022 Hasta: 30/11/2022

Investigador/a Principal: TORMO BLANES, JAUME

**EQUZ2022-TEC-21: BALANZA EXPLORER SEMI-MICRO MODELO EX125, 120g.x 0,01mg. LUPA MODELO SZX10 CON CÁMARA DP23**

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN  
 Presupuesto: 2.000,00€

Desde: 01/01/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: GARCÍA CEBALLOS, SILVIA

**SIMPOSIO INTERNACIONAL “ENSEÑAR EL HOLOCAUSTO”. EN EL XL ANIVERSARIO DEL FALLECIMIENTO DE D. ÁNGEL SANZ BRIZ.**

Entidad Financiadora: Facultad de Educación. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Presupuesto: 1.014,00€

Desde: 15/01/2021 Hasta: 14/01/2022

Investigador Principal: PALLARÉS JIMÉNEZ, MIGUEL  
ÁNGEL. LARDIÉS BOSQUE, RAÚL  
CARLOS

**ANÁLISIS DE LA ZONIFICACION PARA VARIOS PLANES DE CONSERVACION DE ESPECIES CATALOGADAS.**

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN DE ARAGÓN

Presupuesto: 17.882,00€

Desde: 17/06/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: LONGARES ALANDRÉN, LUÍS  
ALBERTO.

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ADELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA DE LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 DE ARAGÓN, CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACIÓN DE LA REGIÓN BIOGEOGRÁFICA MEDITERRANEA.**

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN DE ARAGÓN

Presupuesto: 17.545,00€

Desde: 28/03/2022 Hasta: 27/09/2022

Investigador/a Principal: LONGARES ALANDRÉN, LUÍS  
ALBERTO.

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA DELIMITACIÓN TÉCNICA GENERAL PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS CON EL GRUPO DE COOPERACIÓN, DENTRO DEL PROYECTO SMART INSECT FARMING: APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS DE BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y AUTOMATIZACIÓN, PARA UNA GANADERÍA DE INSECTOS DE PRECISIÓN.**

Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN DE ARAGÓN

Presupuesto: 7.545,00€

Desde: 28/03/2022 Hasta: 27/09/2022

Investigador/a Principal: LONGARES ALANDRÉN, LUÍS  
ALBERTO.

**EQUZ2022-HUM-05: -DRON DE ALA FIJA EBEE X RTK+SENSOR S.O.D.A.- PLAN RENOVE 2022- DRON MULTIRROTOR MATRICE 300RTK+SENSOR ZENMUSE L1.**

Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGON

Presupuesto: 36.715,10€

Desde: 01/01/2022 Hasta: 30/11/2022

Investigador/a Principal: DE LA RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN

**XIX CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA-TIG AL SERVICIO DE LOS ODS.**

Entidad/es financiadora/s:	Tasas externas y patrocinadores
Presupuesto:	20.000,00€
Desde: 01/10/2021	Hasta: 31/12/2022
Investigador/a Principal:	DE LA RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN

**ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA FORESTAL PARA LA ESTIMACIÓN DE LA VISIBILIDAD Y LA TRANSITABILIDAD MEDIANTE NUBES DE PUNTOS DE LIDAR AEROPORTADO DE BAJA DENSIDAD (COMBOSALS) (REFERENCIA CUD\_2021-10)**

Entidad/es financiadora/s:	Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.
Presupuesto:	1.400,00€
Desde: 01/01/2022	Hasta: 31/12/2022
Investigador/a Principal:	MONTEALEGRE GRACIA, ANTONIO LUIS.

**PASTOS Y GANADERÍA EXTENSIVA EN LA ALTA MONTAÑA PIRENAICA. UN PATRIMONIO SOCIO-AMBIENTAL EN TRANSFORMACIÓN-SITUACIÓN ACTUAL Y POSIBILIDAD DE SU PUESTA EN VALOR EN UN CONTEXTO DE ORDENACIÓN TERRITORIAL (LÍNEAS TRANSVERSALES DE INVESTIGACIÓN IUCA-2022-1)**

Entidad/es financiadora/s:	INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES DE ARAGON (IUCA)-Universidad de Zaragoza.
Presupuesto:	10.000,00€
Desde: 01/09/2022	Hasta: 30/08/2025
Investigador Principal:	DE LA RIVA FERNÁNDEZ, JUAN.

**VALORACIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL Y ENERGÉTICO DE LOS PLANES PÚBLICOS MUNICIPALES DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA EN ZARAGOZA**

Entidad/es financiadora/s:	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA – CATEDRAS
Presupuesto:	3.500,00 €
Desde: 26/10/2021	Hasta: 25/02/2023
Investigador/a Principal:	SIERRA PÉREZ, JORGE JOSÉ

**EVALUACIÓN HIDROMORFOLÓGICA TRAS LA APLICACION DE LA TÉCNICA "CURAGE" EN EL CURSO MEDIO DEL EBRO CLAVE. EXPTE: 2021-GM-131**

Entidad/es financiadora/s:	CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO
Presupuesto:	17.820,00 €
Desde: 16/07/2021	Hasta: 15/07/2022
Investigador/a Principal:	OLLERO OJEDA, ALFREDO

## CONCEPCIONES Y VALORACIÓN DEL PATRIMONIO INMATERIAL ARAGONÉS ENTRE ESTUDIANTES Y PROFESORADO: ANÁLISIS DE LOS FACTORES DE IMPACTO EN SU CONFORMACIÓN Y ESTRATEGIAS PARA SU MEJORA

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA –  
CATEDRAS

Presupuesto: 1.100,00 €

Desde: 01/07/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: GARCÍA CEBALLOS, SILVIA

### **A07\_20R: BIOFITER (BIOLOGÍA, FISILOGÍA Y TECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 29.431,00€

Desde: 01/0/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A.

### **B43\_20R: AGUA Y SALUD AMBIENTAL**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 23.545,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: GOÑI CEPERO, MARÍA PILAR

### **E18\_20R: ARAGOSAURUS: RECURSOS GEOLÓGICOS Y PALEOAMBIENTES**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 26.643,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/02022

Investigador Principal: CANUDO SANAGUSTÍN, JOSÉ IGNACIO

### **E29\_20R: ESPECTROSCOPIA ANALÍTICA Y SENSORES (GEAS)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 27.572,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: LABORDA GARCÍA, FRANCISCO CARLOS

### **E32\_20R: GEOTRANSFER. INVESTIGACIÓN GEOLÓGICA PARA LA CIENCIA Y LA SOCIEDAD.**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 23.545,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: LIESA CARRERA, CARLOS LUIS

### **E33\_20R: EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 23.855,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: AZANZA ASENSIO, BEATRIZ

**E40\_20R: RESTAURACIÓN ECOLÓGICA**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 23.855,00€  
 Desde: 01/01/2022 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL

**H07\_20R: GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 29.121,00€  
 Desde: 01/01/2020 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL

**H09\_20R: CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN  
 Presupuesto: 26.953,00€.  
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022  
 Investigador Principal: OLLERO OJEDA, ALFREDO

**S21\_20R: AGUDEMA (AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 29.741,00€  
 Desde:01/01/2020 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

**S23\_20R: ECONOMÍA PÚBLICA**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN  
 Presupuesto: 23.855,00€  
 Desde:01/01/2020 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: LÓPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO

**S27\_20R: BEAGLE. INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE CIENCIAS NATURALES**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 24.784,00€  
 Desde:01/01/2020 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: CORTÉS GRACIA, ÁNGEL LUIS

**S50\_20R: ARGOS**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 30.360,00€  
 Desde:01/01/2020 Hasta:31/12/2022  
 Investigador Principal: RIVERO GRACIA, MARÍA PILAR

**S51\_20R: GEOFOREST (PROCESOS GEOAMBIENTALES EN ESPACIOS FORESTALES)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
 Presupuesto: 28.811,00€  
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022  
 Investigador Principal: RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN DE LA

Además de todos los anteriores, debemos tener en cuenta que hay vigentes 7 proyectos de carácter confidencial, con un presupuesto total de 540.244,7 €.

Proyectos de investigación vigentes en el año 2022 participados por miembros del IUCA 40:

### ÁMBITO EUROPEO/INTERNACIONAL

#### **SUSTDESINGNTEX-SUSTAINABLE INDUSTRIAL DESING OF TEXTILE STRUCTURES FOR COMPOSITES**

Entidad Financiadora: UNIÓN EUROPEA  
Presupuesto: 151.250,00€

Desde: 01/10/2022 Hasta: 30/09/2025

Investigador Principal: SIERRA PÉREZ, JORGE.  
Investigador Instituto: RANZ ANGULO, DAVID

#### **GRAPEVINE / HIGH PERFORMANCE COMPUTING SERVICES FOR PREVENTION AND CONTROL OF PESTS IN FRUIT CROPS (AGREEMENT NUMBER INEA/CEF/ICT/A2018/1837816) CO-FINANCED BY THE CONNECTING EUROPE FACILITY OF THE EUROPEAN UNION**

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Presupuesto: 185.378,00

Desde: 01/10/201 Hasta: 30/09/2022

Investigador/a principal: BARRIUSO VARGAS, JUAN JOSÉ/ GUERRERO ITURBE, JESÚS  
Investigador/a del instituto: GUERRERO ITURBE, JESÚS

#### **RESTORATION WITH OPTIMAL SEED ASSEMBLAGES-BES PROJECT**

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Presupuesto: 5.794,00 €

Desde: 01/07/2022 Hasta: 30/06/2023

Investigador/a Instituto: SAIZ BUSTAMANTE, HUGO.

#### **BCA-WA ETHICS 2 / BUILDING THE CAPACITIES OF WEST AFRICA IN RESEARCH ETHICS**

Entidad Financiadora: UNIÓN EUROPEA  
Presupuesto: 249.363,00 €

Desde: 01/04/2021 Hasta: 28/02/2023

Investigador Principal: GASCH GALLÉN, ÁNGEL. MARTÍNEZ PÉREZ, GUILLERMO  
Investigadores del Instituto: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL. DE MIGUEL GONZÁLEZ, RAFAEL PABLO. LÓPEZ ESCOLANO, CARLOS. ZUÑIGA ANTÓN, MARÍA

#### **BOVINE / BOVINE BEEF INNOVATION NETWORK EUROPE (H2020-GRANT AGREEMENT 862590)**

Entidad/es financiadora/s: UNION EUROPEA  
Importe: 115.093,75 €

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: RESCONI BRIGGILER, VIRGINIA CELIA  
Investigador/a del instituto: ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO

**DIETARY RECONSTRUCTION OF THE MIOCENE PRIMATES FROM PATAGONIA USING DENTAL MICROWEAR AND ISOTOPE ANALYSES.**

Entidad/es financiadora/s: The Leakey Foundation.  
 Presupuesto: 11.955 €.  
 Desde: 2021 Hasta: 2022.  
 Investigadores/as Principal: TEJEDOR, MARCELO. MIGUEL  
 CASCÁN, DANIEL.  
 Investigador del instituto: BOVER P.

**ÁMBITO NACIONAL**
**GO CHOPO PLANIFICACIÓN Y PROCESADO DE VUELOS CON DRON**

Entidad/es financiadora/s: Red Rural Nacional  
 Presupuesto: 7.320,00€  
 Desde: 01/10/2022 Hasta: 28/02/2025  
 Investigadores/as Principal: RODRÍGUEZ PUERTA,  
 FRANCISCO.  
 Investigador del instituto: DOMINGO RUIZ, DARÍO.

**JCyL VA171P20. INTEGRANDO INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SENSORES REMOTOS Y DENDROCRONOLOGÍA PARA RECONSTRUIR Y PREDECIR LA EXPANSIÓN E IMPACTO DE LA PROCESIONARIA DEL PINO FRENTE AL CAMBIO GLOBAL.**

Entidad/es financiadora/s: JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN.  
 Presupuesto: 264.000,00€  
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2023  
 Investigador/a responsable: OLANO MENDOZA, JOSÉ MIGUEL.  
 Investigadores/as del grupo: DOMINGO RUIZ, DARÍO.

**PID2020-118444GA-100. WINTER IS NOT COMING: UNDERSTANDING THE PINE PROCESSIONARY MONTH RANGE OF EXPANSION IN A CONTEXT OF GLOBAL WARMING (PROWARM)**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 141.086,00€  
**Desde:** 01/09/2021 Hasta: 30/08/2024  
 Investigador/a Principal: SANGÜESA BARREDA, GABRIEL  
 Investigadores/as del instituto: DOMINGO RUIZ, DARÍO.

**PID2020-114186RB-C21. ESTRATEGIAS DE ADAPTACIÓN Y ALTERNATIVAS A PARTIR DE LOS DESTINOS DE TURISMO DE INTERIOR EN TIEMPOS DE CAMBIO (ADAPTATUR\_INTERIOR)**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 54.450,00€  
**Desde:** 01/09/2021 Hasta: 30/08/2025  
 Investigador/a Principal: CANOVÉS VALIENTE, GEMMA.  
 BLANCO ROMERO, ASUNCIÓN.  
 Investigadores/as del instituto: IBARRA BENLLOCH, PALOMA

**PID2020-116556RA-I00. TRAYECTORIAS DE PELIGRO DE INCENDIO BAJO ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO Y DE GESTION**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 42.350,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador/a Principal: RODRIGUES MIMBRERO, MARCOS,  
 Investigadores/as del instituto: RODRIGUES MIMBRERO, MARCOS. DE LA RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN. IBARRA BENLLOCH, PALOMA. LAMELAS GRACIA, MARÍA TERESA. HOFFREÉN MANSOA, RAÚL.

**PID2020-118886RB-I00: ANÁLISIS DINÁMICO DE LA RESILIENCIA DE LOS PAISAJES FORESTALES AFECTADOS POR EL FUEGO (PAF) MEDIANTE INDICADORES ESPECTRALES MULTISENSOR.**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 108.900,00 €

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador/a Principal: PÉREZ CABELLO, FERNANDO  
 Investigadores/as del instituto: PÉREZ CABELLO, FERNANDO. MONTORIO LLOVERIA, RAQUEL. GARCÍA MARTÍN, ALBERTO.

**PID2021-129056OB-100. REFUGIOS PARA LA BIODIVERSIDAD: RESISTIENDO A LOS CAMBIOS GLOBALES**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 108.900,00€

Desde: 01/09/2022 Hasta: 30/08/2025

Investigador/a Principal: GARCÍA, MARÍA BEGOÑA.  
 Investigadores/as del instituto: DOMINGO RUIZ, DARÍO.

**TED2021-132406B-I00 EFECTO DE LA RESTAURACION DE NUCLEOS RURALES ABANDONADOS SOBRE LOS SERVICIOS ECOSISTEMICOS: HACIA UNA TRANSICION ECOLOGICA SOSTENIBLE DEL MEDIO RURAL**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 100.050,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2024

Investigadores/as Principal: JIMÉNEZ JAÉN, JUAN JOSÉ. PALACIO BLASCO, SARA  
 Investigador del instituto: NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL

**PI19/01874 DESARROLLO DE UN NOVEDOSO ÍNDICE PARA PREDECIR EL RIESGO DE DEMENCIA GLOBAL Y SUBTIPOS A LOS 5, 10 Y 20 AÑOS EN ATENCIÓN PRIMARIA, MEDIANTE MODELOS ESTADÍSTICOS DE RIESGOS COMPETITIVOS, BASADO EN VARIABLES DE ESTILO DE VIDA Y FACTORES DE RIESGO PSICOPATOL**

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
 Presupuesto: 21.780,00 €

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigadora Principal: DE LA CÁMARA IZQUIERDO, CONCEPCIÓN  
 Investigadoras del instituto: RUBIO ARANDA, ENCARNACIÓN. RABANAQUE, MARÍA ISABEL

**COHORTE DESVELA. ANÁLISIS DEL PAPEL DE LAS APTITUDES PERSONALES COMO DETERMINANTES DE LAS CONDUCTAS, LA CALIDAD DE VIDA, LOS RESULTADOS EN SALUD Y LA MORTALIDAD.**

Entidad/es financiadora/s: INSTITUTO DE SALUD CARLOS III  
 Presupuesto: 27.273,00 €

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador/a Principal: MAGALLÓN BOTAYA, MARÍA ROSA,  
 RABANAQUE HERNÁNDEZ, MARÍA ISABEL

Investigadores del instituto: RABANAQUE HERNÁNDEZ, MARÍA ISABEL

**FCT-21-17136: AULIA. AULAS EN RESIDENCIA EN LOS LABORATORIOS CESAR DE INNOVACIÓN ABIERTA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.**

Entidad/es financiadora/s: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS INGRESOS  
 Presupuesto: 22.000,00€

Desde: 01/07/2022 Hasta: 30/06/2023

Investigador/a responsable: SERÓN TORRECILLA, FRANCISCO JAVIER. DE ECHAVE SANZ, ANA CARMEN

Investigador del instituto: DE ECHAVE SANZ, ANA CARMEN

**TED2021-131174B-I00: HERRAMIENTAS DIGITALES PARTICIPATIVAS PARA EL APOYO A CIBERCOMUNIDADES PATRIMONIALES**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 114.655,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2024

Investigador/a Principal: RIVERO GRACIA, MARÍA PILAR. MARTA LAZO, CARMEN MARÍA

Investigadores del instituto: RIVERO GRACIA, MARÍA PILAR

**DOTACION ADICIONAL AYUDA RYC2021-030958-I**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN  
 Presupuesto: 42.000,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2025

Investigador/a Principal: ÍÑIGUEZ BERROZPE, LARA MARÍA  
 Investigadores del instituto: ÍÑIGUEZ BERROZPE, LARA MARÍA

**PID2021-122612OB-I00: Paleoambientes con vertebrados del Cretácico-Paleógeno del Noreste de Iberia**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA  
 Presupuesto: 108.900,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

Investigador/a Principal: AURELL CARDONA, MARCOS. BADIOLA KORTABITARTE, AINARA

Investigadores del instituto: AURELL CARDONA, MARCOS.

**PID2020-112627RB-C31 LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 127.050,00 €

Desde: 01/09/2020 Hasta: 31/08/2025

Investigador/a Principal: ARRILLAGA MATEOS, ISABEL. SALES CLEMENTE, ESTER

Investigadores del instituto: SALES CLEMENTE, ESTER

**PDC2021-121054-C21 SIRAH: PROMOTING ACCESS TO OPEN URBAN AGRICULTURE FROM THE FERTILECITY LAB TO THE CITY**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 103.500,00 €

Desde: 01/12/2021 Hasta: 30/11/2023

Investigador/a Principal: GABARELL DURANY, XAVIER, SIERRA PÉREZ, JORGE JOSÉ

Investigador del instituto: SIERRA PÉREZ, JORGE JOSÉ

**DESINFECCION DE AGUAS CON NANOMATERIALES, PARA LA REDUCCIÓN DEL IMPACTO PROCEDENTE DE PRESIONES URBANAS, EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 143.750,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta: 30/11/2024

Investigador/a Principal: MOSTEO ABAD, ROSA. ORMAD MELERO, MARÍA PEÑA

Investigadores del instituto: MOSTEO ABAD, ROSA. ORMAD MELERO, MARÍA PEÑA

**PID2021-122413NB-I00 DESARROLLO DE MATERIALES HETEROESTRUCTURADOS BASADOS EN BIOCARBONES CON PROPIEDADES FOTOFUNCIONALES PARA APLICACIONES EN PROCESOS DE DESCONTAMINACION DE AGUAS Y DESINFECCION**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 145.200,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/08/2025

Investigador/a Principal: HIDALGO LÓPEZ, MARÍA CARMEN. ROMERO SARRIA, FRANCISCA MOSTEO ABAD, ROSA.

Investigadores del instituto: MOSTEO ABAD, ROSA

**PID2021-123203OB-I00: ETIQUETADO DE PARTÍCULAS INDIVIDUALES: NUEVAS ESTRATEGIAS DE ANÁLISIS PARA LA DETECCIÓN DE (BIO) PARTÍCULAS**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Presupuesto: 145.200,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta:31/08/2025

Investigador/a Principal: LABORDA GARCÍA, FRANCISCO CARLOS. BOLEA MORALES, EDUARDO. JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ, MARÍA SIERRA.

Investigadores del instituto: LABORDA GARCÍA, FRANCISCO CARLOS. BOLEA MORALES, EDUARDO. JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ, MARÍA SIERRA.

**TED2021-130264B-I00: INICIATIVAS NORMATIVAS PARA AVANZAR EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA: ANÁLISIS Y VALORACIÓN**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Presupuesto: 80.500,00 €

Desde: 01/12/2022 Hasta:30/11/2024

Investigador/a Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

**EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR Y DE LA NUEVA LEGISLACIÓN DEL CAMBIO CLIMÁTICO.**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. UNION EUROPEA

Presupuesto: 49.852,00 €

Desde: 01/09/2022 Hasta:31/08/2025

Investigador/a Principal: SETUÁIN MENDÍA, BEATRIZ

**PGC2018-094122-B-I00: RESPUESTA DE LOS MAMÍFEROS A LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS DURANTE EL MIOCENO INFERIOR DEL ÁREA MEDITERRÁNEA.**

Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN. FONDOS FEDER

Presupuesto: 217.800€

Desde: 01/01/2019 Hasta:31/12/2022.

Investigador/a Principal: P. PELÁEZ-CAMPOMANES.

Investigadores del Instituto: VALENCIANO, ALBERTO

**PID2019-105320RB-I00 ESTUDIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. PROPUESTA DE MEJORA**

Entidad/es financiadora/s:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Presupuesto:	47.190,00 €
Desde: 01/06/2020	Hasta: 31/05/2023
Investigador/a Principal:	SOLBES MATARREDONA, JORDI. CANTÓ DOMÉNECH, JOSÉ RAFAEL. CARRASQUER ÁLVAREZ, BEATRIZ. CARRASQUER ZAMORA, JOSÉ. ÁLVAREZ SEVILLA, MARÍA VICTORIA
Investigadores del Instituto:	CARRASQUER ÁLVAREZ, BEATRIZ. CARRASQUER ZAMORA, JOSÉ. ÁLVAREZ SEVILLA, MARÍA VICTORIA

**PID2019-104693GB-I00 CINETICA DE LAS REMAGNETIZACIONES POR ENTERRAMIENTO; UNA APROXIMACION INTEGRADA EN 4D (PALEOMAGNETISMO, GEOTERMOMETRIA Y GEOCRONOLOGIA)**

Entidad/es financiadora/s:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Presupuesto:	187.550,00 €
Desde: 01/06/2020	Hasta: 31/05/2024
Investigador/a Principal:	LARRASOANA GOROSQUIETA, JUAN CRUZ. PUEYO MORER, EMILIO LUIS. LUZÓN AGUADO, MARÍA ARÁNZAZU. LUZÓN AGUADO, MARÍA ARÁNZAZU.
Investigadores del Instituto:	

**PID2020-112627RB-C31 LA EMBRIOGÉNESIS SOMÁTICA COMO HERRAMIENTA PARA GENERAR Y CARACTERIZAR VARIEDADES MEJORADAS DE FAGACEAE Y PINACEAE**

Entidad Financiadora:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Desde: 01/09/2020	Hasta: 31/08/2024
Investigador Principal:	ARRILLAGA MATEOS, ISABEL
Investigadores/as del instituto:	SALES CLEMENTE, ESTER

**FCT-20-16307: ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

Entidad/es financiadora/s:	FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA. OTROS
INGRESOS	
Presupuesto:	21.900,00 €
Desde: 01/07/2021	Hasta: 30/06/2022
Investigador Principal:	Investigación, Vicerrectorado
Investigador/a del instituto:	RIVERO GRACIA, MARÍA PILAR

**PID2020-113405RB-I00 EL PATRIMONIO CULTURAL Y BIBLIOGRAFICO EN EL CONTEXTO GLAM (GALLERIES, LIBRARIES, ARCHIVES AND MUSEUMS): LAS EXPOSICIONES VIRTUALES COMO AGENTES DE DIFUSION Y REUTILIZACION**

Entidad Financiadora:	AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Desde: 01/09/2021	Hasta: 31/08/2024
Investigador Principal:	ARQUERO AVILÉS, MARÍA DEL ROSARIO
Investigadores del Instituto:	SALVADOR OLIVÁN, JOSÉ ANTONIO

## ÁMBITO AUTONÓMICO

### **PID2020-114062RA-I00: MONITOREO DE LAS PERTURBACIONES FORESTALES EN TIEMPO CASI REAL (FoDiM).**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA - CATEDRAS  
Presupuesto: 108.900,00€

Desde: 01/09/2021 Hasta: 31/08/2024

Investigador Principal: TANSE, MIHAI  
Investigadores/as del Instituto: GARCÍA MARTÍN, ALBERTO. LAMELAS GRACIA, MARÍA TERESA

### **H14\_20R: PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO (P3A)**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN.  
Presupuesto: 28.811,00€

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: UTRILLA MIRANDA, PILAR  
Investigadores del Instituto: MONTES, LOURDES

### **ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL CENOZOICO ARAGONÉS EN ÉPOCAS CON REGISTRO DE PRIMATES: UNA NUEVA PERSPECTIVA MULTIDISCIPLINAR PARA COMPRENDER NUESTRO ORIGEN Y RADIACIÓN.**

Entidad/es financiadora/s: FUNDACIÓN IBERCAJA.  
Presupuesto: 2.000 €.

Desde: 2020 Hasta: 2022.

Investigador Principal: MIGUEL CASCÁN, DANIEL DE.  
Investigadores del Instituto: MIGUEL CASCÁN, DANIEL DE.

### **LA GESTIÓN DEL RIESGO TRIBUTARIO EN LA EMPRESA FAMILIAR**

Entidad/es financiadora/s: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA –  
CATEDRAS

Presupuesto: 3.000,00 €

Desde: 08/06/2022 Hasta: 07/06/2023

Investigador Principal: BUENO MALUENDA, MARÍA CRISTINA/  
MOLINOS RUBIO, LUCÍA  
Investigadores del Instituto: MARÍA. LACAMBRA ORGILLÉS, RAQUEL  
MOLINOS RUBIO, LUCÍA MARÍA.  
LACAMBRA ORGILLÉS, RAQUEL

### **LMP07\_21: LA EXCLUSIÓN POR ÁREA GEOGRÁFICA COMO CAUSA PRINCIPAL DE LA DESPOBLACIÓN EN ARAGÓN**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Presupuesto: 27.945,00€

Desde: 01/09/2021 Hasta: 30/19/2023

Investigador Principal: GARGALLO VALERO, PILAR  
Investigadores del Instituto: LÓPEZ ESCOLANO, CARLOS

**LMP92\_21: ESTRATEGIAS FRENTE A LA DESPOBLACIÓN: ENFOQUE MULTIDISCIPLINAR PARA UNA GESTIÓN INTEGRADA, INCLUSIVA Y DINAMIZADORA**

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN  
Presupuesto: 100.000€

Desde: 18/09/2021 Hasta: 30/09/2023

Investigador Principal: PINILLA NAVARRO, VICENTE JOSÉ  
Investigadores del Instituto: LÓPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO.  
RODRIGO SAUCO, FERNANDO.  
ESCALONA ORCAO, ANA ISABEL  
PILAR. LÓPEZ ESCOLANO, CARLOS.  
RABANAQUE HERNÁNDEZ, MARÍA  
ISABEL. ZÚÑIGA ANTÓN, MARÍA.  
HERNÁNDEZ NAVARRO, MARÍA LUZ.  
SERRANO ANDRÉS, ALBERTO.  
PARRILLA HUERTAS, JUAN ANTONIO

#### 4.1.2. **Trasferencia de la Investigación: Convenios y Contratos de investigación de financiación pública o privada sin concurrencia competitiva**

### **CONVENIOS**

- **Convenio de colaboración entre UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y FUNDACIÓN CONAMA para la organización del congreso nacional de medio ambiente**

Desde: 30/03/2022 Hasta:30/03/2026

- **UNIVERSA (Servicio de Orientación y Empleo, de la Universidad de Zaragoza.) Proyecto gestionado a través del convenio de colaboración entre el Instituto Aragonés de Empleo (INAEM) y la Universidad de Zaragoza.**

**Juan Badules Iglesias**

### **CONTRATOS**

Convenios y Contratos de investigación sin concurrencia competitiva liderados por miembros del IUCA vigentes en el 2022: 61

#### **CIENCIA ANIMAL**

##### **REALIZACIÓN DE ESTUDIOS PARA DIVERSAS EMPRESAS**

Entidad Financiadora: TUV SUD IBERIA, S.A.U., IGEOSUMA, S.L., AYUNTAMIENTO

DE FRESCANO, AGUAS DE PANTICOSA, S.A.

Desde: 01/01/2022

Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal:

PUEYO ANCHUELA, ÓSCAR

---

**REALIZACIÓN DE INFORMES PERICIALES**

Entidad Financiadora: NETUM ESPAÑA, S.A., BECTON  
DICKINSON FABERSANITAS,  
S.A.  
Desde: 01/02/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: MARTÍNEZ JARRETA, MARÍA BEGOÑA

**ACTIVIDADES DE "PRUEBA PILOTO EN LA FACULTAD DE VETERINARIA PARA LA EVALUACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN ELECTRÓNICO Y SISTEMAS DE LECTURA EN RUMIANTES, Y REALIZACIÓN DEL INFORME DE VALORACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL CROTAL ELECTRÓNICO Y LOS SISTEMAS DE LECTURA, ANALISIS DE MEJORAS Y DETECCIÓN DE POSIBLES INCIDENCIAS A LA HORA DE EXTRAPOLARLO A PRUEBAS REALES EN CAMPO" DENTRO DEL PROYECTO "TRAZANIMAL: GRUPO DE COOPERACIÓN PARA LA IMPLEMENTACION DE SISTEMAS ELECTRÓNICOS Y DIGITALES INNOVADORES EN MATERIA DE TRAZABILIDAD ANIMAL EN RUMIANTES"**

Entidad Financiadora: CONSEJO REGULADOR IGP DEL  
TERNASCO DE ARAGON  
Desde: 01/09/2022 Hasta: 30/01/2024  
Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO

**ACTIVIDADES DE "REDACCIÓN DEL PROYECTO, ASISTENCIA TÉCNICA Y ASESORAMIENTO" DENTRO DEL PROYECTO "DIGITALIZACIÓN PARA OPTIMIZAR LA SELECCIÓN GENÉTICA Y LA GESTIÓN DE LOS REBAÑOS DE UPRA y AGROBI, ANGORCA Y ARAMA (DIGENOVÍ)"**

Entidad Financiadora: UNION DE PRODUCTORES DE RASA  
ARAGONESA - UPRA  
Desde: 01/03/2022 Hasta: 30/09/2025  
Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS LUIS

**ACTIVIDADES DE "DESARROLLO EXPERIMENTAL" DENTRO DEL PROYECTO "RECUPERACIÓN DE VARIEDADES TRADICIONALES DE ESPARCETA Y CENTENO Y SU VALORIZACIÓN COMO USO AGRÍCOLA Y GANADERO"**

Entidad Financiadora: OVIARAGON, S.C.L.  
Desde: 01/03/2022 Hasta: 30/09/2025  
Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS LUIS

**CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Desde: 06/05/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: SANTOLARIA BLASCO, PILAR

---

**ESTUDIO DE RESIDUOS EN LECHE OVEJA DE BENCILPENICILINA Y DIHIDROESTREPTOMICINA TRAS LA ADMINISTRACIÓN INTRAMUSCULAR DE EXABIOPEN**

Entidad Financiadora: CLINOBS S.L.  
Desde: 08/03/2022 Hasta: 25/03/2022  
Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO

**CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I**

Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I  
Desde: 01/02//2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: SALES CLEMENTE, ESTER

**PRODUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE ANTISUEROS EN LA ESPECIE BOVINA Y CAPRINA**

Entidad Financiadora: ZEULAB S.L.  
Desde: 01/01//2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO

**MAMÍFEROS Y ÁREAS NATURALES**

Entidad/es financiadora: EGA CONSULTORES EN VIDA SILVESTRES.L.P.U.  
Desde: 01/01/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: HERRERO CORTÉS, JUAN

**TRANSFERENCIAS DE LA INVESTIGACION CONVENIOS Y CONTRATOS CON EMPRESAS ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TECNICA GENERAL PARA EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS CON EL GRUPO DE COOPERACIÓN, DENTRO DEL PROYECTO SMART INSECT FARMING: APLICACION DE HERRAMIENTAS DE BIG DATA, INTELIGENCIA ARTIFICIAL, Y AUTOMATIZACIÓN, PARA UNA GANADERIA DE INSECTOS DE PRECISION**

Entidad Financiadora: INSECTOPIA2050, S.L.  
Desde: 01/09/2020 Hasta:15/10/20  
Investigador Principal: FONDEVILA CAMPS, M  
Investigadores del Instituto: MORA HERNÁNDEZ, J.L. ABECIA  
MARTÍNEZ, A. GUERRERO ITURBE, J.

**IDENTIFICACIÓN Y ANALISIS DE LAS BARRERAS Y LOS FACTORES FACILITADORES PARA LA REINSERCIÓN LABORAL DE MUJERES CON CANCER DE MAMA**

Entidad Financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO O.A. M.P. (INSSBT).  
Desde: 15/06//2020 Hasta: 29/06/2022  
Investigador Principal: MARTINEZ JARRETA, MARÍA BEGOÑA

---

## **CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA**

### **DOCENCIA ASIGNATURA EXPRESIÓN GRÁFICA Y DISEÑO ASISTIDO POR ORDENADOR**

Entidad Financiadora: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA  
ACADEMIA GENERAL MILITAR

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: Sierra Pérez, Jorge José

### **ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS EN EL ÁMBITO DEL ACUERDO MARCO PARA LA ASISTENCIA EN PLANIFICACIÓN, CONTROL DE LA EVOLUCIÓN DE PROCESOS Y ANÁLISIS DE CALIDAD EN TRATAMIENTO DE AGUAS, FANGOS Y RESIDUOS**

Entidad Financiadora: NILSA, NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A.

Desde: 15/07/2020 Hasta: 14/07/2022

Investigador Principal: ORMAD MELERO, MARÍA PEÑA

## **JURÍDICO-ECONÓMICA**

### **ACUERDO DE COLABORACIÓN DE OBRA INTELECTUAL ENTRE LA FUNDACIÓN DE ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA Y LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA**

Entidad Financiadora: FUNDACIÓN ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA - FEDEA

Desde: 01/01/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: LÓPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO

### **REDACCIÓN Y DEFENSA DE INFORME PERICIAL DE LA DEMANDA EN EL PROCEDIMIENTO ORDINARIO 275/2021 DEL JUZGADO DE LO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO Nº 1 DE GIJÓN**

Entidad Financiadora: REAL GRUPO DE CULTURA COVADONGA

Desde: 01/01/2022 Hasta: 30/09/2022

Investigador Principal: PELLICER CORELLANO, FRANCISCO

### **SUBVENCIÓN A LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA PARA LA ORGANIZACIÓN DE UNAS JORNADAS DE DERECHO DE AGUAS VERSADAS SOBRE LA SEGURIDAD HÍDRICA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

Entidad Financiadora: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO (100%)

Desde: 17/10/2022 Hasta: 28/02/2022

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

### **REDACCIÓN DE UN DOCUMENTO PARA LA COMPARECENCIA EN EL TRÁMITE DE AUDIENCIA AL INTERESADO ABIERTO POR LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO**

Entidad Financiadora: GRUPO EMPRESARIAL PALACIOS ALIMENTACIÓN, S.A.U.

Desde: 01/06/2022 Hasta: 30/06/2022

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

---

**ELOGIO DEL AGUA. LOS BAÑOS DE PANTICOSA**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE HUESCA  
Desde: 01/05/2022 Hasta: 31/05/2022  
Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

**REDACCIÓN DE INFORME, ORDENANZAS Y REGLAMENTO SOBRE PROCESO DE FUSIÓN**

Entidad Financiadora: COMUNIDAD DE REGANTES LA  
CORONA  
Desde: 01/05/2022 Hasta: 10/09/2022  
Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

**REDACCIÓN DE ALEGACIONES EN UN PROCEDIMIENTO DE OTORGAMIENTO DE UNA CONCESIÓN PARA USO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS**

Entidad Financiadora GRUPO EMPRESARIAL PALACIOS  
ALIMENTACIÓN, S.A.U.  
Desde: 22/03/2022 Hasta: 05/04/2022  
Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

**ELABORACIÓN DE UN INFORME JURÍDICO ESPECIALIZADO PARA ANALIZAR LAS POSIBLES MODIFICACIONES A INTRODUCIR EN LA ORDENANZA FISCAL N.º: 9 DEL IMPUESTO SOBRE EL INCREMENTO DEL VALOR DE LOS TERRENOS DE NATURALEZA URBANA, PARA SU ADECUACIÓN A LA RECIENTE JURISPRUDENCIA DEL TRIBUNAL CONSTITUCIONAL, TRAS LA SENTENCIA N.º: 182/21, DE 26 DE OCTUBRE DE 2021 Y A LO DISPUESTO EN EL REAL DECRETO LEY 26/2021, DE 8 DE NOVIEMBRE (CONFORME A CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS Y TÉCNICAS DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2022).**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Desde: 21/02/2022 Hasta: 03/03/2022  
Investigador Principal: MOLINOS RUBIO, LUCÍA MARÍA.

**ASESORAMIENTO Y DESARROLLO DE ESTUDIOS SOBRE LA FINANCIACIÓN DE LAS COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 10/02/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: LÓPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO

**REDACCIÓN DE UN DICTAMEN SOBRE LA ADECUACIÓN A DERECHO DE UNA SANCIÓN IMPUESTA POR LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA Y COLABORACIÓN EN LA REDACCIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DE UN PROCESO CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVO**

Entidad Financiadora: FERIA DE ZARAGOZA  
Desde: 08/10/2021 Hasta: 07/06/2022  
Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

---

## **REDACCIÓN DE VARIOS DOCUMENTOS EN RELACIÓN A LAS TARIFAS DE UTILIZACIÓN DEL AGUA DE POZOS DE SEQUÍA**

Entidad Financiadora: UNIDAD SINDICAL DE USUARIOS DEL JUCAR S.C.  
Desde: 09/07/2021 Hasta: 30/09/2022  
Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

## **PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**

### **ANÁLISIS MINERALÓGICO (DRX) DE MUESTRAS NATURALES**

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS ENSAYA, S.A.  
(LABORATORIO DE ENSAYOS TÉCNICOS) DOLOMIAS DE ARAGON S.L.  
Desde: 01/03/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: BAULUZ LÁZARO, BLANCA

### **RECURSO DIDÁCTICO SOBRE SIMETRÍA EN 3D**

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS- UNIVERSIDAD DE LA CORUÑA  
Desde: 01/10/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: MATEO GONZÁLEZ, ESTER

### **DIRECCIÓN TÉCNICA EN EXCAVACIÓN PALEONTOLÓGICA EN EL YACIMIENTO CON RESTOS DE DINOSAURIOS EN EL YACIMIENTO DE LA CANTERA DE ALACÓN.**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ALACON  
Desde: 22/09/2022 Hasta: 30/09/2022  
Investigador Principal: CANUDO SANAGUSTÍN, JOSÉ IGNACIO

### **THE FIRST SIGNS**

Entidad Financiadora: PRACTICAL MAGIC  
Desde: 01/09/2022 Hasta: 16/11/2022  
Investigador Principal: RUIZ REDONDO, AITOR

### **LA NECRÓPOLIS CELTIBÉRICA DE BRONCHALES**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE BRONCHALES  
Desde: 01/09/2022 Hasta: 30/09/2023  
Investigador Principal: PICAZO MILLÁN, JESÚS VICENTE

---

**ESTUDIO PALEOLÓGICO Y GEOLÓGICO DEL YACIMIENTO DE SANTA MARINA 1 EN LOARRE, HUESCA**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 19/07/2022 Hasta: 30/09/2022  
Investigador Principal: MORENO AZANZA, MIGUEL

**VISUALIDADES COLONIZADAS; APROXIMACIÓN DIDÁCTICA A LAS MÁSCARAS NEGRAS**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE HUESCA  
Desde: 01/02/2022 Hasta: 15/05/2022  
Investigador Principal: REVILLA CARRASCO, ALFONSO

**ANÁLISIS CRISTÁLMINICO DE ARCILLAS ABSORVENTES**

Entidad Financiadora: SOCIEDAD ANÓNIMA DE MINERÍA Y  
TECNOLOGÍA EN ARCILLAS  
Desde: 10/01/2022 Hasta: 10/12/2022  
Investigador Principal: BAULUZ LÁZARO, BLANCA

**TERRITORIO****ANÁLISIS DE SITUACIÓN Y ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS DENTRO DEL PROYECTO RESTAURACION DE PAISAJES EN MOSAICO PARA OPTIMIZAR SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN LA RESERVA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA**

Entidad Financiadora: ASOCIACION ARAGONESA DE  
CRIADORES DE EQUINO  
HISPANO-BRETON (ARAHISBRE)  
Desde: 01/07/2021 Hasta: 15/10/2024  
Investigador Principal: REINÉ VIÑALES, RAMÓN JUAN. ASCASO  
MARTORELL, JOAQUÍN  
Investigadores del Instituto: NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL

**ANÁLISIS DE SITUACIÓN Y ASESORAMIENTO Y EVALUACIÓN DE SERVICIOS ECOSISTÉMICOS” DENTRO DEL PROYECTO “RESTAURACION DE PAISAJES EN MOSAICO PARA OPTIMIZAR SERVICIOS ECOSISTEMICOS EN LA RESERVA BIOSFERA ORDESA VIÑAMALA.**

Entidad Financiadora: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE  
BROTO Desde: 01/07/2021 Hasta: 15/10/2024  
Investigador Principal: REINÉ VIÑALES, RAMÓN JUAN. ASCASO  
MARTORELL, JOAQUÍN  
Investigadores del Instituto: NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL

---

**AP CRITERIOS DE APLICACIÓN: PUESTA EN PRÁCTICA DE TÉCNICAS DE AGRICULTURA DE PRECISIÓN EN CULTIVOS DE VERANO**

Entidad Financiadora: COOPERATIVA COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA  
Hasta: 30/09/2024

Investigador Principal: GARCÍA RAMOS, FRANCISCO JAVIER

Investigadores del Instituto: MARTÍN RAMOS, P

**TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y DEL MEDIO AMBIENTE**

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS

Desde: 01/11/2015 Hasta: 03/10/2025

Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL

**DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE GEOLOGÍA APLICADA, RIESGOS GEOLÓGICOS Y CARACTERIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA DEL TERRENO CON FINES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, GEOTECNIA O EVALUACIÓN DE RECURSOS**

Entidad Financiadora: GEOSCAN CONSULTORÍA, S.L.L.

Desde: 22/10/2022 Hasta: 21/10/2023

Investigador Principal: PUEYO ANCHUELA, ÓSCAR

**EFFECTOS DEL ABANDONO RURAL SOBRE LA BIODIVERSIDAD MULTITRÓFICA Y LOS PROCESOS ECOLÓGICOS EN ECOSISTEMAS MEDITERRÁNEOS (ARBIO)**

Entidad Financiadora: FUNDACION BBVA

Desde: 31/10/2022 Hasta: 30/04/2024

Investigador Principal: SAIZ BUSTAMANTE, HUGO

**INFORMES VARIOS**

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS, UNION DE AGRICULTORES Y GANADEROS DE ARAGON, UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID

Desde: 01/09/2022 Hasta: 31/12/2022

Investigador Principal: BADÍA VILLAS, DAVID

**ELABORACIÓN DEL INDICADOR VIMUR (VALORACIÓN DE LA INTEGRACIÓN DE LAS MUJERES EN EL MEDIO RURAL), A ESCALA DE TODA ESPAÑA.**

Entidad Financiadora: FEDERACION DE ASOCIACIONES DE MUJERES RURALES

Desde: 22/12/2022 Hasta: 30/03/2023

Investigador Principal: HERNÁNDEZ NAVARRO, MARÍA LUZ

**CERTIFICADO DE ACCESIBILIDAD WEB**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Desde: 09/12/2022 Hasta: 09/12/2023

Investigador Principal: SALVADOR OLIVÁN, JOSÉ ANTONIO

---

**DISEÑO METODOLÓGICO DE INDICADORES PARA EL ANÁLISIS DE LOS SERVICIOS ECOSISTEMAS EN ARAGÓN**

Entidad Financiadora: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL, S.L.U.  
Desde: 15/11/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: LONGARES ALADRÉN, LUIS ALBERTO.

**ELABORACIÓN DE INDICADORES CLIMÁTICOS A PARTIR DE LA BASE DE DATOS TERMO-PLUVIOMETRICOS DEL ATLAS CLIMÁTICO DE ARAGÓN**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 11/11/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: SAZ SÁNCHEZ, MIGUEL ÁNGEL

**CONOCIMIENTO Y DEFENSA DEL MEDIO NATURAL**

Entidad Financiadora: FUNDACION ECOLOGIA Y DESARROLLO  
Desde: 01/06/2022 Hasta: 15/11/2022  
Investigador Principal: IBARRA NICOLAU, JOSÉ MANUEL

**SELECCIÓN DE CARTOGRAFÍA Y ELEMENTOS RELEVANTES PARA EL DISEÑO DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES EN ARAGÓN**

Entidad Financiadora: SOCIEDAD ARAGONESA DE GESTIÓN AGROAMBIENTAL, S.L.U.  
Desde: 22/09/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: LONGARES ALADRÉN, LUIS ALBERTO.

**PROPUESTA DE INFORME SOBRE ESTUDIO DEL CLIMA DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA, AÑOS 2020-2021: EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO Y MEJORA DE LA RESILIENCIA**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Desde: 01/07/2022 Hasta: 06/09/2022  
Investigador Principal: SAZ SÁNCHEZ, MIGUEL ÁNGEL

**MEDIDA DE PROPIEDADES FÍSICAS DE ROCAS EN EL LABORATORIO DE MAGNETISMO DE GEOTRANSFER.**

Entidad Financiadora: CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS  
Desde: 28/04/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: ROMÁN BERDIEL, MARÍA TERESA.

**CARACTERIZACIÓN TEXTURAL DE MUESTRAS PROCEDENTES DE LA MEGACAPA 5 DEL GRUPO DE HECHO (CUENCA DE JACA)**

Entidad Financiadora: ENAGAS TRANSPORTE, S.A.U.  
Desde: 01/06/2021 Hasta: 30/04/2022  
Investigador Principal: LUZÓN AGUADO, MARÍA ARÁNZA

---

**ANÁLISIS DE LA ZONIFICACIÓN PARA VARIOS PLANES DE CONSERVACIÓN DE ESPECIES CATALOGADAS.**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 17/06/2022 Hasta: 31/12/2022  
Investigador Principal: LONGARES ALADRÉN, LUIS ALBERTO.

**INFORME DECENAL DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE ORDESA-VIÑAMALA**

Entidad Financiadora: O.A. PARQUES NACIONALES - Mº DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO  
Desde: 18/03/2022 Hasta: 29/09/2022  
Investigador Principal: IBARRA NICOLAU, JOSÉ MANUEL

**ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA DELIMITACIÓN CARTOGRÁFICA DE LOS ESPACIOS DE LA RED NATURA 2000 DE ARAGÓN, CORRESPONDIENTES A LAS ZONAS DE ESPECIAL CONSERVACIÓN DE LA REGIÓN BIOGEOGRÁFICA MEDITERRANEA.**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 28/03/2022 Hasta: 27/09/2022  
Investigador Principal: LONGARES ALADRÉN, LUIS ALBERTO.

**INTRODUCTION TO SPATIAL STATISTICS: SPATIAL ANALYSIS WITH R (5 ECTS)**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE PALO  
Desde: 22/02/2022 Hasta: 22/05/2022  
Investigador Principal: Ibarra Belloch, Paloma

**ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS SOCIOTERRITORIALES PREVISIBLES EN EL VALLE DE LA FUEVA A CORTO, MEDIO Y LARGO PLAZO EN DIFERENTES ESCENARIOS**

Entidad Financiadora: UNIVERSITAT DE LLEIDA  
Desde: 10/01/2022 Hasta: 30/06/2022  
Investigador Principal: RODRIGUES MIMBRERO, MARCOS

**LICENCIA KNOW-HOW "MODELADO GEOESPACIAL MEDIANTE TELEDETECCIÓN PARA LA ORDENACIÓN FORESTAL.**

Entidad Financiadora: REMOT TECHNOLOGIES, S.L.  
Desde: 18/10/2016 Hasta: 18/10/2036  
Investigador Principal: DE LA RIVA FERNÁNDEZ, J.M.  
Investigador Principal: NICOLAU IBARRA, JOSÉ MANUEL

**EVALUACIÓN HIDROMORFOLÓGICA TRAS LA APLICACION DE LA TÉCNICA "CURAGE" EN EL CURSO MEDIO DEL EBRO CLAVE. EXPTE: 2021-GM-131**

Entidad Financiadora: CONFEDERACION HIDROGRAFICA DEL EBRO  
Desde: 16/07/2021 Hasta: 15/07/2022  
Investigador Principal: OLLERO OJEDA, ALFREDO

---

**ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS ACUÁTICOS EN RELACIÓN CON LA PRÁCTICA DE ACTIVIDADES DE USO PÚBLICO**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN  
Desde: 22/09/2021 Hasta: 21/03/2022  
Investigador Principal: LÓPEZ FLORES, R.  
Investigador Principal: HERNÁNDEZ NAVARRO, M.L.

**DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE GEOLOGÍA APLICADA, RIESGOS GEOLÓGICOS Y CARACTERIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA DEL TERRENO CON FINES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, GEOTECNIA O EVALUACIÓN DE RECURSOS**

Entidad Financiadora: GEOSCAN CONSULTORÍA, S.L.L.  
Desde: 22/10/2021 Hasta: 21/10/2022  
Investigador Principal: CASAS SAINZ, A. M., PUEYO ANCHUELA, O.

**DISEÑO Y ELABORACIÓN DE STORYMAP QUE REFLEJE LA SITUACIÓN DE DESVENTAJA DEMOGRÁFICA RECOGIDA EN EL ARTÍCULO 174 DEL TRATADO DE FUNCIONAMIENTO DE LA UNIÓN EUROPEA**

Entidad Financiadora: CONFEDERACION DE EMPRESARIOS DE CUENCA.  
CONFEDERACIÓN EMPRESARIAL TUROLENSE. FEDERACION DE ORGANIZACIONES EMPRESARIALES SORIANAS  
Desde: 29/10/2021 Hasta: 10/02/2022  
Investigador Principal: ZÚÑIGA ANTÓN, M.

**MONITORIZACIÓN DE LA DOLINA DE ALCALÁ DE EBRO MEDIANTE NIVELACIÓN DE ALTA PRECISIÓN Y LÁSER ESCÁNER TERRESTRE**

Entidad Financiadora: CTA - CONSULTORES TÉCNICOS ASOCIADOS S.A.  
Desde: 01/11/2021 Hasta: 01/08/2022  
Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, FRANCISCO

**CERTIFICADO DE ACCESIBILIDAD WEB**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA  
Desde: 14/12/2021 Hasta: 14/12/2022  
Investigador Principal: SALVADOR OLIVÁN, JOSÉ ANTONIO

**A los contratos descritos anteriormente, debemos añadir 8 contratos de carácter confidencial, de los cuales 2 pertenecen al área de Ciencia Animal, 2 al área de Ciencia y Tecnología, 1 al área de Patrimonio Natural y Arqueológico y 3 más al área de Territorio.**

---

## 4.2. Publicaciones

### 4.2.1. Publicaciones indexadas en la Web of Science

---

Publicaciones indexadas en Web of Science en 2022: 257

Agrupadas por áreas estratégicas y ordenadas por factor de impacto/indicador bibliométrico JCI.

#### CIENCIA ANIMAL

##### **Profiles of lateral violence in nursing personnel of the Spanish public health system**

PLOS ONE. 5 - 17. p.p. e0268636. 2022. ISSN 1932-6203

Pina, David; Vidal-Alves, María; Puente-López, Esteban; Luna-Maldonado, Aurelio; Luna Ruiz-Cabello, Aurelio; Magalhães, Teresa; Llor-Esteban, Bartolomé; Ruiz-Hernández, José Antonio; Martínez-Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.752

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.852

##### **The collaboration of European association of schools in occupational medicine (easom) in the development of the european postgraduate assessment in occupational medicine**

SAFETY AND HEALTH AT WORK. 13 (Supp.). p.p. S68. 2022. ISSN 2093-7911

Martínez Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.045

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.784

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

##### **The impact of different forms of coaching on the structured inventory of malingered symptomatology (sims)**

PSICOTHEMA. 4 - 34. p.p. 528-536. 2022. ISSN 0214-9915

Puente López, Esteban; Pina, David; Shura, Robert; Boskovic, Irena; Martínez Jarreta, Begoña; Merten, Thomas

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.104

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.018

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

##### **Planning a collection of virtual patients to train clinical reasoning: a blueprint representative of the European population**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 10 - 19. p.p. 6175 [15 pp.]. 2022. ISSN 1661-7827

Mayer, Anja; Da Silva Domingues, Vital; Hege, Hinga; Kononowicz, Andrezj A.; Larrosa, Marcos; Martínez-Jarreta, Begoña; Rodríguez-Molina, Daloha; Sousa-Pinto, Bernardo; Sudacka, Malgorzata; Morin, Luc

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

---

**Changing attitudes towards occupational medicine with blended learning methods is possible among medical students in Spain: a longitudinal study**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 2 - 19. p.p. 878 [15 pp.]. Iguacel, Isabel; Abecia, Begoña; Bernal, José Luis; Martínez-Jarreta, Begoña 2022. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**Citizen stance towards mandatory COVID-19 vaccination and vaccine booster doses: a study in Colombia, El Salvador and Spain**

Iguacel, I.; Álvarez-Najar, J. P.; Vásquez, P. C.; Alarcón, J.; Orte, M. Á.; Samatán, E.; Martínez Jarreta, B.

VACCINES. 5 - 10. p.p. 781 [12 pp.]. 2022. ISSN 2076-393X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.961

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.004

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**(Un)Broken: Lateral violence among hospital nurses, user violence, burnout, and general health: A structural equation modeling analysis**

FRONTIERS IN MEDICINE. 9. p.p. 1045574 [12 pp.]. 2022. ISSN 2296-858X

T Vidal-Alves, María Joao; Pina, David; Ruiz-Hernández, José Antonio; Puente-López, Esteban; Paniagua, David; Martínez-Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.058

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.400

**Educación y formación para prevenir y minimizar las agresiones dirigidas al personal sanitario en el lugar de trabajo**

EMERGENCIAS. 2 - 34. p.p. 136-138. 2022. ISSN 1137-6821

Geoffrion, S.; Hills, D.J; Ross, H.M.; Pich, J.; Hill, A.T.; Dalsbø, T.K.; Riahi, S.; **Martínez-Jarreta, B.**; Guay, S.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.345

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.530

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Assessment of non-physical user violence and burnout in primary health Care professionals. The modulating role of job satisfaction**

FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 10. p.p. 777412 [8 pp.]. 2022. ISSN 2296-2565

Pina, David; Llor-Zaragoza, Paloma; López-López, Reyes; Ruiz-Hernández, Jose Antonio; Puente-López, Esteban; Galián-Muñoz, Inmaculada; Martínez-Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.461

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Occupational risks of healthcare personnel**

FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 10. p.p. 1022327 [2 pp.]. 2022. ISSN 2296-2565

Maltezos, Helena C.; Martínez-Jarreta, Begoña; Rapisarda, Venerando; Ledda, Caterina

**Tipo de producción:** Revisión

Factor de impacto ISI: 6.461

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Women in science: Occupational health and safety 2021**

FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 10. 2022. ISSN 2296-2565

Ledda, Caterina; Duclos, Martine; Martínez-Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 6.461

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Sources of conflict and prevention proposals in user violence toward primary care staff: a qualitative study of the perception of professionals**

FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 10. p.p. 862896 [12 pp.]. 2022. ISSN 2296-2565

Pina, David; Peñalver-Monteagudo, Carmen María; Ruiz-Hernández, José Antonio; Rabadán-García, José Antonio; López-Ros, Paloma; Martínez-Jarreta, Begoña

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.461

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.298

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Bos taurus and Cervus elaphus as Non-Seasonal/Seasonal Models for the Role of Melatonin Receptors in the Spermatozoon**

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 11 - 23. p.p. 6284 [20 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596

Fernández-Alegre, Estela; Lacalle, Estibaliz; Soriano-Úbeda, Cristina; Ramiro González-Montana, Jose; Domínguez, Juan Carlos; Casao, Adriana; Martínez-Pastor, Felipe

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.208

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176

 Factor de impacto **SCOPUS (CITESCORE): 6.900**
**Occurrence of uranium, thorium and rare earth elements in the environment: A review**

FRONTIERS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE. 10. p.p. 1058053 [18 pp.]. 2022. ISSN 2296-665X

Patel, Khageshwar Singh; Sharma, Saroj; Maity, Jyoti Prakash; Martín-Ramos, Pablo; Fiket, Željka; Bhattacharya, Prosun; Zhu, Yanbei

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.411

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.233

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

**Testicular ultrasound analysis as a predictive tool of ram sperm quality**

BIOLOGY. 2 - 11. p.p. 261 [18 pp.]. 2022. ISSN 2079-7737

Carvajal Serna, M.; Miguel Jiménez, S.; Pérez Pe, R.; Casao, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.168

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.903

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.800

**Seeds as potential sources of phenolic compounds and minerals for the Indian population**

MOLECULES. 10 - 27. p.p. 3184 [16 pp.]. 2022. ISSN 1420-3049

Sahu, Pravin Kumar; Cervera-Mata, Ana; Chakradhari, Suryakant; Singh Patel, Khageshwar; Towett, Erick K.; Quesada-Granados, José J.; Martín-Ramos, Pablo; Rufián-Henares, José A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.927

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.705

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

---

**Valorization of *Quercus suber* L. Bark as a source of phytochemicals with antimicrobial activity against apple tree diseases**

PLANTS. 24 - 11. p.p. 3415 [18 pp.]. 2022. ISSN 2223-7747

Sánchez-Hernández, Eva; González-García, Vicente; Casanova-Gascón, José; Barriuso-Vargas, Juan J.; Balduque-Gil, Joaquín; Lorenzo-Vidal, Belén; Martín-Gil, Jesús; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.658

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.765

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

**Comparison of the ammonia trapping performance of different gas-permeable tubular membrane system configurations**

MEMBRANES. 11 - 12. p.p. 1104 [13 pp.]. 2022. ISSN 2077-0375

Soto-Herranz, María; Sánchez-Báscones, Mercedes; García-González, María Cruz; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.562

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.517

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

**Evaluation of different capture solutions for ammonia recovery in suspended gas permeable membrane systems**

MEMBRANES. 6 - 12. p.p. 572 [14 pp.]. 2022. ISSN 2077-0375

Soto Herranz, María; Sánchez Báscones, Mercedes; Antolín Rodríguez, Juan Manuel; Martín Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.562

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.517

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

**Antifungal activity of methylxanthines against grapevine trunk diseases**

AGRONOMY. 4 - 12. p.p. 885 [19 pp.]. 2022. ISSN 2073-4395

Sánchez-Hernández, E.; Andrés-Juan, C.; Buzón-Durán, L.; Correa-Guimaraes, A.; Martín-Gil, J.; Martín-Ramos, P.

**Tipo de producción:** Artículo

Factor de impacto ISI: 3.949

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.654

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

**Chitosan-based bioactive formulations for the control of powdery mildew in viticulture**

AGRONOMY. 2 - 12. p.p. 495 [13 pp.]. 2022. ISSN 2073-4395

Ruano Rosa, David; Sánchez Hernández, Eva; Baquero Foz, Rubén; Martín Ramos, Pablo; Martín Gil, Jesús; Torres Sánchez, Sergio; Casanova Gascón, José

**Tipo de producción:** Artículo

Factor de impacto ISI: 3.949

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.654

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

**Lignin–chitosan nanocarriers for the delivery of bioactive natural products against wood-decay phytopathogens**

AGRONOMY. 2 - 12. p.p. 461 [16 pp.]. 2022. ISSN 2073-4395

Sánchez Hernández, Eva; Langa Lomba, Natalia; González García, Vicente; Casanova Gascón, José; Martín Gil, Jesús; Santiago Aliste, Alberto; Torres Sánchez, Sergio; Martín Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.949

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.654

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

---

**Potential of native *Trichoderma* strains as antagonists for the control of fungal wood pathologies in young grapevine plants**

AGRONOMY. 2 - 12. p.p. 336 [15 pp.]. 2022. ISSN 2073-4395

Langa Lomba, Natalia; Martín Ramos, Pablo; Casanova Gascón, José; Julián Lagunas, Carmen; González García, Vicente

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.949

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.654

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

**Measuring lamb activity during lactation by actigraphy**

CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. 10 - 39. p.p. 1368-1380. 2022. ISSN 0742-0528

Abecia, J. A.; Canudo, C.; Palacios, C.; Canto, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.749

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.855

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

**Multifunctional Nanocarriers Based on Chitosan Oligomers and Graphitic Carbon Nitride Assembly**

MATERIALS. 24 - 15. p.p. 8981 [18 pp.]. 2022. ISSN 1996-1944

Santiago-Aliste, Alberto; Sánchez-Hernández, Eva; Langa-Lomba, Natalia; González-García, Vicente; Casanova-Gascón, José; Martín-Gil, Jesús; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.604

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

**Influence of Mediterranean climate and lunar calendar on milk production in Lacaune breed ewes**

INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMETEOROLOGY. p.p. [7 pp.]. 2022. ISSN 0020-7128

Osorio-Avalos, Jorge; Garza-Camargo, Daniela M.; Robles-Jiménez, Lizbeth E.; Plaza, Javier; Abecia, Jose A.; Palacios, Carlos; González-Ronquillo, Manuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.738

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.801

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

**From urea to melamine cyanurate: Study of a class of thermal condensation routes for the preparation of graphitic carbon nitride**

JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY. 310. p.p. 123071 [10 pp.]. 2022. ISSN 0022-4596

Chamorro-Posada, Pedro; Dante, Roberto C.; Vázquez-Cabo, José; Dante, Denisse G.; Martín-Ramos, Pablo; Rubiños-López, Óscar; Sánchez-Arévalo, Francisco M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.656

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.576

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.200

**Plant seeds as source of nutrients and phytochemicals for the Indian population**

INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. 1 - 57. p.p. 525-532. 2022. ISSN 0950-5423

Cervera-Mata, A.; Sahu, P.K.; Chakradhari, S.; Sahu, Y.K.; Patel, K.S.; Singh, S.; Towett, E.K.; Martín Ramos, P.; Quesada-Granados, J.J.; Rufián-Henares, J.A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.612

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.676

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

---

**New advances in our understanding of fertilization**

FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. 9. p.p. 1043407 [2 pp.]. 2022. ISSN 2297-1769

Vicente-Carrillo, Alejandro; Casao, Adriana; Álvarez-Rodríguez, Manuel

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 3.471

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.719

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**Modeling of falling ball impact test response on solid, veneer, and traditional engineered wood floorings of several hardwoods**

FORESTS. 2 - 13. p.p. 167 [14 pp.]. 2022. ISSN 1999-4907

Sepliarsky, Fernando; Acuña, Luis; Balmori, José-Antonio; Martínez, Roberto D.; Spavento, Eleana;

Keil, Gabriel; Casado, Milagros; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.282

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Effects of Implanting Exogenous Melatonin 40 Days before Lambing on Milk and Colostrum Quality**

ANIMALS. 10 - 12. p.p. 1257 [8 pp.]. 2022. ISSN 2076-2615

Canto, Francisco; González, Eloi; Abecia, José Alfonso

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.231

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.610

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.700

**Bio-loggers inserted in intravaginal sponges, or subcutaneously, as tools to measure body temperature**

ANIMAL BIOTELEMETRY. 10. p.p. 37[11 pp.]. 2022. ISSN 2050-3385

Abecia, J. A.; Luis, S.; Canto, F.; Palacios, C.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.155

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.830

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

**Bark extract of *Uncaria tomentosa* L. for the control of strawberry phytopathogens**

HORTICULTURAE. 8 - 8. p.p. 672 [17 pp.]. 2022. ISSN 2311-7524

Sánchez-Hernández, Eva; Martín-Ramos, Pablo; Martín-Gil, Jesús; Santiago-Aliste, Alberto;

Hernández-Navarro, Salvador; Oliveira, Rui; González-García, Vicente

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.923

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.468

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800

**Exposure of rams in sexual rest to sexually activated males in spring increases plasma LH and testosterone concentrations**

THERIOGENOLOGY. 192. p.p. 116-121. 2022. ISSN 0093-691X

Abecia, José Alfonso; Canto, Francisco; Keller, Matthieu; Palacios, Carlos; Chemineau, Philippe;

Delgadillo, José Alberto

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.923

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.685

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

---

**The combination of melatonin implants and prostaglandin F2 alpha improves lamb production in a late-autumn mating season**

VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. p.p. [4 pp.]. 2022. ISSN 0165-7380

Barbanoj, J.; Abecia, J. A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.816

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.540

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.800

**The effect of being housed with adult female flock-mates on the age at puberty of autumn-born ewe-lambs**

VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. p.p. 609–612. 2022. ISSN 0165-7380

Abecia J.-A.; Barrio A.; Ruiz J.-A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.816

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.540

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.800

**GPS monitoring reveals circadian rhythmicity in free-grazing sheep**

APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. 105643 - 251. p.p. -. 2022. ISSN 0168-1591

Plaza, J.; Palacios, C.; Abecia, J. A.; Nieto, J.; Sánchez-García, M.; Sánchez, N.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.569

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.624

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

**Sexually active male goats stimulate the endocrine and sexual activities of other males in seasonal sexual rest through the “buck-to-buck effect”**

DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. 81. p.p. [10 pp.]. 2022. ISSN 0739-7240

Delgadillo, J.A.; Espinoza-Flores, L.; Abecia, J.A.; Hernández, H.; Keller, M.; Chemineau, P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.566

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.577

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**Efficiency of Artificial Insemination at Natural Estrus in Organic Churra Ewes**

VETERINARY SCIENCES. 7 - 9. p.p. 370 [11 pp.]. 2022. ISSN 2306-7381

Palacios, C.; Abecia, J. A.; Plaza, J.; Hidalgo, C.; Fuente, L. F. de la

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.518

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.520

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

**Performance of Slow-Growing Chickens Fed with Tenebrio molitor Larval Meal as a Full Replacement for Soybean Meal**

VETERINARY SCIENCES. 3 - 9. p.p. 131 [12 pp.]. 2022. ISSN 2306-7381

Nieto, J.; Plaza, J.; Lara, J. Abecia Martínez, J.A.; Revilla, I.; Palacios, C.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.518

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.520

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

**Distribution, variations, fate and sources of polycyclic aromatic hydrocarbons and carbon in particulate matter, road dust, and sediments in Central India**

POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS. p.p. -. 2022. ISSN 1040-6638

Nayak, Y.; Chakradhari, S.; Patel, K.S.; Patel, R.K.; Yurdakul, S.; Saathoff, H.; Martín-Ramos, P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.195

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.228

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.500

**On a CVD-formed carbon nitrogen (C3N) film doped with Cu and Zn**

FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. 2 - 30. p.p. 306-313. 2022. ISSN 1536-383X

Dante, Roberto C.; Lartundo-Rojas, Luis; Martín-Ramos, Pablo; Chamorro-Posada, Pedro; Rutto, Darío; Dante, Denisse G.; Vázquez-Cabo, José; Rubiños-López, Óscar

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.060

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.371

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**Effect of melatonin and nitric oxide on capacitation and apoptotic changes induced by epidermal growth factor in ram sperm**

REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. 2022. ISSN 1031-3613

Miguel-Jiménez, Sara; Carvajal-Serna, Melissa; Peña-Delgado, Victoria; Casao, Adriana; Pérez-Pe, Rosaura

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.973

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.469

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

**Metabolic memory determines gene expression in liver and adipose tissue of undernourished ewes**

LIVESTOCK SCIENCE. 104949 - 260. p.p. -. 2022. ISSN 1871-1413

Fernández-Foren, A.; Meikle, A.; de Brun, V.; Graña-Baumgartner, A.; Abecia, J. A.; Sosa, C.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.929

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.523

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

**A Rubia spp.-based red pigment on bones from the megalithic passage grave of El Moreco (Huidobro, Burgos, Spain)**

ARCHAEOLOGY. 2 - 64. p.p. 438-453. 2022. ISSN 0003-813X

Santa Cruz del Barrio, Angélica; Martín-Gil, Jesús; Delibes de Castro, Germán; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.915

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.871

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Comparison of four strategies of ram management in a semen collection centre**

REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. Suppl. 5 - 57. p.p. 103-105. 2022. ISSN 0936-6768

Arrebola, Francisco; Castillejo-Lacalle, Esteban; Borjas-Muñoz, Francisco; Querino-Santiago, Francisco J.; Redondo-Cardador, Francisca C.; Abecia, José-Alfonso

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 1.858

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.434

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

---

**Melatonin affects red deer spermatozoa motility and physiology in capacitating and non-capacitating conditions**

REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. p.p. 14137 [4 pp]. 2022. ISSN 0936-6768

Fernández-Alegre, Estela; Lacalle, Estibaliz; Soriano-Úbeda, Cristina; Carlos Domínguez, Juan; Casao, Adriana; Martínez-Pastor, Felipe

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.858

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.434

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

**Rutin-stevioside and related conjugates for potential control of grapevine trunk diseases**

PHYTOPATHOLOGIA MEDITERRANEA. 1 - 61. p.p. 65-77. 2022. ISSN 0031-9465

Buzón Durán, Laura; Langa Lomba, Natalia; González García, Vicente; Casanova Gascón, José; Sánchez Hernández, Eva; Martín Gil, Jesús; Martín Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.788

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.430

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

**Using subcutaneous bio-loggers to monitor circadian rhythmicity of temperature, heart rate and activity in sheep under intensive housing conditions**

BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. 11 - 53. p.p. 1711-1719. 2022. ISSN 0929-1016

Abecia, José Alfonso; Luis, Silvia; Canto, Francisco; Plaza, Javier; Palacios, Carlos

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.362

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.310

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.900

**Efecto del modo de cría de borregos de raza Merina nacidos en otoño sobre su actividad sexual, desarrollo testicular y secreción de testosterona en primavera**

Arrebola-Molina, FA; Castillejo-Lacalle, E; Borjas-Muñoz, F; Querino-Santiago, FJ; Redondo-Cardador, FC; Abecia, JA

ITEA INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA. 1 - 118. p.p. 36-47. 2022. ISSN 1699-6887

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.630

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.172

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

**Antioxidant potential and mineral content of medicinal plants grown in urban area of India**

ENVIRONMENTAL QUALITY MANAGEMENT. p.p. - [12 pp]. 2022. ISSN 1088-1913

TSahu, P. K.; Chakradhari, S.; Sharma, P. K.; Patel, K. S.; Yurdakul, S.; Martín-Ramos, P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.262

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

**Influence of contextual and personal factors on student's approach to learning at university degrees Physico-chemical characterization of remains from a Bronze Age ochre-burial in Biniadris Cave (Menorca, Spain)**

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 42. p.p. 103362 [7 pp.]. 2022. ISSN 2352-409X

Martín Ramos, Pablo; Gil, Francisco P.S.C.; Martín Gil, Jesús

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.730

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

**Polymorphisms of the melatonin receptor 1A (MTNR1A) gene affect the sexual performance of Rasa Aragonesa rams without changing their social dominance**

JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY. 4 - 10. p.p. 2231 [7 pp]. 2022. ISSN 2318-1265

Abecia, José Alfonso; Heredia, Andrea; Pérez Pe, Rosaura; Casao, Adriana; Carcangiu, Vincenzo; Mura, Maria Consuelo; Lama, Genaro Miranda de la

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.321

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

**Some pleural effusions labeled as idiopathic could be produced by the inhalation of silica**

PLEURA AND PERITONEUM. 1 - 7. p.p. 27-33. 2022. ISSN 2364-768X

Bielsa, Silvia; **Guitart, Ana**; Esquerda, Aureli; Fernández-Pacheco, Rodrigo; Baranguán, María Teresa; Ibarra, Alfonso; Porcel, José M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.521

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

**Urban soil quality of Raipur, Chhattisgarh, India**

ENVIRONMENTAL QUALITY MANAGEMENT. p.p. [13 pp.]. 2022. ISSN 1088-1913

Rajak, Madhavi; Patel, Khageshwar Singh; Jaiswal, Nitin Kumar; Patel, Raj Kishore; Bontempi, Elza; Yubero, Eduardo; Matini, Laurent; Yurdakul, Sema; Martín-Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.262

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

## CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**In Vitro Genotoxicity Evaluation of an Antiseptic Formulation Containing Kaolin and Silver Nanoparticles**

Rodríguez-Garraus, A.; Azqueta, A.; Laborda, F.; Giménez-Inglaturre, A.; Ezquerria, A.; Lostao, L; de Cerain, A. L.

NANOMATERIALS. 6 - 12. p.p. 914 [17 pp]. 2022. ISSN 2079-4991

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.719

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.839

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

**Synthesis and biological evaluation of small molecules as potential anticancer multitarget agents**

Pla López, A.; Castillo, R.; Cejudo Marín, R.; García Pedrero, O.; Bakir Laso, M.; Falomir, E.; Carda, M. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 13 - 23. p.p. 7049 [19 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.208

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

**Corrigendum to “Comparative adsorption of ciprofloxacin on sugarcane bagasse from Ecuador and on commercial powdered activated carbon” [Sci. Total Environ., volume 750 (2021) Start page 477–End page 488/141498]**

Peñafiel, M. E.; Matesanz, J. M.; Vanegas, E.; Bermejo, D.; **Mosteo, R.**; Ormad, M. P.

---

**SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 826. p.p. 154309 [41 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697**

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 10.753

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

**Wüstite as a catalyst source for water remediation: Differentiated antimicrobial activity of by-products, action routes of the process, and transformation of fluoroquinolones**

Jojoa-Sierra, S.; Herrero-Albillos, J.; Ormad, M. P.; Serna-Galvis, E.; Torres-Palma, R.; Mosteo, R.

CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. 1 - 435. p.p. 134850. 2022. ISSN 1385-8947

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 16.744

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.419

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 19.400

**Clinical and epidemiological approach to delirium in an acute care unit: a cross-sectional study**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 15 - 19. p.p. 9406 [11

Jorge Samitier, P.; Juárez-Vela, R.; Santolalla-Arnedo, I.; Cobos-Rincón, A.; Santos-Sánchez, J. Á.; Gea-Caballero, V.; Satústegui Dorda, P. J.; Anguas Gracia, A.; Tejada-Garrido, C. I.; Urcola Pardo, F.; Fernández Rodrigo, M. T.

pp.]. 2022. ISSN 1661-7827

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.614

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**Physico-Chemical and Microbiological Control of the Composting Process of the Organic Fraction of Municipal Solid Waste: A Pilot-Scale Experience**

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 23 - 19. p.p. 15449 [15 pp.]. 2022. ISSN 1661-7827

Miguel, Natividad; López, Andrea; Jojoa-Sierra, Sindy D.; Fernández, Julen; Gómez, Jairo; Ormad, María P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.61

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.814

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**How to trust size distributions obtained by single particle inductively coupled plasma mass spectrometry analysis**

ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. p.p. [12 pp.]. 2022. ISSN 1618-2642

Giménez-Ingalaturre, Ana C.; Ben-Jeddou, Khaoula; Pérez-Arantegui, Josefina; Jiménez, María S.; Bolea, Eduardo; Laborda, Francisco

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.478

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.744

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.200

**Exploring the boundaries in the analysis of large particles by single particle inductively coupled plasma mass spectrometry: application to nanoclays**

Ojeda, D.; Bolea, E.; Pérez-Arantegui, J.; Laborda, F.

JOURNAL OF ANALYTICAL ATOMIC SPECTROMETRY. 7 - 37. p.p. 1501-1511. 2022. ISSN 0267-9477

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.351

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.795

**An evaluation of undergraduate student nurses' gameful experience whilst playing a digital escape room as part of a FIRS year module: a cross-sectional study**

NURSE EDUCATION TODAY. 118. p.p. 105527 [8 pp.]. 2022. ISSN 0260-6917

Antón-Solanas, Isabel; Rodríguez-Roca, Beatriz; Urcola-Pardo, Fernando; Anguas-Gracia, Ana; Satústegui-Dordá, Pedro J.; Echániz-Serrano, Emmanuel; Subirón-Valera, Ana B.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.906

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.993

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.300

**Prevalence and Associated Factors of Blastocystis sp. Infection in Patients with Gastrointestinal Symptoms in Spain: A Case-Control Study**

TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. 9 - 7. p.p. 226. 2022. ISSN 2414-6366

**Matovelle, Cristina;** Tejedor, María Teresa; Monteagudo, Luis Vicente; Beltrán, Antonio; Quílez, Joaquín

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.711

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.924

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**spICP-MS characterisation of released silver nanoparticles from (nano)textile products**

SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 195. p.p. 106505 [11 pp.]. 2022. ISSN 0584-8547

Rujido-Santos, Iria; del Castillo Busto, M. Estela; Abad-Álvaro, Isabel; Herbelo-Hermelo, Paloma; Bermejo-Barrera, Pilar; Barciela-Alonso, María Carmen; Goneaga-Infante, Heidi; Moreda-Piñeiro, Antonio

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.662

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.698

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

**Long-term study of antibiotic presence in Ebro River basin (Spain): identification of the emission sources**

WATER (SWITZERLAND). 7 - 14. p.p. 1033 [16 pp.]. 2022. ISSN 2073-4441

Moles, S.; Gozzo, S.; Ormad, M. P.; Mosteo, R.; Gómez, J.; Laborda, F.; Szpunar, J.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.530

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.716

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**Patient profile and management of delirium in older adults hospitalized due to COVID-19**

HEALTHCARE (SWITZERLAND). 4 - 10. p.p. 724 [12 pp.]. 2022. ISSN 2227-9032

Jorge Samitier, P.; Juárez-Vela, R.; Santolalla-Arnedo, I.; Antón-Solanas, I.; Gea-Caballero, V.; Sánchez-González, J. L.; Fernández Rodrigo, M. T.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.160

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.529

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Contribution to optimization and standardization of antibacterial assays with silver nanoparticles: the culture medium and their aggregation**

Gimenez-Ingalaturre, Ana C.; Rubio, Encarnación; Chueca, Patricia; Laborda, Francisco; Goñi, Pilar  
JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. 203. p.p. 106618 [7 pp.]. 2022. ISSN 0167-7012

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.622

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.507

---

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.200

**Psychological distress and fear of Covid-19 in student nurses before clinical placement: a cross-sectional study**

Subirón-Valera, Ana Belén; Lucha-López, Ana Carmen; Rodríguez-Roca, Beatriz; Urcola-Pardo, Fernando; Anguas-Gracia, Ana; Satústegui-Dorda, Pedro José; Fernández-Rodrigo, María Teresa; Antón-Solanas, Isabel

REVISTA DA ESCOLA DE ENFERMAGEM. 56. p.p. [10 pp.]. 2022. ISSN 0080-6234

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.123

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.247

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.100

**Estudiantes motivando a estudiantes: objetivos de desarrollo sostenible: una iniciativa de sensibilización**

HUMAN REVIEW. Monográfico - 11. p.p. [20 pp.]. 2022. ISSN 2695-9623

Menacho, Carmen; Felipe-Andreu, Javier

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.103

**JURÍDICO – ECONÓMICA**

**La seguridad hídrica: desafíos y contenido**

REVISTA CATALANA DE DRET AMBIENTAL. 1 - 13. p.p. [7 pp.]. 2022. ISSN 2014-038X

Magallón Salegui, Jaime

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.192

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.200

**Why do Spanish households separate their e-waste for proper disposal? An econometric analysis**

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. 29. p.p. 7185–7201. 2022. ISSN 0944-1344

Arbués, Fernando; Villanúa, Inmaculada

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.190

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.831

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

**The Perception of Residential Water Tariff, Consumption, and Cost: Evidence of its Determinants Using Survey Data**

WATER RESOURCES MANAGEMENT. 9 - 36. p.p. 2933-2952. 2022. ISSN 0920-4741

Barberán, Ramón; López-Laborda, Julio; Rodrigo, Fernando

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.426

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.929

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.600

**Financial VAT may improve trade openness**

APPLIED ECONOMICS. 19 - 54. 2022. ISSN 0003-6846

López Laborda J.; Peña Blasco G.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.916

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.563

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.800

---

**Tax haven investments for Profit-Shifting: evidence from Spanish multinationals**

APPLIED ECONOMICS. p.p. 1-14. 2022. ISSN 0003-6846

Castillo-Murciego, Ángela; López-Laborda, Julio

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.916

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.563

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.800

**Which multinationals can escape high Statutory Tax Rates? The Profit-Shifting strategy to reduce taxes**

APPLIED ECONOMICS LETTERS. p.p. 1-5. 2022. ISSN 1350-4851

Castillo-Murciego, Ángela; López-Laborda, Julio

**Tipo de producción:** Artículo

Factor de impacto ISI: 1.287

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.400

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.800

**Mobility of Top Income Taxpayers in Response to Regional Differences in Personal Taxes: Evidence from Spain**

ECONOMICS-THE OPEN ACCESS OPEN-ASSESSMENT E-JOURNAL. 1 - 16. p.p. 152-169. 2022. ISSN 1864-6042

López-Laborda, J.; Rodrigo, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.103

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.417

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

**The removal of tax expenditures from Spanish personal income tax: Impact on tax collection and income distribution**

PUBLIC BUDGETING & FINANCE. p.p. -. 2022. ISSN 0275-1100

López-Laborda, J.; Marín-González, C.; Onrubia, J.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.673

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.700

**Centro de Estudios Políticos y Constitucionales, 2022.**

CUADERNOS ELECTRONICOS DE FILOSOFIA DEL DERECHO. 47. p.p. 160-166. 2022. ISSN 1138-9877

**Vicente y Guerrero, Guillermo. Constitución y revolución en los inicios del Estado nacional noruego, Madrid:**

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.130

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.100

**PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**
**Biostratigraphy of the Ribota and Huérmeda formations (Cambrian Series 2) in the Comarca del Aranda (Zaragoza province), Iberian Chains (NE Spain)**

SPANISH JOURNAL OF PALAEONTOLOGY. 1 - 37. p.p. 101-122. 2022. ISSN 2255-0550

Sepúlveda, A.; Liñán, E.; Chirivella Martorell, J.; Gámez Vintaned, J. A.; Gozalo, R.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.182

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

**Triassic sauropodomorph eggshell might not be soft**

NATURE. 610. p.p. E8-E10. 2022. ISSN 0028-0836

Choi, Seung; Yang, Tzu-Ruei; Moreno-Azanza, Miguel; Zhang, Shukang; Kim, Noe-Heon

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 69.504

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 17.897

**A titanosaurian sauropod with Gondwanan affinities in the latest Cretaceous of Europe**

NATURE ECOLOGY AND EVOLUTION. 3 - 6. p.p. 288-296. 2022. ISSN 2397-334X

Vila, Bernat; Sellés, Albert; Moreno-Azanza, Miguel; Razzolini, Novella L.; Gil-Delgado, Alejandro; Canudo, José Ignacio; Galobart, Àngel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 19.100

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 5.533

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 24.400

**Ruminant inner ear shape records 35 million years of neutral evolution**

NATURE COMMUNICATIONS. 1 - 13. p.p. 11. 2022. ISSN 2041-1723

Menecart, Bastien; Dziomber, Laura; Aiglstorfer, Manuela; Bibi, Faysal; Miguel, Daniel de; Fujita, Masaki; Kubo, Mugino O.; Laurens, Flavie; Meng, Jin; Métais, Grégoire; Müller, Bert; Ríos, María; Rössner, Gertrud E.; Sánchez, Israel M.; Schulz, Georg; Wang, Shiqi; Costeur, Loïc

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 17.694

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 4.846

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 23.200

**Latest Cretaceous palaeogeographic evolution of northeast Iberia: Insights from the Campanian continental Montalbán subbasin (Spain)**

EARTH-SCIENCE REVIEWS. 235. p.p. 104251 [26 pp.]. 2022. ISSN 0012-8252

Aurell, Marcos; Torromé, Diego; Gasca, José M.; Calvín, Pablo; Pérez-Pueyo, Manuel; Parrilla-Bel, Jara; Medrano-Aguado, Eduardo; Martín-Closas, Carles; Vicente, Alba; Sierra-Campos, Pablo; Canudo, José I.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.038

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.610

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.900

**Widespread hydrothermal alteration overprinting epizonal Ordovician rocks in the Puna region of Argentina (Salta and Jujuy provinces)**

APPLIED CLAY SCIENCE. 216. p.p. 106302 [13 pp.]. 2022. ISSN 0169-1317

Do Campo, M.; Bauluz, B.; Nieto, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.907

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.958

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.300

**Kinship practices in the early state El Argar society from Bronze Age Iberia**

SCIENTIFIC REPORTS. 12. p.p. 22415 [15 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

Villalba-Mouco, Vanessa; Oliart, Camila; Rihuete-Herrada, Cristina; Rohrlach, Adam B.; Fregeiro, María Inés; Childebayeva, Ainash; Ringbauer, Harald; Olalde, Iñigo; Celdrán Beltrán, Eva; Puello-Mora, Catherine; Valério, Miguel; Krause, Johannes; Lull, Vicente; Micó, Rafael; Risch, Roberto; Haak, Wolfgang

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.996

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

---

**Late Neogene to Early Quaternary climate evolution in southwestern Europe from a continental perspective**

GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. 211. p.p. 103788 [19 pp]. 2022. ISSN 0921-8181 Ezquerro, Lope; Muñoz, Arsenio; Liesa, Carlos L.; Simón, José L.; Luzón, Aránzazu

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.956

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.371

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

**The connections between river terraces and slope deposits as paleoclimate proxies: The Guadalaviar - Turia sequence (Eastern, Iberia Chain, Spain)**

GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. 208. p.p. 103728 [17 pp]. 2022. ISSN 0921-8181

Peña-Monne, José Luis; Cunha, Pedro Proenca; Sampietro-Vattuone, Maria Marta; Bridgland, David R.; Murray, Andrew S.; Buylaert, Jan-Pieter

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.956

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.371

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

**Towards the steady state? A long-term river incision deceleration pattern during Pleistocene entrenchment (Upper Ebro River, Northern Spain)**

GLOBAL AND PLANETARY CHANGE. 103813 - 213. p.p. -. 2022. ISSN 0921-8181

Benito-Calvo, A.; Moreno, D.; Fujioka, T.; López, G. I.; Martín-González, F.; Martínez-Fernández, A.; Hernando-Alonso, I.; Karampaglidis, T.; Bermúdez de Castro, J. M.; Gutiérrez, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.956

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.371

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

**Precessional pacing of tropical ocean carbon export during the Late Cretaceous**

CLIMATE OF THE PAST. 12 - 18. p.p. 2631-2641. 2022. ISSN 1814-9324

Kim, Ji-Eun; Westerhold, Thomas; Alegret, Laia; Drury, Anna Joy; Röhl, Ursula; Griffith, Elizabeth M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.498

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.870

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

**A bird assemblage across the MIS 9/8 boundary: The Middle Pleistocene of Galería (Atapuerca)**

QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 293. p.p. 107708. 2022. ISSN 0277-3791

Núñez-Lahuerta, C.; Galán, J.; Cuenca-Bescós, G.; García-Medrano, P.; Cáceres, I. Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.456

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.694

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

**Mid and Late Upper Palaeolithic in the Adriatic Basin: Chronology, transitions and human adaptations to a changing landscape**

QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 276. p.p. 107319 - [12 pp]. 2022. ISSN 0277-3791

Ruiz-Redondo, Aitor; Vukosavljevic, Nikola; Tomasso, Antonin; Peresani, Marco; Davies, William; Vander Linden, Marc

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.456

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.694

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

**Revisiting the paleoenvironmental reconstruction of the Orce sites and the early Homo habitats in western Europe. A response to Palmqvist et al. (2022)**

QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 297. p.p. 107730 [4 pp]. 2022. ISSN 0277-3791 Saارينen, Juha; Fortelius, Mikael; Bocherens, Hervé; Oms, Oriol; Agustí, Jordi; Carrión, José S.; Ochando, Juan; Blain, Hugues Alexandre; De Miguel, Daniel; Solano-García, Jose; Oksanen, Otto; Žliobaite, Indre; Tallavaara, Miikka; Yravedra, José; Barsky, Deborah; Jiménez Arenas, Juan Manuel

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 4.456

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.694

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

**Absolute Paleolatitude of Northern Zealandia From the Middle Eocene to the Early Miocene**

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-SOLID EARTH. 9 - 127. p.p. 024736 [19 pp.]. 2022. ISSN 2169-9313

Dallanave, Edoardo; Sutherland, Rupert; Dickens, Gerald R.; Chang, Liao; Tema, Evdokia; Alegret, Laia; Agnini, Claudia; Westerhold, Thomas; Newsam, Cherry; Lam, Adriane R.; Stratford, Wanda; Collot, Julien; Etienne, Samuel; von Dobeneck, Tilo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.390

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.773

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**Evolutionary emergence of collective intelligence in large groups of students**

FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. 13. p.p. [16 pp.]. 2022. ISSN 1664-1078

Orejudo, Santos; Cano-Escoriaza, Jacobo; Cebollero-Salinas, Ana Belén; Bautista, Pablo; Clemente-Gallardo, Jesús; Rivero, Alejandro; Rivero, Pilar; Tarancón, Alfonso

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.232

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.873

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Neogene mass accumulation rate of carbonate sediment across northern Zealandia, Tasman sea, southwest Pacific**

PALEOCEANOGRAPHY AND PALEOCLIMATOLOGY. 2 - 37. p.p. 004294- [22 pp]. 2022. ISSN 2572-4525

Sutherland, R.; Dos Santos, Z.; Agnini, C.; Alegret, L.; Lam, A. R.; Westerhold, T.; Drake, M. K.; Harper, D. T.; Dallanave, E.; Newsam, C.; Cramwinckel, M. J.; Dickens, G. R.; Collot, J.; Etienne, S. J. G.; Bordenave, A.; Stratford, W. R.; Zhou, X.; Li, H.; Asatryan, G.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.992

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.568

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

**Education on Sustainable Development Goals: Geographical Perspectives for Gender Equality in Sustainable Cities and Communities**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 7 - 14. p.p. 4042 [19 pp]. 2022. ISSN 2071-1050

de Miguel González, R.; Sebastián-López, M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.889

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

**Musical Heritage as a Means of Sustainable Development: Perceptions in Students Studying for a Degree in Primary Education**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 10 - 14. p.p. 6138 [16 pp.]. 2022. ISSN 2071-1050

Martínez-Rodríguez, Marta; Hernández-de la Cruz, José Manuel; Aso, Borja; Ciriza, Carlos D.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.889

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

**Eucyon khoikhoi sp. nov. (Carnivora: Canidae) from Langebaanweg "E" Quarry (early Pliocene, South Africa): the most complete African canini from the Mio-Pliocene**

ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. 2 - 194. p.p. 366-394. 2022. ISSN 0024-4082

Valenciano, Alberto; Morales, Jorge; Govender, Romala

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.834

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.112

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

**Neurocranial bones are key to untangling the sea cow evolutionary tree: osteology of the skull of Sobrarbesiren cardieli (Mammalia: Pan-Sirenia)**

ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. zlac021. p.p. [33 pp.]. 2022. ISSN 0024-4082

Díaz-Berenguer, Ester; Moreno-Azanza, Miguel; Badiola, Ainara; Canudo, José Ignacio

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.834

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.112

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

**Reappraisal and new material of the holotype of *Draconyx loureiroi* (Ornithischia: Iguanodontia) provide insights on the tempo and modo of evolution of thumb-spiked dinosaurs**

ZOOLOGICAL JOURNAL OF THE LINNEAN SOCIETY. 20. p.p. 1-32. 2022. ISSN 0024-4082

Rotatori, Filippo Maria; Moreno-Azanza, Miguel; Mateus, Octavio

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.834

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.112

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

**The exceptionally high diversity of small carnivorans from the Late Miocene hominid locality of Hammerschmiede (Bavaria, Germany)**

PLOS ONE. 7 - 17. p.p. e0268968 [64 pp.]. 2022. ISSN 1932-6203

Kargopoulos, N.; Valenciano, A.; Abella, J.; Kampouridis, P.; Lechner, T.; Böhme, M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.752

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.852

**Genesis and evolution of the San Manuel iron skarn deposit (Betic Cordillera, SW Spain)**

ORE GEOLOGY REVIEWS. 104657 - 141. p.p. [21 pp.]. 2022. ISSN 0169-1368

Gonzalez-Perez, Igor; Gonzalez-Jimenez, Jose M.; Gervilla, Fernando; Fanlo, Isabel; Tornos, Fernando; Colas, Vanessa; Arranz, Enrique; Hanchar, John; del Mar Abad-Ortega, Maria; Moreno-Abril, Antonio J.; Carrion, Maria; Noval, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.714

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.045

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

**Isotopic constraints on the age and source of ore-forming fluids of the Bou Azzer arsenide ores (Morocco)**

ORE GEOLOGY REVIEWS. 104769 - 143. p.p. [18 pp]. 2022. ISSN 0169-1368 Subías, I.; Fanlo, I.; Hajjar, Z.; Gervilla, F.; Billström, K.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.714

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.045

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.600

**A revised (earliest Vallesian) age for the hominoid-bearing locality of Can Mata 1 based on new magnetostratigraphic and biostratigraphic data from Abocador de Can Mata (Vallès-Penedès Basin, NE Iberian Peninsula)**

JOURNAL OF HUMAN EVOLUTION. 170. p.p. 103237. 2022. ISSN 0047-2484

Alba, David M.; Robles, Josep M.; Casanovas-Vilar, Isaac; Beamud, Elisabet; Bernor, Raymond L.; Cirilli, Omar; DeMiguel, Daniel; Galindo, Jordi; Llopart, Itziar; Pons-Monjo, Guillem; Sánchez, Israel M.; Vinuesa, Víctor; Garcés, Miguel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.656

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.642

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**New ornithopod tracks from the Lower Cretaceous El Castellar Formation (Spain): Implications for track preservation and evolution of ornithopod footprints**

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 591. p.p. 110866. Castanera, D.; Bádenas Lago, B.; Aurell Cardona, M.; Canudo Sanagustín, J. I.; Gasca, J. M. 2022. ISSN 0031-0182

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.565

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.076

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

**Progressive opening of a shallow-marine bay (Oliete Subbasin, Spain) and the record of possible eustatic fall**

**events near the Barremian-Aptian boundary**

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 594. p.p. 110938 [22 pp]. 2022. ISSN 0031-0182

García-Peñas, Álvaro; Aurell, Marcos; Zamora, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.565

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.076

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

**Some like it cool: Benthic foraminiferal response to Paleogene warming events**

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 593. p.p. 110925 [14 pp]. 2022. ISSN 0031-0182

Arreguín-Rodríguez, Gabriela J.; Thomas, Ellen; Alegret, Laia

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.565

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.076

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

---

**Timing of Eocene compressional plate failure during subduction initiation, northern Zealandia, southwestern Pacific**

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. 3 - 229. p.p. 1567-1585. 2022. ISSN 0956-540X

Stratford, W. R.; Sutherland, R.; Dickens, G. R.; Blum, P.; Collot, J.; Gurnis, M.; Saito, S.; BordenaveG, A.; Etienne, S. J. G.; Agnini, C.; Alegret, L.; Asatryan, G.; Bhattacharya, J.; Chang, L.; Cramwinckel, M. J.; Dallanave, E.; Drake, M. K.; Giorgioni, M.; Harper, D. T.; Huang, H-H M.; Keller, A. L.; Lam, A. R.; Li, H.; Matsui, H.; Morgans, H. E. G.; Newsam, C.; Park, Y-H; Pascher, K. M.; Pekar, S. F.; Penman, D. E.; Westerhold, T.; Zhou, X.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.352

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.389

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

**Microstructural description of the maniraptoran egg *Protoceratopsidovum***

PAPERS IN PALAEOLOGY. 2 - 8. p.p. e1430 - [31 pp]. 2022. ISSN 2056-2799

Choi, S.; Barta, D. E.; Moreno-Azanza, M.; Kim, N.-H.; Shaw, C. A.; Varricchio, D. J.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.349

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.968

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Taxonomic and palaeobiological implications of a large, pathological sabretooth (*Carnivora, Felidae, Machairodontinae*) from the Lower Pliocene of South Africa**

PAPERS IN PALAEOLOGY. 5 - 8. p.p. e1463 [26 pp.]. 2022. ISSN 2056-2799

Rabe, Caitlin; Chinsamy, Anusuya; Valenciano, Alberto

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.349

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.968

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Upper Cretaceous European theropod palaeobiodiversity, palaeobiogeography and the intra-Maastrichtian faunal turnover: new contributions from the Iberian fossil site of Lano**

PAPERS IN PALAEOLOGY. 1 - 8. p.p. e1419. 2022. ISSN 2056-2799

Isasmendi, Erik; Torices, Angelica; Canudo, Jose Ignacio; Currie, Philip J.; Pereda-Suberbiola, Xabier

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.349

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.968

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**A mud-dominated coastal plain to lagoon with emerged carbonate mudbanks: The imprint of low-amplitude sea level cycles (mid-Upper Cretaceous, South Iberian Ramp)**

SEDIMENTARY GEOLOGY. 436. p.p. 106178 [23 pp]. 2022. ISSN 0037-0738

Torromé, D.; Aurell, M.; Bádenas, B.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.329

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.021

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

**Late Quaternary palaeoenvironmental controls on concentric talus evolution in the Central Ebro Basin (NE Spain)**

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. 422 - 81. p.p. 19. 2022. ISSN 1866-6280

Peña Monné, José Luis; Sampietro Vattuone, María Marta; Picazo Millán, Jesús, V.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.119

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**Paleotsunami evidence in the Bahía Inglesa coast (Atacama, Chile) based on a multi-approach analysis**

ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES. 153 - 81. p.p. [16 pp]. 2022. ISSN 1866-6280

Carballeira, R.; Peña-Monne, J. L.; Otero, X. L.; Sampietro-Vattuone, M.; Castro-Correa, C.; Soto-Bauerle, M.; Pérez-Alberti, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.119

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**Mineralogical and Sedimentological Characterization of the Clay-Rich Sediments from Ases Cave (Cova Dets Ases, Mallorca, Spain): Origin and Classification**

MINERALS. 11 - 12. p.p. 1473 [22 pp.]. 2022. ISSN 2075-163X

Entrena, Ana; Fornós, Joan J.; Auqué, Luis F.; Gràcia, Francesc; Laita, Elisa

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.818

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.522

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.700

**Geomorphological, chronological, and paleoenvironmental context of the Mousterian site at Roca San Miguel (Arén, Huesca, Spain) from the penultimate to the last glacial cycle**

QUATERNARY RESEARCH (UNITED STATES). 106. p.p. 162 - 181. 2022. ISSN 0033-5894

Peña-Monné, J.L.; Montes Ramírez, L.; Sampietro-Vattuone, M.M.; Domingo Martínez, R.; Medialdea, A.; Bartolomé, M.; Rubio Fernández, V.; García Giménez, R.; Turú, V.; Ros, X.; Baró, P.; Bernal-Wormull, J.L.; Edwards, R.L.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.797

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.929

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.900

**A new look at *Crocodylopus meijidei*: implications for crocodylomorph locomotion**

JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. 5 - 41. p.p. e2020803 -. 2022. ISSN 0272-4634

Castanera, D.; Pascual-Arribas, C.; Canudo, J. I.; Puértolas-Pascual, E.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.558

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

***Aragonictis araid*, gen. et sp. nov., a small-sized hypercarnivore (Carnivora, Mustelidae) from the upper middle Miocene of the Iberian Peninsula (Spain)**

JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY. 5 - 41. p.p. e2005615 -[16p]. 2022. ISSN 0272-4634

Valenciano, A.; Morales, J.; Azanza, B.; Demiguel, D.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.558

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.828

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**An examination of teacher's goals for a school crystal growing competition: more than having fun**

INTERNATIONAL JOURNAL OF SCIENCE EDUCATION. 6 - 42. p.p. 962-979. 2022. ISSN 0950-0693

Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.518

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.151

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

---

**Cr-spinel tracks genesis of Co-Fe ores by serpentinite replacement at Bou Azzer, Morocco**

JOURNAL OF AFRICAN EARTH SCIENCES. 188. p.p. 104471. 2022. ISSN 1464-343X

Hajjar, Z.; Ares, G.; Fanlo, I.; Gervilla, F.; González-Jiménez, J.M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.468

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.584

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

**Paleoenvironmental changes recorded at a late Maastrichtian marine succession of northern South America**

JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. 119. p.p. 104015 [14 pp.]. 2022. ISSN 0895-9811

Patarroyo, German D.; Kochhann, Karlos G.D.; Ceolin, Daiane; Guerra, Rodrigo M.; Alegret, Laia; Bom, Marlene H.H.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.453

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.708

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.900

**Monginaia, a new genus of endemic bivalve from the lower Barremian of Teruel, eastern Spain, and the distribution of unionid bivalves in Spanish Cretaceous**

CRETACEOUS RESEARCH. 138. p.p. 105268[13 pp.]. 2022. ISSN 0195-6671

Delvene, Graciela; Munt, Martin C.; Royo Torres, Rafael; Cobos, Alberto

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.432

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.751

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

**New data on the neuroanatomy of basal eusuchian crocodylomorphs (Allodaposuchidae) from the Upper Cretaceous of Spain**

CRETACEOUS RESEARCH. 135. p.p. 105170 [17 pp.]. 2022. ISSN 0195-6671

Puértolas-Pascual, E.; Serrano-Martínez, A.; Pérez-Pueyo, M.; Bádenas, B.; Canudo, J.I.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.432

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.751

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

**Ornithopod diversity in the Lower Cretaceous of Spain: New styracosternan remains from the Barremian of the Maestrazgo Basin (Teruel province, Spain)**

CRETACEOUS RESEARCH. 144. p.p. 105458 [14 pp.]. 2022. ISSN 0195-6671

Medrano-Aguado, E.; Parrilla-Bel, J.; Gasca, J.M.; Alonso, A.; Canudo, J.I.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.432

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.751

**Earliest Vallesian suid remains from Creu de Conill 20 (Vallès-Penedès Basin, NE Iberian Peninsula)**

JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION. p.p. [58 pp.]. 2022. ISSN 1064-7554

McKenzie, Sharrah; Sorbelli, Leonardo; Cherin, Marco; Alméjida, Sergio; Pina, Marta; Abella, Juan; Luján, Ángel H.; Miguel, Daniel de; Alba, David M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.412

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.887

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

---

**A festschrift in honour of Professor Jorge Morales**

HISTORICAL BIOLOGY. p.p. [16 pp]. 2022. ISSN 0891-2963

Miguel, Daniel de; Azanza, Beatriz; Valenciano, Alberto; Pelaez-Campomanes, Pablo; Montoya, Plini

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**A new crocodylomorph related ootaxon from the late Maastrichtian of the Southern Pyrenees (Huesca, Spain)**

HISTORICAL BIOLOGY. p.p. [10 pp.]. 2022. ISSN 0891-2963

Moreno Azanza, Miguel; Pérez Pueyo, Manuel; Puértolas Pascual, Eduardo; Núñez Lahuerta, Carmen;

Mateus, Octavio; Bauluz, Blanca; Bádenas, Beatriz; Canudo, José Ignacio

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**A new Iberian pleurosternid (Jurassic-Cretaceous transition, Spain) and first neuroanatomical study of this clade of stem turtles**

HISTORICAL BIOLOGY. 2 - 34. p.p. 298-311. 2022. ISSN 0891-2963

Pérez-García, A.; Martín-Jiménez, M.; Aurell, M.; Canudo, J.I.; Castanera, D.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Els Casots (Subirats, Catalonia), a key site for the Miocene vertebrate record of Southwestern Europe**

HISTORICAL BIOLOGY. 8 - 34. p.p. 1494-1508. 2022. ISSN 0891-2963

Casanovas-Vilar, Isaac; Garcés, Miguel; Marcuello, Álex; Abella, Juan; Madurell-Malapeira, Joan; Jovells-Vaqué, Sílvia; Cabrera, Lluís; Galindo, Jordi; Beamud, Elisabet; Ledo, Juan José; Queralt, Pilar; Martí, Anna; Sanjuan, Josep; Martín-Closas, Carles; Jiménez-Moreno, Gonzalo; Luján, Àngel H.; Villa, Andrea; DeMiguel, Daniel; Sánchez, Israel M.; Robles, Josep M.; Furió, Marc; Van den Hoek Ostende, Lars W.; Sánchez-Marco, Antonio; Sanisidro, Óscar; Valenciano, Alberto; García-Paredes, Israel; Angelone, Chiara; Pons-Monjo, Guillem; Azanza, Beatriz; Delfino, Massimo; Bolet, Arnau; Grau-Camats, Montserrat; Vizcaíno-Varo, Víctor; Mormeneo, David; Kimura, Yuri; Moyà-Solà, Salvador; Alba, David M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**New fossils of the early Miocene stem-cervid Acteocemas (Artiodactyla, Ruminantia) from the Iberian Peninsula shed light on the evolutionary origin of deer antler regeneration**

HISTORICAL BIOLOGY. 8 - 34. p.p. 1520-1533. 2022. ISSN 0891-2963

Azanza, Beatriz; Pina, Marta; Quiralte, Victoria; Sánchez, Israel M.; DeMiguel, Daniel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

---

**New mammal and bird tracks from the Lower Oligocene of the Ebro Basin (NE Spain): implications for the Palaeogene ichnological record**

HISTORICAL BIOLOGY. 2022. p.p. [21 pp]. 2022. ISSN 0891-2963

Linares Montes, Martín; Luzón, Aránzazu; Cuenca Bescós, Gloria; Canudo, José Ignacio; Castanera, Diego

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Plasticity in the morphology of the fused frontals of Albanerpetontidae (Lissamphibia; Allocaudata)**

HISTORICAL BIOLOGY. 2022. ISSN 0891-2963

Guillaume, Alexandre R. D.; Natario, Carlos; Mateus, Octavio; Moreno-Azanza, Miguel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**The first Asian record of the mouse-deer *Afrotragulus* (Ruminantia, Tragulidae) reassess its evolutionary history and offers insights on the influence of body size on *Afrotragulus* diversification**

HISTORICAL BIOLOGY. 8 - 34. p.p. 1544-1559. 2022. ISSN 0891-2963

Sánchez, Israel M.; Abbas, Sayyed Ghyour; Khan, Muhammad Akbar; Babar, Muhammad Adeb; Quiralte, Victoria; De Miguel, Daniel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Understanding the biogeography of Western European bats: the latest Pleistocene to Middle Holocene assemblage of El Mirador site (Sierra de Atapuerca, Spain)**

HISTORICAL BIOLOGY. 2022. ISSN 0891-2963

Galán García, Julia; Banuls Cardona, Sandra; Cuenca Bescós, Gloria; María Verges, Josep

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

**Latest Cretaceous and Paleocene biostratigraphy and paleogeography of northern Zealandia, IODP Site U1509, New Caledonia Trough, southwest Pacific**

NEW ZEALAND JOURNAL OF GEOLOGY AND GEOPHYSICS. p.p. [25 pp.]. 2022. ISSN 0028-8306

Crouch, Erica M.; Clowes, Chris D.; Raine, J. Ian; Alegret, Laia; Cramwinckel, Margot J.; Sutherland, Rupert

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.803

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.457

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.800

**Hypothesis testing on the planktic foraminiferal survival model after the KP/B mass extinction: evidence from Tunisia and Algeria**

FOSSIL RECORD. 1 - 25. p.p. 43-63. 2022. ISSN 2193-0066

Arenillas, Ignacio; Arz, Jose A.; Metsana-Oussaid, Fariza; Gilabert, Vicente; Belhai, Djelloul

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.690

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.574

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

---

**Heritage conservation hazard in archaeological sites in Santa María Valley (NW Argentina): A geoarchaeological approach**

GEOARCHAEOLOGY. 1 - 37. p.p. 164-179. 2022. ISSN 0883-6353

Sampietro-Vattuone, María M.; Peña-Monné, José L.; Vattuone, M.A.; Medina, Paula L.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.664

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.755

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**Sandstone weathering processes in the painted rock shelters of Cerro Colorado (Córdoba, Argentina)**

GEOARCHAEOLOGY. 2 - 37. p.p. 332-349. 2022. ISSN 0883-6353

Peña-Monné, J. L.; Sampietro-Vattuone, M. M.; Báez, W. A.; García-Giménez, R.; Stábile, F. M.; Martínez Stagnaro, S.Y.; Tissera, L. E.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.664

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.755

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**Structure, evolutionary context and chronological data of the Monforte de Moyuela Roman dam (Ebro Basin, NE of Spain)**

GEOARCHAEOLOGY. 2022. ISSN 0883-6353

Peña-Monné, José Luis; Sampietro-Vattuone, María Marta; Uribe Agudo, Paula; García Giménez, Rosario; Muñoz, Arsenio; Badía Villas, David; Magallón Botaya, María Ángeles

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.664

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.755

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**A highly diverse dromioid crab assemblage (Decapoda, Brachyura) associated with pinnacle reefs in the lower Eocene of Spain**

JOURNAL OF PALEONTOLOGY. 3 - 96. p.p. 591-610. 2022. ISSN 0022-3360

Artal, Pedro; Ferratges, Fernando A.; van Bakel, Barry W.M.; Zamora, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.628

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.585

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

**Filling the early Eocene gap of paguroids (Decapoda, Anomura): a new highly diversified fauna from the Spanish Pyrenees (Serraduy Formation, Graus-Tremp Basin)**

JOURNAL OF PALEONTOLOGY. p.p. [17 pp.]. 2022. ISSN 0022-3360

Ferratges, Fernando A.; Artal, Pedro; Bakel, Barry W.M. van; Zamora, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.628

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.585

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

**Weathering events recorded in uppermost Hauterivian-lower Barremian clay-dominated continental**

Laita, E.; Bauluz, B.; Aurell, M.; Badenas, B.; Yuste, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.590

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.422

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

---

**Are early-years-children able to use magnifying glasses and dichotomous keys to observe, compare, classify and identify small animals?**

JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION. 2 - 56. p.p. 222-241. 2022. ISSN 0021-9266

Cascarosa, Esther; Mazas, Beatriz; Mateo, Ester

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.343

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.427

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.200

**Which socio-scientific dimensions do 11<sup>th</sup> graders refer to when deciding whether to be vaccinated against COVID-19?**

JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION. p.p. 1-14. 2022. ISSN 0021-9266

Calavia, Sergio; Bravo-Torija, B.; Mazas, B.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.343

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.427

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.200

**Systematics and paleoecology of a new species of Varunidae H. Milne Edwards, 1853 (Decapoda: Brachyura) from the lower Eocene of Spain**

JOURNAL OF CRUSTACEAN BIOLOGY. 2 - 42. p.p. -. 2022. ISSN 0278-0372

Ferratges, F. A.; Zamora, S.; Aurell, M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.290

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.432

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

**A New Calcareous Nannofossil Record from the Lower Jurassic of Kermanshah, Western Iran: Implications for Biostratigraphy and Evolutionary Reconstructions**

GEOSCIENCES (SWITZERLAND). 2 - 12. p.p. 59 [17 pp.]. 2022. ISSN 2076-3263

Abdi, A.; Mattioli, E.; Bádenas, B.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.641

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**Action research in education: a set of case studies?**

EDUCATIONAL ACTION RESEARCH. 5 - 30. p.p. 850-864. 2022. ISSN 0965-0792

Sáez Bondía, María José; Cortés Gracia, Ángel Luis

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.555

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

**An updated suprageneric classification of planktic foraminifera after growing evidence of multiple benthic-planktic transitions**

SPANISH JOURNAL OF PALAEOLOGY. 1 - 37. p.p. 1-34. 2022. ISSN 2255-0550

Arenillas, I.; Arz, J. A.; Gilabert, V.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.182

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

---

**Analysis of the mental model about the atom concept in Spanish 15- to 18- years old students**

EDUCACION QUIMICA. 2 - 33. p.p. 181-193. 2022. ISSN 0187-893X

Cascarosa Salillas, María Esther; Pozuelo Muñoz, Jorge; Jiménez, Mercedes; Fernández Álvarez, Francisco J.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.190

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.300

**Approaches to social science education at the degree of teacher of early childhood education in Spanish public universities**

PROFESORADO. 1 - 26. p.p. 349-369. 2022. ISSN 1138-414X

**Mendioroz Lacambra, Ana; Rivero Gracia, Pilar**

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.442

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

**Arqueología experimental con fines de investigación en la reconstrucción de caballería feudal europea del siglo XI. El caballero normando.**

PANTA REI (MURCIA). 2022 - 2022. p.p. 107-136. 2022. ISSN 1136-2464

Español-Solana, Darío; Jiménez Martínez, Laura; Moratona Martí, Arnau

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.500

**Chubby-cheeked female heads in Roman wall painting: an approach to a new interpretation**

PYRENAE. 2 - 53. p.p. 123-144. 2022. ISSN 0079-8215

Íñiguez Berrozpe, Lara; Madurga Azores, Laura

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.215

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.600

**Dificultades percibidas por el profesorado de secundaria en el desarrollo de actividades científicas no formales**

INVESTIGACOES EM ENSINO DE CIENCIAS. 3 - 27. p.p. 96-111. 2022. ISSN 1518-8795

Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.209

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.200

**Diverse strategies for copper production in Chalcolithic Iberia**

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE-REPORTS. 46. p.p. 103683 [11 pp.]. 2022. ISSN 2352-409X

La Duc, Elizabeth; Montero-Ruiz, Ignacio; Freestone, Ian C.; Fanlo Loras, Javier; Jabalquinto Expósito, Isabel María; Martín de la Cruz, **José C.**; Pérez-Lambán, Fernando; Picazo Millán, Jesús V.; Martín-Torres, Marcos

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.730

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

**Ecosistema de la educación artística en red: una revisión de los antecedentes, las posibilidades y las perspectivas en la era digital**

REVISTA COMPLUTENSE DE EDUCACION. 4 - 33. p.p. 679-690. 2022. ISSN 1130-2496

Caeiro-Rodríguez, Martín; Murillo-Ligorred, Víctor; Revilla Carrasco, Alfonso; Ramos-Vallecillo, Nora

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.517

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

---

**Ecosistema de la educación artística en red: límites, posibilidades y perspectivas desde la era digital**

REVISTA COMPLUTENSE DE EDUCACION. 33(4). p.p. 679-690. 2022. ISSN 1130-2496

Caeiro Rodríguez, Martín; Murillo Ligorred, Víctor; Revilla Carrasco, Alfonso; Ramos Vallecillo, Nora

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.517

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.600

**Editorial: Teaching history in the era of globalization: epistemological and methodological challenges**

FRONTIERS IN EDUCATION. 7. p.p. 1002656[3 pp.]. 2022. ISSN 2504-284X

Gómez-Carrasco, C. J.; Rivero, P.; Chaparro-Sainz, Á.

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.579

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Educating in History: thinking historically through historical reenactment**

SOCIAL SCIENCES. 6 - 11. p.p. 256 [18 pp.]. 2022. ISSN 2076-0760

González-González, José-Manuel; Franco-Calvo, Jesús-Gerardo; Español-Solana, Darío

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.438

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.400

**Epistemic Beliefs and Pre-service Teachers' Conceptions of History Instruction**

FRONTIERS IN EDUCATION. 7. p.p. 865222 [14 pp.]. 2022. ISSN 2504-284X

Paricio, J.; García-Ceballos, S.; Rubio-Navarro, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.579

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Experimentar con minerales en Educación Infantil: evaluación de un espacio de Ciencia de libre elección**

REVISTA EUREKA. 2 - 19. p.p. 2801 [22 pp.]. 2022. ISSN 1697-011X

Mateo González, Ester; Sáez-Bondía, María José

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.412

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

**GPS, LIDAR and VNIR data to monitor the spatial behavior of grazing sheep**

JOURNAL OF ANIMAL BEHAVIOUR AND BIOMETEOROLOGY. 2 - 10. p.p. 2214 [11 pp.]. 2022. ISSN 2318-1265

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.321

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

**La educación y comunicación patrimonial en el Castillo de San Severino. Museo de la esclavitud**

UNIVERSIDAD Y SOCIEDAD. 4 - 14. p.p. 579-592. 2022. ISSN 2415-2897

Hernández de la Cruz, José Manuel; Rivero Gracia, María Pilar; Peñate Villasante, Ana Gloria;

Hernández Campos, Isabel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.132

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.200

---

**Micromamíferos y datación relativa en medios continentales**

CUATERNARIO Y GEOMORFOLOGIA. 3-4 - 36. p.p. 189-200. 2022. ISSN 2695-8589

Cuenca-Bescos, G.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.119

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.400

**Necropolitics in Sinan Antoon's The Corpse Washer**

NJES : NORDIC JOURNAL OF ENGLISH STUDIES. 1 - 21. p.p. 96-114. 2022. ISSN 1502-7694

Yebra, José M.; Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.116

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.300

**Palaeobiological implications of cuticle morphology, microstructure and formation in modern and fossil Daira (Decapoda, Brachyura, Dairoidea)**

SPANISH JOURNAL OF PALAEONTOLOGY. 2 - 37. p.p. 177-190. 2022. ISSN 2255-0550

Ferratges, Fernando A.; Elorza, Javier; Zamora, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.182

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.900

**Selección de productos consolidantes. Ensayos y estudios para la cohesión del soporte del abrigo de Los Toros del Prado del Navazo (Albarracín, Teruel)**

GE-CONSERVACION. 22. p.p. 76-89. 2022. ISSN 1989-8568

Serrano, C.; Zalbidea, M<sup>a</sup>.T.; Bea, Manuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.176

**Sinergias en morfología y genética de *Microtus s.l.* del Cuaternario de la Península Ibérica**

COMUNICACIONES GEOLOGICAS. Especial I - 108. p.p. 15-19. 2022. ISSN 1647-581X

Alfaro Ibáñez, M<sup>a</sup> Pilar; Bover Arbos, Pedro; Cuenca-Bescos, Gloria

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.114

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.300

**Technological Pedagogical Content Knowledge: Implementation of a Didactic Proposal for Preservice History Teachers**

FRONTIERS IN EDUCATION. 7. p.p. 852801 [10 pp.]. 2022. ISSN 2504-284X

Ciriza Mendivil, Carlos D.; Mendioroz Lacambra, Ana; Hernández de la Cruz, José Manuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.579

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.00

**Who Are the Protagonists of History? Exploratory Study on Historical Relevance after Completing Compulsory Secondary Education in Spain**

SOCIAL SCIENCES. 4 - 11. p.p. 175 [15 pp.]. 2022. ISSN 2076-0760

Rivero, Pilar; Navarro Neri, Iñaki; Aso, Borja

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.438

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.400

**¿Plásticos sí o plásticos no? Trabajando prácticas científicas con estudiantes de bachillerato**

REVISTA EUREKA. 1 - 19. p.p. 150201-150220. 2022. ISSN 1697-011X

Cascarosa Salillas, Esther; Pozuelo Muñoz, Jorge; Calvo Zueco, María Elena

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.412

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

**¿Qué contenidos de bioética se abordan en los libros de Cultura Científica de 1º de bachillerato?**
**¿Cuáles y cómo los trabajan los docentes en sus aulas?**

REVISTA EUREKA. 2 - 19. p.p. 1-16. 2022. ISSN 1697-011X

Calavia Lombardo, Sergio; Mazas Gil, Beatriz; Bravo Torija, Beatriz

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.412

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.400

**¿Qué impulsa al profesorado a participar en actividades científicas no formales?**

EDUCACION QUIMICA. 4 - 33. p.p. 179-191. 2022. ISSN 0187-893X

Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.190

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.300

**TERRITORIO**
**The trilobite *Serrodiscus Richter* & Richter from Iberia, with systematic review of the genus and its international correlation through the Cambrian Series 2.**

BULLETIN OF GEOSCIENCES. 3 - 97. p.p. 289-317. 2022. ISSN 1214-1119

Collantes, L.; Mayoral, E.; Liñán, E.; Gozalo, R.; Pereira, S.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.404

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.498

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

**Grazing and ecosystem service delivery in global drylands**

SCIENCE. 6622 - 378. p.p. 915-920. 2022. ISSN 0036-8075

Maestre, Fernando T.; Le Bagousse-Pinguet, Yoann; Delgado-Baquerizo, Manuel; Eldridge, David J.; Saiz, Hugo; Berdugo, Miguel; Gozalo, Beatriz; Ochoa, Victoria; Guirado, Emilio; García-Gómez, Miguel; Valencia,

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 63.714

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 14.589

**Global maps of soil temperature**

GLOBAL CHANGE BIOLOGY. 9 - 28. p.p. 3110-3144. 2022. ISSN 1354-1013

Lembrechts JJ; van den Hoogen J; Aalto J; Ashcroft MB; De Frenne P; Kemppinen J; Kopecký M; Luoto M; Maclean IMD; Crowther TW; Bailey JJ; Haesen S; Klings DH; Niittynen P; Scheffers BR; Van Meerbeek K; Aartsma P; Abdalaze O; Abedi M; Aerts R; Ahmadian N; Ahrends A; Alatalo JM; Alexander JM; Nina Allonsius C; Altman J; Ammann C; Andres C; Andrews C; Ardö J; Arriga N; Arzac A; Aschero V; Assis RL; Johann Assmann J; Bader MY; Bahalkeh K; Barancok P; Barrio IC; Barros A; Barthel M; Basham EW; manutz L; Hik DS; Hoffrén R; et al...

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 13.211

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.685

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 17.900

**A review of the European Neogene Mammal zones from integration of litho-, bio- and magnetostratigraphy in the Teruel Basin**

Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Simón, José L.; Liesa, Carlos L.

EARTH-SCIENCE REVIEWS. 234. p.p. 104223 [27 pp.]. 2022. ISSN 0012-8252

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.038

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.610

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.900

**The uncertain role of rising atmospheric CO<sub>2</sub> on global plant transpiration**

**Vicente-Serrano, S.; Miralles, D. G.; McDowell, N.; Brodribb, T.; Domínguez-Castro, F.; Leung, R.; Koppa, A.**

EARTH-SCIENCE REVIEWS. 230. p.p. 104055-[16 pp.]. 2022. ISSN 0012-8252

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 12.038

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 3.610

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 18.900

**Convergence in critical fuel moisture and fire weather thresholds associated with fire activity in the pyroregions of Mediterranean Europe**

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. Part 4 - 806. p.p. 151462 [12 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697

Resco de Dios, V.; Cunill Camprubí, À.; Pérez-Zanón, N.; Peña, J.C.; Martínez del Castillo, E.;

**Rodríguez, M.; Yao, Y.; Yebra, M.; Vega-García, C.; Boer, M. M.**

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.753

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

**GIS-based assessment for the potential of implementation of food-energy-water systems on building rooftops at the urban level**

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 803. p.p. 149963 [13 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697

Montealegre, Antonio Luis; García-Pérez, Sergio; Guillén-Lambea, Silvia; Monzón-Chavarrias, Marta; Sierra-Pérez, Jorge

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 10.753

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

**Searching for a COVID-19 effect on wildfire activity in Portugal but not finding it: A comment on Sci. Total Environ. 765, 142793**

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 821. p.p. 153173 [3 pp.]. 2022. ISSN 0048-9697

Fernandes, Paulo M.; Rodrigues, Marcos

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 10.753

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.806

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 14.100

**On the value of early marine weather observations: The Malaspina expedition (1789–94)**

BULLETIN OF THE AMERICAN METEOROLOGICAL SOCIETY. 7 - 103. p.p. E1684-E1695. 2022.

**ISSN 0003-0007**

Obregón, M. A.; Rodas, M. T.; Farrona, A. M. M.; Domínguez Castro, F.; Gallego, M. C.; García-Herrera, R.; Vaquero, J. M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.116

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.471

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

**Fire does not transform shrublands of *Echinopartum horridum* (Vahl) Rothm. into grasslands in the Pyrenees: Development of community structure and nutritive value after single prescribed burns**

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 315. p.p. 115125 [11 pp.]. 2022. ISSN 0301-4797  
Mora, J.L.; Badía-Villas, D.; Gómez, D.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.910

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.481

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

**Trajectories of wildfire behavior under climate change. Can forest management mitigate the increasing hazard?**

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 322. p.p. 116134 [11 pp.]. 2022. ISSN 0301-4797  
Miezite, Lauma Elza; Ameztegui, Aitor; De Cáceres, Miquel; Coll, Lluís; Morán-Ordóñez, Alejandra; Vega-García, Cristina; Rodrigues, Marcos

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.910

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.481

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 11.400

**Long-term changes in 3D urban form in four Spanish cities**

LANDSCAPE AND URBAN PLANNING. 230. p.p. 104624 [15 pp.]. 2022. ISSN 0169-2046  
Domingo, Darío; van Vliet, Jasper; Hersperger, Anna M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.119

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.908

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.700

**Spatially explicit modeling of the probability of land abandonment in the Spanish Pyrenees**

LANDSCAPE AND URBAN PLANNING. 226. p.p. 104487 [11 pp.]. 2022. ISSN 0169-2046  
Gelabert, P.J.; Rodrigues, M.; Vidal-Macua, J.J.; Ameztegui, A.; Vega-García, C.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 8.119

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.908

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 12.700

**Heat and cold waves in mainland Spain: Origins, characteristics, and trends**

WEATHER AND CLIMATE EXTREMES. 37. p.p. 100471 [10 pp.]. 2022. ISSN 2212-0947

Serrano-Notivoli, Roberto; Lemus-Canovas, Marc; Barrao, Samuel; Sarricolea, Pablo; Meseguer-Ruiz, Oliver; Tejedor, Ernesto

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.761

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.849

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.200

**Long-term monitoring of NDVI changes by remote sensing to assess the vulnerability of threatened plants**

BIOLOGICAL CONSERVATION. 265. p.p. 109428 [8 pp.]. 2022. ISSN 0006-3207

Matas-Granados, L.; Pizarro, M.; Cayuela, L.; Domingo, D.; Gómez, D.; García, M.B.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 7.497

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.140

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 9.900

**Effect of the intake of lean Red-Meat from beef (Pirenaica Breed) versus lean White-Meat on body composition, fatty acids profile and cardiovascular risk indicators: a randomized cross-over study in healthy young adults**

NUTRIENTS. 18 - 14. p.p. 3724 [16 pp.]. 2022. ISSN 2072-6643

Santaliestra-Pasías, Alba M.; Miguel-Berges, María L.; Campo, María M.; Guerrero, Ana; Olleta, José Luis; Santolaria, Pilar; Moreno, Luis A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.706

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.287

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.900

**Characterization of the UHI in Zaragoza (Spain) using a quality-controlled hourly sensor-based urban climate network**

Barrao, S.; Serrano-Notivoli, R.; Cuadrat, J.M.; Tejedor, E.; Saz Sánchez, M.A.

URBAN CLIMATE. 44. p.p. 101207 [18 pp.]. 2022. ISSN 2212-0955

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.663

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.301

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.300

**Effect of methyl jasmonate in gene expression, and in hormonal and phenolic profiles of holm oak embryogenic lines before and after infection with Phytophthora Cinnamomi**

Morcillo, M.; Sales, E.; Corredoira, E.; Martínez, M. T.; Segura, J.; Arrillaga, I.

FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. 13. p.p. 824781 [13 pp.]. 2022. ISSN 1664-462X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.627

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.359

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

**Climate-change-driven growth decline of European beech forests**

COMMUNICATIONS BIOLOGY. 1 - 5. p.p. 163. 2022. ISSN 2399-3642

Martinez del Castillo, Edurne; Zang, Christian S.; Buras, Allan; Hackett-Pain, Andrew; Esper, Jan; **Serrano-Notivoli, Roberto**; Hartl, Claudia; Weigel, Robert; Klesse, Stefan; Resco de Dios, Victor; Scharnweber, Tobias; Dorado-Liñán, Isabel; van der Maaten-Theunissen, Marieke; van der Maaten, Ernst; Jump, Alistair; Mikac, Sjepan; Banzragch, Bat-Enerel; Beck, Wolfgang; Cavin, Liam; Claessens, Hugues; Cada, Vojtech; Cufar, Katarina; Dulamsuren, Choimaa; Gricar, Jozica; Gil-Peigrín, Eustaquio; Janda, Pavel; Kazimirovic, Marko; Kreyling, Juergen; Latte, Nicolas; Leuschner, Christoph; **Longares, Luis Alberto**; Menzel, Annette; Merela, Maks; Motta, Renzo; Muffler, Lena; Nola, Paola; Petritan, Any Mary; Petritan, Ion Catalin; Prislán, Peter; Rubio-Cuadrado, Álvaro; Rydval, Miloš; Stajic, Branko; Svoboda, Miroslav; Toromani, Elvin; Trotsiuk, Volodymyr; Wilmking, Martin; Zlatanov, Tzvetan; Luis, Martín de

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.548

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.256

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

**Integrating geospatial wildfire models to delineate landscape management zones and inform decision-making in Mediterranean areas**

Rodrigues Mimbbrero, M.; Zúñiga-Antón, M.; Alcasena, F.; Gelabert, P.; Vega-García, C.

SAFETY SCIENCE. 147. p.p. 105616 [15 pp.]. 2022. ISSN 0925-7535

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.392

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.438

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 10.100

---

**Genesis and stability of textural pedofeatures along a soil transect in the siliceous Iberian Chain (NE Spain)**

CATENA. 211. p.p. 105965 [13 pp.]. 2022. ISSN 0341-8162

Badía-Villas, David; Poch, Rosa M.; Longares, Luis A.; Yuste, Alfonso; Bauluz, Blanca

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.367

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.391

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

**Recent land cover trends in the transition region of Tiaret, Algeria**

CATENA. 210. p.p. 480323 [11 pp.]. 2022. ISSN 0341-8162

Amrouni, Y.; Berrayah, M.; Gelabert, P.; Vega-Garcia, C.; Hellal, B.; Rodrigues, M.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.367

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.391

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

**Testing of a commercial vector network analyzer as low-cost TDR device to measure soil moisture and electrical conductivity**

Moret-Fernández, David; Lera, Francisco; Latorre, Borja; Tormo, Jaume; Revilla, Jesús

CATENA. 218. p.p. 106540 [8 pp.]. 2022. ISSN 0341-8162

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.367

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.391

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.600

**Contribution of orbital forcing and Deccan volcanism to global climatic and biotic changes across the Cretaceous-Paleogene boundary at Zumaia, Spain**

GEOLOGY. 1 - 50. p.p. 21-25. 2022. ISSN 0091-7613

Gilabert, V.; Batenburg, S. J.; Arenillas, I.; Arz, J. A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.324

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 2.345

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.900

**Changing Temperature Conditions during Somatic Embryo Maturation Result in Pinus pinaster Plants with Altered Response to Heat Stress**

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 3 - 23. p.p. 1318 [16 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596

Sales, Ester; Cañizares, Eva; Pereira, Catia; Perez-Oliver, Maria Amparo; Nebauer, Sergio G.; Pavlovic, Iva; Novak, Ondrej; Segura, Juan; Arrillaga, Isabel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.208

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

**Holm oak (quercus ilex subsp. ballota (desf.) samp.) bark aqueous ammonia extract for the control of invasive forest pathogens**

Sánchez-Hernández, Eva; Balduque-Gil, Joaquín; Barriuso-Vargas, Juan J.; Casanova-Gascón, José; González-García, Vicente; Cuchí-Oterino, José Antonio; Lorenzo-Vidal, Belén; Martín-Gil, Jesús; Martín-Ramos, Pablo

INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 19 - 23. p.p. 11882 [16 pp.]. 2022. ISSN 1661-6596

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.208

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.176

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.900

---

**Tree growth response to drought partially explains regional-scale growth and mortality patterns in Iberian forests**

ECOLOGICAL APPLICATIONS. 5 - 32. p.p. e2589. 2022. ISSN 1051-0761

Gazol, Antonio; Julio Camarero, J.; Sanchez-Salguero, Raul; Zavala, Miguel A.; Serra-Maluquer, Xavier; Gutierrez, Emilia; de Luis, Martin; Sanguesa-Barreda, Gabriel; Novak, Klemen; Rozas, Vicente; Tiscar, Pedro A.; Linares, Juan C.; Martínez del Castillo, Edurne; Ribas, Montse; Garcia-González, Ignacio; Silla, Fernando; Camison, Álvaro; Génova, Mar; Olano, Jose M.; Heres, Ana-Maria; Curiel Yuste, Jorge; Longares Aladrén, Luis A.; Hevia, Andrea; Diego Galván, J.; Ruiz-Benito, Paloma

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.105

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.591

**Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.700****The MtZ Strain: Molecular Characteristics and Outbreak Investigation of the Most Successful Mycobacterium tuberculosis Strain in Aragon Using Whole-Genome Sequencing**

FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. 12. p.p. 887134 [16 pp.]. 2022. ISSN 2235-2988

Comín, Jessica; Madacki, Jan; Rabanaque, Isabel; Zúñiga-Antón, María; Ibarz, Daniel; Cebollada, Alberto; Viñuelas, Jesús; Torres, Luis; Sahagún, Juan; Klopp, Christophe; Gonzalo-Asensio, Jesús; Brosch, Roland; Iglesias, María-José; Samper, Sofía

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 6.073

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.389

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.900

**A near real-time drought monitoring system for Spain using automatic weather station network**

ATMOSPHERIC RESEARCH. 271. p.p. 106095 [19 pp.]. 2022. ISSN 0169-8095

Vicente-Serrano, S.M.; Domínguez-Castro, F.; Reig, F.; Beguería, S.; Tomas-Burguera, M.; Latorre, B.; Peña-Angulo, D.; Noguera, I.; Rabanaque, I.; Luna, Y.; Morata, A.; El Kenawy, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.965

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.386

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500

**The rise of atmospheric evaporative demand is increasing flash droughts in Spain during the warm season**

GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS. 11 - 49. p.p. e2021GL097703[12 pp.]. 2022. ISSN 0094-8276

Noguera, I.; Vicente-Serrano, S.; Domínguez Castro, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.576

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.857

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.500

**Application of pressurized liquid extractions to obtain bioactive compounds from *Tuber aestivum* and *Terfezia claveryi***

FOODS. 3 - 11. p.p. 298 [19 pp.]. 2022. ISSN 2304-8158

Tejedor-Calvo, E.; García-Barreda, S.; Sánchez, S.; Morte, A.; Siles-Sánchez, M. N.; Soler-Rivas, C.; Santoyo, S.; Marco, P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.561

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.726

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

---

**Evaluation of Borage (*Borago officinalis* L.) Genotypes for Nutraceutical Value Based on Leaves Fatty Acids Composition**

FOODS. 1 - 11. p.p. 16 [19 pp.]. 2022. ISSN 2304-8158

Montaner, Celia; Zufiaurre, Raquel; Movila, María; Mallor, Cristina

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.561

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.726

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.100

**Identifying the Factors behind Climate Diversification and Refugial Capacity in Mountain Landscapes: The Key Role of Forests**

Hoffrén, Raúl; Miranda, Héctor; Pizarro, Manuel; Tejero, Pablo; García, María B.

REMOTE SENSING. 7 - 14. p.p. 1708 [23 p.]. 2022. ISSN 2072-4292

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.349

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.283

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.400

**Assessing the Internal Uppermost Crustal Structure of the Central Pyrenees by Gravity-Constrained Cross Sections**

TECTONICS. 8 - 41. p.p. [21 pp.]. 2022. ISSN 0278-7407

Soto, Ruth; Clariana, Pilar; Ayala, Conxi; Rey-Moral, Carmen; Casas-Sainz, Antonio M.; Román-Berdiel, Teresa; Margalef, Aina; Rubio, Félix; Oliva-Urcia, Belén; Pueyo, Emilio L.; Martín-León, Juliana; Beamud, Elisabet

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.261

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.962

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 8.000

**Analysis of the impact of social determinants and primary care morbidity on population health outcomes by combining big data: A research protocol**

FRONTIERS IN MEDICINE. 9. p.p. 1012437 [9 pp.]. 2022. ISSN 2296-858X

Couso-Viana, Sabela; Bentué-Martínez, Carmen; Delgado-Martín, María Victoria; Cabeza-Irigoyen, Elena; León-Latre, Montserrat; Concheiro-Guisán, Ana; Rodríguez-Álvarez, María Xosé; Román-Rodríguez, Miguel; Roca-Pardiñas, Javier; Zúñiga-Antón, María; García-Flaquer, Ana; Pericàs-Pulido, Pau; Sánchez-Recio, Raquel; González-Álvarez, Beatriz; Rodríguez-Pastoriza, Sara; Gómez-Gómez, Irene; Motrico, Emma; Jiménez-Murillo, José Luís; Rabanaque, Isabel; Clavería, Ana

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.058

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.400

**Intermediate snowpack melt-out dates guarantee the highest seasonal grasslands greening in the Pyrenees**

SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 12. p.p. 18328 [11 pp.]. 2022. ISSN 2045-2322

Revuelto, J.; Gómez, D.; Alonso González, E.; Vidaller, I.; Rojas Heredia, F.; Deschamps Berger, C.; García Jiménez, J.; Rodríguez López, G.; Sobrino, J.; Montorio, R.; Perez Cabello, F.; López Moreno, J. I.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.996

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.005

---

**The effect of construction intensity on landscape preferences in Cuban tourist resorts**

ENVIRONMENTAL DEVELOPMENT. 44. p.p. 100763 [17 pp.]. 2022. ISSN 2211-4645Burgui-Burgui, Mario; Ibarra-Benlloch, Paloma; Rodrigues, Marcos; da Silva, Edson Vicente

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.690

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.967

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.200

**Dominance of *Fagus sylvatica* in the Growing Stock and Its Relationship to Climate—An Analysis Using Modeled Stand-Level Climate Data**

PLANTS. 19 - 11. p.p. 2541 [12 pp.]. 2022. ISSN 2223-7747

Škrk, Nina; Serrano-Notivoli, Roberto; de Luis, Martín; Cufar, Katarina

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.658

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.765

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

**The impact of the COVID epidemic in psychosomatic and liaison psychiatry units in Spain: A national enquiry**

JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. 155. p.p. 110752 [3 pp.]. 2022. ISSN 0022-3999

Lobo, Antonio; Rabanaque, Isabel; Gómez-Reino, Ignacio; Farré, Josep M.; Aguilar, Eduardo J.; Artal, Jesús Ángel; Blanch, Jordi; Cano, Silvia; Cebollada, Alberto; Franco, Manuel A.; García- Román, Cristina; Lázaro, Jorge; López- Ilundain, José; Martínez Jambrina, Juan José; Molina, Juan José; Ortega, Miguel Ángel; Pérez- Costillas, Lucia María; Rodado, Juan Vicente; Ventura, Tirso; Torres, Laura; Zorrilla, Iñaki; Parramón, Gemma

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.620

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.939

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.100

**Bioclim: An R package for bioclimatic classifications via adaptive water balance**

ECOLOGICAL INFORMATICS. 71. p.p. 101810 [10 pp.]. 2022. ISSN 1574-9541

Serrano-Notivoli, Roberto; Longares, Luis Alberto; Cámara, Rafael

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.498

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.868

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.400

**Poljes in the Sivas gypsum karst, Turkey**

GEOMORPHOLOGY. 417. p.p. 108451[19 pp.]. 2022. ISSN 0169-555X

Gökkaya, E.; Gutiérrez, F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.406

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.207

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.300

**Assessing the effects of nurse shrubs, sink patches and plant water-use strategies for the establishment of late-successional tree seedlings in Mediterranean reclaimed mining hillslopes**

ECOLOGICAL ENGINEERING. 176. p.p. 106538 [12 pp.]. 2022. ISSN 0925-8574

Vicente, Eduardo; Moreno-de las Heras, Mariano; Merino-Martín, Luis; Nicolau, José Manuel; Espigares, Tíscar

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.379

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.015

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.700

**Projected biodiversity in the Hyrcanian Mountain Forest of Iran: an investigation based on two climate scenarios**

BIODIVERSITY AND CONSERVATION. p.p. [18 pp.]. 2022. ISSN 0960-3115

Hamidi, S. K.; Luis, M. de; Bourque, C. P. A.; Bayat, M.; Serrano-Notivol, R.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.296

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.974

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

**A proxy-based model for estimating VS30 in the Iberian Peninsula**

SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING. 155. p.p. 107165 [19 pp.]. 2022. ISSN 0267-7261

Crespo, M. J.; Benjumea, B.; Moratalla, J. M.; Lacoma, L.; Macau, A.; González, Á.; Gutiérrez, F.; Stafford, P. J.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.250

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.426

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.800

**Socio-Economic Development and Mental Health: Case Study of the Spanish Region of Aragon (2010–20)**

FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. 13. p.p. 899278 [10 pp.]. 2022. ISSN 1664-1078

Bentué-Martínez, Carmen; Rodrigues, Marcos; García-Foncillas López, Rafael; Llorente González, José María; Zúñiga-Antón, María

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 4.232

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.873

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Using Maps to Boost the Urban Proximity: Analysis of the Location of Public Facilities according to the Criteria of the Spanish Urban Agenda**

SUSTAINABILITY (SWITZERLAND). 14 - 14. p.p. 8534 [23 pp.]. 2022. ISSN 2071-1050

Torinos-Aguado, Beatriz; Rabanaque, Isabel; López Escolano, Carlos Tipo de producción:

Artículo

Factor de impacto ISI: 3.889

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.664

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.000

**Hanging-wall deformation at the active Sierra Palomera extensional fault (Jiloca basin, Spain) from structural, morphotectonic, geophysical and trench study**

TECTONOPHYSICS. 828. p.p. 229274 [21 pp.]. 2022. ISSN 0040-1951

Peiro, A.; Simon, J.L.; Arlegui, L.E.; Ezquerro, L.; García-Lacosta, A.I.; Lamelas, M.T.; Liesa, C.L.; Luzón, A.; Martín-Bello, L.; Pueyo-Anchuela, O.; Russo, N.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.660

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.545

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 7.100

---

**Evaluation of long-term changes in precipitation over Bolivia based on observations and Coupled Model Intercomparison Project models**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Early View. p.p. 1-17. 2022. ISSN 0899-8418

Vicente-Serrano, Sergio M.; Maillard, Oswaldo; Peña-Angulo, Dhais; Domínguez-Castro, Fernando; Noguera, Iván; Lorenzo-Lacruz, Jorge; Azorin-Molina, César; Juez, Carmelo; Guijarro, José Antonio; Halifa-Marín, Amar; El Kenawy, Ahmed

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.651

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**Indices for daily temperature and precipitation in Madagascar, based on quality-controlled and homogenized data, 1950–2018**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. 42. p.p. 265-288. 2022. ISSN 0899-8418

Randriamarolaza L.Y.A.; Aguilar E.; Skrynyk O.; Vicente-Serrano S.M.; Domínguez-Castro F.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.651

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**Long-term changes in drought indices in eastern and central Europe**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. 1 - 42. p.p. 225-249. 2022. ISSN 0899-8418

Jaagus, J.; Aasa, A.; Aniskevich, S.; Boincean, B.; Bojariu, R.; Briede, A.; Danilovich, I.; Domínguez Castro, F.; Dumitrescu, A.; Labuda, M.; Labudová, L.; Löhmus, K.; Melnik, V.; Mõisja, K.; Pongracz, R.; Potopová, V.; Rezníková, L.; Rimkus, E.; Semenova, I.; Stonevicius, E.; Štěpánek, P.; Trnka, M.; Vicente-Serrano, S. M.; Wibig, J.; Zahradníček, P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.651

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**Variability of maximum and minimum monthly mean air temperatures over mainland Spain and their relationship with low-variability atmospheric patterns for period 1916–2015**

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. 3 - 42. p.p. 1723-1741. 2022. ISSN 0899-8418

González-Hidalgo J.C.; Beguería Portugues S.; Peña-Angulo D.; Sandonis L.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.651

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.179

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.700

**Cardiac rehabilitation completion study: barriers and potential solutions**

JOURNAL OF CARDIOPULMONARY REHABILITATION AND PREVENTION. 5 - 42. p.p. 375-377.

2022. ISSN 1932-7501

Supervía, M; Medina Inojosa, J; Martínez-Jarreta, M.B.; López-Jimenez, F.; Vickers, K.; Terzic, C.M.

Tipo de producción: Revisión

Factor de impacto ISI: 3.646

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.848

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.900

**Open data on Covid-19 in the Spanish autonomous communities: reutilization in spatial epidemiology studies**

PROFESIONAL DE LA INFORMACION. 4 - 31. p.p. e310410 [14 pp.]. 2022. ISSN 1386-6710

Salvador Oliván, J. A.; Escolano Utrilla, S.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.596

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.831

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

---

---

**Paleoclimate instabilities during late Oligocene - Early Miocene in SW Europe from new geochemical climofunctions based on soils with pedogenic carbonate**

PALAEOGEOGRAPHY PALAEOCLIMATOLOGY PALAEOECOLOGY. 591. p.p. 110882 [12 pp]. 2022. ISSN 0031-0182

Gillot, T.; Cojan, I.; Badía, D.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.56

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.076

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.700

**A global drought monitoring system and dataset based on ERA5 reanalysis: A focus on crop-growing region**

GEOSCIENCE DATA JOURNAL. 2022. ISSN 2049-6060

Vicente-Serrano, Sergio M.; Domínguez-Castro, Fernando; Reig, Fergus; Tomas-Burguera, Miquel; Peña-Angulo, Dhais; Latorre, Borja; Beguería, Santiago; Rabanaque, Isabel; Noguera, Ivan; Lorenzo-Lacruz, Jorge; El Kenawy, Ahmed

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.488

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.604

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**The consecutive disparity of precipitation in conterminous Spain**

THEORETICAL AND APPLIED CLIMATOLOGY. 147. p.p. 1151-1161. 2022. ISSN 0177-798X

Martin-Vide J.; Lopez-Bustins J.-A.; Lemus M.; Moreno-Garcia M.C.; Balagué X.; González-Hidalgo J.C.; Beguería S.; Peña-Angulo D.; Trullenque V.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.409

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.775

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

**Influence of décollement-cover thickness variations in fold-and-thrust belts: Insights from centrifuge analog modeling**

JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 163. p.p. 104704 [16 pp.]. 2022. ISSN 0191-8141

Santolaria, Pablo; Harris, Lyal B.; Casas, Antonio M.; Soto, Ruth

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.366

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.296

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 6.000

**Spatial Predictions of Human and Natural-Caused Wildfire Likelihood across Montana (USA)**

FORESTS. 8 - 13. p.p. 1200 [16 pp.]. 2022. ISSN 1999-4907

Jiménez-Ruano, Adrián; Jolly, William M.; Freeborn, Patrick H.; Vega-Nieva, Daniel José; Monjarás-Vega, Norma Angélica; Briones-Herrera, Carlos Iván; Rodrigues, Marcos

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.282

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**The Imprint of Droughts on Mediterranean Pine Forests**

FORESTS. 9 - 13. p.p. 1396 [14 pp.]. 2022. ISSN 1999-4907

Royo-Navascues, Maria; Martínez del Castillo, Edurne; Tejedor, Ernesto; Serrano-Notivoli, Roberto; Longares, Luis Alberto; Saz, Miguel Angel; Novak, Klemen; de Luis, Martin

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.282

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.623

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.000

**Uncertainty of biomass stocks in Spanish forests: a comprehensive comparison of allometric equations**

EUROPEAN JOURNAL OF FOREST RESEARCH. 141. p.p. 395–407. 2022. ISSN 1612-4669

Ameztegui, A.; Rodrigues, M.; Granda, V.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.140

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.703

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**Axial longitudinal flow in volcanoclastic materials of the Late-Carboniferous-Permian Cadí basin (Southern Pyrenees) determined from Anisotropy of Magnetic Susceptibility**

JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH. 421. p.p. 107443 [22 pp]. 2022.

ISSN 0377-0273

Simón-Muzás Ana; Casas-Sainz, Antonio; Soto, Ruth; Gisbert Aguilar, Josep ; Román-Berdiel, Teresa; Oliva-Urcia, Belén; Pueyo, Emilio L.; Beamud, Elisabeth

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.986

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 1.064

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 5.800

**Memory of the Earth and Human Memory of Natural Disasters: the 1953 Earthquake in Western Aragón (Spain)**

GEOHERITAGE. 14. p.p. 123 [17 pp.]. 2022. ISSN 1867-2477

Simón, José L.; Simón-Porcar, Guillermo; Peiro, Alba

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.786

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.489

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.700

**Recent activity and paleoseismicity of an intraplate extensional fault: the Calamocha fault (Jiloca graben, central Iberian Chain)**

INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES. 2022. ISSN 1437-3254

Peiro, Alba; Simón, José L.; Martín-Bello, Leticia; Arlegui, Luis E.; Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Medialdea, Alicia; Corral, Belén; Liesa, Carlos L.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.698

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.859

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.600

**Mapping the ‘Magic of Huesca’: a methodological proposal for the design of tourist cartography**

JOURNAL OF MAPS. p.p. 1-12. 2022. ISSN 1744-5647

Caudevilla Lambán, María; Postigo Vidal, Raúl; Zúñiga Antón, María

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.657

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.677

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**The Rio Grió-Pancrudo Fault Zone (central Iberian Chain, Spain): recent extensional activity revealed by drainage reversal**

GEOLOGICAL MAGAZINE. 1 - 159. p.p. 21-36. 2022. ISSN 0016-7568

Peiro, Alba; Simon, Jose L.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.656

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.813

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.500

**A multi-scale approach to laminated microbial deposits in non-marine carbonate environments through examples of the Cenozoic, north-east Iberian Peninsula, Spain**

THE DEPOSITIONAL RECORD. 1 - 8. p.p. 67-101. 2022. ISSN 2055-4877

Arenas-Abad, C.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.492

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.727

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.100

**Past, present and future of chamois science**

WILDLIFE BIOLOGY. 4 - 2022. p.p. e01025. 2022. ISSN 0909-6396

Corlatti, L.; Iacolina, L.; Safner, T.; Apollonio, M.; Buzan, E.; Ferretti, F.; Hammer, S. E.; Herrero Cortés, J.; Rossi, L.; Serrano, E.; Arnal, M. C.; Brivio, F.; Chirichella, R.; Cotza, A.; Crestanello, B.; Espunyes, J.; Fernández de Luco Martínez, D.; Friedrich, S.; Gacic, D.; Grassi, L.; Grignolio, S.; Hauffe, H. C.; Kavcic, K.; Kinser, A.; Lioce, F.; Malagnino, A.; Miller, C.; Peters, W.; Pokorny, B.; Reiner, R.; Rezić, A.; Stipoljev, S.; Tesija, T.; Yankov, Y.; Zwijacz-Kozica, T.; Sprem, N.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.24

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.526

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.300

**Fire effects on biochemical properties of a semiarid pine forest topsoil at cm-scale**

PEDOBIOLOGIA. 96. p.p. 150860 [9 pp.]. 2022. ISSN 0031-4056

Pereira, Janielle S.; Badía, David; Martí, Clara; Mora, Juan Luis; Donzeli, Vanessa P.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.128

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.611

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.100

**Assessment of LST spatial and temporal changes in Jazmourian basin, southeast Iran**

PHYSICAL GEOGRAPHY. 6 - 43. 2022. ISSN 0272-3646

Abad, B.; Salahi, B.; Raispour, K.; De Luis, M.; Serrano, R.; Moradi, M

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.075

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.453

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.600

Maestre, Fernando T.; Eldridge, David J.; Gross, Nicolas; Le Bagousse-Pinguet, Yoann; Saiz, Hugo; Gozalo, Beatriz; Ochoa, Victoria; Gaitán, Juan J.

**The BIODESERT survey: assessing the impacts of grazing on the structure and functioning of global drylands**

WEB ECOLOGY. 2 - 22. p.p. 75-96. 2022. ISSN 2193-3081

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.443

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.300

**A new species of Eomellivora from the latest Aragonian of Abocador de Can Mata (NE Iberian Peninsula)**

HISTORICAL BIOLOGY. 4 - 34. p.p. 694-703. 2022. ISSN 0891-2963

Alba, David M.; Robles, Josep M.; Valenciano, Alberto; Abella, Juan; Casanovas-Vilar, Isaac

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.942

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.626

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.500

---

**A local and territorial approach to the operation of the culture economy in medium and small cities: case study of the Spanish cities of Merida and Cuenca**

**BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES. 92. p.p. [40 pp]. 2022. ISSN 0212-9426**

Antonio Barrado-Timon, Diego ; Escalona-Orcao, Ana, I ; Hidalgo-Giralt, Carmen ; Vazquez-Varela, Carmen ; Cea-D"Ancona, Francisca

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Análisis multi-temporal de los cambios geomorfológicos y de la cubierta vegetal en un cauce extenso de gravas: el río Cinca, Aragón (España)**

BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES. 92. p.p. 1-51. 2022. ISSN 0212-9426

Trullenque Blanco, Víctor ; Montealegre Gracia, Antonio Luis ; Ollero Ojeda, Alfredo

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Cultura y desarrollo territorial: un análisis de las ciudades medianas españolas mediante la herramienta europea Cultural and Creative Cities Monitor**

BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES. 92. p.p. [36 pp]. 2022. ISSN Escalona

Orcao, Ana Isabel; Escolano-Utrilla, Severino ; Sanchez-Valverde García, Belén ; Saez-Perez, Luis Antonio

0212-9426

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Global regularity and local variability of the space-temporal patterns of COVID 19 in Aragón (Spain)**

BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES. 93. p.p. - [31 pp]. 2022. ISSN 0212-9426

Escolano-Utrilla, S.; Salvador-Oliván, J. A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Prácticas económicas alternativas de escala local en espacios urbanos: el caso de Zaragoza**

BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPANOLES. 92. p.p. [43 pp]. 2022. ISSN 0212-9426

Climent López, Eugenio Antonio; Lardies Bosque, Raul; Esteban Rodriguez, Samuel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.748

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.348

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.000

**Impact of image acquisition lag-time on monitoring short-term postfire spectral dynamics in tropical savannas: the Campos Amazônicos Fire Experiment**

JOURNAL OF APPLIED REMOTE SENSING. 3 - 16. p.p. 034507 [51 pp.]. 2022. ISSN 1931-3195

Alves, Daniel Borini; Fidelis, Alessandra; Pérez-Cabello, Fernando; Alvarado, Swanni T.; Conciani, Dhemerson Estevão; Cambraia, Bruno Contursi; Silveira, Antônio Laffayette Pires da; Silva, Thiago Sanna Freire

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.568

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.453

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 3.000

**Increased ocean acidification by upwelling intensification in southern Tethyan margin during the PETM: implication for foraminiferal record**

CARBONATES AND EVAPORITES. 39 - 37. p.p. [11 pp]. 2022. ISSN 0891-2556

Kotti, N.; Mardassi, B.; Arenillas Sierra, I.; Ouali, J. A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 1.492

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.370

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 2.400

**La geogobernanza como herramienta de análisis y reflexión geográfica en el contexto de la covid-19**

SUD-OUEST EUROPEEN. 52. p.p. 115-139. 2022. ISSN 1276-4930

Valdivielso Pardos, Sergio; Parrilla Huertas, Juan Antonio; López Escolano, Carlos; Pueyo Campos, Ángel

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 0.000

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.122

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.200

**A short guide for the study of Anisotropy of Magnetic Susceptibility (AMS) in deformed rocks**

REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLOGICA DE ESPANA. 1 - 35. p.p. 56-70. 2022. ISSN0214-2708

Soto, Ruth; Casas-Sainz, Antonio M.; Oliva-Urcia, B.; Román Berdiel, Teresa

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.271

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.600

**Estimación de la erosión del suelo mediante el modelo RUSLE. Caso de estudio: cuenca media alta del río Mira en los Andes de Ecuador**

INVESTIGACIONES GEOGRAFICAS (SPAIN). 2022. ISSN 0213-4691

Arias-Muñoz, Paul; Saz, Miguel A.; Escolano, Severino

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.210

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.200

**Estimation of barley yield from Sentinel-1 and Sentinel-2 imagery and climatic variables**

REVISTA DE TELEDETECCION. 59 - 2022. p.p. 61-72. 2022. ISSN 1133-0953

Iranzo, C.; Montorio, R.; García-Martín, A.

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.270

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 1.300

**Open Access Article Petrophysical Characterization of Non-Magnetic Granites; Density and Magnetic Susceptibility Relationships**

GEOSCIENCES (SWITZERLAND). 6 - 12. p.p. 240 [26 pp.]. 2022. ISSN 2076-3263

Pueyo, Emilio L.; Román-Berdiel, Teresa; Calvín, Pablo; Bouchez, Jean Luc; Beamud, Elisabet; Ayala, Conxi; Loi, Francesca; Soto, Ruth; Clariana, Pilar; Margalef, Aina; Bach, Nuria; Schamuells, Nia; Rubio, Félix M.; Gimeno, Ana; Fernández de Arévalo, Elena; Rey-Moral, Carmen; García, Arturo; Martí, Joan; Casas, Antonio M.; García-Lobón, José Luis

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.641

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.800

**Temporal variability of the urban heat island in Zaragoza (Spain)**

GEOGRAPHICAL RESEARCH LETTERS. 1 - 48. p.p. 97-110. 2022. ISSN 0211-6820

Cuadrat, Jose M.; Serrano-Notivoli, Roberto; Barrao, Samuel; Saz, Miguel Ángel; Tejedor, Ernesto

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.491

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 4.400

**Un caso de análisis para la planificación urbana en el contexto del COVID-19: el Acuerdo por el Futuro de Zaragoza (España)**

REVISTA DE URBANISMO. 46. p.p. 3-21. 2022. ISSN 0717-5051

López Escolano, Carlos; Rodríguez Beltrán, María del Mar

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto SCOPUS (SJR): 0.212

Factor de impacto SCOPUS (CITESCORE): 0.700

## 4.2.2. Publicaciones no indexadas en la Web of Science

Publicaciones NO indexadas en la Web of Science en 2022: 49

### CIENCIA ANIMAL

**Association of occupational physical activity and disability pension in 756,159 workers: a prospective cohort study with 13 years follow-up**

SOCIAL SCIENCE RESEARCH NETWORK. 2022. ISSN 1556-5068

López Bueno, Rubén; Louis Andersen, Lars; Calatayud, Joaquín; Casaña, José; **Martínez Jarreta, Begoña**; López Gil, José Francisco; Pozo Cruz, Borja del

Tipo de producción: Artículo

**Artefacto apuntado de hueso procedente del Abrigo de Benzú (Ceuta)**

ALMOGAREN (WIEN). 53. p.p. 117-128. 2022. ISSN 1992-1934

Portillo Mayorga, Joaquín; Tuñón Moreno, Ana ;Martín Gil, Jesús ;Martín Gil, Francisco Javier ;Martín Ramos, Pablo

Tipo de producción: Artículo

### CIENCIA Y TECNOLOGÍA

**El uso de cómics de temática medieval en secundaria**

Franco Calvo, Jesús Gerardo; Español Solana, Darío

IBER (BARCELONA). 107. p.p. 20-26. 2022. ISSN 1133-9810

Tipo de producción: Artículo

**Alumnado de 4-5 años y su profesorado indagan sobre la flotación a través del Programa “Hipatia”**

REVISTA LATINOAMERICANA DE EDUCACIÓN INFANTIL. 1 - 11. p.p. 151-165. 2022. ISSN 2255-0666

**Ponz-Miranda, A.; Carrasquer-Álvarez, B.; Royo-Torres, R.**

Tipo de producción: Artículo

**O151 Effect of dietary addition of silver nanoparticles on growth performance and tissue retention in broilers.** ANIMAL SCIENCE PROCEEDINGS. 3 - 13. p.p. 430-431. 2022. ISSN 2772-283X Zaoui, Y.;

Ben-Jeddou, K.; Jiménez, M.S.; Laborda, F.; Fondevila, G.; Fondevila, M.

Tipo de producción: Artículo

**Podcasting: una alternativa a la desinformación durante la crisis sanitaria por COVID-19 en España**

REVISTA ESPAÑOLA DE COMUNICACIÓN EN SALUD. 2 - 13. p.p. 211-218. 2022. ISSN 1989-9882 Navas-Echazarreta, Noelia; Herrando Rodrigo, María Isabel; Anguas-Gracia, Ana; Echániz-Serrano, Emmanuel; Fernández-Rodrigo, María Teresa; Satústegui-Dordá, Pedro José

Tipo de producción: Artículo

**Buenas prácticas docentes y experiencias innovadoras vinculadas con la sostenibilidad**

p.p. 1-90. 2022. ISBN 978-84-18321-38-2

Artero Escartín, Isabel; Betrán Aso, Jesús Ángel; Cuchí Oterino, José Antonio; Escar Hernández, Elena; Frutos Pérez-Surio, Alberto José; Garcés Tebar, Antonio Javier; González Cebollada, César; **Guerrero Iturbe, Jesús; Lardiés Bosque, Raúl Carlos;** Latorre Sierra, María Nieves; Lobera González, María Pilar; Macías Maza, Ramón; Malón Litago, Hugo; Marín Sáez, Julia; Marqués López, María Eugenia; **Martí Dalmau, Clara;** Martín Ramos, Pablo; Martínez López, José Francisco; Miguel Salcedo, Natividad; Montaner Otín, Celia; Perna de Mur, José; Reiné Viñales, Ramón Juan; Sayago García, Francisco Javier; Serreta Oliván, Alfredo; Usón Murillo, María Asunción; Villagrasa Rozas, María del Mar. **Martín García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia**

Tipo de producción: Libro

**El currículo de ciencias en Aragón a través del Concurso de Cristalización en la Escuela**

**LIBRO DE ACTAS XXI SIMPOSIO SOBRE ENSEÑANZA DE LA GEOLOGÍA EN GUADIX 2022. p.p. 133-137. 2022. ISBN 978-84-09-42554-9**

Tipo de producción: Capítulo de libro

**EDULEARN PROCEEDINGS. p.p. 3917-3925. 2022. ISSN 2340-1117**

Sales, Ester; Menal Puey, Susana; Martí, Clara; Ortíz, Oriol; López Flores, Rocío; Santolaria, Pilar; Leiva Brondo, Miguel

Tipo de producción: Artículo

## **JURÍDICO – ECONÓMICA**

**“Novedades en la fiscalidad autonómica sobre las aguas”**

Tributos Locales, 57, pág. 249-275

Compaired Jiménez, Ismael

Tipo de producción: Capítulo de libro

**El recurso de incumplimiento ante el Tribunal Europeo de Derechos Humanos: un balance negativo sin perspectivas de mejora”, Cuestiones actuales en torno a la aplicación de normas y obligaciones en materia de derechos humanos.**

Diálogos interdisciplinarios con la práctica, tirant lo blanch, págs. 37-61.

Alcega Salinas, Sergio

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

**Contaminantes emergentes y seguridad hídrica. Insuficiencias jurídicas en torno a una amenaza real**”, Revista Aranzadi de Derecho Ambiental 51, 34 pp.

Setuáin Mendía, Beatriz

Tipo de producción: Artículo

**“Los nuevos retos del cambio climático”**

en Tolivar Alas, L. et alt., El Patrimonio natural en la era del cambio climático, INAP, pp. 573-578.

Setuáin Mendía, Beatriz

Tipo de producción: Artículo

**“Áreas periurbanas en transformación. Los paisajes periurbanos del corredor del Ebro en el oeste y este de Zaragoza”.**

Cuadernos de Investigación Urbanística, ISSN 1886-6654, Nº 142, págs. 185-198.

Corellano Pellicer, Francisco, con varios autores

**Enseñanza práctica del funcionamiento de la Administración electrónica: certificado electrónico,**

**registro electrónico y portales de transparencia»**

La docencia del Derecho y las TIC después de la pandemia. pp. 127 - 137. Universitat Oberta de Catalunya Huygens Editorial. ISBN 978-84-17580-40-7.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Badules Iglesias, Darío

**“Lo que digan los técnicos: la incorporación del dato científico en el proceso de producción normativa en sede gubernamental y administrativa”.**

La evidencia científica y tecnológica como recurso jurídico, pp. 89 - 122. Comares, ISBN 978-84-1369-440-5.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Badules Iglesias, Darío

**“Reforma y estabilidad en la legislación española de aguas. Algunas reflexiones”, en Derecho de Aguas.** Tomo IX. ISBN: 978-958-790-788-9, Universidad Externado de Colombia, Bogotá, pp. 293-322.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Embid Irujo, Antonio

**“Informe general sobre el Gobierno Local en 2021”,**

Anuario Aragonés del Gobierno Local 2021, 13, pp. 11-41.

Embid Irujo, Antonio

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Tributos y Presupuesto**

ANUARIO ARAGONÉS DE GOBIERNO LOCAL. 13. p.p. 125-129. 2022. ISSN 2172-6531

Álvarez Martínez, Joaquín Agustín; Jimenez Compaired, Ismael

Tipo de producción: Artículo

**Un caso práctico sobre eAdministración**

Badules Iglesias, Darío.

ISBN: 978-84-18321-36-8

**Bienes públicos y patrimonio cultural**

CIVITAS. REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO. 218. p.p. 283-310. 2022. ISSN 0210-8461

Badules Iglesias, Darío; Jiménez Compaired, Ismael; Molinos Rubio, Lucía; Salinas Alcega, Sergio; Setuáin Mendía, Beatriz; Valcárcel Fernández, Patricia; Embid Irujo, Antonio

Tipo de producción: Artículo

---

**Bienes públicos y patrimonio cultural**

CIVITAS. REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO. 220. p.p. 285-306. 2022. ISSN 0210-8461

Embid Irujo, Antonio; Badules Iglesias, Darío; Jiménez Compaired, Ismael; Molinos Rubio, Lucía María; Salinas Alcega, Sergio; Setuáin Mendía, Beatriz; Valcárcel Fernández, Patricia

Tipo de producción: Artículo

**Contaminantes emergentes y seguridad hídrica. Insuficiencias jurídicas en torno a una amenaza real**

REVISTA ARANZADI DE DERECHO AMBIENTAL. 51. p.p. 45-84. 2022. ISSN 1695-2588

Setuáin Mendía, Beatriz

Tipo de producción: Artículo

**Medio ambiente**

CIVITAS. REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO. 220. p.p. 307-346. 2022. ISSN 0210-8461

Badules Iglesias, Darío; Jiménez Compaired, Ismael; Molinos Rubio, Lucía; Salinas Alcega, Sergio; Setuáin Mendía, Beatriz; Valcárcel Fernández, Patricia; Embid Irujo, Antonio;

Tipo de producción: Artículo

**Reflexiones acerca de la mejora de la calidad del Derecho: instrumentos y alternativas ANUARIO DE LA ACADEMIA ARAGONESA DE JURISPRUDENCIA Y LEGISLACIÓN. 2020-2021. p.p. 335-399. 2022**

Badules Iglesias, Darío

Tipo de producción: Artículo

**PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO****Caracterización por XRF de una colección de azulejos de la catedral de Huesca**

ARGENSOLA. 131. p.p. 119-128. 2022. ISSN 0518-4088

Matas Serrano, Blas; Martín Ramos, Pablo; Cuchí Oterino, José Antonio

Tipo de producción: Artículo

**Composición determinada por XRF de un conjunto de altar dorado y esmaltado de la catedral de Huesca**

ARGENSOLA. 131. p.p. 145-157. 2022. ISSN 0518-4088

Naya Franco, Carolina; Morte García, Carmen; Martín Ramos, Pablo; Cuchí Oterino, José Antonio; Pellicer García, Miguel Ángel; Osácar Soriano, María Cinta

Tipo de producción: Artículo

**Educación patrimonial en los albores del tercer milenio. Museos, redes sociales y patrimonio**

LA ESTELA (JACA). 47. p.p. 44-47. 2022. ISSN 1575-7188

Aso Morán, Borja

Tipo de producción: Artículo

**El jueves de Cutanda, 900 años después. Estado de la cuestión y nuevas aportaciones sobre la batalla más importante de la expansión feudal del valle del Ebro y sobre el ejército de Alfonso I el Batallador**

ARAGÓN EN LA EDAD MEDIA. 33 - 2022. 2022. ISSN 0213-2486

Español-Solana, Darío

Tipo de producción: Artículo

**Encuentros biográficos y poéticos entre docentes de educación artística. o cómo enseñar a alumnado de magisterio a ser centauros**

AFLUIR. 6. p.p. 91-111. 2022. ISSN 2659-7721

Caeiro Rodríguez, Martín; Murillo Ligorred, Víctor; Ramos Vallecillo, Nora; Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Artículo

---

**Enfermedades, alergias e intolerancias alimentarias: ideas del alumnado de Educación Primaria**  
 REIDOCREA-REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA CREATIVA. 45 - 11. p.p. 531-539. 2022. ISSN 2254-5883  
 Gil González, Cristina; Cortés Gracia, Ángel Luis  
 Tipo de producción: Artículo

**Environmental Education toward Sustainable Development: Training Early-Ages Pre-Service Teachers to Design Their Own Scientific Didactic Proposals**  
 THE EDUCATIONAL REVIEW, USA. 5 - 6. p.p. 171-179. 2022. ISSN 2575-7938  
 Carrasquer-Álvarez, B.; Ponz-Miranda, A.  
 Tipo de producción: Artículo

**Intensidad, Resistencia, Circuitos en Serie y en Paralelo. ¿Quién es quién? Una actividad práctica para trabajar los circuitos en 2º de ESO**  
 REIDOCREA-REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA CREATIVA. 44 - 11. p.p. 527-530. 2022. ISSN 2254-5883  
 Pozuelo Muñoz, Jorge; Cascarosa Salillas, Esther  
 Tipo de producción: Artículo

**La cara «secreta» del Concurso de Cristalización en la Escuela**  
 ALAMBIQUE. 110. p.p. 27-33. 2022. ISSN 1133-9837  
 Martín García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia  
**Tipo de producción:** Artículo

**La educación científica en el contexto de las competencias clave: un ejemplo de lo que la educación no formal puede aportar.**  
 EDUCA. 2 - 2. p.p. 116-133. 2022. ISSN 2792-7660  
 Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia  
 Tipo de producción: Artículo

**La producción científica en castellano en didáctica de las ciencias sociales en educación infantil (2017-2022)**  
 REVISTA UNES. UNIVERSIDAD, ESCUELA Y SOCIEDAD. 13. p.p. 5-34. 2022. ISSN 2530-1012  
 Rivero Gracia, María Pilar; Mendioroz-Lacambra, Ana María; Navarro-Neri, Iñaki  
 Tipo de producción: Artículo

**Las aventuras químicas de Sherlock Holmes: un recurso “elemental” en el aula de ciencias**  
 REIDOCREA-REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA CREATIVA. 3 - 11. p.p. 28-43. 2022. ISSN 2254-5883  
 Martín-García, Jorge  
 Tipo de producción: Artículo

**Leche con galletas para desayunar y pizza para cenar: hábitos alimentarios en estudiantes de Educación Primaria**  
 EDUCA. 2 - 2. p.p. 134-146. 2022. ISSN 2792-7660  
 Gil González, Cristina; Cortés Gracia, Ángel Luis  
 Tipo de producción: Artículo

**Los museos durante el confinamiento. Oportunidades educativas del patrimonio en redes sociales**  
 IBER (BARCELONA). 106. p.p. 45-51. 2022. ISSN 1133-9810  
 Navarro Neri, Iñaki; Aso Morán, Borja; García-Ceballos, Silvia  
 Tipo de producción: Artículo

---

**Mejora de protocolos de laboratorio como ejemplo de prácticas científicas en ESO y Bachillerato**

ÁPICE. 2 - 6. p.p. 65-79. 2022. ISSN 2531-016X

Oñate Salafranca, Natalia; Cortés Gracia, Ángel Luis

Tipo de producción: Artículo

**Patrimonio hidráulico histórico en el entorno de la ciudad de Teruel**

TUROLENSES. 20. p.p. 15-18. 2022. ISSN 2340-1680

Carrasquer Álvarez, B.; Ponz Miranda, A.

Tipo de producción: Artículo

**Progresión del modelo de mineral desde las prácticas científicas**

ALAMBIQUE. 110. p.p. 8-16. 2022. ISSN 1133-9837

Mateo, Ester; Saez Bondía, María José

Tipo de producción: Artículo

**Recursos minerales en el aula y minerales como recurso didáctico**

ALAMBIQUE. 110. p.p. 4-7. 2022. ISSN 1133-9837

Cortés Gracia, Ángel Luis

Tipo de producción: Artículo

**Un fragmento de cerámica ibérica con la figura de un ave en el yacimiento de San Sebastián (Tamarite de Litera, Huesca)**

SALDUIE (ZARAGOZA). 21. p.p. [8 pp.]. 2022. ISSN 1576-6454

Maestro Zaldívar, E.; Domínguez Arranz, A.

Tipo de producción: Artículo

**TERRITORIO****Mopredas century database and precipitation trends in mainland Spain, 1916-2020**

International Journal of Climatology 43: 3828-3840 DOI: 10.1002/joc.8060

González -Hidalgo JC, Beguería S, Peña -Angulo, Trullueque-Blanco, V. (2022)

**Aproximación al análisis del tiempo base y distribución espacial de los episodios de crecida del río Alfambra (Cuenca del Turia)**

CUADERNOS DE GEOGRAFÍA DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA. 2 - 108-109. p.p. 833-854. 2022. ISSN 2695-7965

Sánchez Fabre, Miguel; Ollero Ojeda, Alfredo; Ballarín Ferrer, Daniel

Tipo de producción: Artículo

**Classification of the traditional wine-growing landscape of Castilla y León in the pictorial work of regional artists since the mid-20th century**

Fernández Portela, Julio; Esteban Rodríguez, Samuel

ERÍA. 42. p.p. 55-71. 2022. ISSN 2660-7018

Tipo de producción: Artículo

**El género cinematográfico de ciencia ficción como herramienta geopropectiva de las ciudades**

GEOGRAPHICALIA. 74. p.p. 111-134. 2022. ISSN 0210-8380

Tipo de producción: Artículo

**La restauración ecológica de espartales en el sureste**

REAL REVISTA DE ESTUDIOS ALMERIENSES. Núm. especial. p.p. 148-170. 2022. ISSN 2697-0082

Cortina Segarra, Jordi; Tormo Blanes, Jaume; Derak, Mchich

Tipo de producción: Artículo

---

---

**La Rioja: repertorio bibliográfico sobre el crecimiento y forma de sus ciudades**

PRÁCTICA URBANÍSTICA. 177. p.p. 23. 2022. ISSN 1579-4911

Climent López, Eugenio Antonio

Tipo de producción: Artículo

**Valoración de la proximidad a las Zonas Verdes Urbanas de la ciudad de Zaragoza como estrategia de adaptación a situaciones pandémicas**

CIUDADES (VALLADOLID). 25. p.p. 79-106. 2022. ISSN 1133-6579

Bolea Tolón, Natalia; Postigo Vidal, Raúl; López Escolano, Carlos

Tipo de producción: Artículo

### 4.2.3. Libros y capítulos de libro

---

 Libros y capítulos de libro publicados en 2022: 104

#### CIENCIA ANIMAL

***Buenas prácticas docentes y experiencias innovadoras vinculadas con la sostenibilidad***

p.p. 1-90. 2022. ISBN 978-84-18321-38-2

 Artero Escartín, Isabel; Betrán Aso, Jesús Ángel; Cuchí Oterino, José Antonio; Escar Hernández, Elena; Frutos Pérez-Surio, Alberto José; Garcés Tebar, Antonio Javier; González Cebollada, César; Guerrero Iturbe, Jesús; Lardiés Bosque, Raúl Carlos; Latorre Sierra, María Nieves; Lobera González, María Pilar; Macías Maza, Ramón; Malón Litago, Hugo; Marín Sáez, Julia; Marqués López, María Eugenia; **Martí Dalmau, Clara; Martín Ramos, Pablo**; Martínez López, José Francisco; Miguel Salcedo, Natividad; Montaner Otín, Celia; Perna de Mur, José; Reiné Viñales, Ramón Juan; Sayago García, Francisco Javier; **Serreta Oliván, Alfredo**; Usón Murillo, María Asunción; Villagrasa Rozas, María del Mar

Tipo de producción: Libro

#### CIENCIA Y TECNOLOGÍA

***8 ideas clave: educación ciudadana: un enfoque competencial***

p.p. 166. 2022. ISBN 9788418627903

Pedro L. Domínguez Sanz (coord.)

Tipo de producción: Libro

***Electrochemical vapor generation***

VAPOR GENERATION TECHNIQUES FOR TRACE ELEMENT ANALYSIS: FUNDAMENTAL ASPECTS. p.p. 317-345. 2022. ISBN 978-0-323-85834-2

Bolea, Eduardo; Laborda, Francisco

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Alfonso I el Batallador. Del genio militar al mito***

COMANDANTES MEDIEVALES HISPÁNICOS. SIGLOS XII-XIII. 1. p.p. 23-35. 2022. ISBN 978-84-123817-4-0

Español-Solana, Darío

Tipo de producción: Capítulo de libro

#### PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO

***PROYECTOS INTERDISCIPLINARES DE EDUCACIÓN ARTÍSTICA Y LITERARIA. p.p. P. 35-51. 2022. ISBN 9788419416094***

Belén Castro-Fernández, Pilar Rivero

(Re)conectar con el entorno desde la educación patrimonial

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

**8th Symposium on Fossil Decapod Crustaceans. Field Guidebook**

1. p.p. 165. 2022. ISBN 978-84-09-41246-4

Zamora Iranzo, Samuel; Ferratges Kwekel, Fernando Ari; García Penas, Alvaro; Aurell Cardona, Marcos

Tipo de producción: Libro

***DinoCienciArte: un proyecto para enseñar y aprender ciencias***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 357-362. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Royo-Torres, Rafael; Burgos Risco, Alfonso; Carrasquer-Álvarez, Beatriz; Ponz-Miranda, Adrián

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Diálogo entre maternidades románicas y negroafricanas***

FORMAS DE MATERNIDAD; DIÁLOGOS ENTRE MATERNIDADES ROMÁNICAS Y NEGROAFRICANAS. p.p. p.21-[Alfonso Revilla, Juan José Andreu, Pedro Luis Hernando 39]. 2022. ISBN 9788409463121

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Diálogo entre maternidades románicas y negroafricanas***

FORMAS DE MATERNIDAD: DIÁLOGOS ENTRE MATERNIDADES ROMÁNICAS Y NEGROAFRICANAS. p.p. 18-35. 2022. ISBN 978-84-18321-60-3

Revilla Carrasco, Alfonso; Andreu, Juan José; Hernando, Pedro Luis.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Diálogo entre maternidades románicas y negroafricanas***

FORMAS DE MATERNIDAD; DIÁLOGOS ENTRE MATERNIDADES ROMÁNICAS Y NEGROAFRICANAS. p.p. 21-39. 2022. ISBN 978-84-09-46312-1

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Educación ambiental en el medio como herramienta de aprendizaje para el profesorado en formación inicial de Educación Infantil***

LIBRO DE RESÚMENES DE LAS XV JORNADAS DE INNOVACIÓN DOCENTE E INVESTIGACIÓN EDUCATIVA UZ. p.p. 248-249. 2022. ISBN 978-84-09-47205-5

Ponz-Miranda, A.; Carrasquer Álvarez, B.; Royo-Torres R.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Educación no formal en ciencias: el Concurso de Cristalización en la Escuela.***

ACTAS DEL PRIMER CONGRESO ANUAL DE ESTUDIANTES DE DOCTORADO DE LA UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE. p.p. 1. 2022. ISBN 978-84-18177-17-0

Martín García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Educomunicación del patrimonio en red: Un campo de investigación emergente para el activismo ciudadano***

ALFABETIZACIÓN MULTIMODAL, ARTIVISMO EDUCATIVO Y REDES SOCIALES: EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS PARA LA INNOVACIÓN DOCENTE. p.p. P. 149-165. 2022. ISBN 9788419416582

Borja Aso Morán, Silvia García Ceballos, Antonia Isabel Nogales Bocio

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Educomunicación y artes en la era digital. Fragua***

p.p. 307. 2022. ISBN 978-84-7074-956-8

Marfíl-Carmona, Rafael; Caeiro-Rodríguez, Martín; Lope Salvador, Víctor; Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Libro

---

***El camino de Santiago en La Rioja***

p.p. 64. 2022. ISBN 978-84-124047-2-2

Franco, Jesús Gerardo; Urbina, Ángel; Muntión, Carlos y Moratha

Tipo de producción: Libro

***El concepto de salud en las aulas aragonesas de Educación Infantil y Primaria***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 233-239. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Ponz-Miranda, Adrián; Carrasquer-Álvarez, Beatriz; Royo-Torres, Rafael

Tipo de producción: Capítulo de libro

***El conocimiento didáctico del patrimonio histórico y cultural a través de un caso práctico: la Universidad Sertoriana***

ACTAS IV CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS (CAPA). p.p. 527-538. 2022. ISBN 978-84-09-41553-3

Mur Sangrá, Lorenzo

Tipo de producción: Capítulo de libro

***El fenómeno de la flotabilidad en el primer ciclo de Educación Primaria: una aproximación desde los materiales***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 575-581. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Rodríguez Casals, Carlos; de Echave Sanz, Ana; Serón Torrecilla Francisco Javier; Martín-García, Jorge; Pueyo Anchuela, Óscar; Barriendo Ansón, Jorge; Cascarosa Salillas, María Esther

Tipo de producción: Capítulo de libro

***El Legado de Duncan***

p.p. 74. 2022. ISBN 978-84-124047-6-0

Franco Calvo, Jesús Gerardo; Górriz Valero, Sonia

Tipo de producción: Libro

***El paisaje de la piedra seca***

p.p. 43. 2022. ISBN 9788412404791

Jesús Gerardo Franco Calvo, Javier bñez González ; ilustraciones Moratha

Tipo de producción: Libro

***El podium del Cid***

p.p. 64. 2022. ISBN 9788412404715

guión, Jesús Franco y Eduardo Escudero ; dibujos, Moratha ; pautas didácticas, Darío Español, José Manuel Lázaro y Jesús Franco

Tipo de producción: Libro

***Scalas y prácticas educativas para una ciudadanía espacial crítica: ODS today, Youthmetre, MyGEO Chicas***

REPENSAR EL CURRÍCULUM DE CIENCIAS SOCIALES: PRÁCTICAS EDUCATIVAS PARA UNA CIUDADANÍA CRÍTICA. TOMOS 1 Y 2. p.p. P. 465-476. 2022. ISBN 9788419071088 (obra completa) 9788419071101 (tomo

Rafael de Miguel González, María Sebastián López

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Evaluando el registro arqueológico a través de la Geoarqueología. Erosión y reconstrucción en yacimientos de la Edad del Bronce en Jubierre (Huesca)***

ACTAS IV CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS. p.p. 113-126. 2022. ISBN 78 84 09 41553 3

Picazo Millán, Jesús Vicente; Sampietro-Vattuone, María Marta; Peña Monné, José Luis

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Excursión al cretácico inferior marino del bco. Pinarello de Estercuel con Álvaro García Penas***

CRÓNICAS DE LAS IV Y V JORNADAS DE DIVULGACIÓN Y DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO TUROLENSE. p.p. p. 32-35. 2022. ISBN 9788409391547

Álvaro García Penas

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Fenómenos cotidianos, educación científica y objetivos de desarrollo sostenible en el alumnado de magisterio***

AVANCES EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y APLICACIONES EN OTRAS ÁREAS. 1. p.p. 28. 2022. ISBN 978-84-1122-669-1

Royo Torres, R.; Ponz Miranda, A.; Carrasquer Álvarez, B.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Formas de maternidad; diálogos entre maternidades románicas y negroafricanas***

p.p. 52. 2022. ISBN 978-84-09-46312-1

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Libro

***Formas de maternidad; diálogos entre maternidades románicas y negroafricanas***

**p.p. 41. 2022. ISBN 978-84-18321-60-3**

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Libro

***Geography and international education***

A GEOGRAPHICAL CENTURY: ESSAYS FOR THE CENTENARY OF THE INTERNATIONAL GEOGRAPHICAL UNION. p.p. 135-154. 2022. ISBN 978-3-031-05418-1

de Miguel González, Rafael Pablo; Donert, Karl

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Geología 22, Teruel: Ródeno: el trazo rojo en el paisaje, Ródenas-Peracense (Teruel), 7 de mayo de 2022***

p.p. 7. 2022

[Texto y fotografías, José Luis Simón y José Luis Peña]

Tipo de producción: Libro

***Guía para la difusión didáctica del patrimonio a través de Apps***

ACTAS IV CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS (CAPA). p.p. 583-594. 2022. ISBN 978-84-Mur Sangrá, Lorenzo; Rivero Gracia, Pilar; García-Ceballos, Silvia

09-41553-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Hacia las comunidades patrimoniales: Buenas prácticas educativas de museos de arte en twitter***

ALFABETIZACIÓN MULTIMODAL, ARTIVISMO EDUCATIVO Y REDES SOCIALES: EXPERIENCIAS DIDÁCTICAS PARA LA INNOVACIÓN DOCENTE. p.p. P-129-148. 2022. ISBN 9788419416582

Pilar Rivero, Iñaki Navarro, Borja Aso

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

***Historical Thinking Development Through Gamification: Secondary Education and Teacher Training Applications***

CASES ON HISTORICAL THINKING AND GAMIFICATION IN SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES EDUCATION. p.p. 83-104. 2022. ISBN 9781668452400

Aso, Borja; Rubio-Navarro, Alodia; García-Ceballos, Silvia

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Infografía Canva con la Técnica Elevator Pitch***

BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. EXPERIENCIAS EN 2021. p.p. 235. 2022. ISBN 978-84-1340-464-6

Hernández de la Cruz, José Manuel; Cuevas Salvador, Jesús; González, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La didáctica de los museos en España y Portugal***

EDUCACIÓN Y MUSEOS. p.p. 62-73. 2022. ISBN 978-84-9127-112-3

González, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La dinámica de grupo Role-Playing y el recurso digital Socrative Student***

BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. EXPERIENCIAS EN 2021. p.p. 89-96. 2022. ISBN 978-84-1340-464-6

González, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La dinámica Elevator Pitch y el refuerzo por medio de Google Meet***

BUENAS PRÁCTICAS EN LA DOCENCIA UNIVERSITARIA CON APOYO DE TIC. EXPERIENCIAS EN 2021. p.p. 198-205. 2022. ISBN 978-84-1340-464-6

Hernández de la Cruz, José Manuel; Cuevas Salvador, Jesús; González, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La educación ciudadana requiere la adquisición de habilidades comunicativas***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 49-66. 2022. ISBN 9788418627903

Pedro L. Domínguez Sanz

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La educación ciudadana requiere la adquisición de habilidades emocionales***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 29-47. 2022. ISBN 9788418627903

Pedro L. Domínguez Sanz

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La educación ciudadana requiere la adquisición de habilidades grupales***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 67-87. 2022. ISBN 9788418627903

Pedro L. Domínguez Sanz

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La educación ciudadana se transmite mediante un enfoque didáctico interdisciplinar y globalizado***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 151-166. 2022. ISBN 9788418627903

Ignacio Gil-Díez Usandizaga, Pedro L. Domínguez Sanz

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

***La educación ciudadana solo se adquiere a través de la participación democrática***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 113-124. 2022. ISBN 9788418627903

José Manuel González González

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La educación ciudadana tiene como referencias universales los valores democráticos y los derivados de la sostenibilidad y los derechos humanos***

8 IDEAS CLAVE: EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. p.p. P. 129-150. 2022. ISBN 9788418627903

Miguel Ángel Pallarés Jiménez, María Sebastián López

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Las máscaras de los espíritus***

LAS MÁSCARAS DE LOS ESPÍRITUS: MIRADAS DESCOLONIZADAS. p.p. 11-21. 2022. ISBN 978-84-18321-27-6

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Las máscaras de los espíritus; visualidades colonizadas***

p.p. 64. 2022. ISBN 978-84-18321-27-6

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Libro

***Learning to Understand Historical Context: Role-Playing Game “The Nuremberg Prosecutors”***

CASES ON HISTORICAL THINKING AND GAMIFICATION IN SOCIAL STUDIES AND HUMANITIES EDUCATION. 2022. ISBN 9781668452400

Rivero, María Pilar; Navarro Neri, Iñaki; Sánchez Martínez, Sergio; Pallarés, Miguel Ángel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Los guardianes de Montearagón: Historia de La Abadía de Montearagón. Fotografías***

p.p. 68. 2022. ISBN 9788412404739

Guión y textos de Lorenzo Mur sangrá; dibujos Moratha

Tipo de producción: Libro

***Maternidades negroafricanas***

FORMAS DE MATERNIDAD; DIÁLOGOS ENTRE MATERNIDADES ROMÁNICAS Y NEGROAFRICANAS. p.p. p. 11-20. 2022. ISBN 9788409463121

Alfonso Revilla Carrasco

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Maternidades negroafricanas***

FORMAS DE MATERNIDAD; DIÁLOGOS ENTRE MATERNIDADES ROMÁNICAS Y NEGROAFRICANAS. p.p. 8-17. 2022. ISBN 978-84-18321-60-3

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Máscaras africanas***

LAS MÁSCARAS DE LOS ESPÍRITUS: MIRADAS DESCOLONIZADAS. p.p. 22-51. 2022. ISBN 978-84-18321-27-6

Revilla Carrasco, Alfonso, Andreu, Juan José; García Revillo, Juan José

Tipo de producción: Capítulo de libro

***No evidence of multiple impact scenario across the Cretaceous/ Paleogene boundary based on planktic foraminiferal biochronology***

FROM THE GUAJIRA DESERT TO THE APENNINES, AND FROM MEDITERRANEAN MICROPLATES TO THE MEXICAN KILLER ASTEROID: HONORING THE CAREER OF WALTER ALVAREZ. 557. p.p. 34. 2022. ISBN 9780813725574

Arz, José A.; Arenillas I.; Grajales-Nishimura, J.M.; Liesa, C.L.; Soria, A.R.; Rojas, R.; Calmus, T.; Gilabert, V.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Pensamiento visual en la didáctica de la anatomía: una propuesta para su desarrollo EDUCACIÓN DE CALIDAD A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN, LAS TIC Y LA FORMACIÓN DOCENTE. EL RETO INCLUSIVO DE LAS AULAS DEL SIGLO XXI.*** p.p. 157 - 165. 2022. ISBN 978-84-19506-04-7

Latre, L.; Quintas, A.; Saez, M.J. Tipo de producción: Capítulo de libro

***Potenciando las emociones positivas hacia las ciencias a través de la Mineralogía***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 429-435. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

**Cortés Gracia, Ángel Luis; Ponce-Antón, Graciela; Mazas Gil, Beatriz**

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Pregunta tras pregunta conectamos el conocimiento científico escolar***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 645-651. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Cortés Gracia, Ángel Luis; Gil González, Cristina

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Presentación de Matías Freudenthal (cont.)***

CRÓNICAS DE LAS IV Y V JORNADAS DE DIVULGACIÓN Y DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO TUROLENSE. p.p. p. 43-45. 2022. ISBN 9788409391547

por Gloria Cuenca

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Profesorado, actividades no formales y competencia científica: más allá de lo evidente***

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 855-860. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Reproducir o razonar: ¿qué significa aprender historia para el profesorado del futuro?***

INTERNATIONAL HANDBOOK OF INNOVATION AND ASSESSMENT OF THE QUALITY OF HIGHER EDUCATION AND RESEARCH (VOL. 1). 1. 2022. ISBN 978-84-1390-873-1

García Ceballos, Silvia; Paricio Royo, Javier

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Reseña de libro. Sáez Bondía, M.J., Gil Quílez, M.J., Martínez Peña, M.B. y Carrasquer Zamora, J. (2021). Las tres letras de RÍO. Fundamentos y recursos para trabajar en el aula***

ÁPICE. 1 - 6. p.p. 103-104. 2022. ISSN 2531-016X

Cortés Gracia, Ángel Luis

Tipo de producción: Revisión

---

**Roedores, edades y paisajes en el Cuaternario de la Península Ibérica**

p.p. 416. 2022. ISBN 978-84-8321-537-1

Cuenca Bescós, Gloria; Morcillo Amo, Álvaro

Tipo de producción: Libro

**Selección de especies leñosas con fines educativos: crea tu Espacio Vivo**

AVANCES EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN Y APLICACIONES EN OTRAS ÁREAS. 1. p.p. 27.

2022. ISBN 978-84-1122-669-1

Carrasquer Álvarez, Beatriz

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Socialización, Investigación e identidad a través de la recreación histórica: una fórmula para desarrollar el pensamiento histórico**

LA COMPRENSIÓN DEL MUNDO ACTUAL A TRAVÉS DE LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN EL ÁMBITO IBEROAMERICANO. 1. p.p. 155-166. 2022. ISBN 978-84-09-40239-7

Español Solana, Darío; Franco Calvo, Jesús Gerardo

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Technological Pedagogical Content Knowledge: Implementation of a Didactic Proposal for Preservice History Teachers**

TEACHING HISTORY IN THE ERA OF GLOBALIZATION: EPISTEMOLOGICAL AND METHODOLOGICAL CHALLENGES. p.p. 77-86. 2022. ISBN 978-2-83250-302-7

Ciriza-Mendivil, Carlos; Mendioroz Lacambra, Ana; Hernández de la Cruz, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

Pozuelo Muñoz, J.; Carrasquer Álvarez, B.; Ponz Miranda, A.; Cascarosa Salillas, E.

**Un globo que no explota. ¿Cuestión de fuerza?**

I JORNADAS DE INVESTIGACIÓN TRANSDISCIPLINAR. FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANAS. p.p. 29. 2022. ISBN 978-84-09-45469-3

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Una noche en el castillo de Mora de Rubielos**

p.p. 64. 2022. ISBN 9788412404753

guion, Isabel Cortel y Jesús Franco; dibujos, Moratha

Tipo de producción: Libro

**Visualidades colonizadas: aproximaciones didácticas al arte negroafricano**

LAS MÁSCARAS DE LOS ESPÍRITUS: MIRADAS DESCOLONIZADAS. p.p. 52-55. 2022. ISBN 978-84-18321-27-6

Revilla Carrasco, Alfonso

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Vídeo trabajos para el desarrollo de la creatividad. Una experiencia en la formación del profesorado de secundaria**

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 1359-1364. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Cortés Gracia, Ángel Luis; Mazas Gil, Beatriz

Tipo de producción: Capítulo de libro

**«La educación ciudadana requiere la adquisición de habilidades críticas**

8 IDEAS CLAVE. EDUCACIÓN CIUDADANA: UN ENFOQUE COMPETENCIAL. 29. 2022. ISBN 978-84-1862-79-03

Hernández de la Cruz, José Manuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

**¿Cómo utiliza un mismo espacio de Ciencias el alumnado de 3 y de 5 años?**

30 ENCUENTROS INTERNACIONALES DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES. LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN UN ENTORNO INTERCULTURAL. p.p. 505-510. 2022. ISBN 978-84-338-7039-1

Mateo González, Ester; Sáez-Bondía, María José; Martín García, Jorge

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Competencias digitales y educación geográfica digital: los sistemas de información geográfica y la geoinformación**

LA ENSEÑANZA DE LA GEOGRAFÍA EN EL SIGLO XXI: RETOS, RECURSOS Y PROPUESTAS DOCENTES ANTE LOS NUEVOS DESAFÍOS GLOBALES. p.p. P. 147-163. 2022. ISBN 9788413021928

Rafael de Miguel González y María Sebastián López

Tipo de producción: Capítulo de libro

## JURÍDICO – ECONÓMICA

**El tributo ante los riesgos naturales: especial consideración en el ámbito del agua, Thomson-Reuters Aranzadi, Cizur Menor (Navarra), 604 págs.**

Raquel Lacambra Orgillés:

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Aproximación a la eadministración mediante un caso práctico.**

p.p. P. 204-230. 2022. ISBN 9788418321368

Darío Badules Iglesias.

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Aplicación de la Administración electrónica en el ámbito tributario**

APROXIMACIÓN A LA EADMINISTRACIÓN MEDIANTE UN CASO PRÁCTICO. p.p. P. 89-112. 2022.

ISBN Raquel Lacambra Orgillés.

9788418321368

Tipo de producción: Capítulo de libro

**"Lo que digan los técnicos": la incorporación del dato científico en el proceso de producción normativa en sede gubernamental y administrativa**

LA EVIDENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA COMO RECURSO JURÍDICO. p.p. P. 123-148. 2022.

ISBN Darío Badules Iglesias

9788413694405

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Aproximación a la eAdministración mediante un caso práctico**

p.p. 1 libro electrónico. 2022. ISBN 9788418321368

[Recurso electrónico] Darío Badules Iglesias (coord.)

**Tipo de producción:** Libro

**Ejercicios y cuestiones de fiscalidad**

p.p. 201. 2022. ISBN 9788413405490

Miguel Ángel Barberán Lahuerta ... [y otros]

Tipo de producción: Libro

**El tributo ante los riesgos naturales: especial consideración en el ámbito del agua**

p.p. 604. 2022. ISBN 9788411246699 (verso de la portada) 9788411246712

Raquel Lacambra Orgillés; prólogo, Ismael Jiménez Compaired

Tipo de producción: Libro

---

***Enseñanza práctica del funcionamiento de la Administración electrónica: certificado electrónico, registro electrónico y portales de transparencia***

LA DOCENCIA DEL DERECHO Y LAS TIC DESPUÉS DE LA PANDEMIA. p.p. 127-137. 2022. ISBN 978-84-17580-40-7

Badules Iglesias, Darío

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Impuesto sobre sociedades***

MANUAL DE DERECHO TRIBUTARIO: PARTE ESPECIAL. p.p. P. 333-434. 2022. ISBN

9788411241410 (verso de la portada) 9788411241434

Ismael Jiménez Compaired, Joaquín Álvarez Martínez, María Luisa Ruiz Baña

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Introducción a la Administración electrónica***

APROXIMACIÓN A LA EADMINISTRACIÓN MEDIANTE UN CASO PRÁCTICO. p.p. P. 7-26. 2022. ISBN

9788418321368

Darío Badules Iglesias.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La confluencia de ciencia, tecnología y derecho en el caso de la definición legal de la muerte***

LA EVIDENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA COMO RECURSO JURÍDICO. p.p. P. 253-279. 2022.

ISBN 9788413694405

Gonzalo Arruego Rodríguez

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La construcción del Estado de las Autonomías: (a cuarenta años del Estatuto de Autonomía de Aragón de 1982)***

EL ESTATUTO DE AUTONOMÍA DE ARAGÓN: XL ANIVERSARIO. p.p. P. 15-38. 2022. ISBN

9788483804650

Antonio Embid Irujo

Tipo de producción: Capítulo de libro

***La evidencia científica y tecnológica como recurso jurídico***

p.p. 364. 2022. ISBN 9788413694405

Gonzalo Arruego Rodríguez, Amelia Pascual Medrano (dirs.)

Tipo de producción: Libro

***La integración del factor científico en la producción normativa: la Ciencia como objeto, instrumento y sujeto de la regulación***

LA EVIDENCIA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA COMO RECURSO JURÍDICO. p.p. 89-122. 2022.

ISBN 978-84-1369-440-5

Busatta, Lucia (autora); Badules Iglesias, Darío (traductor);

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Lecciones de Derecho Financiero y Tributario II***

p.p. 499. 2022. ISBN 9788413405445

María Cristina Bueno Maluenda, Ismael Jiménez Compaired; Lucía Molinos ... [et al.]

Tipo de producción: Libro

***Los desplazamientos sostenibles en el derecho a la ciudad. Fortes Martín, Antonio Madrid, Iustel, 2021, 331 pp.***

ANUARIO ARAGONÉS DE GOBIERNO LOCAL. 13. p.p. 495-500. 2022. ISSN 2172-6531

Badules Iglesias, Darío

Tipo de producción: Revisión

**Selección de materiales de legislación fiscal: para las asignaturas de Sistema Fiscal Español I y Fiscalidad de la empresa**

p.p. 571. 2022. ISBN 9788413405483

Miguel Ángel Barberán Lahuerta ... [y otros]

Tipo de producción: Libro

## TERRITORIO

***Karst Hydrogeology, Geomorphology and Caves***

888p. ISBN:9781119605348 |Online ISBN:9781119605379 |DOI:10.1002/9781119605379

Jo De Waele, Francisco Gutiérrez

Tipo de producción: Libro

***Análisis del efecto del pastoreo en comunidades de Festuca paniculata (Fanlo, Huesca) mediante imágenes Sentinel-2 y datos de campo: fenología y cambios en la biomasa y en la relación C/N***

TELEDETECCIÓN PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE EN LA ERA DEL BIG DATA. XIX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE TELEDETECCIÓN. LIBRO DE ACTAS. p.p. 309-312. 2022. ISBN 978-84-9769-382-0

Pérez Cabello, Fernando; Castillo García, M.; Alados, C. L.; Montorio, R.; Larraz, S.; Pueyo, Y.

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Aplicación de los estándares de la Agenda Urbana Española para el análisis de los equipamientos públicos municipales en la ciudad de Valladolid***

ACTAS DEL XIX CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. TIG AL SERVICIO DE LOS ODS. p.p. 563-572. 2022. ISBN 978-84-18321-49-8

Torinos Aguado, Beatriz; Rabanaque Hernández, Isabel; López Escolano, Carlos

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Bases de datos y recursos para la localización del sector bancario español***

TERRITORIOS COMUNES, MIRADAS COMPARTIDAS: APROXIMACIONES DESDE LA GEOGRAFÍA. p.p. P. 65-80. 2022. ISBN 9788411180627

María Pilar Alonso Logroño, López Escolano, Carlos

Tipo de producción: Capítulo de libro

***Despoblación y cambios en el tipo de hábitat en las áreas rurales de Aragón (España)***

ACTAS DEL I CONGRESO INTERDISCIPLINAR SOBRE DESPOBLACIÓN. p.p. 25-42. 2022. ISBN 9798368213453

Esteban Rodríguez, Samuel

Tipo de producción: Capítulo de libro

***El estado: políticas y estrategias de ordenación y planificación del espacio económico***

GEOGRAFÍA ECONÓMICA. FUNDAMENTOS, AGENTES Y PROCESOS. p.p. 145-157. 2022. ISBN 978-84-19471-28-4

Benito del Pozo, Paz; Climent López, Eugenio Antonio

Tipo de producción: Capítulo de libro

***El reto de planificar una movilidad urbana sostenible y justa en vehículo privado***

TERRITORIOS COMUNES, MIRADAS COMPARTIDAS. APROXIMACIONES DESDE LA GEOGRAFÍA. p.p. 165-183. 2022. ISBN 978-84-1118-062-7

Cruz Alonso, Daniel; López Escolano, Carlos; Valdivielso Pardos, S.; Pueyo Campos, Ángel

Tipo de producción: Capítulo de libro

---

***Evolución de los sistemas económicos***

GEOGRAFÍA ECONÓMICA. FUNDAMENTOS, AGENTES Y PROCESOS. p.p. 54-64. 2022. ISBN 9788419471284

Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***Karst hydrogeology, geomorphology and caves***

p.p. xvi, 888. 2022. ISBN 9781119605348

Jo de Waele, Francisco Gutiérrez  
Tipo de producción: Libro

***La accesibilidad a los servicios en las zonas bajo demanda***

TERRITORIOS COMUNES, MIRADAS COMPARTIDAS: APROXIMACIONES DESDE LA GEOGRAFÍA. p.p. P. 241-278. 2022. ISBN 9788411180627

Ana Isabel Escalona Orcao  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***La cultura en las ciudades medianas españolas. Exposición a la pandemia de COVID-19 y elementos para su recuperación***

LA CRISIS DE LA COVID-19 Y SU COMPORTAMIENTO TERRITORIAL A DIFERENTES ESCALAS. p.p. 171-192. 2022. ISBN 978-84-12-36784-3

Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar; SÁNCHEZ-VALVERDE GARCÍA, BELÉN; NAVARRO PÉREZ, M<sup>a</sup> CRUZ; PINILLOS-GARCÍA, MARIOLA; SÁEZ PÉREZ, LUIS ANTONIO  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***La industria manufacturera y sus modelos territoriales de implantación***

GEOGRAFÍA ECONÓMICA. FUNDAMENTOS, AGENTES Y PROCESOS. p.p. 215-230. 2022. ISBN 978-84-19471-28-4

Alonso Logroño, Pilar; Climent López, Eugenio Antonio  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***La movilidad rural. Un estudio piloto de su estructura y de los efectos de la pandemia de la COVID-19 mediante datos de telefonía móvil***

¿RENACIMIENTO RURAL? LOS ESPACIOS RURALES EN LA ÉPOCA DE POS-PANDEMIA. p.p. 181-190. 2022. ISBN 978-84-124962-7-7

Escolano-Utrilla, Severino; Escalona-Orcao, Ana Isabel  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***La toponimia como fuente de información territorial en entornos plurilingües: el viñedo como caso de estudio***

XVII COLOQUIO IBÉRICO DE GEOGRAFÍA. NUEVAS FRONTERAS Y NUEVOS HORIZONTES EN LA GEOGRAFÍA IBÉRICA: POLÍTICAS Y TRANSFORMACIONES TERRITORIALES. LIBRO DE ACTAS. p.p. 956-965. 2022. ISBN 978-84-124962-5-3

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***Los paisajes agrarios en la Serranía Celtibérica***

DESPOBLACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE: LA SERRANÍA CELTIBÉRICA. p.p. 163-178. 2022. ISBN 978-84-9133-284-8

Rubio Terrado, Pascual  
Tipo de producción: Capítulo de libro

***Los servicios a la población: comercio minorista y servicios personales en un entorno digital***

GEOGRAFÍA ECONÓMICA. FUNDAMENTOS, AGENTES Y PROCESOS. p.p. 311-326. 2022. ISBN 9788419471284

López Escolano, Carlos; Vera Martín, Ana; Alonso Logroño, María Pilar  
Tipo de producción: Capítulo de libro

---

---

**Los transportes como elemento articulador de las actividades económicas**

GEOGRAFÍA ECONÓMICA. FUNDAMENTOS, AGENTES Y PROCESOS. p.p. 255-271. 2022. ISBN 9788419471284

López Escolano, Carlos; Alonso Logroño, María Pilar

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**Referencias territoriales en las marcas del vino**

TERRITORIOS COMUNES, MIRADAS COMPARTIDAS: APROXIMACIONES DESDE LA GEOGRAFÍA. p.p. P. 99-117. 2022. ISBN 9788411180627

Samuel Esteban Rodríguez, Julio Fernández Portela

Tipo de producción: Capítulo de libro

Parrilla Huertas, Juan Antonio; Valdivielso Pardos, Sergio; López Escolano, Carlos; Pueyo Campos, Ángel

**Retos sociales y territoriales en la nueva dimensión fidigital. ¿El inicio de la construcción de los metaversos?**

EL PAPEL DEL TERRITORIO Y DE LAS POLÍTICAS TERRITORIALES EN LA ESTRATEGIA DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA. p.p. 187-200. 2022. ISBN 978-84-9133-477-4

Tipo de producción: Capítulo de libro

**Transición energética y reto demográfico del medio rural: análisis prospectivo del efecto de la instalación de macroplantas de energía solar en el Valle de La Fueva (Huesca, España)**

ACTAS DEL I CONGRESO INTERDISCIPLINAR SOBRE DESPOBLACIÓN. p.p. 149-166. 2022. ISBN 9798368213453

Ibarra Benlloch, Paloma; Esteban Rodríguez, Samuel

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

### 4.3. Comunicaciones a Congresos

---

 Comunicaciones a Congresos realizadas en 2022 agrupadas por Áreas Estratégicas: 245

**CIENCIA ANIMAL**
**Imagine all the students livin' life sustainably**

Menacho Miralles, María del Carmen; Felipe Andreu, Javier.

Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la profesión y en la Universidad de hoy:

Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia CUICID 2022

Madrid, España. 05/10/2022. Internacional no UE

**Aplicación de Single Cell ICP-MS para el estudio de los efectos sinérgicos bactericidas de las nanopartículas de plata y antibióticos**

Giménez Ingalaturre, Ana Cristina

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Oviedo, España. 12/07/2022. Nacional

**Application of Single Cell ICP-MS to study the synergic bactericidal effect of silver nanoparticles and antibiotics**

Giménez Ingalaturre, Ana Cristina

XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale

Gijón, España. 30/05/2022. Internacional no UE

**Anatomy of diencephalic nuclei involved in sexual seasonality control of reproduction in ewes**

M Merchán; R Coveñas; Abecia Martínez, José Alfonso; I Plaza; C Palacios.

Jornada científica 2022 INCyL Universidad de Salamanca

Salamanca.Nacional

---

***Effect of strategic supplementation of dietary by-pass linolenic acid on fertility and milk quality in Sarda ewes***

I Contreras; M Dattena; Abecia Martínez, José Alfonso; G Molle; F Berlinguer.  
World Buiatrics Conference 2022  
Madrid. Internacional

***Locomotor activity of lambs reared by their mothers or artificially reared, measured by actigraphy  
Circadian rhythmicity of sheep body temperature changes during transhumance, measured by  
bio-loggers***

Abecia Martínez, José Alfonso; C Canudo; F Canto  
73rd Annual Meeting of the EAAP  
Oporto. Internacional

***73rd Annual Meeting of the EAAP***

Abecia Martínez, José Alfonso; F Canto; Ma Saz; Ma Ramos; J Plaza; A Bjarnsson; C Palacios.  
Oporto. Internacional

***Effect of melatonin in pregnant ewes on productive and immunological parameters of their offspring***

F Canto; Abecia Martínez, José Alfonso; S Luis.  
73rd Annual Meeting of the EAAP  
Oporto. Internacional.

***Effect of melatonin implants in pregnant dairy ewes on milk yield and composition***

F Canto; Abecia Martínez, José Alfonso.  
73rd Annual Meeting of the EAAP Oporto.  
Internacional

***Performance of slow-growing broilers fed Acheta domesticus meal during the first four weeks of life***

J Nieto; J Plaza; Abecia Martínez, José Alfonso; I Revilla; C Palacios.  
73rd Annual Meeting of the EAAP  
Oporto. Internacional

***The sexually active bucks stimulate LH pulsatility in bucks in sexual rest***

Ja Delgadillo; La Espinoza; Abecia Martínez, José Alfonso; H Hernandez; M Keller; P Chemineau.  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bolonia. Internacional

***The exposition of rams to sexually activated males in spring increases plasma LH concentration of exposed rams***

Abecia Martínez, José Alfonso; F Canto; M Keller; C Palacios; P Chemineau; Ja Delgadillo.  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bolonia. Internacional

***Effect of dietary supplementation of by-pass linolenic acid on follicular and luteal function during early stage of pregnancy in ewes***

I Contreas; C Porcu; A Gonzalez-Bulnes; Abecia Martínez, José Alfonso; F Berlinger  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bolonia. Internacional.

***Antioxidative effect of dietary by-pass linolenic acid on reproductive tissues and plasma during early stage of pregnancy in ewes***

I Contreas; C Porcu; A Gonzalez-Bulnes; Abecia Martínez, José Alfonso; F Berlinger  
Internacional. Bolonia.

***Hepatic gene expression is affected by the metabolic memory and is associated with the reproductive function***

A Fernández Foren; C Sosa; Abecia Martínez, José Alfonso; A Meikle  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bologna. Internacional

***Foreign honey bee introduction in a mediterranean biodiversity hotspot: the case of the Balearic islands.***

De la Rúa, P., Yániz J., Angel-Beamonte, E., Espejo, P., Muñoz,  
EurBee 9 – 9th European Congress of Apidology  
Belgrado, Serbia. Internacional

***Caracterización de la composición genética de colonias de abeja negra ibérica (Apis mellifera ssp. iberiensis) mediante marcadores microsatélites***

Martínez-Ballano, S.; Sales, E.; Santolaria, P.; Yániz, J  
VII Jornadas del IUCA (Instituto Universitario en Ciencias Ambientales de Aragón  
Zaragoza, España. Nacional

***A simplified protocol for honey bee semen cryopreservation minimising liquid nitrogen consumption***

Yániz, J. L.; Escalera, N.; Silvestre, M. A.; Soler, C.; Santolaria, P  
16th International Congress of the Spanish Society Animal Reproduction (AERA)  
Leon, España. Internacional

***Morpho-functional evolution of spermatozoa during the freezing-thawing processes in bulls***

Yániz, J. L.; Palacín, I.; Silvestre, M.A.; Hidalgo, C.O.; Tamargo, C.; Santolaria, P.  
16th International Congress of the Spanish Society Animal Reproduction (AERA)  
Leon, España. Internacional

***Influence of melatonin receptor 1A (MTNR1A) gene polymorphisms on melatonin synthesizing-enzymes and melatonin receptors gene expression in ram***

Carvajal-Serna, M.; Lázaro-Gaspar, S.; Martínez-Marcos, P.; Pulina, L.; Mura, C.; Carcangiu, V.;  
Abecia, J.A.; Pérez-Pe, R.; Casao, A  
13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)  
Bologna (Italia). Internacional

***Effect of melatonin on ram sperm capacitation induced by epidermal growth factor***

Miguel-Jiménez, S.; Carvajal-Serna, M.; Peña-Delgado, V.; Casao, A.; Pérez-Pe, R  
  
13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)  
Bologna (Italia). Internacional

***Analysis of the chemotactic response of ram spermatozoa to steroid hormones***

Casao, A.; Miguel-Jiménez, S.; Portolés-Bayod, V.; Pérez Pe, R.  
13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)  
Bologna (Italia). Internacional.

***Influence of the polymorphisms of the melatonin receptor 1A (MTNR1A) gene on the distribution of MT1 and MT2 melatonin receptors in ram sperm***

Peña-Delgado, V.; Carvajal-Serna, M.; Miguel-Jiménez, S.; Casao, A.; Pérez-Pe, R.  
13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)  
Bologna (Italia). Internacional.

***Chemotaxis of capacitated ram spermatozoa to follicular fluid***

Pérez-Pe, Rosaura; Miguel Jiménez, Sara; Martínez-Saz, Celia; Casao, Adriana  
13th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)  
Bologna (Italia). Internacional.

---

***Effect of phytomelatonin-rich diets on oxidative damage in ram sperm***

Miguel-Jiménez, S.; Carvajal-Serna, M.; Peña-Delgado, V.; Casao, A.; Pérez-Pe, R.  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bologna (Italia). Internacional.

***Effect of a phytomelatonin-rich diet on ram testicular parenchyma evaluated by macroscopic and microscopic ultrasonography***

Carvajal-Serna, M.; Miguel-Jiménez, S.; Abecia, J.A.; Pérez-Pe, R.; Casao, A.  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bologna (Italia). Internacional.

***Validation of the iSperm® portable device for the analysis of ram sperm motility***

Casao A., S. Miguel-Jimenez, A. Laviña, Á. Macías, E. Martín, R. PérezPe  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bologna, Italia. 26/06/2022. Internacional

***Influence of the polymorphisms of the Melatonin Receptor 1A (MTNR1A) gene on ram sperm response to melatonin during the non-reproductive season. A preliminary study***

Peña-Delgado, V.; Miguel-Jiménez, S.; Carvajal-Serna, M.; Casao, A.; Pérez-Pe, R.  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal Reproduction  
Bologna, Italia. 25/06/2022. Internacional

***Does undernutrition alter DNA methylation and folate metabolism in sheep uterus?***

Sosa, C; De Brun, V; Meikle, A; Pérez-Pe, R; Abecia, JA  
ICAR 2020+2 - 19th International Congress on Animal  
Bologna, Italia. 26/06/2022. Internacional

## **CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

***Análisis de la formación de los docentes en Didáctica de las Ciencias Sociales a través del Máster del Profesorado***

Mérida Donoso, José Antonio  
III Congreso Internacional Nodos del Conocimiento: La academia frente a los retos de la humanidad.  
Innovación, investigación y transferencias ante el horizonte 2030  
Sevilla, Zaragoza, Madrid y Ciudad de México, España. 25/11/2022. Internacional no UE

***¿Qué material puedo utilizar para crear una botella de un refresco?: desarrollo del pensamiento crítico en Secundaria***

Satrústegui Moreno, Amaya  
30 Encuentros Internacionales de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

***Analytical tools for the study of the synergistic bactericidal effect of silver nanoparticles and antibiotics***

Giménez Ingalature, Ana Cristina  
X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology (X NyNA 2022)  
Ciudad Real, España. 05/09/2022. Internacional no UE

***Developing a virtual patient collection to train clinical reasoning***

Hege, I; Martínez-Jarreta, MB; Rodríguez-Molina, D; Da Silva Domingues, V; Sudacka, M; Morin L  
2022 Congress of the International Association for Medical Education (AMEE)  
LYON, Francia. 28/08/2022. Internacional no UE

***Relación entre la motivación y el pensamiento crítico y creativo y el rendimiento académico en materias STEM en la Etapa de Educación Secundaria Obligatoria***

Satrústegui Moreno, Amaya

IV Congreso Internacional Engagement de los alumnos en la escuela Perspectivas Sociales y Psicológicas Cuenca, España. 19/07/2022. Internacional no UE

***Analytical applications in consumer products of the particle collision electrochemical methods in the detection, size characterization and quantification of metallic nanoparticles.***

Vidal Ibáñez, Juan Carlos; Laborda García, Francisco; Hernández, Deamelys; Pérez-Arantequi, Josefina; Giménez-Ingalaturre, Ana Cris

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Oviedo, España. 12/07/2022. Nacional

***Detection of microplastics by single particle inductively coupled plasma mass spectrometry: Basics and case-studies***

Trujillo Lacasa, Celia; Laborda, Francisco; Lobinski, Ryszard

XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale

Gijón, España. 30/05/2022. Internacional no UE

***Silver-based nanomaterials as feed additives: silver speciation in pig faeces XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale***

Bakir, Mariam; Ben Jeddou, Khaoula; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Gómez Cotín, María Teresa, Laborda, Francisco

Gijón, España. 30/05/2022

***Eliminación de antibióticos de aguas contaminadas mediante fotocatalisis y adsorción: estudio a escala de laboratorio y piloto***

R. Mosteo, S. Moles, MP. Ormad, I. Ilzarbe y J. Gómez

XIV Congreso META

Sevilla, España. 01/06/2022. Nacional

***Análisis de microplásticos en productos de consumo mediante detección de partículas individuales en ICP-MS utilizando el isótopo de carbono 13***

Trujillo Lacasa, Celia.

2º Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández

Elche, España. 03/02/2022. Internacional no UE

***Análisis de microplásticos en productos de consumo mediante detección de partículas individuales en ICP-MS utilizando el isótopo de carbono 13***

Trujillo Lacasa, Celia; Laborda, Francisco

2º Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández

Elche, España. 03/02/2022. Internacional no UE

***Estudio del efecto bactericida de nanopartículas de plata mediante single cell-icp-ms***

Giménez Ingalaturre, Ana Cristina

Segundo Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández

Elche, España. 03/02/2022. Nacional

***Impacto medioambiental de la liberación de plata de heces y purines de cerdos alimentados con nanomateriales basados en plata***

Bakir Laso, Mariam; Ben Jeddou; Khaoula; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Gómez Cotín, María Teresa, Laborda, Francisco

Segundo Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la Universidad Miguel Hernández

Elche, España. 03/02/2022. Nacional

---

***Diseño participativo y digital de la sostenibilidad escolar a través de la ciudadanía espacial***

De Miguel, Rafael; Sebastian, María; Kratochvíl, Ondrej  
 XXXII Simposio Internacional de Didáctica de las CCSS  
 Granada, España. 06/04/2022. Nacional.

***Educación para la ciudadanía digital y datos abiertos, comunicación***

Kratochvíl, Ondrej; Sebastian, María; de Miguel, Rafael  
 Simposio Internacional de Investigación y Transferencia Socioeducativas “Ciudadanía digital responsable”  
 Online, México. 21/04/2022. Internacional no UE.

***Geographic education for the promotion of spatial citizenship: collaborative mapping for learning about the local environment in a global context***

Kratochvíl, Ondrej; De Miguel, Rafael; Sebastian, María  
 EUROGEO conference 2022  
 Lesvos, Grecia. 27/04/2022. Unión Europea.

***Participatory Design: an innovative methodology to improve sustainability competencies in the students of Geography in secondary education***

Alvarez, Javier; De Miguel, Rafael; Kratochvíl, Ondrej; Sebastian, María  
 EUROGEO conference 2022  
 Lesvos, Grecia. 27/04/2022. Unión Europea.

***Bienestar y salud en contextos sociosanitarios***

García-Foncillas López, Rafael; Pelet Redón, Carmen; Sarasa Aznar, Clara  
 XXXI congreso Internacional Refuts 2022  
 Zaragoza, España. 27/06/2022. Unión Europea.

***Hacia comunidades más justas e inclusivas: Intervención social y objetivo de desarrollo sostenible***

García-Foncillas López, Rafael  
 XXXI congreso Internacional Refuts 2022  
 Zaragoza, España. 27/06/2022. Unión Europea.

***Un modelo sociosanitario de gestión integrada ¿Un camino hacia la eficiencia? Una revisión del caso español***

Pelet Redón, Carmen; García-Foncillas López, Rafael; Sarasa Aznar, Clara  
 XXXI congreso Internacional Refuts 2022  
 Zaragoza, España. 27/06/2022. Unión Europea.

***Exclusión financiera, despoblación y envejecimiento en Aragón: un análisis basado en datos de panel***

Gargallo Valero, Pilar; Alonso Logroño, María Pilar; López Escolano, Carlos; Miguel Álvarez, Jesús; Salvador Figueras, Manuel  
 XXXV Congreso Internacional Asepelt 2022  
 Madrid, España. 29/06/2022. Internacional no UE

***La toponimia como fuente de información territorial en entornos plurilingües: el viñedo como caso de estudio***

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio  
 XVII Coloquio Ibérico de Geografía  
 Salamanca, España. 04/07/2022. Unión Europea.

***Distribución geográfica y variabilidad en prevalencia de deterioro cognitivo y demencia en Aragón***

Rabanaque Hernández, María Isabel  
 XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)  
 San Sebastián, España. 30/08/2022. Nacional

---

***Aplicación de los estándares de la Agenda Urbana Española para el análisis de los equipamientos públicos municipales en la ciudad de Valladolid***

Torinos Aguado, Beatriz; Rabanaque Hernández, Isabel; López Escolano, Carlos.  
XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica  
Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional.

***Sobre algunas fuentes de datos de telefonía móvil para el estudio geográfico de la movilidad en España***

Escolano-Utrilla, Severino; Esteban-Rodríguez, Samuel. XIX  
Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica  
Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

***Despoblación y cambios en el tipo de hábitat en las áreas rurales de Aragón (España)***

Esteban Rodríguez, Samuel

**I Congreso interdisciplinar sobre despoblación: Diagnóstico, territorio y gobierno local  
Ciudad Real, España. 22/09/2022. Nacional**

***Transición energética y reto demográfico del medio rural: análisis prospectivo del efecto de la instalación de macropantallas de energía solar en el Valle de La Fueva (Huesca, España)***

Paloma Ibarra Benloch; Samuel Esteban Rodríguez; África Heredia Laclaustra; Eva M.<sup>a</sup> Tomás del Río  
I Congreso interdisciplinar sobre despoblación: Diagnóstico, territorio y gobierno local  
Ciudad Real, España. 22/09/2022. Nacional

***La movilidad rural. Un estudio piloto de su estructura y del impacto de la pandemia de COVID-19 mediante datos de telefonía móvil***

Escolano-Utrilla, Severino; Escalona Orcao, Ana Isabel  
XXI Coloquio de Geografía Rural de la AGE. IV coloquio Internacional de Geografía rural ColoRURAL  
Santiago de Compostela, España. 05/10/2022. Unión Europea

***Daily mobility and income levels in Spanish Urban Functional Areas***

Escolano Utrilla, Severino; López Escolano, Carlos  
Urban Transitions 2022  
Sitges, España. 08/11/2022. Internacional no UE

***El sector del vino en España ante la globalización***

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio  
X Jornadas Científicas del Grupo de Geografía Económica (AGE)  
Bellaterra (Barcelona), España. 10/11/2022. Nacional

***Relocalización y reconfiguración de los formatos comerciales de las grandes cadenas de distribución textil en una ciudad media: el caso de Zaragoza***

López Escolano, Carlos; Alonso Logroño, María Pilar  
X Jornadas Científicas de Geografía Económica de la Asociación Española de Geografía  
Cerdanyola del Vallès, España. 10/11/2022. Nacional

***Detección de micropartículas de plástico mediante espectrometría de masas con plasma de acoplamiento inductivo de una sola partícula en productos de consumo y muestras ambientales***

Trujillo Lacasa, Celia; Abad-Álvaro, Isabel; Laborda, Francisco  
VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)  
Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico.

***Detección y cuantificación de microplásticos y su interacción con contaminantes orgánicos empleando técnicas electroanalíticas***

Vidal, J.C.; Midón, J.; Belén, A.; Ciomaga, D.; Laborda, F.  
VII Jornadas del IUCA (Instituto Universitario en Ciencias Ambientales de Aragón)  
Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***Wüstite as solar photocatalysts applied to the transformation of fluoroquinolones in waters: elucidation of degradation routes and differentiation of antimicrobial activity of the by-products***

Jojoa-Sierra S., Herrero-Albillos J., Ormad M. P., Serna-Galvis E. A., Torres-Palma R. A., Mosteo R..  
p.p. null.

5th Iberoamerican Conference on Advanced Oxidation Technologies.  
Cusco, Perú. 07/11/2022.

***TiO<sub>2</sub>/PAC serial treatments for antibiotics removal in wastewaters: a case study with slaughterhouse effluente***

Ilzarbe, S. Moles, J. Gómez, C. Quiñones, P. Merino, J. Spuznar, M.P. Ormad and R. Mosteo  
Santiago de Compostela. España Junio 2022. Nacional.

***Educación para la ciberconvivencia: una cuestión de género***

Noelia Navas Echazarreta, Ana Belén Subirón Valera, Echániz Serrano, Emmanuel, María Teresa Fernández Rodrigo.

I CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN: "ODS, CONVIVENCIA Y CIBERCONVIVENCIA".

Zaragoza, España. Internacional no EU.

***Desinfección de aguas: en busca de un tratamiento para amebas de vida libre y las bacterias protegidas.***

C. Menacho Miralles, P. Chueca Gómez, P. Goñi Cepero, M.P. Ormad Melero.

XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental  
18/05/2022. Madrid, España. Internacional.

***Control de la calidad microbiológica de compost de FORSU durante su elaboración y aplicación: una experiencia a escala piloto***

Miguel Salcedo N., López Martín A., Jojoa Sierra S.D., Gómez Muñoz J., Ormad Melero M.P.

XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental  
Madrid, España. 18/05/2022. Internacional no UE.

***Eliminación de sulfadiazina en el proceso de producción de agua potable***

Miguel Salcedo N., Moras González R., Camarero Arranz L., Mosteo Abad R., Ormad Melero

XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental  
Madrid, España. 18/05/2022. Internacional no UE.

***Las amebas de vida libre: reservorio de bacterias resistentes a antibióticos***

Menacho Miralles C, Chueca Gómez P, Remacha Goñi MV, Larumbe Chueca N, Ormad Melero MP, Goñi Cepero P.

XVI Congreso Español y VI Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental  
Madrid, España. 18/05/2022. Internacional no UE.

***Bacterias Internalizadas y Amebas de Vida Libre: Complicando la Efectividad de los Desinfectantes Comunes***

C. Menacho, P. Chueca, P. Goñi, M.P. Ormad.

"XXV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica".  
Granada, España. 02/06/2022. Nacional.

***Vigilancia de Resistencias a Antibióticos en Amebas de Vida Libre: El Reservorio Natural Desconocido***

Menacho, C., Chueca, P., Beltrán, A., Ormad, M.P., Goñi, P.

XXV Congreso Nacional de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica  
Granada, España. 02/06/2022. Nacional.

---

***Bacteria survival after free-living amoeba inactivation by the use of common disinfection water treatments***

P. Chueca, P. Goñi, M.P. Ormad.

3rd International Conference on Disinfection and DBPs

Milá, Italia. 27/06/2022 Internacional

***Amebas de Vida Libre inactivadas protegen a las Bacterias Internalizadas frente a desinfectantes convencionales***

Menacho, C., Soler, M., Marez, C., Chueca, P., Goñi, P., Ormad, M.P.

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico.

***Desinfección de Agua para su Reúso: Activación del Peroxydisulfato por Ag/ZnO Bajo Luz Solar***

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Jojoa-Sierra S.D., Silvera A. F, Jaramillo-Páez C, Hidalgo M.C., Ormad M.P, Navío J.A., Mosteo R

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***Importancia del control de la contaminación microbiológica en el compostaje de forsu y fango***

Andrea López, Dayana Jojoa, Julen Fernández, Jairo Gómez, Natividad Miguel, M<sup>a</sup> Peña Ormad

VII Jornadas Red Española de Compostaje

Salamanca, España. 5-7 Octubre 2022. Estatal.

***Higienización en pilas de compostaje de FORSU y fango: efecto de la profundidad del material en la evolución de la contaminación microbiológica***

López, A.; Jojoa, D-; Fernández, J.; Gómez, J.; Miguel, N.; Ormad, MP.

VII Jornadas Red Española de Compostaje

***Compostaje de fango de edar: optimización del proceso con la variación del grado de secado del fango***

A.López, S. Blázquez, M. P. Ormad, J. Chérrez, J. Fernández, J. Gómez

XIV Congreso META

Sevilla, España. 1-3 Julio 2022. Estatal.

***Análisis del potencial de los sistemas de Alimentación-Energía-Agua (AEA) en cubiertas de edificios***

Montealegre, Antonio Luis; García-Pérez, Sergio; Guillén-Lambea, Silvia; Monzón- Chavarrías, Marta; Sierra-Pérez, Jorge

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***Monitoring antibiotics and metabolites presence in wastewaters in the north of Spain***

Samuel Moles, Sebastiano Gozzo, Rosa Mosteo, María P. Ormad, Jairo Gómez, Francisco Laborda and Joanna Szpunar

10th Water Congress 2022

Santiago de Chile, Chile. 7-9 September 2022. Internacional

***Natural Aquatic Ecosystems: the role of Free-Living Amoebae as reservoir of Antibiotic Resistant Bacteria***

Carmen Menacho, Patricia Chueca, Antonio Beltrán, Maria Victoria Remacha, Nadia Larumbe, Ma Peña Ormad and Pilar Goñi. p.p. null.

III National Congress of International Water Association - Young Water Professional - Spanish Chapter  
Valencia, España. 16/11/2022. Nacional.

***La política de mejora de la regulación (better regulation policy): orígenes, concepto aplicación en España***

Badules Iglesias, Darío

II Congreso Anual Internacional de Estudiantes de Doctorado de la UMH  
Elche, España. 04/02/2022. Internacional no UE

***Administrative instruments for a better quality of Law***

Badules Iglesias, Darío

Seminar "Visiting researchers present"  
Amberes, Bélgica. 23/02/2022. Unión Europea

***Ciò che dicono i tecnici: L'incorporazione di dati scientifici nel processo di produzione normativa a livello governativo e amministrativo***

Badules Iglesias, Darío

La conoscenza scientifica e tecnologica come risorsa giuridica  
Ferrara, Italia. 27/05/2022. Unión Europea

***Enseñanza práctica del funcionamiento de la Administración electrónica: certificado electrónico, registro electrónico y portales de transparencia***

Badules Iglesias, Darío.

XIII Jornada de Docencia del Derecho y TIC  
Barcelona, España. 01/07/2022. Nacional

***Digestion degrees correlation between crustaceans and mouses: an actualistic taphonomy case study on yellow-legged gull's pellets.***

Galán, J., Núñez-Lahuerta, C., Ferratges, F.A., Pérez-Pueyo, M., Puértolas-Pascual, E. Bádenas, B., Canudo, J.I.

Madrid, España. Internacional

***Unbroken dinosaur eggs accumulated together do not guarantee autochthony of the fossil assemblage***

Moreno Azanza, M., Bauluz Lázaro, B., Ezquerro, L., Coimbra, R., Mateus, O., Nuñez Lahuerta, C., Román, T.

TAPHOS. 9<sup>TH</sup> INTERNATIONAL MEETING OF TAPHONOMY AND FOSSILIZATION

Madrid, España. Internacional.

***An unusual accumulation of decapod crustacean fingers from the latest maastrichtian of the southern Pyrenees (NE Spain).***

Pérez-Pueyo, M., Ferratges, F.A., Núñez-Lahuerta, C., Galán, J., Puértolas-Pascual, E., Badenas, B., Canudo, J.I.-

8TH SYMPOSIUM ON FOSSIL DECAPOD CRUSTACEANS

Zaragoza, España. Internacional.

## **JURÍDICO – ECONÓMICA**

***Áreas periurbanas en transformación. Los paisajes periurbanos del corredor del Ebro en el este y oeste de Zaragoza.***

Pellicer Corellano, Francisco.

VI Congreso ISUF-H, Forma urbana y resiliencia: Los desafíos de salud integral y el cambio climático  
Madrid, España. 29/09/2022. Internacional no UE

***The foreign statutory tax rate as determinant of the tax burden of Spanish multinational firms***

Autores: Castillo Murciego, Á. López Laborda, J.

XXIX Encuentro de Economía Pública

Madrid, España. 5 y 6 de mayo de 2022. Nacional.

---

***C-eficiencia: una nueva propuesta con mayor poder explicativo***

López Laborda, J. y Peña Blasco, G.  
 Congreso: XXIV Encuentro de Economía Aplicada  
 Palma de Mallorca, España. Fecha: 9 y 10 de junio de 2022. Nacional.

***Administrative instruments for a better quality of Law***

Badules Iglesias, Darío  
 Seminar "Visiting researchers present"  
 Amberes, Bélgica. 23/02/2022. Unión Europea

***La conoscenza scientifica e tecnologica come risorsa giuridica***

Badules Iglesias, Darío  
 Ferrara, Italia. 27/05/2022. Unión Europea

## PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO

***La encrucijada del profesor de Ciencias Sociales. Una reflexión sobre qué didáctica elegir.***

Mur Sangrá, Lorenzo. Mérida Donoso, José Antonio.  
 III Congreso Internacional Nodos "La academia frente a los retos de la humanidad. Innovación, investigación y transferencias en el horizonte 2030"  
 Sevilla (España). Internacional.

***Compromiso docente en tiempos de pandemia y postpandemia. La ciudadanía y la justicia social desde una perspectiva ética en la didáctica de las Ciencias Sociales***

Mur Sangrá, Lorenzo. Mérida Donoso, José Antonio.  
 Currículum, didáctica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS): reflexiones, experiencias y miradas.  
 Madrid (España). Internacional

***La música como recurso educativo en la enseñanza de la Historia y el Patrimonio***

Hernández de la Cruz, José Manuel; Rivero Gracia, P; Franco Calvo, Jesús Gerardo  
 XXXII Simposio Internacional de Didáctica de las Ciencias Sociales. La Didáctica de las Ciencias Sociales ante el Reto de los Objetivos de Desarrollo Sostenible  
 Granada/España. Internacional.

***Harmony, Internationalization and virtual exchange between the European union and Asian Universities***

Rafael de Miguel González y Juan Vallés  
 Nafsa 2022 annual conference of international educators  
 Denver, USA. Internacional.

***Geographical competences in Europe for lifelong learning, from school education to higher education***

Rafael de Miguel González  
 NORDIC GEOGRAPHERS 2022  
 Joensuu, University of Eastern Finland. Internacional

***The HPF 2022 Roadmap to recovery: harnessing new digital technologies for intelligent cities and smart communities***

Rafael de Miguel González  
 XI WORLD URBAN FORUM  
 ONU-HABITAT, Katowice, Polonia. Internacional.

***EUROGEO's contribution to European geography and education Internacional***

Rafael de Miguel González  
 INTERNATIONAL GEOGRAPHIC CONGRESS (EXTRAORDINARY CENTENNIAL CONGRESS  
 Université de Paris, Francia. Internacional.

***Competencias digitales, históricas y geográficas y de comunicación patrimonial: los storymaps como recursos de aprendizaje en la formación del profesorado de ciencias sociales***

Rafael de Miguel González, Pilar Rivero Gracia y Ondrej Kratochvil  
XVII SEMINARIO DE DIDÁCTICA DE LA HISTORIA Y LAS CCSS  
Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile. Internacional.

***D3, Developing Digital Data Literacy***

Rafael de Miguel González  
GEOGRAPHICAL ASSOCIATION ANNUAL CONFERENCE 2022  
University of Surrey, UK. Internacional

***Educación y patrimonio inmaterial: percepciones del profesorado y educadores de museos en Aragón***

Alodia Rubio Navarro, Pilar Rivero, Silvia García-Ceballos  
II Jornadas sobre Museos e Educación Patrimonial Construido futuros desde a educación.  
Museo de Pontevedra. Nacional.

***La presencia educativa del patrimonio cultural inmaterial: análisis comparado de los currículos educativos de Chile y España.***

Pilar Rivero, Silvia García-Ceballos, Alodia Rubio Navarro  
XVII Seminario de Didáctica de la Historia y las CCSS 2022 - Chile  
Casa Central de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (Chile). Internacional.

***La España vaciada. un acercamiento a las posibilidades educativas desde didáctica de las ciencias sociales en Aragón***

Mérida Donoso, José Antonio  
I Congreso internacional i-DEA. Investigación didáctica y Estudios curriculares avanzados para la Educación y la Ciudadanía  
online, España. 06/10/2022. Internacional no UE

***Musas en Caesar Augusta: la decoración pintada de una domus del siglo II***

Íñiguez, L.; Guiral, C; Mostalac, A.  
XV Congr. Int. AIPMA: ANTIQVA PICTVRA  
Técnicas y procesos de ejecución, conservación y puesta en valor  
Cartagena/España. Internacional

***Un genio alado en el foro de Ampurias***

Guiral, C; Íñiguez, L; Castanyer, P.; Santos Retolaza, M; Tremoleda, J.  
XV Congr. Int. AIPMA: ANTIQVA PICTVRA  
Técnicas y procesos de ejecución, conservación y puesta en valor  
Cartagena/España. Internacional

***Conjuntos pictóricos en los parua oppida del territorio vascón: Santa Criz de Eslava.***

Íñiguez, L.; Andreu, J.; Mateo, Tx.  
XV Congr. Int. AIPMA: ANTIQVA PICTVRA  
Técnicas y procesos de ejecución, conservación y puesta en valor  
Cartagena/España. Internacional

***Aplicación de tecnología 3D para el estudio de cornisas romanas***

Carrasco-Huertas, A; Calero-Castillo, A.I.; Íñiguez, L., Guiral Pelegrín, C.; Medina-Flórez, V.J.  
IV Edição do Congresso Ibero Americano Investigações em Conservação e Restauro  
Lisboa/Portugal. Internacional.

***Prehforraje Alimentación forrajera de los primeros ganados en la Prehistoria de la Cuenca del Ebro***

Montes, L.  
VII Jornadas IUCA (octubre 2022)  
Zaragoza/España. Nacional

***Paisajes neandertales. Modelo evolutivo gearqueológico del yacimiento de Roca San Miguel (Arén, Huesca).***

Domingo, R., Montes, L., Peña-Monné, J.L., Sampietro-Vattuone, M.M  
VII Jornadas IUCA (octubre 2022)  
Zaragoza/España. Nacional

***A boy and a bow: a Roman finding in the Spanish Pyrenees***

Diarte-Blasco, P. Villalba-Mouco, V. Alcolea, M., Domingo, R. Montes, L.  
14th Society for the Study of Childhood in the Past Annual Conference  
Alcalá de Henares. Internacional

***Peer Community In-Archaeology: a community-driven free and transparent system for preprints peer-reviewing***

Queffelec, A.; Arzarello, M.; Blasco, R.; Doyon, L.; Halcrow, S.; Maureille, B.; Ruiz-Redondo, A.; Van Peer, P.; Villotte, S.  
Open software, hardware, processes, data and formats in archaeological research – ArchaeoFOSS (16) 2022  
Roma/Italia. Internacional.

***Contribution of benthic foraminifera to the study of fundamental problems in Earth's history.***

Alegret, L.  
Cushman Foundation Symposium, GSA Connects  
Denver, Colorado. EEUU. 9-12/10/2022. Internacional

***Cretaceous-Paleogene stratigraphic section of Zumaia.***

Alegret, L.  
*The First 100 IUGS Geological Heritage Sites*, 25-28/10/2022. Comunicación Oral.  
Zumaia, España. Internacional.

***Reconstrucción paleoambiental a través de eventos hipertermales del Eoceno en Alamedilla (Cordilleras Béticas, SE España).***

Alegret, L., Arruego, C., Ortiz, S., Peñalver, I., Bown, P., Auqué, L., Reolid, M.  
XXXVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología y V Congreso Ibérico de Paleontología.  
Cuenca, España. 5-8/10/2022. Nacional.

***Paleoenvironmental consequences of early Eocene hyperthermal events in a lower bathyal setting of the western Tethys: the Alamedilla section (Spain).***

Alegret, L., Arruego, C., Ortiz, S., Bown, P., Auqué, L., Reolid, M.  
12th International Conference on Climatic and Biotic Events of the Paleogene (CBEP12).  
Bremen, Alemania. 22- 25/08/2022. Internacional.

***Primates del Mioceno de Río Cisnes, Región de Aysén, Chile.***

Bobé, R., Püschel, T., Kay, R., Bostelmann, E., Alloway, B., Bellosi, E., Buldrini, K., Carrasco, G., Encinas, A., Folguera, A., Mancuso, A, Pérez, L., Tejedor, M.  
II Congreso Chileno de Paleontología,  
Tagua, Región de O'Higgins, Chile. 7-13/11/ 2022.

***Preliminary data on a medium sized carnivore from Fălcui. Piatra neamt (Rumania).***

Bordeianu, M., Valenciano, A. & Codrea, V.A.  
Simpozionul Național "PETRODAVA, ediția a III-a, Comunicación oral  
Piatra-Neamț, Romania. 13-15/10/2022. Nacional.

***Terrestrial refugia during Late Oligocene drowning of Zealandia.***

Cramwinckel, M.J., Agnini, C., Alegret, L., Crouch, E., Dickens, G.R., Huang, H.-H.M., Huurdeman, E.P., Pross, J., Sutherland, R.  
12th International Conference on Climatic and Biotic Events of the Paleogene (CBEP12). 22-25/08/2022. Bremen, Alemania. Internacional.

***Benthic foraminifera across a Late Eocene carbon cycle perturbation on Blake Nose (NW Atlantic).***

DeEntrambasaguas, J., Westerhold T., Alegret L.  
The Micropalaeontology Society Annual Conference 2022. 9-11/11/2022. Poster  
Bremen, Alemania. Internacional

***Understanding the extinction of Oreopithecus based on tooth wear of Baccinello and Fiume Santo herbivore-faunas***

DeMiguel, D.  
Oreopithecus 150 conference.  
Florencia (Italia). 20-21/10/2022. Internacional.

***When the Sahara was humid and green: bovid palaeoecology of the Miocene Beglia Formation (central Tunisia) sheds light on saharan palaeoenvironments and palaeoclimatic changes.***

DeMiguel, D., Morales, J. Pickford, M.  
2nd International Symposium on Vertebrate Paleontology at Cairo University.  
El Cairo (Egipto). 20-22/09/2022. Internacional.

***Understanding the rare co-occurrence of Miocene hominoids and pliopithecoids based on musk-deer evolutionary palaeoecology***

DeMiguel, D., Domingo, L., Sánchez, I. M., Casanovas-Vilar, I., Robles, J. M., & Alba, D. M.  
VIII Eastern African Association for Palaeoanthropology and Palaeontology (EAAPP). 31/07/2022- Poster.  
Arusha, Tanzania. 04/08/2022. Internacional.

***The response of benthic foraminifera to the late Miocene-early Pliocene Biogenic Bloom: the record from Southeast Atlantic Ocean (ODP Site 1085).***

Gastaldello, M.E., Agnini, C., Westerhold, T., Dallanave, E., Alegret, L.  
EGU General Assembly 2022, No. EGU22-2260. Copernicus Meetings. Comunicación oral.  
Viena (Austria). Internacional

***The late Miocene- early Pliocene Biogenic Bloom in the Atlantic Ocean: paleoproductivity changes at ODP Site 1085.***

Gastaldello, M.E., Agnini, C., Dallanave, E., Westerhold, T., Alegret, L.  
XXEJIP 2022.  
Cañaveral de León (Huelva), España. Nacional

***Enhanced seasonal food supply to the seafloor at ODP Site 1085 (southeast Atlantic Ocean) during the Late Miocene Biogenic Bloom.***

Gastaldello, M.E., Agnini, C., Westerhold, T., Dallanave, E., Alegret, L.  
14th International Conference on Paleoceanography,  
Bergen (Noruega). 29/08-2/09/2022. Internacional

***Micropaleontological record of the Late Miocene Biogenic Bloom at ODP Site 1085 (southeast Atlantic Ocean).***

Gastaldello, M.E., Agnini, C., Westerhold, T., Dallanave, E., Alegret, L.  
XXXVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología y V Congreso Ibérico de Paleontología. 5-Cuenca, España. 8/10/2022. Internacional.

***The Late Miocene Biogenic Bloom: a benthic foraminifera perspective from IODP Site U1506 and ODP Site 1085.***

Gastaldello, M.E., Agnini, C., Westerhold, T., Dallanave, E., Alegret, L.  
Geological Society of America Annual Meeting. GSA Connects 2022,  
Denver, (Colorado). EEUU. 9-12/10/2022. Internacional

***Untangling the relationship between Deccan volcanism, Chicxulub impact, and orbital forcing and the events that occurred across the Cretaceous/Paleogene boundary***

Gilbert, V., Arenillas, I., Arz, J.A., Batenburg, S. Robinson, S.A., Krhal, G., Gerson, F  
Geological Society of America Annual Meeting. GSA Connects 2022.  
Denver, (Colorado). EEUU. 9-12/10/2022

***Savanna or not savanna, that is the question: a view from the Guadix-Baza Basin (Spain).  
internacional***

Jiménez-Arenas, J M., ... Azanza, B., DeMiguel, D. et al.

VIII Eastern African Association for Palaeoanthropology and Palaeontology (EAAPP).  
Arusha, Tanzania. 31/07/2022.

***Ecological and environmental drivers of calcareous nannoplankton community change following  
the Cretaceous-Paleogene (K-Pg) mass extinction at a distal shelf site (El Kef, Tunisia).***

Jones, H.L., Alegret, L., Birch, H., Henehan, M., Hull, P.M., Negra, M.H., Robinson, L., Röhl, U.,  
Sepúlveda, J., Westerhold, T., Whiteside, J., van Dijk, J., Vellekoop, J., Patzkowsky, M.E., Bralower, T.J.  
Minwer-Barakat, R., Cotton, L., Peláez-Campomanes, P., Alegret, L., Anadón, P., Marigó, J.

14th International Conference on Paleoceanography.

Bergen, Noruega. 29/08-2/09/2022. Internacional

***On the age of the Pontils fossil site, an exceptional case of correlation between marine and  
continental scales.***

EAVP European Association of Vertebrate Paleontologists

Benevento, Italia. 27/06-1/07/2022. Internacional.

***Multiproxy evidence for environmental change across the PETM***

Alamedilla, S, Molero-Monsonís, A., Castro, J.M., Quijano, M.L., De Gea, G., Rodrigo-Gámiz, M., Alegret,  
L.

12th International Symposium Geochemistry of the Earth's Surface - GES 12 Earth System Interactions  
on a changing planet.

Zurich, Suiza. 24-29 Julio 2022. Internacional.

***The large Amphicyonidae (Carnivora, Mammalia) from the Miocene of the Mediterranean area.***

Morales, J., Pickford, M., Abella, J. & Valenciano, A.

2nd International symposium on Vertebrate Paleontology Cairo University. Comunicación oral.

El Cairo (Egipto). 20-22th September 2022. Internacional.

***The soricids (Eulipotyphla, Mammalia) of Gran Dolina (Early-Middle Pleistocene, N Spain):  
Systematics and biochronological implications.***

**Moya-Costa, R.,** Cuenca-Bescós, G. y Rofes, J.

NOW 25th Anniversary Meeting.

Sabadell (Barcelona), España. 16-18 November 2022. Internacional

***Cranial anatomy of Megacricetodon (Rodentia, Mammalia) and implications in the phylogeny of  
Miocene European muroids.***

**Moya-Costa, R.,** Luján, À. H., y Casanovas-Vilar, I.

82nd annual meeting Society of Vertebrate Paleontology (SVP).

Toronto, Canada. 2-5/11/2022. Internacional.

The Early-Middle Pleistocene Soriciae (Mammalia) of the Iberian Peninsula.

**Moya-Costa, R.,** Cuenca-Bescós, G. y Rofes, J.

XIX annual conference of the European Association of Vertebrate Palaeontologists.

Benevento/Pietraroja, Italy. 27/6-2/7/2022. Internacional.

***Análisis de la respuesta de las asociaciones de foraminíferos bentónicos al Óptimo Climático  
del Eoceno medio en la llanura abisal de Tasmania.***

**Peñalver-Clavel, I., y Alegret, L.**

XX EJIP. Premio a la mejor presentación oral.

Cañaveral de León (Huelva, España). 19-22/04/2022. Nacional

***The Middle Eocene Climate Optimum in the Tasman abyssal plain: a benthic foraminiferal record***

**Peñalver-Clavel, I., Dallanave, E., Westerhold, T., Dickens, G.R., Sutherland, R. y Alegret, L.**

14th International Conference on Paleooceanography.

Bergen, Noruega. 29/08-2/09/2022. Internacional.

***The Late Lutetian Thermal Maximum in the Tasman Sea: biotic turnover in the deep-sea.***

**Peñalver-Clavel, I., Bhattacharya, J., Agnini, C., Dallanave, E., Westerhold, T., Dickens, G.R., Sutherland, R. y Alegret, L.**

12th International Conference on Climatic and Biotic Events of the Paleogene (CBEP12). Bremen, Alemania. 22 – 25/08/2022. Internacional.

***Spiroplectamina spectabilis: un foraminífero bentónico oportunista durante el Óptimo Climático del Eoceno medio en la llanura abisal de Tasmania.***

**Peñalver-Clavel, I., y Alegret, L.**

XXXVII Jornadas de la Sociedad Española de Paleontología y V Congreso Ibérico de Paleontología. Cuenca, España. 5-8/10/2022. Internacional.

***The Late Lutetian Thermal Maximum at IODP Site U1508 (Tasman Sea).***

Peñalver-Clavel, I., Bhattacharya, J., Agnini, C., Dallanave, E., Westerhold, T., Dickens, G.R., Sutherland, R. y Alegret, L.

Geological Society of America Annual Meeting. GSA Connects 2022.

Denver, (Colorado). EEUU. 9-12/10/2022. Internacional

***The butterfly Giraffomorph: systematics and paleobiology of the genus Prolibytherium arambourg 1961.***

2nd International Symposium on Vertebrate Paleontology at Cairo University.

Sánchez, I.M., Morales, J., DeMiguel, D., Azanza, B. Cantalapiedra, J.L.

El Cairo, Egipto. 20-22/09/2022. Internacional.

***“Lutra” libyca from the Mio/Pliocene of Wadi Natrum (Egypt): a new systematics proposal.***

**Valenciano, A., Morales, J. & Pickford, M.**

2nd International Symposium on Vertebrate Paleontology at Cairo University. 20-22/09/2022. Comunicación oral.

Internacional

***Turtles, crocodiles, and squamates from the Early Miocene locality of les Cases de la Valenciana (Vallès-Penedès Basin, Iberian Peninsula).***

Villa, A., Luján A.H., Ivanov M., Jovells-Vaqué S., Vega-Pagán K.A., Delfino M., Bolet A., Alba D.M., Madurell-Malapeira J., DeMiguel D., Casanovas-Vilar I

XXII Edizione delle Giornate di Paleontologia. 8-10/06/2022. Comunicación oral.

Asti (Italia). Internacional

***Fenómenos naturales y desarrollo sostenible: tópicos elegidos por los futuros maestros/as para formar en competencias científicas y ambientales***

Carrasquer-Álvarez, B.; Ponz-Miranda, A.; Royo-Torres, R.

VI Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias

<http://siec2022.webs.uvigo.es/>, España. 13/06/2022. Internacional no UE

***La relación intrínseca entre ambiente y salud en la Educación Ambiental (Mesa redonda "Educación ambiental y sostenibilidad en la enseñanza de ciencias")***

Ponz-Miranda, A.

VI Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias

<http://siec2022.webs.uvigo.es/>, España. 13/06/2022. Internacional no UE

---

***Valoración del proceso de transposición didáctica a través de Google Forms***

Ponz-Miranda, A.; Carrasquer-Álvarez, B.; Royo-Torres, R.

VI Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias

<http://siec2022.webs.uvigo.es/>, España. 13/06/2022. Internacional no UE.

***El aprendizaje experiencial y las actitudes hacia la ciencia de los futuros maestros de Educación Primaria.***

Martín García, Jorge; Cascarosa Salillas, M<sup>o</sup> Eshter; de Echave Sanz, Ana Carmen

VII Congreso Internacional de Docentes de Ciencia y Tecnología

Madrid, España. 19/04/2022. Internacional no UE.

***Untangling the relationship between Deccan volcanism, Chicxulub impact, and orbital forcing and the events that occurred across the Cretaceous/Paleogene boundary***

Gilbert, V.; Arenillas, I.; Arz, J.A.; Batenburg, S.; Robinson, S.A.; Krhal, G.; y Gerson, F..

Geological Society of America Annual Meeting - GSA 2022

Denver, Estados Unidos de América. 09/10/2022. Internacional no UE

***Recreación de una taberna de la Antigua Roma. Entender la arqueología desde la experiencia sensorial***

IV Congreso Internacional «Ciudad del Compromiso»: Recreación histórica y Sostenibilidad: hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro.

Escanilla Martín, Alicia

Caspe, España. 14/10/2022. Unión Europea

***Arqueología experimental con fines de investigación en la reconstrucción de caballería feudal europea del siglo XI (1060-1090)***

Español-Solana, Darío

IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro

Caspe, España. 16/10/2022. Internacional no UE

***La mujer en la recreación histórica. Un estudio de caso.***

Franco Calvo, Jesús Gerardo

IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro

Caspe, España. 16/10/2022. Internacional no UE.

***Recreación histórica, educación e investigación. Por qué y para qué construir modelos alternativos en la conmemoración del pasado***

Español-Solana, Darío

IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro

Caspe, España 16/10/2022. Internacional no UE.

***¿Cómo incorporar los ODS en las asignaturas de didáctica de las ciencias experimentales?***

Calvo Sevillano, Guiomar; Martínez-Aznar, Javier; Sánchez León, Nuria; Lucha López, Pedro.

International Congress of Educational Sciences and Development (ICESD 2022)

Online, España. 19/10/2022. Internacional no UE

***Conociendo nuestro patrimonio a través de un tebeo: El Pódium del Cid***

Franco Calvo, Jesús Gerardo

V Congreso Internacional de Educación Patrimonial (CIEP 5)

Madrid, España. 19/10/2022. Unión Europea

**Análisis poliorcético y constructivo del Castillo de Monzón en el tránsito de la Alta a la Plena Edad Media (siglos XI-XIII). Una didáctica del patrimonio militar para un palimpsesto defensivo.**

Español-Solana, Darío

XI Jornadas de Castellología aragonesa  
Calatorao, España. : 05/11/2022 . Autonómico.

**El castillo de Peracense: gestionar para el conocimiento, difusión y educación patrimonial.**

Franco Calvo, Jesús Gerardo

X Jornadas de Castellología Aragonesa  
Calatorao, España. 05/11/2022. Autonómico

**¿España vacía, vaciada o despoblada? Un acercamiento a las posibilidades educativas de Aragón desde Didáctica de las Ciencias Sociales**

Mur Sangrá, Lorenzo; Mérida Donoso, José Antonio

I Congreso internacional i-DEA. Investigación didáctica y Estudios curriculares avanzados para la Educación y la Ciudadanía  
online, España. 06/10/2022. Internacional no UE

**Prácticas científicas reales y tics para trabajar el modelo de red trófica con alumnado de magisterio.**

Carrasquer-Álvarez, B.; Ponz-Miranda, A.; Royo-Torres, R.

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)  
Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

**Reflexiones en torno al confinamiento desde el compromiso crítico y los valores ciudadanos. Una perspectiva crítica al confinamiento desde las Didácticas de las Ciencias Sociales**

Mur Sangrá, Lorenzo; Mérida Donoso, José Antonio.

I Congreso internacional i-DEA. Investigación didáctica y Estudios curriculares avanzados para la Educación y la Ciudadanía  
online, España. 06/10/2022. Internacional no UE.

**El currículo de ciencias en Aragón a través del Concurso de Cristalización en la Escuela**

Martín García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia.

XXI Simposio sobre Enseñanza de la Geología en Guadix  
Guadix, España. 04/07/2022. Nacional

**¿Cómo utiliza un mismo espacio de Ciencias el alumnado de 3 y de 5 años?**

Mateo González, Ester; Sáez-Bondía, María José; Martín García, Jorge

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

**DinoCienciArte: un proyecto para enseñar y aprender ciencias**

Royo-Torres, R.; Burgos Risco, A.; Carrasquer-Álvarez, B.; Ponz-Miranda, A..

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

**El concepto de salud en las aulas aragonesas de Educación Infantil y Primaria**

Ponz-Miranda, A.; Carrasquer-Álvarez, B.; Royo-Torres, R..

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE.

**El fenómeno de la flotabilidad en el primer ciclo de Educación Primaria: una aproximación desde los materiales**

Rodríguez Casals, Carlos; de Echave Sanz, Ana; Serón Torrecilla Francisco Javier; Martín-García, Jorge; Pueyo Anchuela, Óscar; Barriando Ansón, Jorge; Cascarosa Salillas, María Esther.

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

***La enseñanza de la anatomía humana en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte a través de Google formularios como instrumento para la evaluación formativa***

Latre Navarro, L.; Saez Bondía, María José, Quintas Hijós, A.

XIII Jornada de Buenas Prácticas en la docencia universitaria con apoyo de TIC  
Zaragoza, España. 07/09/2022. Autonómico.

***Potenciando las emociones positivas hacia las ciencias a través de la Mineralogía***

Ponce Antón, Graciela; Mazas Gil, Beatriz; Cortés Gracia, Ángel Luis 30

Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales  
Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

***Pregunta tras pregunta conectamos el conocimiento científico escolar***

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales

Melilla, España 07/09/2022. Internacional no UE.

Gil González, Cristina; Cortés Gracia, Ángel Luis.

***Profesorado, actividades no formales y competencia científica: más allá de lo evidente***

Martín-García, Jorge; Dies Álvarez, María Eugenia.

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales

Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

***Vídeo trabajos para el desarrollo de la creatividad. Una experiencia en la formación del profesorado de secundaria***

Cortés Gracia, Ángel Luis; Mazas Gil, Beatriz.

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales

Melilla, España. 07/09/2022. Internacional no UE

***Publicidad alimentaria emitida en tres canales de televisión dirigidos al público infantil***

***XII Congreso Internacional sobre Salud, Bienestar y Sociedad***

Gil González, Cristina.

Johannesburgo, República Sudafricana. 08/09/2022.

## TERRITORIO

***The recovery of Iberian wild goat Capra pyrenaica in southern Pyrenees***

Herrero J, García-Serrano A, Lucas P, Prada C

8 World Conference on Mountain ungulates

Cogne, Italia Internacional

***Markhor Capra falcomeri monitoring in Tajikistan shows population recovery***

Akramov U, Najmaddinov N, Ghoddousi A, Khanjari M, Moheb Z, Sehvand P, Bhatnagar YV, Herrero

J 8 World Conference on Mountain ungulates

Cogne, Italia Internacional

***A case of coprophagy in Iberian wild goat Capra pyrenaica***

Mora JL, Blasco E, García-Serrano A, Herrero J

8 World Conference on Mountain ungulates

Cogne, Italia Internacional

***Treinta y seis años de seguimiento del sarrío Rupicapra p. pyrenaica en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido***

Herrero J, Arnal MC, García-Serrano A, Fernández de Luco D

Reunión de Ungulados Silvestres Ibéricos

Potes, España Internacional

**Can co-occurrence matrices predict trophic matches between plant resources and butterfly consumers?**

Menares E, Saiz H, Schenk N, García de la Riva E, Birkhofer K

SFE2, GFÖ, EEF

Metz, Francia Internacional

**Restoration with Optimal Seed Assemblages (ROSA): un experimento de biodiversidad aplicado a la restauración**

Saiz H

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Zaragoza, España Nacional

**Introducción a los modelos de ecuaciones estructurales (SEM)**

Saiz H

I Festival de Ecología - AEET

El Rocío, España Nacional

**Cumulative effects of canyoning sport over a decade and resilience of the benthic community in the Formiga river, Sierra y Cañones de Guara Natural Park**

López Flores, Rocío; Mota de Echandía, Diego; Gaspar-Girón, Mario; Guzmán David

SIBECOL AIL

Aveiro (Portugal) Internacional

**Canyoning Impact on rivers of Protected Areas: A case of study in Sierra y Cañones de Guara Natural Park (Huesca)**

Mota de Echandía, Diego; López Flores, Rocío; Guzmán David

SIBECOL AIL

Aveiro (Portugal) Internacional

**Más allá de la 'rehabilitación' del espacio natural en minería. La restauración ecológica y paisajística holística de LIFE RIBERMINE**

Javier de la Villa Albares, José F. Martín Duque, Cristina Martín-Moreno, José M. Nicolau Ibarra, María Tejedor Palomino, Saturnino de Alba Alonso

Congreso Nacional de Áridos

Oviedo Nacional

**Recovering landscapes and its functionality.**

The holistic LIFE RIBERMINE Project Guadalajara, Spain

Martín-Moreno, C.; de la Villa Albares, J.; Martín Duque, J.F.; Tejedor Palomino, M.; Nicolau Ibarra, J.M.; de Alba Alonso, S; Sánchez Donoso, R.

13 Society for Ecological Restoration Conference

Alicante Internacional

**Despoblación y cambios en el tipo de hábitat en las áreas rurales de Aragón (España)****Esteban Rodríguez, Samuel**

I Congreso interdisciplinar sobre despoblación: Diagnóstico, territorio y gobierno local

Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciudad Real, España. 22/09/2022. Nacional

**Estudios de movilización de especies de plata en heces de cerdos alimentados con nanomateriales de plata: implicaciones medioambientales.**

Bakir Laso, Mariam; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Bolea Morales, Eduardo; Gómez Cotín, María Teresa, Laborda, Francisco

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Oviedo, España. 12/07/2022. Nacional

***Nanomateriales en alimentación animal: Especiación de plata en la digestión gastrointestinal de cerdos***

Bakir, Mariam; Ben Jeddou, Khaoula; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Gómez Cotín, María Teresa, Laborda, Francisco

XXIII Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Oviedo, España. 12/07/2022. Nacional.

***Speciation of Silver in Faeces and Manure from Chickens fed with a Silver-based Nanomaterial***

Ben Jeddou, Khaoula; Bakir, Mariam; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Laborda, Francisco XXIII

Reunión de la Sociedad Española de Química Analítica (SEQA)

Oviedo, España. 12/07/2022. Nacional

***Canyoning impact on rivers of protected areas: a case of study in sierra y cañones de guara natural park (Huesca)***

Mota de Echeandía, Diego

SIBECOL AIL

Aveiro, Portugal. 03/07/2022. Unión Europea

***The middle Miocene Climatic Optimum in lacustrine sequences as recorded by stable isotope composition in the Ebro Basin, NE Iberia.***

Arenas, C.; Osácar, C.; Pérez-Rivarés, J.; Gil, A.; Bastida, J.; Auqué, L.; Gimeno, M.J.

International Association of Limnogeology – International Paleolimnology Association

San Carlos de Bariloche, Argentina. Internacional

***L'albâtre, matériaux du patrimoine culturel de l'Aragon: Identificación de la carrière dont proviennent des oeuvres du Museo de Zaragoza"***

Morte García C., Gisbert Aguilar J., Muñoz del Pozo A., Delgado Huertas A.

Alabaster as a Material for Medieval and Renaissance Sculpture

Musée du Louvre, Paris, Francia. Internacional

***Using paleomagnetic and field data for reconstruction of the paleogeometry of the Northern border of the Central High Atlas***

Moussaid, B., Casas, A., Villalaín, J.J., El Ouardi, H., Oliva, B., Torres-López, S., Roman-Berdiel, T., Soto, R., Bouya, N., El Makrini, H.

Annual Meeting MedGU-22 Mediterranean Geosciences Union

Marrakech, Marruecos. Internacional

***Actividad pliocuaternaria de fallas en el sistema extensional Teruel-Jiloca-Calatayud (Cordillera Ibérica central).***

Simón, J.L., Peiro, A., Arlegui, L.E., Ezquerro, L., García-Lacosta, A.I., Lafuente, P., Liesa, C.L., Luzón, A., Martín-Bello, L., Pueyo, O., Soriano, M.A.

IberFault 2022, IV Reunión Ibérica sobre Fallas Activas y Paleosismología

Teruel, España. Internacional

***El Santo Cáliz de Valencia: la materia prima del Santo Grial***

Osácar Soriano, M.C. y Naya Franco, C.

V Jornadas internacionales "Las reliquias y sus usos: de lo terapéutico a lo taumatúrgico"

Zaragoza, España. Internacional

***Characterization of lithic raw materials from the Middle Paleolithic site of Cova de Teixonerés (NE Iberian peninsula): Project approach and first results***

Muñoz del Pozo, A., Gómez de Soler, B.

2022 IMEKO TC-4 International Conference on Metrology for Archaeology and Cultural Heritage.

Cosenza, Italia. Internacional

---

***La biodiversidad para afrontar el desafío agroalimentario: el caso de la zanahoria***

Gaspar Torrubia, Javier; Montaner Otín, Celia; Zufiaurre Galarza, Raquel; Luna, Estela; Mallor Jiménez, Cristina.

Congreso en red de economía, ingeniería y postcosecha  
España. 15/03/2022. Nacional

***La Falsa e Vera Historia en la era digital: registros de campo***

Farjas, M.; Iranzo, C.; Angás, J.; Bea, M.; Uribe, P.

De Falsa et Vera Historia. Falsificación documental y literaria en el Mundo Antiguo  
Oviedo, España. 1/04/2022. Nacional.

***Long-term prescribed fires effects on biological properties of an Eutric Cambisol (Tella-Sin, Central Pyrenees)***

Alfaro Leránz, Andoni; Badía Villas, David; Conte Domínguez, Ana Paula; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol

EGU General Assembly 2022

Viena, Austria. 23/05/2022. Unión Europea

***Las Deepfakes en la formación de alumnado del Grado de Maestro en Primaria. Experiencia y crítica entre la realidad y la ficción de las imágenes.***

Murillo Ligorred, Víctor; Caeiro Rodríguez, Martín; Revilla Carrasco, Alfonso; Ramos Vallecillo, Nora.

VI Congreso Internacional sobre innovación pedagógica y praxis educativa, INNOVAGOGÍA 2022  
Sevilla, España. 25/05/2022. Unión Europea

***Libro-diario de artista: una propuesta de innovación educativa basada en las artes a partir del método de los condicionantes para los Grados de Magisterio de Infantil y Primaria***

Caeiro Rodríguez, Martín; Murillo Ligorred, Víctor; Ramos Vallecillo, Nora; Revilla Carrasco, Alfonso; Covaleda Vicente, Irene

VI Congreso Internacional sobre innovación pedagógica y praxis educativa. INNOVAGOGÍA 2022  
Sevilla, España. 26/05/2022. Unión Europea.

***Diversidad edáfica en viñedos de Montesa y Torresalás (DOP Somontano, NE-España)***

Badía Villas, David; Jiménez, Alejandra; Muñoz, Maria; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol; Casanova Gascón, José; Cuchí Oterino, José Antonio

IX Congresso Ibérico das Ciências do Solo

Oeiras (Lisboa), Portugal. 22/06/2022

***Evolución de la glomalina tras la quema prescrita de matorral en suelos de alta montaña (pirineo central, ne-españa)***

Alfaro Leránz, Andoni; Emran, Mohamed; Badía Villas, David

IX Congreso Ibérico de Ciencias del Suelo (CICS 2022)

Oeiras\_Lisboa, Portugal. 22/06/2022. Unión Europea

***Exclusión financiera, despoblación y envejecimiento en Aragón: un análisis basado en datos de panel***

Gargallo Valero, Pilar; Alonso Logroño, María Pilar; López Escolano, Carlos; Miguel Álvarez, Jesús; Salvador Figueras, Manuel

XXXV Congreso Internacional Asepelt 2022

Internacional no UE

Madrid, España. 29/06/2022

***Análisis del efecto del pastoreo en comunidades de Festuca paniculata (Fanlo, Huesca) mediante imágenes Sentinel-2 y datos de campo: fenología y cambios en la biomasa y en la relación C/N***

Pérez-Cabello, Fernando; Castillo-García, Miguel; L. Alados, Concepción; Montorio, Raquel; Larraz, Sergio; Pueyo, Yolanda

XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección  
Pamplona, España. 01/07/2022. Nacional.

***La toponimia como fuente de información territorial en entornos plurilingües: el viñedo como caso de estudio***

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio XVII

Coloquio Ibérico de Geografía

Salamanca, España. 04/07/2022. Unión Europea

***Long-term prescribed fires effects on biological properties of a Calcaric Cambisol (Asín de Broto, Central Pyrenees)***

Alfaro Lerános, Andoni; Badía Villas, David; Luís, Rosa; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol

22nd World Congress of Soil Science

Glasgow, Reino Unido. 31/07/2022. Internacional no UE

***Distribución geográfica y variabilidad en prevalencia de deterioro cognitivo y demencia en Aragón***

XL Reunión Anual de la Sociedad Española de Epidemiología (SEE) y XVII Congresso da Associação Portuguesa de Epidemiologia (APE)

San Sebastián, España. 30/08/2022. Nacional

***Using a thermal unmanned aerial vehicle for the identification of microrefugia for biodiversity in the Spanish Pyrenees***

Hoffrén Mansoa, Raúl; García González, María Begoña

Microclimate, Ecology & Biogeography Conference (MEB2022)

Amberes, Bélgica. 30/08/2022. Internacional no UE

***Análisis dinámico de la composición vegetal en formaciones incendiadas y reforestadas, mediante Random Forest y análisis de correspondencia (RF-CA), utilizando series multitemporales Landsat y datos de campo***

Pérez Cabello, Fernando; Montorio Llovería, Raquel; Hoffrén Mansoa, Raúl; Longares Aladrén, Luis Alberto

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

***Aplicación de los estándares de la Agenda Urbana Española para el análisis de los equipamientos públicos municipales en la ciudad de Valladolid***

Torinos Aguado, Beatriz; Rabanaque Hernández, Isabel; López Escolano, Carlos.

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

***Cartografía de severidad de defoliación en el Prepirineo aragonés mediante imágenes Sentinel-2 y software libre***

Gabas Alcaine, P.; García-Martín, A.

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional.

---

**Cartografía multivariable para el análisis de la vulnerabilidad urbana y la incidencia de la COVID-19 en la ciudad de Zaragoza**

Postigo Vidal, Raúl; Zúñiga Antón, María; Caudevilla Lambán, María

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica – TIG al servicio de los ODS Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional.

**A case of coprophagy in Iberian wild goat *Capra pyrenaica***

**Mora, Juan Luis; Blasco, Enrique; García-Serrano, A.; Herrero, J.. Abstract book. p.p. 62 - 63. 8th World Conference on Mountain Ungulates**

Cogne - Aosta, Italia. 27/09/2022. Internacional no UE

**Mesa redonda de inauguración**

Pueyo Campos, Ángel; Barlés Báguena, Elena; García Marco, Francisco Javier

XXVII Encuentros Internacionales sobre Sistemas de Información y Documentación (IBERSID 2022) Zaragoza, España. 03/10/2022. Internacional no UE

**Identificación de modelos de combustible forestal en ambientes mediterráneos mediante un vehículo aéreo no-tripulado (UAV)**

Hoffrén Mansoa, Raúl; Lamelas Gracia, María Teresa; de la Riva Fernández, Juan.

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

**Modelado del índice de sitio utilizando datos multi-temporales LiDAR-PNOA en masas de *Pinus halepensis* Mill.**

Domingo, D., Alonso, R., Lamelas, M.T., de la Riva, J., Rodríguez, F., Montealegre, A. L., García-Martín, A..

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

**Tecnologías de la Información Geográfica y ODS**

Ibarra Benlloch, Paloma

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica – TIG al servicio de los ODS

Zaragoza, España. 12/09/2022. Nacional

**INPAD: Educación geográfica y ciencia ciudadana**

Kratochvíl, Ondrej; Sebastián, María; de Miguel, Rafael

Identidades comunes II: Encuentro Nacional de Ciencia Ciudadana en Ciencias Sociales y Humanidades

Zaragoza, España. 20/09/2022. Nacional.

**Evolución a largo plazo del carbono del suelo y su relación con las propiedades biológicas después de quemas prescritas de matorral en el pirineo central**

Alfaro Leránoz, Andoni; Badía Villas, David; Conte Domínguez, Ana Paula

VII Jornadas IUCA

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico.

**Obtención de cartografía de severidad de defoliación mediante imágenes ópticas y software libre: un método dirigido a la administración pública**

Gabas Alcaine, P.; García-Martín, A..

VII Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***La huella de las sequías en los pinares mediterráneos.***

Royo-Navascués, M., Martínez del Castillo, E., Tejedor, E., Serrano, R., Longares, L.A., Saz, M.A., Novak, K., De Luis, M.

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) Zaragoza/España. Nacional.

***Topo secuencia edáfica en viñedos de Torresalás (DOP Somontano de Barbaastro)***

Jimenez, Alejandra; Badia, Villas, David; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol; Casanova Gascón, José; Cuchí Oterino, José Antonio; Duque, Carlos; Echandi, Javier

VII Jornadas IUCA.

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***Utilización de la mostaza (Sinapsis alba L.) como cultivo intermedio de cobertura en plantaciones de maíz: efecto sobre la calidad del suelo***

Quintana Esteras; Martí Dalmau, Clara; Ortiz Perpiñá, Oriol.

VII Jornadas IUCA

Zaragoza, España. 06/10/2022. Autonómico

***Delimitación de áreas funcionales mediante redes de movilidad formadas a partir de datos de telefonía móvil***

Escolano-Utrilla, Severino;

XLVII Reunión de Estudios Regionales

Granada, España. 20/10/2022. Nacional.

***Evolución de la cubierta vegetal tras una quema prescrita en Puerto Sobás, Yebra de Basa Zaragoza/España***

Citoler-Lardiés, N., Longares, L.A, Badia-Villas, D., Peña-Monné, J.L, Gómez, D

VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón

Coimbra/Portugal. (IUCA)Nacional

***Sediment mobility recovery experiences: dam removal and sediment transfer through dams,***

Ibisate, A., García, J.H., Ollero, A., Ferrer, C., Vázquez-Tarrio, D., Martín Vide, J.P., Sánchez-Pinto, I., Herrero, X., Ortiz, J.

10th International Conference on Geomorphology

Internacional

***Hydromorphological characterization, assessment and monitoring in ephemeral streams: a case study in NE Iberian Peninsula***

Ollero, A., Ibisate, A., Ballarín, D., García, J.H., Gimeno, M., Gómez-Gutiérrez, Á., Martínez-Segura, M., Moral, R., Ortiz, J., Hermoso, Y., Sanmartín, S., and Vásconez, M. D.

10th International Conference on Geomorphology

Coimbra/Portugal. Internacional

***Ephemeral rivers, geomorphological evolution and mapping. A case study in NE Iberian Peninsula***  
**Internacional**

Ibisate, A., García, J.H., Ollero, A., Ortiz, J., Gómez-Gutiérrez, A., Sáenz de Olazagoitia, A.

10th International Conference on Geomorphology

Coimbra/Portugal

***Variabilidad estacional de la icu en zaragoza (españa) mediante el uso de una red climática urbana.***

Barrao Simorte S, Serrano-Notivoli R, Cuadrat Prats J.M., Saz Sánchez, M.A.

XXII Congreso de la Asociación Española de Climatología

Santiago de Compostela / España.NACIONAL

**Modelo de interpolación para el análisis espacial de la temperatura urbana.**

Samuel BARRAO SIMORTE, Roberto SERRANO-NOTIVOLI, José María CUADRAT PRATS & Miguel Ángel SAZ SÁNCHEZ

XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica TIG al servicio de los ODS  
Zaragoza/España  
NACIONAL

**Long-Term Evolution of Soil Biochemical Properties after shrub Prescribed Burnings in two sites of Central Pyrenees (Spain)**

Alfaro Leranoz, Andoni; Badía Villas, David; Martí Dalmau, Clara; Navarro, Enrique; Sancho, Maria del Carmen

X International Conference FUEGORED  
Evora, Portugal 19/10/2022, Unión Europea

## 4.4. Conferencias Invitadas

Conferencias invitadas impartidas en 2022 agrupadas por Áreas: 56

### CIENCIA ANIMAL

**Detección de microplásticos mediante single particle ICP-MS y carbono-13**

Francisco Laborda García  
Perkin Elmer Hispania  
Instituto Químico de Sarriá. 22/6/2022

**Carbon by ICP-MS? Detecting Microplastics by Single Particle ICP-MS**

Francisco Laborda García  
Perkin Elmer Atomic Spectrometry Webinar Series 25/5/2022

**¿Qué hace un geólogo aragonés buscando fósiles en la Patagonia?**

J.I. Canudo  
Universidad de la Experiencia  
Epila.20 de mayo

**¿Qué hace un geólogo aragonés buscando fósiles en la Patagonia?**

J.I. Canudo  
Universidad de la Experiencia  
Caspe.3 de marzo

**Recuperando la memoria olvidada de las minas del Sobrarbe**

J.I. Canudo  
Geoparque del Sobrarbe  
Bielsa.3 de junio

**El paso de los dinosaurios por la Ribagorza**

J.I. Canudo  
Comarca de la Ribagorza  
Graus. 7 de julio

**Siguiendo las huellas de los dinosaurios del Valle del Isabena**

J.I. Canudo  
Comarca de la Ribagorza  
Serraduy.2 3 de julio

**Reconstrucciones paleoclimáticas con base en minerales de la arcilla: ejemplos del NE de la Península Ibérica**

E. Laita  
Universidad Nacional Autónoma de México Online.28 de marzo

**Bioética en paleogenómica: des-extinciones**

P. Bover

Jornada de Bioingeniería y Biotecnología IUIs – Universidad de Zaragoza  
Zaragoza.4 de abril**Huevos fósiles**M.Moreno-Azanza Universidad  
de la Experiencia Huesca.27 de  
octubre**El paisaje humano hace un millón de años: los fósiles de Atapuerca nos hablan**Gloria Cuenca Bescós  
Universidad de la Experiencia  
La Puebla de Alfindén.3 de febrero**El paisaje humano hace un millón de años: los fósiles de Atapuerca nos hablan**Gloria Cuenca Bescós  
Universidad de la Experiencia  
Alagón.15 de febrero**Una transversal para ilustrar los pirineos y la Cuenca del Ebro**Lope Ezquerro  
Instituto de Formación Agroambiental de Jaca Jaca.27  
de marzo**Los elementos del medio físico en Albarracín**Luis Alberto Longares Aladrén Fundación  
Santa María de Albarracín  
Albarracín.07/11/2022**La cubierta vegetal en el entorno de Albarracín**Luis Alberto Longares Aladrén Fundación  
Santa María de Albarracín  
Albarracín/07/11/2022**Entre el medi fluvial i el ripari: restauració geomorfològica a la regió mediterrània**Ollero  
proyecto LIFE Alnus Solsona,  
12/12/2022**El Ebro: paisaje y dinámica actual**Ollero  
Campus Iberus Zaragoza,  
17/11/2022**Crecidas e inundaciones: el proceso geomorfológico y el conflicto en el territorio fluvial**Ollero  
UPV/EHU  
Bilbao, 17/10/2022**Funcionamiento geomorfológico de los sistemas fluviales**Ollero  
Universidad de Santiago de Compostela en sus Cursos de Verano  
Vilagarcía de Arousa, 13/06/2022

---

**Caracterización, diagnóstico y evaluación (protocolos, indicadores, índices)**

Ollero

Universidad de Santiago de Compostela en sus Cursos de Verano

Vilagarcía de Arousa, 14/06/2022

**Las riadas del Ebro y la gestión del riesgo aguas arriba de Mequinenza**

Ollero

Plataforma en Defensa de l'Ebre (PDE) Tortosa,

21/04/2022

**Hacia una nueva gestión del riesgo: los espacios de libertad o movilidad fluvial**

Ollero

UAGA-COAG

Zaragoza, 21/04/2022

**Malas prácticas de gestión y mantenimiento en ríos y en cursos efímeros: impactos en la dinámica fluvial y necesidad de una restauración geomorfológica**

Ollero

CHTajo y MITERD online,

30/03/2022

**Problemas de percepción y falsos mitos sobre los ríos, las crecidas y su gestión**

Ollero AGE

Vitoria-Gasteiz, 23/02/2022

**Dinámica y continuidad lateral de cauces: restauración fluvial frente a malas prácticas**

Ollero

CHDuero y Tragsa Valladolid,

26/01/2022

**JURÍDICO – ECONÓMICA****Diagnóstico del sistema tributario español**

López Laborda, J.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Sevilla, 16 a 18 de mayo de 2022

**Aspectos básicos del Libro Blanco sobre la reforma tributaria**

López Laborda, J.

Plataforma por la Justicia Fiscal

Madrid, 9 de junio de 2022

**Economía del comportamiento y fraude fiscal**

López Laborda, J.

Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Santander 6 a 8 de julio de 2022

López Laborda, J.

**La descentralización tributaria: situación actual y posibles avances**

Más Madrid

Madrid

5 de octubre de 2022

---

**“The Human Right to Water: Paradigm of the Relationship between Human Rights and International Humanitarian Law”, Conferencia internacional “Emerging Issues of Relationship between International Humanitarian Law and International Human Rights Law”,**

Adrián Gavín Lalaguna

European Society of International Law y la Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Tiflis (Georgia), 29 de septiembre.

**“La seguridad hídrica en la gestión transfronteriza del agua”, IV Congreso Internacional del Agua: Derecho y agua en el horizonte 2030**

Adrián Gavín Lalaguna

Universidad de Vigo

Ourense, 14 de octubre.

## **PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**

**International isation and the geographic strategies of the University of Zaragoza**

Rafael de Miguel González

NMIMS University

Bombay, India, 23 Marzo 2022

**Geospatial knowledge infrastructure. Evolution of user demand con co-creation of fit-for-purpose geospatial knowledge about cities**

Rafael de Miguel González GEOSPATIAL

WORLD FORUM 2022

Amsterdam, 11 Mayo 2022

**100 years of geography and international education**

Rafael de Miguel González

IGU-CGE CENTENNIAL CONFERENCE

Rennes, 12 Julio 2022

**Geospatial competences for longlife learning: connecting higher education, government and geospatial industry**

Rafael de Miguel González

XII SESSION OF THE UNITED NATIONS COMMITTEE OF EXPERTS ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT

Nueva York, 4 de julio de 2022

**Los proyectos Erasmus+ en la Asociación Europea de Geografía (EUROGEO)**

Rafael de Miguel González

UNED

Madrid, 2 septiembre 2022

**Joint degrees as outstanding initiatives for curriculum internationalization. Experience and good practice for Higher Education**

Rafael de Miguel González

University of Danang

Danang, Vietnam, 3 de noviembre de 2023

**Museos arqueológicos y “de sitio” españoles en la web 2.0: estrategias de educomunicación patrimonial en Twitter y otras iniciativas destacables**

Iñaki Navarro Neri

Universitat Autònoma de Barcelona y Universitat Pompeu Fabra Online,

3 de octubre de 2022

---

**Geoarqueología y paleoambientes en el Noroeste y Centro de Argentina**

Peña Monné, J.L., Sampietro-Vattuone, M.M.,

Workshop So far away... Campañas Internacionales del Grupo P3A Zaragoza,

11/03/2022

**Cambios históricos en la morfología y dinámica del río Ebro.**

Peña Monné, J.L.,

Campus Iberus. Programa Doctorado Tudela,

18/11/2022

**Explorando una "terra incognita": 10 años de investigaciones sobre el Paleolítico Superior de los Balcanes**

Ruiz Redondo, A.

Workshop So far away... Campañas Internacionales del Grupo P3A Zaragoza,

11/03/2022

**Unfocus to focus: exploring Palaeolithic rock art out of Southwestern Europe**

Ruiz Redondo, A.

Centro Nacional de investigación MONREPOS

Neuwied (Alemania), julio 2022

**PREHFORRAJE Alimentación forrajera de los primeros ganados en la Prehistoria de la Cuenca del Ebro**

Montes, L.

VII Jornadas IUCA Octubre

2022

**Representaciones de atletas en la pintura y el mosaico romano: prendas y accesorios** Iñiguez

Berrozpe, L.

Dpto. CC de la Antigüedad (Unizar)

Ciclo conferencias La vida cotidiana en la Antigüedad

Zaragoza, 18/05/2022. (y retransmisión online a otras universidades)

**The long journey of New World monkeys. Conferencia virtual para el ciclo "Lunch Break Science".**

Tejedor, M.F.

The L.S.B. Leakey Foundation (San Francisco, U.S.A.). 1 Virtual.

6 de Septiembre de 2022.

**TERRITORIO****Geomorfología y riesgo de dolinas. Curso de la Universidad de la Experiencia "La Geología, una ciencia útil para la sociedad"**

Francisco Gutiérrez).

(Borja, Febrero, 2022)

**Riesgo de subsidencia en terrenos kársticos.**

Francisco Gutiérrez.

Real Acedemia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España

Madrid, 20 de septiembre de 2022

**Satélites y drones**

de la Riva Fernández, Juan

Fundación Down Zaragoza (Fundación para la discapacidad intelectual) y Universidad de Zaragoza

08/06/2022

---

**Presentación de las Líneas Transversales (LT) de investigación del IUCA: Línea Pastos**  
de la Riva Fernández, Juan  
Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de la Universidad de Zaragoza  
06/10/2022

**La despoblación: perspectivas desde la ordenación del territorio**  
Domingo Ruiz, Dario  
Movimiento Europeo Consejo Castellanoleonés  
23/09/2022

**El Santo Cáliz de Valencia: ¿de qué está hecho el Santo Grial?**  
M<sup>a</sup> Cinta Osácar Soriano  
Instituto Gemológico Español (IGE) Madrid,  
07/06/2022

**Evolución geológica de la Cordillera Ibérica y su impronta en la región de Aliaga**  
José Luis Simón Gómez  
Universidad de Verano de Teruel  
Aliaga (Teruel), 15/07/2022

**La formación de tobas en el entorno de la cordillera ibérica. Ejemplo del río Ebrón**  
Concepción Arenas Abad  
Universidades de Valencia, Zaragoza y Castilla-La Mancha  
Ademuz (Valencia), Moya (Cuenca) y Libros (Teruel),  
14-16 de julio de 2022.

**The potential of fluvial carbonates as archives of climate and environmental conditions**  
Concepción Arenas Abad  
Congreso: "Seds Online Webinars", patrocinado por la International Association of  
Sedimentologists (IAS)  
Online,  
27/07/2022

**A multi-scale approach to climate reconstruction from lacustrine deposits: an example of the Neogene in the Ebro Basin, NE Iberia**  
Concepción Arenas Abad  
Congreso: "International Association of Limnogeology – International Paleolimnology Association"  
San Carlos de Bariloche (Argentina), 27 nov-02 diciembre 2022

## 4.5. Organización De Congresos, Reuniones Científicas y Conferencias

---

Congresos, Reuniones Científicas y Conferencias organizadas en 2022: 14

**Comité Científico.VII Simpósio DEDiCA EDUCAÇÃO E HUMANIDADES™; Culturas y sus expresiones tradicionales/ Culturas e as suas expressões tradicionais**  
Lugar: Coimbra, Portugal      Fecha: 26/01/2022  
Organiza/ Participa: Revilla Carrasco, Alfonso

---

**Distribution of Decapod communities from the early Eocene of the South-Pyrenean Central Unit (Trempe-Graus Basin, Spanish Pyrenees)**

Lugar: Zaragoza, España. Fecha: 19/06/2022.

Organiza/ Participa: Ferratges Kwekel, Fernando Ari; García Penas, Álvaro; Aurell Cardona, Marcos; Zamora Irazo, Samuel

**Barremian-Aptian shallow-marine decapod communities from the Oliete subbasin (Maestrazgo Basin, E Spain).**

Lugar: Zaragoza, España. Fecha: 19/06/2022.

García Penas, Álvaro; Ferratges Kwekel, Fernando Ari; Aurell Cardona, Marcos, Zamora Irazo, Samuel.

**8th Symposium on Fossil Decapod Crustaceans. Field Guidebook.**

Lugar: Zaragoza, España. Fecha: 19/06/2022.

Organiza/ Participa: Ferratges Kwekel, Fernando Ari; Zamora Irazo, Samuel; García Penas, Alvaro; Aurell Cardona, Marcos

**Comité Científico de los 30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales**

30 Encuentros de Didáctica de las Ciencias Experimentales

Lugar: Melilla, España. Fecha: 07/09/2022

Cortés Gracia, Ángel Luis

**Recreación histórica y Sostenibilidad: claves para la transformación del modelo de fiestas históricas hacia otro recreacionista y educativo en nuestro país**

I Seminario de Investigación: Nuevas propuestas para la difusión y didáctica de la Historia Lugar: Madrid, España. Fecha: 26/09/2022.

Organiza/ Participa: Español-Solana, Darío

**II Congreso Internacional Divulgación y Periodismo El Camino del Santo Grial 2022 - Comisión Científica Internacional de Estudios del Santo Grial**

Lugar: Massamagrell, España Fecha: 03/10/2022

Organiza/ Participa: Español-Solana, Darío

**Presidencia de Mesa. Mesa II: Recreaciones históricas y Sostenibilidad. Reflexiones en torno a la Historia Pública y el conocimiento.**

**IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro**

Lugar: Caspe, España. Fecha: 16/10/2022.

Organiza/ Participa: Español-Solana, Darío

Internacional no UE.

---

**Presidencia de Mesa. Mesa III: Reconstruir la historia. Cultura material y pensamiento histórico**  
**IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro** Lugar: Caspe, España. Fecha: 16/10/2022.

Organiza/ Participa: Español-Solana, Darío

**IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro**

Lugar: Caspe, España. Fecha: 16/10/2022.

Organiza/ Participa: Franco Calvo, Jesús Gerardo

**IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso: Recreación histórica y sostenibilidad. Hacia un modelo educativo y del conocimiento con el que encarar el futuro**

Lugar: Caspe, España. Fecha: 16/10/2022.

Organiza/ Participa: Español-Solana, Darío

#### **Limpieza de superficies pictóricas**

Lugar: Huesca, España. Fecha: 19/10/2022.

Organiza/ Participa: Revilla Carrasco, Alfonso

#### **Jornada sobre Refugiados climáticos. Un desafío para el Derecho migratorio.**

Lugar: Universidad de Zaragoza, Zaragoza Fecha: 16/03/2022.

Organiza/ Participa: Alcega Salinas, Sergio

#### **XXIII Jornadas de Derecho de Aguas “Seguridad hídrica y cambio climático.**

Lugar: Universidad de Zaragoza, Zaragoza Fecha: 24 y 25/11/2022.

Organiza/ Participa: Irujo Embid, Antonio

## **4.6. Propiedad intelectual generada en 2022**

---

Patentes, descubrimientos, descripciones de nuevas especies.etc..realizadas por miembros del IUCA como inventores/autores u obtentores durante el 2022.

#### **PACHYKROKOLITHUS EXCAVATUM**

Inventores/autores/obtentores: Moreno-Azanza, Pérez-Pueyo, Puértolas-Pascual, Núñez- Lahuerta, Mateus, Bauluz, Bádenas y Canudo,  
Nuevo ootaxón de crocodylomorfos del Cretácico Superior (Maastrichtiense) del Pirineo de Huesca. 2022.

**ARAGONICTIS NOV. GEN.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Valenciano, A., Morales, J., Azanza, B., DeMiguel, D.  
Nº de solicitud/publicación: *Journal of Vertebrate Paleontology* 41(5). e2005615. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 17/01/2022  
Entidad titular: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.

**GLOBOTRUNCANIDA NOV. ORD.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Arz, J.A., Arenillas, I., Gilabert, V. Nº de solicitud/publicación: *Spanish Journal of Palaeontology*, 37(1), 1-34. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 07/02/2022

**GUEMBELTRIIDA NOV. ORD.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Arz, J.A., Arenillas, I., Gilabert, V. Nº de solicitud/publicación: *Spanish Journal of Palaeontology*, 37(1), 1-34. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 07/02/2022

**ABATHOMPHALOIDEA NOV. SUPERFAM.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Arz, J.A., Arenillas, I., Gilabert, V. Nº de solicitud/publicación: *Spanish Journal of Palaeontology*, 37(1), 1-34. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 07/02/2022

**PARVULARUGLOBIGERINOIDEA NOV. SUPERFAM.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Arz, J.A., Arenillas, I., Gilabert, V. Nº de solicitud/publicación: *Spanish Journal of Palaeontology*, 37(1), 1-34. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 07/02/2022

**PARVULARUGLOBIGERINIDAE NOV. FAM.**

Inventores/autores/obtenedores (p.o. de firma): Arz, J.A., Arenillas, I., Gilabert, V.  
Nº de solicitud/publicación: *Spanish Journal of Palaeontology*, 37(1), 1-34. (2022) País de prioridad/depósito: España. Fecha de prioridad: 07/02/2022

## 4.7. Infraestructuras de trabajo.

El IUCA cuenta con una Sede Central administrativa situada en el edificio Residencia de profesores del Campus San Francisco de la Universidad de Zaragoza. Además de las instalaciones y equipos propios de administración y gestión, se encuentra acondicionado un espacio para su uso como [Laboratorio de Microscopía](#) por los miembros del Instituto. Los microscopios con los que cuenta son los siguientes:

Olympus Microscopio Vertical. Serie Bx. Luz transmitida.

Los microscopios metalúrgicos verticales de la serie BX de Olympus sirven para observar láminas delgadas con luz transmitida. El comprado en el IUCA tiene una amplia variedad de aplicaciones analíticas, desde una inspección de rutina hasta un estudio de análisis sofisticado, gracias a la amplia gama de modelos de microscopios reforzados por el excelente rendimiento óptico y la variedad de accesorios.

En el IUCA disponemos de un microscopio BX53M. Éste emplea funciones codificadas que integran los ajustes de hardware del microscopio con una cámara digital para microscopio y el software OLYMPUS Stream. El método de observación, la intensidad de la iluminación y la posición del objetivo son registrados por el software. Los ajustes del microscopio se pueden guardar automáticamente con cada imagen, lo que facilita la reproducción de los ajustes en un momento posterior y proporciona documentación para la elaboración de informes. Tiene objetivos de 10x, 20x, 30x y 40x aumentos.

El software de análisis de imágenes Stream de Olympus ofrece procesos de trabajo de inspección rápidos y eficientes para todos los pasos del proceso de adquisición de imágenes, mediciones cuantitativas y análisis de imágenes, generación de informes y tareas avanzadas de inspección de la ciencia de materiales.



## Microscopio Estereoscópico Optika

Los microscopios estereoscópicos son de luz reflejada, a diferencia del anterior que es de luz transmitida. Esto permite estudiar objetos tridimensionales e incluso láminas delgadas a pocos aumentos.



En el IUCA disponemos de un estereomicroscopio para las Ciencias Ambientales y para Formación-Educación.

Es un Estereomicroscopio óptico, de luz reflejada, trinocular (SZO). Está dotado con una cámara digital que puede conectarse mediante USB a un ordenador. El software se puede obtener solicitándolo en la secretaría del IUCA.

El objetivo es de zoom continuo o discreto desde 0,7x a 4,5x aumentos. El zoom discreto es de gran utilidad para trabajar midiendo y haciendo fotografías digitales. En los cabezales SZO, el objetivo de zoom está equipado con un mecanismo preciso de detención de clic que hace que sea fácil encontrar rápidamente las posiciones de zoom predeterminadas: 0.67x, 0.80x, 1x, 1.2x, 1.5x, 2x, 2.5x, 3x, 3.5x, 4x y 4.5x.

Para más información tienen este enlace:

[http://www.optikamicroscopes.com/optikamicroscopes/product/sz\\_series/](http://www.optikamicroscopes.com/optikamicroscopes/product/sz_series/)

## Laboratorio de Paleogenómica

Externamente a su Sede Central Administrativa el IUCA cuenta también con un Laboratorio de Paleogenómica, situado en el sótano del edificio de Geológicas del mismo Campus San Francisco.

Es un laboratorio especializado para la manipulación y tratamiento de muestras fósiles y subfósiles para extracción de ADN, construcción de librerías génicas, etc. en condiciones de máxima esterilidad. Se caracteriza por una compartimentación en 3 salas (sala de entrada, sala de procesamiento de materiales y sala ultralimpia, con un total de unos 25 m<sup>2</sup>). Consta de caja de ventilación y difusor con diferentes filtros para generar una recirculación y presión de aire de dentro hacia fuera y luces ultravioleta (UVC) automatizadas en el techo.



También dispone de un sensor de CO<sub>2</sub> que automáticamente dispara un sistema de extracción en el techo cuando la concentración de este gas supera una cantidad determinada.

Está totalmente equipado para realizar los trabajos de paleogenética habituales con el equipamiento siguiente:

- Tripack Micropipetas Acura manual 825/835 (0.5-10 µL, 10-100 µL, 100-1000 µL) x2
- Micropipeta Acura manual 825 (0.1-2 µL) x2
- Macropipeta Acura manual 835 (0.5-5 mL)
- Vortex LLG-uniTEXER 1 x2
- Minicentrífuga LLG-uniCFUGE2 con rotor universal (6x1.5-2 ml, 6x0.5 ml, 2 placas PCR 8x0.2 ml) x2
- Balanza EMB100-3
- Balanza EMB500-1
- Termociclador PCR TECHNE PRIMEG Gradiente 48 pocillos 0.2 ml
- Centrífuga de alta velocidad Bunsen Hemo + 3 rotores
- Agitador rotatorio (tipo noria) Stuart SB3 + 3 rotores
- Incubadora Pol-Eko CLN STD 53 (56 L)

Cabinas PCR para DNA/RNA con UV y entrada para cables UVC/T-AR Biosan/Bonsai Lab x2

- Equipo producción agua Sartorius Arium Mini Plus con UV
- Descalcificador electrónico 25L
- Heatblock Bloque seco Grant QBH2 (5-200°C) para 2 bloques + 2 bloques
- Frigorífico combi laboratorio Liebherr LCexv4010 (Mediline Atex 95)

- Frigorífico combi convencional Candy CSV6182W

- Dremel 8220

- Dremel 4000

- Esterilizadores UV x2

- Agitador Térmico LLG uniTHERMIX1  
+ 2 bloques



- Mini Centrífuga Sprout grün
- Ordenador Portátil Lenovo V430

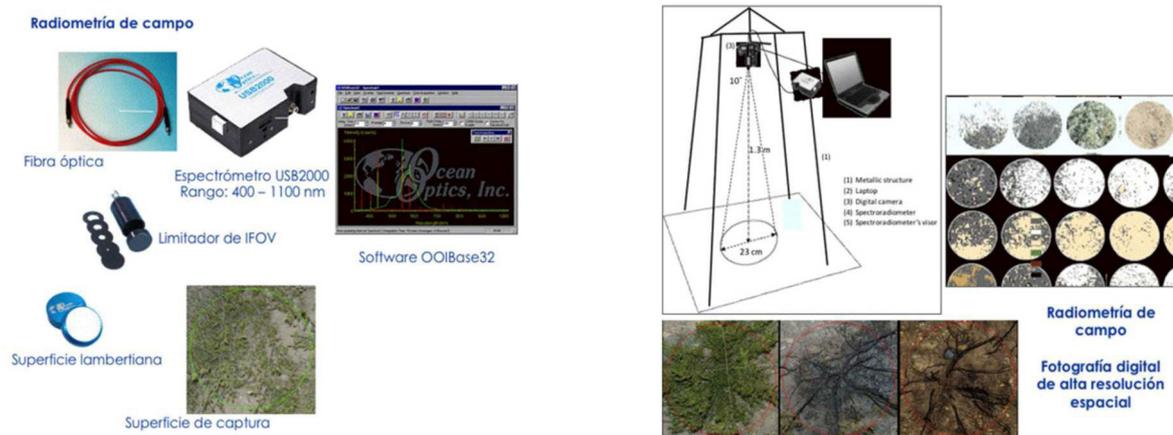
### Laboratorio de Espectro-Radiometría y Teledetección Ambiental de la Universidad de Zaragoza (ERTAlab).

Otro lugar donde nuestros investigadores, del Grupo GEOFOREST (Procesos Geoambientales en Espacios Forestales) del Área estratégica de Territorio, desarrollan su labor en el Laboratorio de Espectro-Radiometría y Teledetección Ambiental de la Universidad de Zaragoza (ERTAlab).

Ubicado en la actualidad y de forma provisional en el Pabellón de Geografía del Campus San Francisco, espacio G04 de la Universidad de Zaragoza por razón de obras en la Facultad de Filosofía y Letras.

ERTAlab da soporte a la labor de investigación básica y aplicada en el ámbito de la teledetección y el análisis de la información geográfica que desarrolla el grupo Geoforest. Esta actividad se lleva a cabo tanto en el laboratorio como en campo mediante el equipamiento del Laboratorio. Algunos de estos procesos son:

- 
- Espectro-radiometría de laboratorio y de campo para la obtención de medidas espectrales en el visible (VIS) y en el infrarrojo próximo (NIR) y medio de onda corta (SWIR).
- Tratamiento digital de imágenes de teledetección satelital, aeroportadas LiDAR, capturadas por drones o proximales registradas con espectro-radiómetro.
- Procesamiento y modelado de información espacial en entorno digital.



Los equipos tecnológicos relacionados con las labores que se desarrollan en dicho espacio son:

- Espectro-radiómetros:
  - Espectro-radiómetro ASD FieldSpec 4 (aumento de longitud de fibra óptica) y esfera integradora RTS-3ZC.
  - Espectro-Radiómetro: AvaSpec-2048-USB2-RM, 300-1100 nm.
  - Espectro-Radiómetro: AvaSpec-NIR256-1.7, 1000-1700 nm.
- Drones-UAV:
  - eBee Classic senseFly de ala fija, equipado con cámara RGB y con cámara multispectral Sequoia (green, red, red-edge, NIR).
  - Anafi Thermal de Parrot multirroto, equipado tanto con cámara RGB y con sensor radiométrico FLIR Lepton (8 a 14  $\mu$ m).
- GPS milimétrico Viva móvil GS 15 func. CS10.
- Medidor de clorofila MCL502DL Minolta SPAD 502 DL plus.
- Medidor de índice de área foliar (LAI) Quantum LQM50-6S.
- Furgoneta 4x4 Mercedes-Benz Sprinter 313 CDI (todoterreno).
- Plataforma elevadora GENIE AWP30 S DC (todoterreno).
- Equipamiento informático:
 

---

  - Ordenadores de sobremesa de altas prestaciones.
  - Ordenador portátil.
  - Software específico de teledetección y SIG: ERDAS Imagine, ArcGIS, eMotion3, Pix4Dmapper...
- Otro equipamiento para el trabajo experimental en campo:
  - Simulador de lluvia.
  - Infiltrómetro.
  - Estructura móvil 3x3x2 m, con toldo, para parcela.
  - Estructura-trípode para escala de detalle.
- Equipamiento de grupos y entidades colaboradoras:
  - Termopares.
  - Termómetro sin contacto.
  - Láser escáner (LIDAR terrestre).
  - Laboratorio de la Facultad (<https://fyl.unizar.es/laboratorio-practicas>): Material auxiliar de topografía, fotointerpretación, microscopía y análisis de suelos.

Equipamiento financiado por proyectos I+D+I del Plan Nacional y del Gobierno de Aragón y cofinanciación FEDER para la creación del laboratorio ERTA lab (UNZA10-4E-488) y la adquisición del UAV (Infraestructuras de investigación DGA-UZ 2017).



Para más información: <http://geoforest.unizar.es/>

### Laboratorios de Geodinámica

Investigadores del Grupo PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL, complementan su trabajo con un DRON DJI MINI3PRO CON PANTALLA+KIT FLY MORE COMBO DJI MINI 3 PRO. Marca. DIJI. MODELO MIN3 PRO. Ubicado en laboratorio 1 de geodinámica edificio de geológicas.

## Laboratorios de Ciencias Experimentales

Investigadores del Grupo BEAGLE del Área de Patrimonio Natural y Arqueológico completan el desempeño de su trabajo en diversos Laboratorios de Ciencias Experimentales de la Universidad de Zaragoza. Concretamente en los siguientes:

- Laboratorios de Ciencias Experimentales de la Facultad de Educación de Zaragoza
- Laboratorios de Ciencias Experimentales de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca
- Laboratorios de Ciencias Experimentales de la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas de Teruel

Ubicados como su propia denominación indica, en distintas Facultades de la Universidad de Zaragoza, los trabajos y/o procesos que se llevan a cabo en los mismos, además de la propia docencia universitaria, son:

Preparación de dispositivos, diseño y puesta a prueba de actividades experimentales, actividades de modelización, realización de prácticas de laboratorio con estudiantes de diversas etapas educativas con visitas escolares.

Los equipos tecnológicos utilizados y relacionados con las labores desarrollados en ellos son además de material de laboratorio general, diverso material de microscopía y lupas binoculares,



equipos de grabación de audios y vídeos, maquetas, terrarios y varias colecciones de Ciencias Naturales.



Facultad de Educación  
Universidad Zaragoza



Facultad de  
Ciencias Sociales  
y Humanas - Teruel  
Universidad Zaragoza



Universidad  
Zaragoza  
nas y de  
Huesca  
Universidad Zaragoza

Para más información: <http://iuca.unizar.es/grupo/beagle-investigacion-en-didactica-de-las-ciencias-naturales/>

## Laboratorios de Biotecnología y de Bioquímica y Biología Molecular y Celular

Los miembros de nuestro grupo BIOFITER, integrados en el Área estratégica del IUCA de Ciencia Animal, desarrollan su labor en diversos laboratorios de la Universidad de Zaragoza. En las instalaciones del [Laboratorio de Biotecnología de la Escuela Politécnica Superior](#), sito en la Escuela Politécnica Superior del Campus Universitario de Huesca, llevan a cabo investigación fundamentalmente aplicada en el ámbito de la producción agraria, tanto en el campo de la mejora genética vegetal y animal como en proyectos relacionados con la reproducción animal.

En el ámbito de la Biotecnología Vegetal se realizan procesos de micropropagación de plantas y de análisis genético mediante marcadores de ADN amplificados por PCR, así como estudios de expresión génica mediante amplificación de ADNc por PCR a tiempo real. En lo referente a la Biotecnología Animal, se realizan y diseñan técnicas de análisis de la calidad seminal en diferentes especies, conservación del semen en refrigeración y congelación (bancos de semen), análisis microscópico de muestras celulares y tisulares, análisis hormonal y de proteínas mediante ELISA, análisis molecular mediante PCR y qPCR, inseminación artificial en rumiantes y abejas y caracterización morfométrica de las variantes genéticas en abejas, entre otras.

### Listado de técnicas disponibles

- Micropropagación de plantas
- Análisis genético mediante marcadores de ADN amplificados por PCR
- Estudios de expresión génica mediante amplificación de ADNc por PCR a tiempo real
- Análisis completo de calidad seminal (espermiograma).
- Conservación del semen en refrigeración y congelado.
- Estudios de microscopía óptica y electrónica de barrido (SEM) o transmisión (TEM). Estos dos últimos en servicios centrales de Universidad.
- Análisis hormonal y de proteínas mediante ELISA
- Análisis molecular mediante PCR y qPCR
- Inseminación artificial en rumiantes y abejas.
- Caracterización morfométrica de las variantes genéticas en abejas.

Se dispone para ello de equipos específicos que se detallan a continuación.

- ACELERÓMETROS: Marca: ACTIGRAPH Modelo: WGT3X-BT.
- SENSOR DE TEMPERATURA. Marca: HOBO MX. Modelo. MX2301A ( DOS UNIDADES)
- Sala blanca con cabina de flujo lamimar e incubadores, lupa triocular calefactada Leica y micromanipulador.
- Microscopio Olympus BX40 con pletina termostatizada y contraste de fases,

- Sistema para el análisis computerizado de la calidad seminal (CASA, ISAS®) y sistema OpenCASA v2.
- Microscopio de fluorescencia Olympus IX70 con contraste de fases y Hoffmann.
- Microscopio de fluorescencia Leica DM4500B con contraste de fases, e interdifereencial.
- Cámaras digitales de vídeo y fotografía con control remoto conectadas a microscopios.
- Biocongelador programable: Freeze Control, Cryologic.
- Equipos de inseminación artificial de reinas Schley y Swenty, específicos para la extracción seminal e IA en esta especie.
- Ultracongelador de -80°C.
- Lector de ELISA
- Cabinas de flujo laminar horizontal.
- Cámaras de cultivo visitables y fitotrones.
- Autoclaves.
- Cabinas para PCR.
- Nanodrop Lite.
- Termocicladores.
- Termociclador Stepone Plus para PCR a tiempo real.
- Equipos de electroforesis horizontal y sistema de captación de imágenes.
- Centrífugas y microcentrífugas.
- Liofilizadores
- Osmómetro
- Equipamiento uso general: placas calefactadas, sistema de agua ultrapura, espectrofotómetro, tanques de nitrógeno, baños de agua, congeladores, micropipetas, vortex, pHmetros, granatarios, balanzas de precisión, nevera para conservación del semen en refrigeración, ordenadores de altas prestaciones, etc.

Además, en los [Laboratorios del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular y Celular](#) de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza se llevan a cabo proyectos de investigación, tanto básica como aplicada, en el ámbito de la reproducción animal, especialmente de la especie ovina. En dichos laboratorios se realizan numerosas técnicas de análisis de calidad seminal, tanto rutinarias o clásicas, como evaluación de la concentración, viabilidad y motilidad espermáticas, como técnicas no rutinarias que incluyen el estudio del estado de capacitación, apoptosis, fragmentación del DNA o integridad acrosomal. Estos análisis se llevan a cabo mediante citometría de flujo y microscopía de fluorescencia. También se realizan análisis hormonales mediante ELISA, estudios de actividad enzimática mediante espectrofotometría en placa y análisis de proteínas mediante electroforesis y Western-blot. Para la localización de determinadas proteínas en el espermatozoide o en tejidos del tracto reproductor, se llevan a cabo estudios mediante inmunofluorescencia indirecta e inmunohistoquímica. Los estudios a nivel génico, se realizan mediante PCR y qPCR.

Así mismo, el grupo dispone de varios sementales en las instalaciones del SAE de dicha facultad, para disponer de muestras para sus experiencias. También se realizan estudios ecográficos a nivel del aparato reproductor mediante análisis de ecotextura testicular y ecodoppler.

Para la realización de estas técnicas se dispone de los equipos específicos que se detallan a continuación:

- Citometro de flujo Beckmann Coulter FC500 para el análisis de las muestras espermáticas teñidas con diferentes fluorocromos para la evaluación de diversos parámetros de calidad seminal.
- Unidad de distribución en contracorriente con centrifugación (CCCD), para separación de subpoblaciones espermáticas
- Microscopios de fluorescencia Nikon Eclipse E400
- Microscopios de contraste de fases Nikon Eclipse 50i
- Cámaras de video conectadas a los microscopios: Proiser ISAS 782c, Basler acA1920-1550c y Hamamatsu C13440
- Cámaras fotográficas conectadas a los microscopios Nikon Digital Sight DS-5MC
- Sistema de análisis y cuantificación densitométrica de las membranas de Western-blot: Odyssey CLx near-infrared fluorescence imaging system
- Espectrofotómetros Thermo Evolution 300 y Hitachi U2800A
  
- Sistemas de análisis de motilidad y otras características espermáticas asistidos por ordenador (ISAS and Open-CASA)
  
- Estufa de CO<sub>2</sub> WTC Binder y de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub> Sanyo para llevar a cabo las incubaciones de los espermatozoides en condiciones capacitantes
- Estufas Indelab y P-Selecta, para la realización de las técnicas de separación espermática por swim-up/dextrano
- Incubador orbital de temperatura controlada Ovan
- Agitador orbital de Labox instrument SHKP-500-001
- Sonicador Sonic Vibracell, para la lisis celular
- Termocicladores MyCycler de Bio-Rad y Step One plus de Applied Biosystems para la amplificación de ADN (PCR) y ARN.
- Osmómetro Vapro®, mod. 5520, de Wescor, para ajustar la osmolaridad de los medios.
- Ecógrafo EXAGO con sonda lineal de 7.5 MHz y software ECOTEXT software

- Biocongelador programable IMV para la congelación de las dosis seminales.
- Baño termostatzado programable Polyscience para la refrigeración de las dosis seminales.
- Sistema de electroforesis y transferencia de proteínas Trans-Blot Turbo de Bio-Rad
- Sistemas de cromatografía Biorad
- Centrífugas Eppendorff con y sin refrigeración
- Ultracentrífugas Thermofisher



Escuela Politécnica  
Superior - Huesca  
**Universidad Zaragoza**



Departamento de  
Bioquímica y Biología  
Molecular y Celular  
**Universidad Zaragoza**



Facultad de Veterinaria  
**Universidad Zaragoza**

Para más información: <http://iuca.unizar.es/grupo/biofiter-biologia-fisiologia-y-tecnologias-de-la-reproduccion/>

### Laboratorios de Geodinamica

Investigadores de otro de nuestros Grupos, AGUA Y SALUD AMBIENTAL dispone para realizar su trabajo:

Dos laboratorios (aproximadamente 50m<sup>2</sup> cada uno) dotados de la infraestructura, materiales y equipamientos necesarios como de medidas de seguridad asociadas para el análisis de bacterias, parásitos y protozoos. En concreto: autoclaves, cabinas de flujo laminar, estufas incubadoras, rampas de filtración, microscopios, laboratorio de seguridad P3, equipamiento para Biología Molecular. Ubicación: EINA y Fac. Medicina.

- Un laboratorio (aproximadamente 100m<sup>2</sup>), con la infraestructura, materiales y equipamientos necesarios para investigaciones relacionadas con la aplicación de tratamientos a escala de laboratorio y del control analítico de parámetros físico-químicos: Fuentes de radiación solar y UVA, UVB, UVC, ozonizador, electrólisis, floculador, columnas de adsorción, filtración, lodos activados, equipos multiparamétricos, espectrofotómetro, cromatógrafo iónico, analizador de carbono orgánico total, electrometría, balanzas de precisión, equipos de filtración, decantación, agitadores, etc.

Ubicación: EINA

Completan su infraestructura con :

- AGITADOR DE TUBOS ZX3 REF 51076+PLATAFORMA +MICROTITER. Marca: VELP. Modelo: ZX3
- MAQUINA PARA HACER CUBITOS DE HIELO

### Laboratorios GEAS de Química Analítica

Nuestro Grupo de investigación de Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS), del Área de Ciencia y Tecnología del IUCA, desempeñan gran parte de su trabajo en los diversos laboratorios del Departamento de Química Analítica de la Facultad de Ciencias (edificio D) de la Universidad de Zaragoza.

En ellos se realizan diversas técnicas para el control analítico de parámetros y análisis en productos alimenticios, agrarios, medioambientales, aguas, plásticos, metales y aleaciones, nuevos materiales, parámetros clínicos, etc...

## En el Laboratorio General:

### **Espectrometría atómica:**

- Espectrómetro de masas con fuente de ionización ICP Perkin Elmer NexION 2000, equipado con sistema de introducción de partículas y células individuales.
- Espectrómetro de absorción atómica con atomización electrotérmica Perkin Elmer A-300, equipado con sistema de introducción de suspensiones.

### **Espectrometría molecular (sistemas portátiles):**

- Espectrofotómetro de reflectancia Konika Minolta CM-2600d
- Sistema hiperespectral VNIR SPECIM, con espectrógrafo y espejo de barrido.

### **Cromatografía y técnicas de separación:**

- Sistema de fraccionamiento en flujo mediante campo de flujo asimétrico Postnova.
- Cromatógrafo líquido de alta resolución Waters.
- Sistema de electroforesis en gel Bio-Rad.
- Detectores de absorción y fluorescencia UV-visible, amperometría y dispersión de radiación.

### **Electroanálisis:**

- Potenciostatos Autolab Eco-Chemie PGSTAT 12 y PGSTAT 10.
- Multipotenciostato portátil Dropsens  $\mu$ STAT8000P.

### **Otras técnicas:**

- Dispersión de radiación dinámica

Se llevan a cabo la preparación de muestras, medidas de pH y conductividad contando con los equipamientos:

- Incubadora Ovan
- Agitador eppendorf Heidolph Reax
- Agitador Heidolph Rotamax 120
- pHmetro Crison GLP21
- pHmetro Crison Basic 20
- Agitador Biocote
- sonda de conductividad HANNA HI 9811-5

**Laboratorios de preparación** de muestras, disoluciones y almacenamiento de las mismas mediante:

- Placas calefactoras
- campana extractora de gases
- Baño de ultrasonidos 9 L Selecta Ultrasons
- Baño de ultrasonidos Bandelin sonorex
- Refrigerador Candy

**Laboratorio de Espectroscopía Atómica** para preparación de muestras y análisis mediante espectromería de absorción atómica con los equipos de:

- Espectrómetro de Absorción equipado con cámara de grafito modelo Perkin Elmer HGA-800
- Lámparas de cátodo hueco Perkin elmer
- Centrífuga Thermo Scientific Multifuge X1R
- Centrífuga Heraeus Megafuge 1.0
- Estufa Memmert

**Balanzas** para operaciones de pesada y preparación de patrones:

- balanza de cuatro cifras AND GH200
- balanza de cinco cifras Mettler Toledo AG245
- balanza de cuatro cifras Mettler Toledo H10Tw (pesas)
- granatario Mettler Toledo PL2001-L

**Laboratorio de Técnicas de Separación** para actividades de análisis mediante técnicas cromatográficas y de AF4 y análisis mediante técnicas de dispersión de radiación con equipamiento de:

- Sistema FFF Postnova Analytics AF2000 Focus
- Focus Pump Postnova PN 1122 solvente delivery system

- Tip Pump Postnova PN 1122 solvente delivery system
  - Detector Diode Array SPD-M20A para el sistema de separación FFF
  - Detector DLS Zetasizer Nanoseries Nano ZS para el sistema de separación FFF
  - Cromatógrafo de líquidos HPLC/UPLC Waters 2796 para bioseparaciones con estación cromatográfica
  - Detector de fluorescencia Waters 2475 para el sistema HPLC
  - Detector de fotodiodos Diode Array 996 para el sistema HPLC
  - Armario de disolventes
  - Molino mezclador Retsch MM400
  - Detector de índice de refracción HP 1047A
  - Cubeta electroforesis IEF system
  - Secador de placas de electroforesis monodimensional (Subcell GF/Powerback basic)
  - Estación de medida de temperatura y presión atmosférica (station meteo 10 fontions SS Fil)
  - Sistema LIMS de conexión de instrumentos de laboratorio y software para cromatógrafo líquido, electroforesis, ICP-MS
  - Dispositivo de corte sierra longitudinal para tubos minoflow de teflon en UPLC

**Laboratorio de Sensores** para actividades de análisis mediante técnicas electroanalítica y sensores equipado con:

- Potenciostato mAutolab Tipe II
- Potenciostato Autolab
- Potenciostato Coulochem esa II
- Celda electroanálisis Metrohm 663 VA Stand (stand de medida para voltamperometría)
- Celda electroanálisis
- Celda electroanálisis Cell Stand
- electrodos indicadores, referencia, auxiliares
- Microbalanza Biorad Modelo 680
- agitadores magnéticos
- pHmetro Crison micropH 2001

**Laboratorio de Arqueometría** equipado para actividades tanto de preparación de muestras como para análisis no invasivo de materiales de interés patrimonial y arqueológico :

- Estereomicroscopio DVAZEISS
  - Pulidora desbastadora Minimet 1000 C/Control/microproc y digita Buehler
  - Portamuestras P/1" y 1,25" DC/Minimet Buehler
  - Cortadora de baja velocidad Buehler
  - Microscopio estativo Axio Imager
  - Espectrómetro de reflectancia Konica-Minolta CM-2600d
  - Espectrógrafo de imagen ImSpector V10 (400-1000 nm)
  -
-

- Sistema multispectral SPECIM mirror-scanner



Departamento de  
Química Analítica  
Universidad Zaragoza



Facultad de Ciencias  
Universidad Zaragoza



Universidad  
Zaragoza

Para más información: <https://geas.unizar.es/>

Laboratorios del Departamento de Ciencias de la Tierra, del S.A.I, L.M.A y otros

## CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

- **MX2301A HOBO MX TEMPERATURE AND HUMIDITY DATALOGGER + U23-001 HOBO U23 PRO. MARCA. HOBO. MODELO: MX2301A ( dos unidades**

Los geólogos y biólogos del grupo ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientes, en el área estratégica de Patrimonio Natural y Arqueológico, desarrollan gran parte de su trabajo de investigación en diversos laboratorios del Departamento de Ciencias de la Tierra de la

Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza y del Museo de Ciencias Naturales, con la siguiente infraestructura.

- Ordenador portátil Lenovo. v15g2 itl core i5 8gb
- Cámara digital panasonic dmc-tz80 4k + trípode mantona 20382
- Equipamiento necesario para el análisis estratigráfico y sedimentológico (área de Estratigrafía).

fósiles de vertebrados y microvertebrados (área de Paleontología).

- Laboratorio de la Facultad de Ciencias de la UZ con todas las revistas relevantes.

- Servicios de Apoyo a la investigación de la UZ.
- Oficinas de ADN antiguo en el Instituto Universitario de Investigación en Ciencia Ambientales (IUCA).
- Servicios de empresas especializadas

Entre otras, las técnicas que en ellos se desarrollan son la preparación, limpieza y catalogación de fósiles de vertebrados en el laboratorio de macrovertebrados del área de Paleontología; tamizado-levigado de microfósiles en el laboratorio de Micropaleontología; preparación de muestras; granulometrías de partículas entre 0.1micras y 2 mm en vía húmeda mediante el analizador de Partículas Mastersizer 300 y, caracterización básica de todo tipo de material con estructura cristalina con el Difractómetro de polvo de Rayos X del área de Cristalografía y Mineralogía.



Así mismo, utilizan de manera habitual, el Servicio de microscopía electrónica de materiales pertenecientes al SAI (Servicio General de Apoyo a la Investigación) de la Universidad de Zaragoza, permite realizar estudios cristalográficos en muestras minerales mediante un microscopio electrónico de barrido de emisión de campo (FESEM) Carl Zeiss MERLIN™, acoplado con un detector EBSD,.



En el Laboratorio de Microscopías avanzadas de la Universidad (L.M.A.) se realizan técnicas de preparación de muestras para microscopía electrónica de transmisión mediante Dual Beam para su posterior análisis mediante un microscopio electrónico de Transmisión FEI F30.

Además de todos los anteriores, otras infraestructuras de trabajo son usadas habitualmente fuera de la Universidad de Zaragoza son:

- El Centro Nacional de Investigación de la Evolución Humana (CNIEH) para Microtomografía computerizada (micro CT)
- El Laboratorio de Secuenciación y Genómica Funcional del Centro de Investigación Biomédica de Aragón (CIBA) del Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IASC)
- Los Servicios Científico-Técnicos de la Universidad de Barcelona para Microanálisis de rayos X con sonda de electrones (EPMA) por espectrometría de rayos X dispersiva en longitud de onda (WDS) y/o energía (EDS).

Para mayor información: <http://aragosaurus.com/>

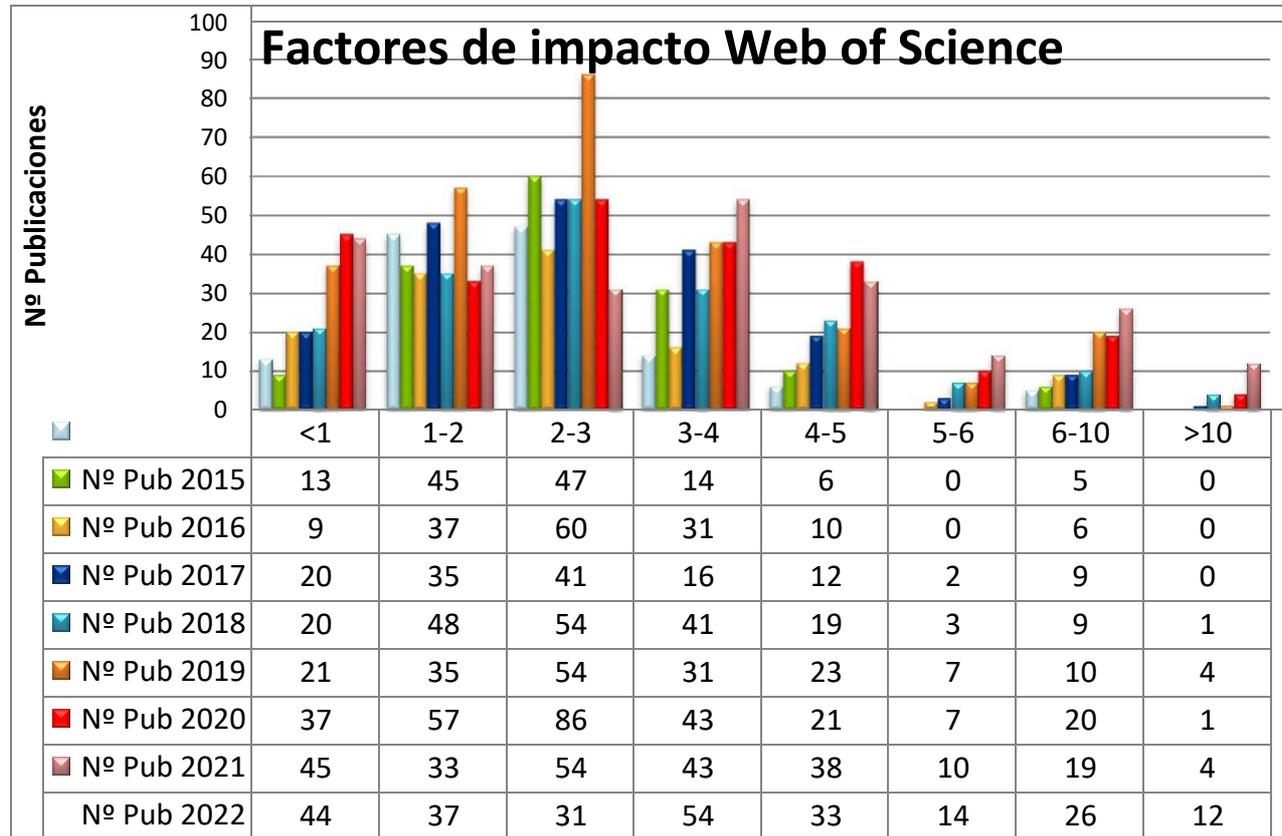
## 4.8. Datos Estadísticos

El resumen de la actividad científica realizada por nuestros investigadores durante este año 2022 es la siguiente

<b>PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON CONCURRENCIA COMPETITIVA LIDERADOS O PARTICIPADOS POR MIEMBROS DEL IUCA. Participados por miembros del IUCA (vigentes en 2022)</b>	40
<b>TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN: CONTRATOS Y CONVENIOS SIN CONCURRENCIA COMPETITIVA. (VIGENTES EN 2022). Objeto del contrato relacionado con las Ciencias Ambientales.</b>	61
<b>COMUNICACIONES A CONGRESOS</b>	245
<b>CONFERENCIAS INVITADAS IMPARTIDAS</b>	56
<b>ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS</b>	36
<b>CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS Y CONFERENCIAS</b>	14
<b>CURSOS Y TALLERES</b>	22
<b>TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS 2022</b>	15
<b>TRABAJOS FIN DE MASTER DIRIGIDOS 2022</b>	127

## PUBLICACIONES:

En el año 2022, los investigadores del IUCA han publicado 306 artículos científicos de los cuales 257 han sido en revistas con impacto JCR. (Punto 4.2.1). En la gráfica siguiente se muestra el histórico desde 2015 distribuidos dichos artículos por factor de impacto (IF) según WoS.



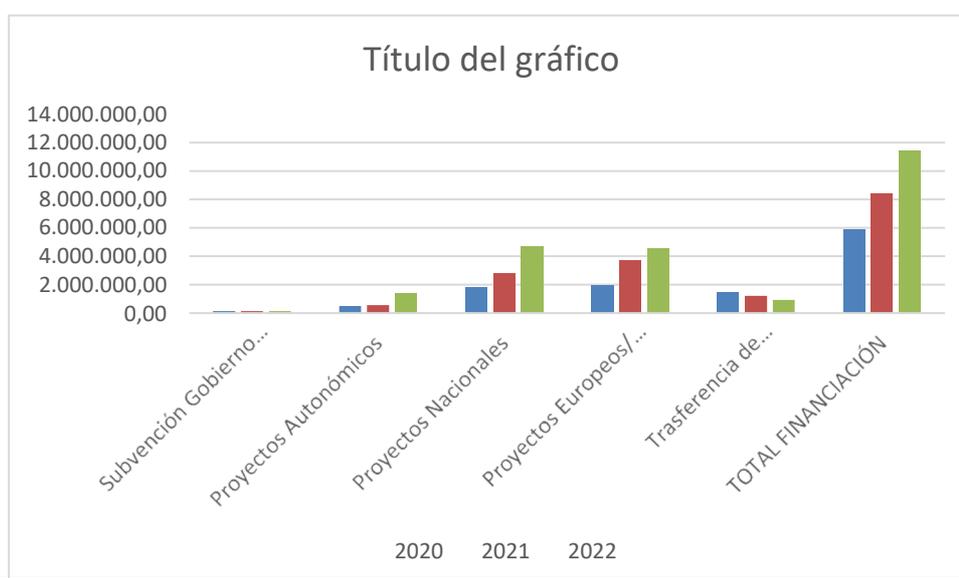
Cuadro resumen:

Factor Impacto Publicaciones 2022	
<1	18,29%
1-2	13,41%
2-3	<b>21,95%</b>
3-4	17,48%
4-5	15,45%
5-6	4,07%
6-10	7,72%
>10	1,63%

## FINANCIACIÓN:

En la siguiente tabla se resume la evolución de la estructura de captación de fondos de financiación del Instituto. Sólo hemos considerado los proyectos de investigación con financiación pública y concurrencia competitiva en los que el Investigador Principal es miembro del IUCA, y que están vigentes o/y han sido aprobados en el durante los años 2022. (Punto 4.1.1). Así mismo, la transferencia de la investigación efectuada, a través de contratos y convenios considerados en la misma tabla sólo son los concedidos con financiación tanto pública como privada sin concurrencia competitiva.

	2020	2021	2022	% en 2020	% en 2021	% en 2022
Subvención Gobierno de Aragón	129.876,00	129.876,00	129.876,00	2,23%	1,54%	1,80%
Proyectos Autonómicos	483.710,85	558.189,00	1.071.620,35	8,30%	6,64%	8,90%
Proyectos Nacionales	1.822.347,27	2.788.332,00	2.354.835,08	31,27%	33,16%	20,15%
Proyectos Europeos/ Internacionales	1.956.452,00	3.725.871,50	3.821.985,00	33,57%	44,31%	58,34%
Trasferencia de Investigación: Contratos y Convenios	1.435.194,99	1.206.685,76	910.884,77	24,63%	14,35%	12,61%
<b>TOTAL FINANCIACIÓN</b>	<b>5.827.581,11</b>	<b>8.408.954,26</b>	<b>8.289.201,2</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>



## 5. FORMACIÓN

### 5.1. Tesis doctorales dirigidas en 2022

Nº de Tesis doctorales dirigidas en 2022: 15

**JUSTICIA AMBIENTAL: EL PRECEDENTE AMBIENTAL EN COLOMBIA Y SU ROL EN NUESTRO SISTEMA DE FUENTES A PARTIR DE LOS PRONUNCIAMIENTOS EMITIDOS POR EL SISTEMA INTERAMERICANO DE DERECHOS HUMANOS.**

Doctorando-a/alumno-a: Blanco Zuñiga, Gilberto Augusto

Director/a: Salinas Alcega, Sergio

Fecha de lectura: 13/01/2022

**NATURALEZA JURÍDICA DE LOS SISTEMAS EDUCATIVOS ESTATALES.**

Tipo de proyecto Doctorando-a/alumno-a: Suárez Fondevila, Juan Manuel

Director/a: Embid Irujo, Antonio

Fecha de lectura: 26/01/2022

**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DESARROLLO DE MODELOS DE CONOCIMIENTO DE LA ELECTRÓNICA EN EDUCACIÓN SUPERIOR.**

Tipo de Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Azqueta, Carlos

Directores/as: Cascarosa Salillas, María Esther. Aldea Chagoyen, Concepción. Gimeno Gasca, Cecilia

Fecha de lectura: 17/03/2022

**VULCANISMO DEL DECÁN, IMPACTO DE CHICXULUB, CONTROL ORBITAL Y EXTINCIÓN MASIVA DE LOS FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS: UN ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR A TRAVÉS DEL TRÁNSITO CRETÁCICO-PALEÓGENO.**

Doctorando-a/alumno-a: Gilabert Pérez, Vicente

Directores/as: Arz Sola, José Antonio. Arenillas Sierra, Ignacio

Fecha de lectura: 28/03/2022

**ESTUDIO DE ADHERENCIA EN REHABILITACIÓN CARDIACA: PREVALENCIA, BARRERAS, FACTORES PREDICTIVOS Y SOLUCIONES POTENCIALES CON ESPECIAL REFERENCIA A LOS CONDICIONANTES LABORALES Y DE GÉNERO**

Doctorando-a/alumno-a: Marta Supervia Pola

Directores/as: Martínez Jarreta, María Begoña. Begoña Martínez Jarreta y Aurelio Luna Maldonado

Fecha de lectura: 02/06/2022

**EFFECT OF THE CONSTANT PHOTOPERIOD AND MELATONIN ON THE RAM SEMINAL CHARACTERISTICS OF BREEDS REARED IN EQUATORIAL AREAS.**

Doctorando-a/alumno-a: Carvajal Serna, Melissa

Directores/as: Pérez Pe, Rosaura María. Casao Gascón, Adriana. Cardozo Cerquera, Jaime Antonio

Fecha de lectura: 02/06/2022

---

**REVISIÓN CRÍTICA DE INDICADORES HIDROGEOMORFOLÓGICOS FLUVIALES Y ANÁLISIS DE APLICABILIDAD SOBRE EL TERRENO.**

Doctorando-a/alumno-a: Ballarín Ferrer, Daniel

Directores/as: Ollero Ojeda, Alfredo. Ibisate González de Matauco, Askoa

Fecha de lectura: 09/06/2022

**PROPIEDADES DE LA ESCALA CIBISA EN DIFERENTES CONTEXTOS DE APRENDIZAJE Y EVALUACIÓN EN CUIDADOS DE ENFERMERÍA.**

Doctorando-a/alumno-a: Navas Ferrer, Carlos

Directores/as: Urcola Pardo, Fernando. Germán Bés, Concepción

Fecha de lectura: 19/07/2022

**ANÁLISIS DE LA RETROALIMENTACIÓN DEL CICLO NORMATIVO: DE LA EVALUACIÓN EX POST A LA PLANIFICACIÓN NORMATIVA.**

Doctorando-a/alumno-a: Badules Iglesias, Darío

Director/a: Embid Irujo, Antonio

Fecha de lectura: 13/09/2022

**TELEDETECCIÓN MULTISENSOR PARA LA IDENTIFICACIÓN TEMPRANA CONSISTENTE DE CULTIVOS EN LOS REGADÍOS DE ARAGÓN.**

Doctorando-a/alumno-a: Pérez Cardiel, Estela

Directores/as: Riva Fernández, Juan Ramón de la. Casterad Seral, Maria Auxiliadora

Fecha de lectura: 23/09/2022

**ANÁLISIS MULTIESCALAR DE EFECTOS DEL CAMBIO GLOBAL EN ECOSISTEMAS FORESTALES**

Doctorando-a/alumno-a: Pere Joan Gelabert Vadillo

Directores/as: Rodrigues Mimbbrero, Marcos. Cristina Vega-García

Fecha de lectura: 25/10/2022

**LA PLATAFORMA CARBONATADA DEL SINEMURIENSE EN MALLORCA (FORMACIÓ ES BARRACA): ARQUITECTURA DE FACIES, SECUENCIAS Y EVOLUCIÓN SEDIMENTARIA.**

Doctorando-a/alumno-a: Sevillano Matilla, Ana

Directores/as: Bádenas Lago, Beatriz María. Rosales Franco, Idoia

Fecha de lectura: 11/11/2022

**CARACTERIZACIÓN MINERAL Y QUÍMICA DE ARCILLAS ALUMÍNICAS (CRETÁCICO INFERIOR, NE PENÍNSULA IBÉRICA): IMPLICACIONES PALEOCLIMÁTICAS E INDUSTRIALES.**

Doctorando-a/alumno-a: Laita Florián, Elisa

Directores/as: Yuste Oliete, Alfonso. Bauluz Lázaro, Blanca

Fecha de lectura: 02/12/2022

---

**STUDIES OF EMERGING CONTAMINANTS IN ENVIRONMENTAL FRESHWATER ECOSYSTEMS: A FOCUS ON PYRENEES AQUATIC ENVIRONMENT.**

Doctorando-a/alumno-a: Gozzo, Sebastiano

Directores/as: Bolea Morales, Eduardo. Szpunar Lobinski, Joanna

Fecha de lectura: 12/12/2022

**SISTEMÁTICA, DIVERSIDAD Y DISTRIBUCIÓN PALEOAMBIENTAL DE LOS CRUSTÁCEOS DECÁPODOS DEL EOCENO DE LA ZONA SURPIRENAICA CENTRAL.**

Doctorando-a/alumno-a: Ferratges Kwekel, Fernando Ari

Directores/as: Aurell Cardona, Marcos. Zamora Iranzo, Samuel Andrés

Fecha de lectura: 16/12/2022

## **5.2 Trabajos fin de Máster dirigidos en 2022**

**Nº de trabajos fin de Master dirigidos en 2022: 127**

**LOCALIZACIÓN Y ANÁLISIS DE UN SISTEMA DE SALUD MEDIANTE CARTOGRAFÍA COLABORATIVA PARA AYUDA LOCAL Y HUMANITARIA. EL CASO DE KENIA**

Doctorando-a/alumno-a: Diego Mallén Alcón

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 05/10/2022

**DECLARACIÓN DE NULIDAD DE LICENCIA DE OBRAS POR VULNERACIÓN DE NORMATIVA URBANÍSTICA, RELATIVA A EDIFICIO DE INTERÉS ARQUITECTÓNICO**

Proyecto Final de Máster

Director/a: Embid Irujo, Antonio

Fecha de lectura: 01/02/2022

**DICTAMEN JURÍDICO SOBRE LAS CUESTIONES TRIBUTARIAS EN LA TRANSMISIÓN DE VIVIENDA PRIVATIVA: APORTACIÓN AL CONSORCIO CONYUGAL Y POSTERIOR CAMBIO DE RÉGIMEN ECONÓMICO MATRIMONIAL AL DE SEPARACIÓN DE BIENES ECONÓMICO MATRIMONIAL AL DE SEPARACIÓN DE BIENES**

Doctorando-a/alumno-a: Alcubierre Domínguez, Andrés

Director/a: Molinos Rubio, Lucía María

Fecha de lectura: 03/02/2022

**LA RENUNCIA DE UN MENOR ARAGONÉS MAYOR DE 14 AÑOS A LA ACCIÓN EJERCITADA POR SU PROGENITORA EN UN PROCEDIMIENTO JUDICIAL POR LA INTROMISIÓN ILEGÍTIMA EN SU DERECHO AL HONOR: FOTOGRAFÍAS SUBIDAS A UNA RED SOCIAL.**

Doctorando-a/alumno-a: Marcén García, Francisco Javier

Director/a: Martínez, María

Fecha de lectura: 03/02/2022

---

**LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL POR HECHO AJENO PROVOCADO POR UN MENOR DE EDAD Y LA ACCIÓN DE REPETICIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Morón Martín, Olga

Director/a: Martínez, María

Fecha de lectura: 03/02/2022

**DICTAMEN CON OBJETO DE TRATAR LA POSIBILIDAD DE EJERCITAR EL DERECHO DE SEPARACIÓN POR JUSTA CAUSA EN UNA SOCIEDAD LIMITADA PROFESIONAL CONSTITUIDA POR TIEMPO DETERMINADO, ESTABLECER EL CAUCE A SEGUIR EN AUSENCIA DE PREVISIÓN ESTATUTARIA, DETERMINAR CUÁNDO SE PRODUCIRÁ EFECTIVAMENTE LA PÉRDIDA DE LA CONDICIÓN DE SOCIO PROFESIONAL Y CÓMO SE VALORARÁN LAS PARTICIPACIONES DEL SOCIO SALIENTE**

Doctorando-a/alumno-a: Lambea González, Ferran

Director/a: Varea Sanz, Mario Alejandro

Fecha de lectura: 07/02/2022

**DICTAMEN ELABORADO CON OBJETO DE FORMULAR DEMANDA ANTE EL TEDH POR VIOLACIÓN DEL ARTÍCULO 3 DEL CEDH**

Doctorando-a/alumno-a: Ferraz Abió, María

Director/a: Salinas Alcega, Sergio

Fecha de lectura: 07/02/2022

**LA IMPORTANCIA DE LA CORRECTA DECLARACIÓN DEL RIESGO A EFECTOS DE UN CONTRATO DE SEGURO DE VIDA**

Doctorando-a/alumno-a: Arruga Procas, Raquel

Director/a: Monge Gil, Ángel Luis

Fecha de lectura: 07/02/2022

**EL TRATAMIENTO DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA EN LAS AULAS Y EL USO DE LAS ARTES VISUALES PARA SU EXPLICACIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez Nóvoa, Saúl

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 03/03/2022

**EL USO DE FUENTES ESCRITAS EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: UN ESTADO DE LA CUESTIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Auñón Pastor, Alfredo

Director/a: Pallares Jimenez, Miguel Ángel

Fecha de lectura: 03/03/2022

**EL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO LOCAL COMO RECURSO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Blasco Clemente, Maria Teresa

Director/a: Franco Calvo, Jesús Gerardo

Fecha de lectura: 04/03/2022

**LA FORMACIÓN DEL DISCENTE DESDE UNA PERSPECTIVA PATRIMONIAL. APROXIMACIÓN A UNA DIDÁCTICA DEL PATRIMONIO CENTRADA EN LO URBANO**

Doctorando-a/alumno-a: Soneira Sendón, Rubén

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 04/03/2022

**REVISIÓN DE LOS CASOS DE HIDATIDOSIS DIAGNOSTICADOS EN EL SECTOR ZARAGOZA III.**

Doctorando-a/alumno-a: Gómez Moreno, María Pilar

Directores/as: Goñi Cepero, María Pilar. Beltrán Rosel, Antonio

Fecha de lectura: 10/03/2022

**EL USO DEL CINE COMO RECURSO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DEL HOLOCAUSTO EN EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Arbe Luís, Eva

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 10/03/2022

**DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DEL ARTE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA**

Doctorando-a/alumno-a: Avalos Marcen, Diego

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 10/03/2022

**LA GEOGRAFÍA COMO DISCIPLINA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LOS ODS EN EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Serrano Rodríguez, David

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 10/03/2022

**INTERVENCIONES DIGITALES PARA REDUCIR EL ESTRÉS Y FOMENTAR LA SALUD MENTAL DE LOS SANITARIOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

Doctorando-a/alumno-a: Fernández Martínez, Selene

Director/a: Urcola Pardo, Fernando

Fecha de lectura: 24/06/2022

**EFFECTIVIDAD DE LAS INTERVENCIONES BASADAS EN LA ACTIVIDAD FÍSICA PARA LA MEJORA DE LA NEUROPATÍA DIABÉTICA EN MAYORES DE 60 AÑOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA**

Doctorando-a/alumno-a: Márquez Gonzalvo, Sergio

Director/a: Urcola Pardo, Fernando

Fecha de lectura: 30/06/2022

**EL OLEOTURISMO EN ARAGÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Zhang, Tianmu

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 05/07/2022

**TURISMOS SOSTENIBLE**

Doctorando-a/alumno-a: Capellán Cáceres, María Cristina

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 05/07/2022

**DESARROLLO DEL SISTEMA DE RIEGO INTELIGENTE DE UN SISTEMA PRODUCTO-SERVICIO EN EL ÁMBITO DE LA AGRICULTURA URBANA. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO DESDE LA ESCALA LABORATORIO A LA ESCALA PILOTO**

Doctorando-a/alumno-a: Ricón Martínez, Cristian

Director/a: Sierra Perez, Jorge

Fecha de lectura: 06/07/2022

**CICLOESTRATIGRAFÍA DE LA FORMACIÓN EL CASTELLAR EN ALIAGA (CRETÁCICO INFERIOR, CORDILLERA IBÉRICA)**

Doctorando-a/alumno-a: Illueca Fernández, Natalia

Directores/as: Soria de Miguel, Ana Rosa. Liesa Carrera, Carlos Luis

Fecha de lectura: 07/07/2022

**LAS INFRAESTRUCTURAS EN EL ESPACIO RURAL: ANÁLISIS DEL CASO DE NANTONG, CHINA.**

Doctorando-a/alumno-a: Zhang, Chao

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 08/07/2022

**APLICACIÓN DE LA EVALUACIÓN FORMATIVA A TRAVÉS DE LA PLATAFORMA PLICKERS EN EL CICLO DE IMAGEN PARA EL DIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR**

Doctorando-a/alumno-a: Sanz Martínez, Mar

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

Fecha de lectura: 14/07/2022

---

**APLICACIÓN DE LAS TAC Y APRENDIZAJE COLABORATIVO A TRAVÉS DEL ROLE-PLAYING EN EL CICLO FORMATIVO DE RADIOTERAPIA Y DOSIMETRÍA**

Doctorando-a/alumno-a: Molina Lasheras, Borja Luis

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

Fecha de lectura: 14/07/2022

**APRENDER-HACIENDO ENTRE ESTUDIANTES DEL CICLO DE GRADO SUPERIOR HIGIENE BUCODENTAL. TALLER DE TARTRECTOMÍA.**

Doctorando-a/alumno-a: Elvira Domínguez, David

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

Fecha de lectura: 14/07/2022

**APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS EN LA ENSEÑANZA DE MATEMÁTICAS. PROPUESTA EN EDUCACIÓN PARA ADULTOS**

Doctorando-a/alumno-a: Utanda Andreu, Raquel

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

Fecha de lectura: 14/07/2022

**ESCAPE ROOM DIGITAL: LAS GBL Y TAC CÓMO MÉTODO DE INNOVACIÓN DOCENTE EN FP DE TÉCNICO EN OPERACIONES DE LABORATORIO**

Doctorando-a/alumno-a: Ochoa Bernad, Elba

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

Fecha de lectura: 14/07/2022

**GAMIFICACIÓN EN EL CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR IMAGEN PARA EL RADIODIAGNÓSTICO Y MEDICINA NUCLEAR**

Doctorando-a/alumno-a: Letona Giménez, Santiago

Director/a: Rodríguez Casals, Carlos

**EL USO DEL BLOG Y EL DEBATE EN EL APRENDIZAJE DEL MEDIO AMBIENTE**

Doctorando-a/alumno-a: Alegre Esteve, María

Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia

Fecha de lectura: 14/07/2022

**ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES RETOS Y CLAVES DE LA DOCENCIA EN CIENCIAS SOCIALES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA.**

Doctorando-a/alumno-a: Cano Rodríguez, Jesus

Director/a: Aso Morán, Borja

Fecha de lectura: 14/07/2022

---

### **DESAFÍOS DE LA DOCENCIA EN LA ASIGNATURA DE CIENCIAS SOCIALES: REFLEXIONES DE UN PROFESOR EN CIERNES**

Doctorando-a/alumno-a: Pedrol Aguilá, Mario

Director/a: Aso Morán, Borja

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **ENSEÑANDO LA GUERRA: DIDÁCTICA DE LA GUERRA DE LA INDEPENDENCIA**

Doctorando-a/alumno-a: Gimeno Torrijos, Alba

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **ENSEÑAR LA GRAN GUERRA A TRAVÉS DEL CINE**

Doctorando-a/alumno-a: Perez Arroyo, Dan

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **ESTADO DE LA CUESTIÓN DE LA EDUCACIÓN HISTÓRICA Y PATRIMONIAL A TRAVÉS DE LA RECREACIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Soriano Blasco, Gonzalo

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA ENSEÑAR EL “DESCUBRIMIENTO” Y LA CONQUISTA DE AMÉRICA EN SECUNDARIA.**

Doctorando-a/alumno-a: Fernández Estaún, Héctor

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **LA ARQUEOLOGÍA PREHISTÓRICA Y LA EVOLUCIÓN HUMANA EN LOS PROCESOS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE GEOGRAFÍA E HISTORIA**

Doctorando-a/alumno-a: García, Sara María

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **LA GUERRA DE LA INDEPENDENCIA EN LAS AULAS. UN PROBLEMA COMPLEJO Y UN EJEMPLO DE RENOVACIÓN DIDÁCTICA.**

Doctorando-a/alumno-a: Arnal Costa, Martín

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

---

## **LA PRENSA COMO RECURSO DIDÁCTICO EN EL AULA DE HISTORIA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Olcoz García, Ibai

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **LA RECREACIÓN PATRIMONIAL EN LOS VIDEOJUEGOS PARA EL USO DIDÁCTICO EN LAS CIENCIAS SOCIALES**

Doctorando-a/alumno-a: Millán Lasheras, Eva

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **LA SIGNIFICACIÓN HISTÓRICO-ARTÍSTICA: ESTUDIO DE IMPLEMENTACIÓN EN EL AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.**

Doctorando-a/alumno-a: Gabás Mela, Sofía

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **LOS VIDEOJUEGOS DE ROL Y AVENTURA COMO INSTRUMENTO DIDÁCTICO DE LAS CIENCIAS SOCIALES: ASSASSIN'S CREED: ORIGINS Y RED DEAD REDEMPTION 2**

Doctorando-a/alumno-a: Pineda García, Angélica

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **RENOVACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DEL ARTE: HACIA LA APLICACIÓN DE LOS METACONCEPTOS DEL PENSAMIENTO HISTÓRICO AL ESTUDIO DE LA OBRA DE ARTE**

Doctorando-a/alumno-a: Herrero Señalada, Ariadna

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **SIGNIFICACIÓN HISTÓRICA EN TIEMPOS DE MEMORIA: ¿SALVAR O DERRIBAR LAS ESTATUAS DE COLÓN? UNA PROPUESTA DE RELEVANCIA HISTÓRICA APLICADA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Ayechu Orta, Xabier

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 14/07/2022

## **TRABAJAR CON FUENTES ESCRITAS PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO HISTÓRICO. LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA COMO CASO PRÁCTICO.**

Doctorando-a/alumno-a: Inchaurredo Lizasoain, Maite

Director/a: Pallares Jimenez, Miguel Ángel

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **VENTAJAS Y POSIBLES INCONVENIENTES DE LA APLICACIÓN DE LOS VIDEOJUEGOS EN CIENCIAS SOCIALES**

Doctorando-a/alumno-a: Luengo Cortés, Sergio Miguel

Director/a: Sanchez Martínez, Sergio

Fecha de lectura: 14/07/2022

### **DESARROLLO DE UNA PROPUESTA DIDÁCTICA DEL ENLACE QUÍMICO PARA 4º ESO CON LO APRENDIDO A LO LARGO DEL MÁSTER**

Doctorando-a/alumno-a: Lasaga Masip, Oscar

Director/a: Pozuelo Muñoz, Jorge

Fecha de lectura: 15/07/2022

### **APRENDER DE LOS OBJETOS: EL CASO DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA EN EL ÁMBITO EDUCATIVO**

Doctorando-a/alumno-a: López Violero, Borja

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 18/07/2022

### **EDUCACIÓN EN TERRITORIOS RURALES: UNA ESTRATEGIA PARA LA LUCHA CONTRA LA DESPOBLACIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Serrano Andrés, Alberto

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 18/07/2022

### **EL LIBRO DE TEXTO A ANÁLISIS: EJEMPLOS DE LAS INVESTIGACIONES SOBRE LOS MANUALES ESCOLARES**

Doctorando-a/alumno-a: Ariza Rondo, Daniel

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 18/07/2022

### **EL USO DE GAMIFICACIÓN EN LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DEL ARTE**

Doctorando-a/alumno-a: Rupérez Moya, Aitor

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 18/07/2022

### **LA PERCEPCIÓN DE LA RELEVANCIA HISTÓRICA EN CLAVE IDENTITARIA Y DE GÉNERO SEGÚN EL ALUMNADO DE 2ºESO: UN ESTUDIO EXPLORATORIO**

Doctorando-a/alumno-a: Núñez Galindo, Amanda

Director/a: Rivero Gracia, María Pilar

Fecha de lectura: 18/07/2022

**LA ROMANIZACIÓN A TRAVÉS DE LA ENSEÑANZA BASADA EN OBJETOS**

Doctorando-a/alumno-a: Cruz Jiménez, Julen

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 18/07/2022

**MAPEADO Y DISEÑO PARTICIPATIVO COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA LA ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS GEOGRÁFICAS Y DIGITALES EN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Palacios Tazueco, Javier

Directores/as: Sebastián López, María. Kratochvíl , Ondrej

Fecha de lectura: 18/07/2022

**CONOCER EL PAPEL DE LA MUJER EN LA CIENCIA A TRAVÉS DE UN ESCAPE ROOM EDUCATIVO**

Doctorando-a/alumno-a: Cuervo Colás, Cristina

Director/a: Cortés Gracia, Ángel Luis

Fecha de lectura: 18/07/2022

**EL APRENDIZAJE DE LAS PLANTAS A TRAVÉS DE UN PROYECTO CONTEXTUALIZADO AL CENTRO EDUCATIVO**

Doctorando-a/alumno-a: Seral Puyoles, Andrea

Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia

Fecha de lectura: 18/07/2022

**DESINFORMACIÓN Y REDES SOCIALES: VIEJOS Y NUEVOS RETOS PARA LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES**

Doctorando-a/alumno-a: Panisello Delgado, Diego

Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo

Fecha de lectura: 18/07/2022

**LA RECREACIÓN HISTÓRICA COMO INSTRUMENTO DIDÁCTICO**

Doctorando-a/alumno-a: Migliaccio Burgueño, Carlos Ángel

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 18/07/2022

**DICTAMEN SOBRE LA VIABILIDAD DE LA INTERPOSICIÓN DE RECURSO CONTENCIOSO ADMINISTRATIVO SOBRE LA BASE DEL PRINCIPIO DE NO CONFISCATORIEDAD**

Doctorando-a/alumno-a: Ballarín Melo, Sandra

Director/a: Molinos Rubio, Lucía María

Fecha de lectura: 21/09/2022

**ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA ESTRATEGIA TERRITORIAL DE NAVARRA 2005-2022.**

Doctorando-a/alumno-a: Angulo Martínez, Mikel

Director/a: Ollero Ojeda, Alfredo

Fecha de lectura: 29/09/2022

---

**TURISMO ARQUEOLÓGICO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD EN CHINA. ESTUDIO DEL CASO DE XI'AN Y LA PROVINCIA DE SHAANXI**

Doctorando-a/alumno-a: Li, Shuang

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 30/09/2022

**HE AQUÍ LA VELOCIDAD BIEN ENCAUZADA. EL FERROCARRIL VALLADOLID-ARIZA: ESTUDIO DE SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTAS DE REFUNCIONALIZACIÓN A TRAVÉS DE LA GENERACIÓN DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y EL ANÁLISIS SIG.**

Doctorando-a/alumno-a: Jiménez Bonneville, Víctor Manuel

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 30/09/2022

**VALORACIÓN DE LA TELEDETECCIÓN ÓPTICO-TÉRMICA PARA EL DIAGNÓSTICO Y SEGUIMIENTO DEL CAMBIO GLOBAL EN EL CIRCO DE MARBORÉ (PIRINEO ARAGONÉS).**

Doctorando-a/alumno-a: Jungkeit Milla, Kilian

Directores/as: Pérez Cabello, Fernando. Valero Garcés, Blas Lorenzo

Fecha de lectura: 30/09/2022

**ACTIVIDADES PARA LA COMPRENSIÓN DE LA SOCIEDAD MEDIEVAL EN 2º DE EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA**

Doctorando-a/alumno-a: Puccini Lecompte, Giovanni

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 30/09/2022

**ANÁLISIS DE LAS PROBLEMÁTICAS Y RETOS DE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA Y BACHILLERATO**

Doctorando-a/alumno-a: López Martín, Ana

Director/a: Aso Morán, Borja

Fecha de lectura: 30/09/2022

**APRENDER PREHISTORIA A TRAVÉS DE LOS OBJETOS**

Doctorando-a/alumno-a: Sanmartín Grasa, Alicia

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/09/2022

**CÓDIGO CARTOGRÁFICO Y EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE**

Doctorando-a/alumno-a: Romero Jurado, Oscar

Directores/as: Sebastián López, María. Kratochvíl, Ondrej

Fecha de lectura: 30/09/2022

**EDUCACIÓN Y PATRIMONIO: UN BINOMIO EMERGENTE**

Doctorando-a/alumno-a: Sarasa Sanz, María

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/09/2022

**EL TRABAJO CON FUENTES ESCRITAS EN LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA. UN ESTADO DE LA CUESTIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Lapuente Rey, Marina

Director/a: Pallares Jimenez, Miguel Ángel

Fecha de lectura: 30/09/2022

**ESTADO DE LA CUESTIÓN: LA EDUCACIÓN COMO HERRAMIENTA PARA COMBATIR LA CORRUPCIÓN EN EL MEDIO AMBIENTE**

Doctorando-a/alumno-a: Iacob, Eva

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 30/09/2022

**LA DIDÁCTICA DEL OBJETO APLICADA A LA ENSEÑANZA DE LA MEMORIA HISTÓRICA: LA RECONSTRUCCIÓN DE UN PASADO TRAUMÁTICO**

Doctorando-a/alumno-a: Perbech Gil, Patricia

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/09/2022

**ARTE, HISTORIA Y ARQUITECTURA: REFLEXIONANDO SOBRE EL PATRIMONIO Y SU CONSERVACIÓN DESDE EL AULA DE BACHILLERATO**

Doctorando-a/alumno-a: Espada Torres, Diana María del Pilar

Director/a: Rivero Gracia, María Pilar

Fecha de lectura: 03/10/2022

**EDUCACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE: UN ANÁLISIS CRÍTICO**

Doctorando-a/alumno-a: Carceller Soriano, Carlos Emilio

Director/a: de Miguel González, Rafael Pablo

Fecha de lectura: 03/10/2022

**EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE: DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO**

Doctorando-a/alumno-a: Riesgo Álvarez, Yedra

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 03/10/2022

---

## **EL NACIONALISMO EN LA HISTORIA CONTEMPORÁNEA Y EL LIBRO DE TEXTO: ESTADO DE LA CUESTIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Lázaro Arnal, Miguel

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 03/10/2022

## **PRESENTE Y FUTURO DEL LIBRO DE TEXTO EN LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA. UN ESTADO DE LA CUESTIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Fernández de Cos, Álvaro

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 03/10/2022

## **PRÁCTICAS DE LABORATORIO PARA EL DESARROLLO DEL CURRÍCULUM DE CIENCIAS EN ESO**

Universidad de Zaragoza

Doctorando-a/alumno-a: Marteles Aragüés, Diana

Director/a: Mazas Gil, Beatriz

Notable

Fecha de lectura: 03/10/2022

## **MODELADO DEL PH Y COMPOSICIÓN DE BIOGÁS EN UN REACTOR ANAEROBIO EN EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES**

Doctorando-a/alumno-a: Elvira Arizón, Jorge

Directores/as: Ormad Melero, María Peña. Roche Campo, Enric

Fecha de lectura: 04/10/2022

## **EL USO DE LA PRENSA ESCRITA ESCOLAR COMO HERRAMIENTA EN LA ENSEÑANZA DE LA BIOLOGÍA**

Doctorando-a/alumno-a: Pastor Zornoza, Marina

Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia

Fecha de lectura: 04/10/2022

## **LA RENTA BÁSICA UNIVERSAL: ANÁLISIS ECONÓMICO Y SIMULACIÓN DE LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTA MEDIDA EN ESPAÑA**

Doctorando-a/alumno-a: España Ara, Adrián

Director/a: López Laborda, Julio Antonio

Fecha de lectura: 28/10/2022

## **ANÁLISIS DE ZONAS DE ESCASA VEGETACIÓN SUSCEPTIBLES A LA EROSIÓN EN INCENDIOS DE ARAGÓN (1967-2020) MEDIANTE IMÁGENES GEOSAT-2.**

Doctorando-a/alumno-a: Badules Iglesias, Juan

Director/a: Pérez Cabello, Fernando

Fecha de lectura: 24/11/2022

---

**TENDENCIAS DE LAS TEMPERATURAS EN LA ESPAÑA PENINSULAR Y SU RELACIÓN CON EL GRADO DE HUMANIZACIÓN DEL TERRITORIO.**

Doctorando-a/alumno-a: Pérez Ventura, Borja

Director/a: González Hidalgo, José Carlos

Fecha de lectura: 24/11/2022

**TURISMO Y SOSTENIBILIDAD: UNA APROXIMACIÓN A DIFERENTES ESCALAS Y PERSPECTIVAS EN ESPAÑA Y CHINA.**

Doctorando-a/alumno-a: Zhang, Zhehui

Director/a: Ibarra Benlloch, Paloma

Fecha de lectura: 24/11/2022

**ANÁLISIS DE INDICADORES URBANOS COMO BASE PARA LA DEFINICIÓN DE LAS ZONAS DE BAJAS EMISIONES. ZARAGOZA COMO CASO DE ESTUDIO.**

Doctorando-a/alumno-a: Pérez López, Lourdes

Director/a: Rodrigues Mimbbrero, Marcos

Fecha de lectura: 25/11/2022

**CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO EN XUCHANG, CHINA (2010-2020).**

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster

Director/a: Escolano Utrilla, Severino

Fecha de lectura: 25/11/2022

**LA CUENCA DEL RÍO HAIHE: LAS CRECIDAS FLUVIALES COMO RECURSO.**

Doctorando-a/alumno-a: Li, Luoshi

Director/a: Pellicer Corellano, Francisco

Fecha de lectura: 25/11/2022

**EL TURISMO CHINO EN LA PROVINCIA DE ZARAGOZA. PROPUESTA DE DIRECTRICES DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE PLANIFICACIÓN TURÍSTICA PARA SU FOMENTO Y DESARROLLO.**

Doctorando-a/alumno-a: Yuan, Jiayue

Director/a: Lacosta Aragüés, Antonio Javier

Fecha de lectura: 29/11/2022

**EL TURISMO DE NIEVE EN SISTEMAS MONTAÑOSOS DE LA PENÍNSULA: SU SITUACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN UN MARCO DE INCERTIDUMBRE CLIMÁTICA.**

Doctorando-a/alumno-a: Amaya Valdezate, David

Director/a: González Hidalgo, José Carlos

Fecha de lectura: 29/11/2022

---

**PERCEPCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS EN CAUCES URBANOS: RÍO ISUELA EN HUESCA Y RÍO VERO EN BARBASTRO.**

Doctorando-a/alumno-a: Belloc García, Ismael

Director/a: Ollero Ojeda, Alfredo

Fecha de lectura: 29/11/2022

**SERVICIOS, ECONOMÍA Y TERRITORIO. LOS SERVICIOS EMPRESARIALES EN LA COMARCA DE LA RIBERA ALTA DEL EBRO.**

Doctorando-a/alumno-a: Tiñena Díaz, Ignacio

Director/a: Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar

Fecha de lectura: 29/11/2022

**LA CRISIS CLIMÁTICA DE LA TARDOANTIGÜEDAD Y SU IMPACTO EN LAS CIUDADES DEL VALLE MEDIO DEL EBRO.**

**Doctorando-a/alumno-a: Sebastián Álvarez, Elena**

Director/a: Montes Ramírez, María Lourdes

Fecha de lectura: 29/11/2022

**ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓN EN ZONAS AFECTADAS POR EL FUEGO MEDIANTE DATOS LIDAR E INFORMACIÓN DE CAMPO.**

Doctorando-a/alumno-a: Quinga Vela, Yomaira Alexandra

Director/a: Montealegre Gracia, Antonio Luis

Fecha de lectura: 29/11/2022

**EVALUACIÓN DEL EFECTO DEL ABANDONO AGRÍCOLA EN LA EXPOSICIÓN A LOS INCENDIOS FORESTALES EN LA COMARCA DEL MATARRAÑA.**

Doctorando-a/alumno-a: Gómez Lain, Isabel

Director/a: Rodrigues Mimbbrero, Marcos

Fecha de lectura: 29/11/2022

**IDENTIFICACIÓN, EVALUACIÓN Y PREDICCIÓN DE CAMBIOS EN LOS USOS DEL SUELO EN LA PROVINCIA DE VALLADOLID.**

Doctorando-a/alumno-a: García González, Omar

Director/a: Rodrigues Mimbbrero, Marcos

Fecha de lectura: 29/11/2022

**CARTOGRAFÍA, ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LOS "CURAGES" DEL TRAMO MEDIO DEL EBRO.**

Doctorando-a/alumno-a: Cuartero Latorre, Noelia

Director/a: Ollero Ojeda, Alfredo

Fecha de lectura: 29/11/2022

---

**DINÁMICA DE LA FENOLOGÍA VEGETAL EN ESPAÑA A PARTIR DE IMÁGENES DE SATÉLITE ENTRE 1983 Y 2020.**

Doctorando-a/alumno-a: Adell Michavila, María

Director/a: Montorio Lloveria, Raquel

Fecha de lectura: 29/11/2022

**EMPLEO DEL EYE TRACKER PARA RELACIONAR LA PERCEPCIÓN VISUAL CON EL APRENDIZAJE A TRAVÉS DE UN SIMULADOR EN LA ESPECIALIDAD DE FÍSICA Y QUÍMICA**

Doctorando-a/alumno-a: González Santos, Nerea

Directores/as: de Echave Sanz, Ana Carmen. Orduna Hospital, Elvira

Fecha de lectura: 30/11/2022

**¿TE SUENA? UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PARA TRABAJAR LA LUZ Y EL SONIDO EN 2º DE EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Bazo Sánchez, Antonio

Director/a: Cascarosa Salillas, María Esther

Fecha de lectura: 30/11/2022

**CÓMO ESTUDIAR LA EDAD MODERNA EN EDUCACIÓN SECUNDARIA A TRAVÉS DE METODOLOGÍAS ACTIVAS. EL APRENDIZAJE BASADO EN OBJETOS**

Doctorando-a/alumno-a: Lamana Bello, Natalia María

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

**ENSEÑAR Y APRENDER HISTORIA CON OBJETOS: GUERRA CIVIL ESPAÑOLA (1936-1939) EN ARAGÓN EN EL ÁMBITO EDUCATIVO**

Doctorando-a/alumno-a: Remacha Pina, Jorge

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA ARQUEOLOGÍA COMO BASE PARA UN APRENDIZAJE MULTIDISCIPLINAR**

Doctorando-a/alumno-a: Bretos Ezcurra, Marina

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA COMPETENCIA ESPECÍFICA DE HISTORIA DEL ARTE 8**

Doctorando-a/alumno-a: Pastrana Blanco, Leyre

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

---

## **LA ENSEÑANZA DE LA PREHISTORIA A TRAVÉS DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y EL GÉNERO EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA OBLIGATORIA**

Doctorando-a/alumno-a: Gómez Eggers, Isabel Sofía

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **LA RECREACIÓN HISTÓRICA Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA**

Doctorando-a/alumno-a: Serrano Lahoz, Manuel

Director/a: Escanilla Martín, Alicia

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **USO Y APLICACIÓN DE GOOGLE CLASSROOM EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES**

Doctorando-a/alumno-a: Arias Lago, Pablo

Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **YOUTUBE COMO HERRAMIENTA DIGITAL EN LA ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO**

Doctorando-a/alumno-a: Maestro Aznar, Pilar

Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **EL USO DE LA NARRATIVA EN LA DIDÁCTICA DEL SISTEMA NERVIOSO**

Doctorando-a/alumno-a: Garcés Ayuba, Moisés

Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **EDUCAR PARA LA PAZ A TRAVÉS DE LA PRIMERA GUERRA MUNDIAL. UN ESTUDIO DEL USO DEL CINE COMO RECURSO DIDÁCTICO EN LA CLASE DE HISTORIA**

Doctorando-a/alumno-a: Villellas Camón, Belén

Director/a: Rivero Gracia, María Pilar

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **EL CINE COMO RECURSO DIDÁCTICO PARA LA ENSEÑANZA DEL MUNDO CLÁSICO**

Doctorando-a/alumno-a: Avellanas Jaén, Jorge

Director/a: Rivero Gracia, María Pilar

Fecha de lectura: 30/11/2022

## **LA APLICACIÓN DEL CINE PARA LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA DEL ARTE**

Doctorando-a/alumno-a: Martínez Andiano, Alejandro

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 30/11/2022

---

**LA COMPETENCIA DIGITAL PARA LA CIUDADANÍA Y DESARROLLO SOSTENIBLE**

Doctorando-a/alumno-a: Elías Villanúa, Miguel

Directores/as: Kratochvíl, Ondrej. Serrano Muela, María Pilar

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA Y EL LIBRO DE TEXTO EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA EN ESPAÑA. UNA RELACIÓN NECESARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Cavero Garcés, Ignacio

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA EDUCACIÓN GEOGRÁFICA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA**

Doctorando-a/alumno-a: Jové Cerveró, Pau

Director/a: de Miguel González, Rafael Pablo

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA EXPERIMENTACIÓN CORPORAL Y VIRTUAL COMO BASE DEL APRENDIZAJE DEL ARTE CONTEMPORÁNEO Y DE LA GEOGRAFÍA E HISTORIA EN 4º DE E.S.O.**

Doctorando-a/alumno-a: Armada Marías, Jonatan

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 30/11/2022

**NACIONALISMO E IDENTIDADES COLECTIVAS EN LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA A TRAVÉS DEL LIBRO DE TEXTO**

Doctorando-a/alumno-a: Álvarez Domeque, Alba María

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 30/11/2022

**PROPUESTAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE CON FUENTES HISTÓRICAS DESDE LA CAUSALIDAD, LA MULTIPERSPECTIVA Y LA EMPATÍA HISTÓRICA**

Doctorando-a/alumno-a: Malón Ainsa, Sergio

Directores/as: Kratochvíl, Ondrej. de Miguel González, Rafael Pablo

Fecha de lectura: 30/11/2022

**LA GUERRA EN LA ANTIGÜEDAD EN ESO Y BACHILLERATO: UN ESTADO DE LA CUESTIÓN**

Doctorando-a/alumno-a: Aguarón Cabeza, Sergio

Director/a: González, José Manuel

Fecha de lectura: 01/12/2022

---

**REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LOS DATOS DE OCUPACIÓN DEL SUELO INDUSTRIAL EN LAS PROVINCIAS DE ALBACETE, CANTABRIA, HUELVA, TARRAGONA Y VALENCIA.**

Doctorando-a/alumno-a: Padilla Alberola, Judit

Director/a: Luis Arrillaga, Martín de

Fecha de lectura: 01/12/2022

**VARIABILIDAD ESPACIAL DEL ESPESOR DE NIEVE EN LA FRANJA SUPERIOR DEL BOSQUE SUBALPINO: OBSERVACIÓN CON VANT EN EL PIRINEO CENTRAL.**

Doctorando-a/alumno-a: Rojas Heredia, Francisco Eduardo

Directores/as: Pérez Cabello, Fernando. Revuelto Benedí, Jesús

Fecha de lectura: 01/12/2022

**ANÁLISIS DE LA ACCESIBILIDAD DE LA RED FERROVIARIA DE GALICIA MEDIANTE GTFS Y SIG.**

Doctorando-a/alumno-a: Facenda López, Diego

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 01/12/2022

**ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS EPISODIOS DE SEQUÍA EN LOS GRANDES INCENDIOS FORESTALES DE ESPAÑA CON ÍNDICES MULTITEMORALES DE SEQUÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.**

Doctorando-a/alumno-a: Villuendas Jimenez, Marta

Directores/as: Pérez Cabello, Fernando. González Hidalgo, José Carlos

Fecha de lectura: 01/12/2022

**TENDENCIAS EN LA ALTA SEVERIDAD DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN ARAGÓN (1985-2020).**

Doctorando-a/alumno-a: Acosta Ruiz, Andrea

Director/a: Montorio Lloveria, Raquel

Fecha de lectura: 01/12/2022

**ESTUDIO DE LOS DIENTES MUDADOS DE DINOSAURIOS ORNITÓPODOS DEL YACIMIENTO CANTALERA 1 (BARREMIENSE INFERIOR, JOSA, TERUEL)**

Doctorando-a/alumno-a: Garay Gonzalez de Mendivil, Carlos

Directores/as: Canudo Sanagustín, José Ignacio. Moreno Azanza, Miguel

Fecha de lectura: 14/12/2022

**ANÁLISIS CRÍTICO DE LOS PLANES DE IGUALDAD DE LA MEDIANA Y GRAN EMPRESA EN ARAGÓN A TRAVÉS DE CINCO EJEMPLOS DE CASO**

Doctorando-a/alumno-a: Calvo Peñuelas, Laura

Director/a: Setuáin Mendía, Beatriz

Fecha de lectura: 16/12/2022

### **REVISIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE LOS CASOS DE TRICHOMONA DIAGNOSTICADOS EN EL SECTOR III ZARAGOZA.**

Doctorando-a/alumno-a: Ibañez Berrueco, Zara

Directores/as: Goñi Cepero, María Pilar. Beltrán Rosel, Antonio

Fecha de lectura: 19/12/2022

### **USO DEL LIBRO DE TEXTO DE GEOGRAFÍA E HISTORIA POR PROFESORADO DE ESPAÑA: UN ESTUDIO EXPLORATORIO**

Doctorando-a/alumno-a: González, José Manuel

Directores/as: Rivero Gracia, María Pilar. García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 19/12/2022

### **EFFECTO DEL MANTENIMIENTO IN VITRO DE ZÁNGANOS DE APIS MELLIFERA IBERIENSIS SOBRE SU SUPERVIVENCIA, CAPACIDAD EYACULADORA Y CALIDAD SEMINAL**

Doctorando-a/alumno-a: Rivera Aliaga, Belén

Director/a: Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis Fecha de lectura: 20/12/2022

## **5.3 Cursos de formación**

Cursos de formación impartidos, participados u organizados por miembros del IUCA durante el año 2022: 27

#### **Wix como blog del docente y banco de recursos para el alumnado.**

**Fechas: 7 a 21 de febrero de 2022. 9 horas de duración Lugar: Online**

Coordina/Participa: Silvia García Ceballos, Borja Aso Morán e Iñaki Navarro Neri

#### **La importancia de la identidad digital académica en la creación de redes de investigación.**

##### **Sugerencias para su actualización**

Fechas: 2 horas de duración

Lugar: Centro Cultural La Corrala, Universidad Autónoma de Madrid

Coordina/Participa: Silvia García-Ceballos, Marta Martínez-Rodríguez y Alex Ibañez Etxeberria,

#### **Mamíferos del Pirineo**

Fechas: Julio 2022

Lugar: Jaca,

Coordina/Participa: Instituto Pirenaico de Ecología, CSIC

#### **Gestión Ambiental en el Medio Rural**

Fechas: Julio 2022

Lugar: Teruel

Coordina/Participa: IUCA

#### **Programa InnoUNITA**

Fechas: 19 septiembre al 7 de octubre

Lugar: Universidad de Zaragoza

Coordina/Participa: Gloria Cuenca Bescós (Grupo Aragosaurus)

**55º Curso de Geología Práctica. Aprendiendo geología en el Parque Geológico de Aliaga y su entorno**

Fechas: 11 al 15 de junio del 2022

Lugar: Universidad de Verano de Teruel

Coordina/Participa: Lope Ezquerro. (Grupo Aragosaurus)

**XX Curso de botánica práctica “Cienfuegos” sobre flora y vegetación del Moncayo**

Fechas: 27/06/2022 al 01/06/2022

Lugar: Parque Natural de Moncayo

Organiza: Dpto de Geografía y O.T.

Coordina/Participa: Luis Alberto Longares Aladrén

**Hidrogeomorfología fluvial en Argentina**

Fechas: 2022

Lugar: Bahía Blanca

Organiza: Universidad Nacional del Sur,

Coordina/Participa: Alfredo Ollero Ojeda (Grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

**I curso de fundamentos eco-geomorfológicos aplicados a la restauración fluvial**

Fechas: 2022

Lugar: Santiago de Compostela

Organiza: Universidad de Santiago de Compostela

Coordina/Participa: Alfredo Ollero Ojeda y Daniel Ballarín Ferrer (Grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

**II curso de geomorfología fluvial aplicada**

Fechas: 28-30/09/2022

Lugar: Rioja Baja y Ribera Navarra

Organiza: CIREF

Coordina/Participa: Alfredo Ollero Ojeda (Grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

**Modelización estadística avanzada en estudios biomédicos: Análisis de datos longitudinales (R)**

Fechas: Del 25 de abril al 7 de junio de 2022

Lugar: Zaragoza

Organiza: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

Coordina/Participa: Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud

**Modelización de regresión de series temporais con r**

Fechas: Del 11 de julio al 15 de julio de 2022

Lugar: Santiago de Compostela

Organiza: UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA

Coordina/Participa: modelización de regresión de series temporais con r

**Iniciación a Google Earth Engine**

Fechas: 14 de septiembre de 2022

Lugar: Zaragoza

Organiza: Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza

Coordina/Participa: Iniciación a Google Earth Engine

**Modelización del potencial de producción de energía solar en entornos urbanos mediante SIG y datos LiDAR-PNOA**

Fechas: 14 de septiembre de 2022

Lugar: Zaragoza

Organiza: Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza

Coordina/Participa:

---

**Control en laboratorios de consumo: avances y nuevos retos en el análisis de alimentos y productos de consumo**

Fechas: 7/10/2022

Lugar: on-line

Organiza: Centro de Investigación y Control de la Calidad

Dirección General de Consumo. Ministerio de Consumo

Coordina/Participa: Francisco Laborda. "El reto de la detección de nanomateriales en alimentos y productos de consumo" (Grupo Geas.)

**Buenas prácticas en ciencia y tecnología de la información geográfica**

Fechas: 19/10/2021- 18/01/2022

Lugar: Online

Organiza: Departamento de Geografía y O.T. – Universidad de Zaragoza / Grupo de TIG de la Asociación de Geógrafos Españoles

Coordina/Participa: Juan de la Riva Fernández. Imparte Marcos Rodrigues Mimbreno (Grupo GEOFOREST)

**Metodología en entorno R para la adquisición, el pretratamiento y el análisis de datos del sensor GEDI-NASA**

Fechas: 28/06/2022

Lugar: Navarra

Organiza: Asociación Española de Teledetección / Universidad Pública de Navarra

Coordina/Participa: Raúl Hoffrén Mansoa, María Teresa Lamelas Gracia (Grupo GEOFOREST)

**Modelización del potencial de producción de energía solar en entornos urbanos mediante SIG y datos LIDAR-PNOA**

Fecha: 14/09/2022

Lugar: Zaragoza

Organiza: Departamento de Geografía y O.T. – Universidad de Zaragoza / Grupo de TIG de la Asociación de Geógrafos Españoles

Coordina/Participa: Antonio Luis Montealegre Gracia, María Teresa Lamelas Gracia (Grupo GEOFOREST)

**Iniciación a Google Earth Engine**

Fecha: 14/09/2022

Lugar: Zaragoza

Organiza: Departamento de Geografía y O.T. – Universidad de Zaragoza / Grupo de TIG de la Asociación de Geógrafos Españoles

Coordina/Participa: Raquel Montorio Llovería (Grupo GEOFOREST)

**Análisis de información geoespacial en la nube y modelado con machine learning en Google Earth Engine.**

Fecha: 18/08/2022 al 20/05/2022

Lugar: Soria

Organiza: Parque científico de la Universidad de Valladolid

Coordina/Participa: Darío Domingo Ruiz (Grupo GEOFOREST)

**Gestión ambiental en el medio rural en el actual contexto de despoblamiento y cambio climático: el papel de los servicios de los ecosistemas.**

Fecha: 19-21/07/2022

Lugar: Teruel

Organiza: Fundación universitaria "Antonio Gargallo"

Coordina/Participa: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo GEOFOREST)

---

**Curso de Implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en el medio rural y periurbano con un enfoque de ciencia ciudadana. Organizado por Observatorio de Cooperación para el Desarrollo y Educación para el Desarrollo y la Ciudadanía Global en la Provincia de Zaragoza**

Fecha: 7-24/11/2022

Lugar: Zaragoza y on line

Organiza: Cátedra de Cooperación para el Desarrollo / Diputación Provincial de Zaragoza

Coordina/Participa: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo GEOFOREST)

**55º Curso de Geología Práctica: Aprendiendo geología en el Parque Geológico de Aliaga y su entorno.**

Fecha: 11 al 15 de julio de 2022

Lugar: Aliaga (Teruel)

Organiza: Universidad de Verano de Teruel

Coordina/Participa: Grupo Geotransfer, Departamento de Ciencias de la Tierra

**XVII Curso de Arqueología Experimental del Bajo Aragón-Caspe**

Fecha: 23/09/22 al 26/09/22

Lugar: Caspe

Organiza: Área Prehistoria UZ Centro Estudios Comarcales del Bajo Aragón, Inst. Fernando el Católico (DPZ)

Coordina/Participa: Carlos Mazo (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro.)

**Innovación educativa en el Grado en Geografía e Historia. Estrategias para la mejora de la calidad de materiales virtuales. Las asignaturas de Arqueología Clásica como ejemplo**

Fecha: Desde 09/2022

Lugar: Canal UNED

<https://canal.uned.es/series/633fd0ab6f3c0022850c5496>

Organiza: UNED

Coordina/Participa:

**El ocio en la antigua Roma**

Fecha: 13-15 julio 2022

Lugar: Sede UNED, Calatayud

Organiza: UNED

Coordina/Participa: Coordinadora Lara Íñiguez, (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro.)

## 5.4 Enseñanza de Postgrado

---

Estudios de postgrado en los que participan miembros del IUCA como docentes y/o coordinadores durante el 2022: 28

**Máster Universitario en Aprendizaje a lo largo de la vida. Iniciación a la investigación**

Facultad de Educación

**Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas**

Facultad de Educación

**One Health**

Facultad de Veterinaria, Universidad de Zaragoza

---

---

**Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Ciencias de la Enfermería**  
Facultad de Ciencias de la Salud

**Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Medicina**  
Facultad de Medicina

**Máster Universitario en Salud Global: Integración de la Salud Ambiental, Humana y Animal**  
Facultad de Veterinaria

**Máster en Abogacía**  
Facultad de Derecho

**Máster Universitario en Gestión Administrativa**  
Facultad de Derecho

**Máster Universitario en Relaciones de Género**  
Facultad de Ciencias Sociales y del Trabajo

**Máster Universitario en Sociología de las Políticas Públicas**  
Facultad de Economía y Empresa

**Máster Universitario en Dirección y Planificación del Turismo**  
Facultad de Empresa y Gestión Pública

**Máster Propio en Ingeniería de Recursos Hídricos**  
EINA

**Master Universitario en Geología: Técnicas y aplicaciones**  
Facultad de Ciencias

**Master Universitario de Profesorado**  
Facultad de Educación

**Mestrado em Paleontología**  
Universidade Nova de Lisboa, Portugal

**Máster Universitario en Biología Molecular y Celular**  
Facultad de Ciencias/Veterinaria

**Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas**  
Facultad de Educación- ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

**Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección**  
Facultad Filosofía y Letras

**Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medioambiental**  
Facultad Filosofía y Letras

---

### **Maestría y Doctorado en Geografía**

Universidad Nacional del Sur (Bahía Blanca, Argentina)

### **Máster en Economía**

Facultad de Economía y Empresa, Universidad de Zaragoza

### **Máster universitario en Geología: Técnicas y Aplicaciones**

Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza.

### **University Master's Degree in Paleobiology and Fossil Record**

Universitat Autònoma de Barcelona

### **Química industrial**

Facultad de Ciencias.

### **Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas (NANOMAT)**

Facultad de Ciencias.

### **Máster Universitario en Geología: Técnicas y aplicaciones**

Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza

### **Máster Universitarios en Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico**

Facultad Filosofía y Letras

### **Máster Universitario en Investigación y Estudios Avanzados en Historia**

Facultad Filosofía y Letras

## **5.5 Otros Cargos: Científicos, Académicos y de Gestión**

Además, muchos miembros del IUCA ostentan y desempeñan otros cargos y responsabilidades en el ámbito académico y científico. Ordenados alfabéticamente por apellidos son los siguientes:

<b>Investigador</b>	<b>Función</b>	<b>Actividad</b>	<b>Descripción de la Función</b>
Abecia Martínez, Alfonso	Presidente Delegación	Gestión	Presidente de la Unión de Entidades Españolas de Ciencia Animal (UEECA) para la gestión de la Investigación en Ciencia Animal en España.
Arenas Abad, M <sup>a</sup> Concepción	Miembro de Comisión	Gestión Académica	Miembro titular de la Comisión de Garantía de Calidad del Grado en Geología
Aurell Cardona, Marcos	Vicepresidente	Gestión	Vicepresidente de la Comisión Nacional de Geología.

Bádenas Beatriz	Lago,	Profesora Secretaria	Gestión	Profesora Secretaria del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Universidad de Zaragoza.
Badía David	Villas,	Presidente Delegación	Representación	Presidente de la Delegación Territorial de Aragón de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)
Bauluz Blanca	Lázaro,	Presidenta	Gestión científica	Presidenta de la Sociedad Española de Mineralogía (SEM)
Bauluz Blanca	Lázaro,	Dirección de Departamento	Gestión Académica	Dirección del departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza hasta el 1 de junio de 2022
Canudo Sanagustín, José Ignacio		Director	Dirección	Director del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.
Canudo Sanagustín, José Ignacio		Comisario de exposición	Exposición permanente	Reestructuración y nuevo montaje de la Sala Lucas Mallada
Canudo Sanagustín, José Ignacio		Comisario de Exposición	Exposición permanente	Paleontología del Parque Cultural del Río Martín
Canudo Sanagustín, José Ignacio		Comisario de exposición	Exposición permanente	Centro de Interpretación de Geología y Espeleología
Cascarosa Salillas, María Esther		Subdirectora de Departamento	Gestión	Subdirección del Departamento de Didácticas Específicas. Coordinación del área de Didáctica de las Ciencias Experimentales.
Cortés Ángel Luis	Gracia,	Coordinador de Programa	Coordinación	Coordinador del Programa de Fomento de la Investigación y la Trasferencia en Ciencias de la Educación para las actividades de investigación y transferencia ligadas al Centro de Innovación, Formación e Investigación de las Ciencias de la Educación (CIFICE)
Cuenca Gloria	Bescós,	Vicerrectora	Gestión UZ	Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza.
Desir Gloria	Valen,	Vocal de comisión	Gestión	Vocal de la Comisión supervisora de la contratación. Universidad de Zaragoza

Desir Gloria	Valen,	Vocal de Comisión	Gestión Académica	Vocal de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster en Geología: Técnicas y aplicaciones.
Desir Gloria	Valen,	Vocal de Comisión	Gestión Académica	Vocal de la Comisión académica del Programa de Doctorado en Geología
Desir Gloria	Valen,	Miembro Junta	Gestión	Miembro electo de la Junta de la Facultad de Ciencias. Universidad de Zaragoza
Desir Gloria	Valen,	Miembro del Claustro	Gestión	Miembro electo del Claustro de la Universidad de Zaragoza
Desir Gloria	Valen,	Coordinadora	Representación/Coordinación	Representante de Área y Coordinación del Área de Geodinámica Externa de la Universidad de Zaragoza.
Desir Gloria	Valen,	Miembro de Comisión	Gestión Académica	Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ciencias de la Tierra para la coordinación y toma de decisiones de la docencia en el Grado de Geología de la Universidad de Zaragoza.
De Gonzalez, Pablo	Miguel Rafael	Director	Dirección	Director del Instituto Confucio de la Universidad de Zaragoza
De González, Pablo	Miguel Rafael	Delegado Decanal	Gestión	Delegado del Decano para Internacionalización y movilidad como miembro del equipo decanal de la Facultad de Educación y responsable de la movilidad nacional e internacional de la Facultad en la Universidad de Zaragoza.
De González, Pablo	Miguel Rafael	Secretario de la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster de Profesorado	Redacción y certificación de acuerdos y actas de la comisión	Reglamento calidad titulaciones
García Alberto	Martín,	Coordinador de Grado	Gestión Académica	Coordinador del Grado hasta abril del 2021 en Ingeniería de Organización Industrial (Plan 457 y 563). Gestión del Sistema de Calidad del Grado. Universidad de Zaragoza

Guerrero Iturbe, Jesús	Coordinador Erasmus	Gestión Académica	Coordinador Erasmus de Movilidad Internacional. Control y gestión de los estudiantes erasmus y de movilidad con Alemania, Francia e Italia de la EPS de Huesca. Universidad de Zaragoza
Gutiérrez Santolalla, Francisco	Vocal Titular	Gestión	Vocal Titular de la Comisión Nacional de Geología
Herrero, Juan	Copresidente Grupo de Especialistas en Caprinos de la UICN	Copresidente Grupo de Especialistas en Caprinos de la UICN	Copresidente Grupo de Especialistas en Caprinos de la UICN
Ibarra Benlloch, Paloma	Asesora	Asesorías	Asesora Científica del Patronato de la Reserva Natural Dirigida de los Sotos y Galachos del Ebro en representación de la Universidad de Zaragoza.
Ibarra Benlloch, Paloma	Experta Asesora	Asesorías	Experta designada por el Gobierno de Aragón en el Consejo de Ordenación del Territorio de Aragón (COTA) para asesoría científica.
Ibarra Benlloch, Paloma	Directora	Gestión	Dirección del Secretariado de Planificación, Sostenibilidad y Agenda 2030 de la Universidad de Zaragoza
Ibarra Benlloch, Paloma	Asesora	Asesorías	Asesora Científica del Patronato del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en representación de la Universidad de Zaragoza.
Ibarra Benlloch, Paloma	Coordinadora de Grado	Gestión-Docencia	Coordinación del Grado del Geografía y Ordenación del Territorio hasta julio del 2021
Jiménez Compaired, Ismael Javier	Vicerrector de Profesorado	Gestión Académica	Vicerrector de profesorado de la Universidad de Zaragoza
Jiménez García-Alcalá, M <sup>a</sup> Sierra	Miembro de Comisión	Gestión Académica	Miembro de la Comisión de Selección en el Área de Química Analítica
Jiménez García-Alcalá, M <sup>a</sup> Sierra	Secretaría	Gestión Académica	Secretaria de la Comisión académica y de la evaluación de la calidad del Programa de Doctorado "Ciencia Analítica en Química"

Liesa Carlos	Carrera,	Miembro de Comité Organizador	Gestión-Organización	Colaboración en la organización del X Congreso Geológico de España como miembro del Comité Científico y Moderador de la Sesión Geología Estructural y Tectónica.
Liesa Carlos	Carrera,	Miembro de Comisión Evaluación	Gestión-Evaluación	Miembro de la comisión y de las subcomisiones Permanente y de la Macroárea de Ciencias en la Comisión Técnica de Evaluación de la Universidad de Zaragoza para la evaluación de la docencia del profesorado.
Liesa Carlos	Carrera,	Miembro de Comisión	Gestión	Miembro de la Comisión de División de Servicios Transversales del Servicio General de Apoyo a la Investigación- SAI de la Universidad de Zaragoza.
Longares Aladrén, Luis Alberto		Representante	Representación	Representante designado por el Rector de la Universidad de Zaragoza ante los Patronatos de los Espacios Naturales Protegidos: Parque Natural del Moncayo, Reserva Natural Dirigida de las Saladas de Chiprana, Monumento Natural de los Glaciares Pirenaicos.
Longares Aladrén, Luis Alberto		Presidente Coordinador	Gestión Académica	Coordinador y Presidente de la Comisión Académica en el Programa de doctorado de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente.
Longares Aladrén, Luis Alberto		Experto	Asesorías	Vocal experto designado por el Subdirector General de Biodiversidad y Medio Natural en el Consejo Estatal para el Patrimonio Natural y Biodiversidad para asesoría científica.
Longares Aladrén, Luis Alberto		Armonizador	Gestión Académica	Armonizador designado por el Rector de la Universidad de Zaragoza para la prueba de Geografía en la EVAU
López Carlos	Escolano,	Miembro de Comisión evaluación	Gestión Académica	Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medioambiental. Universidad de Zaragoza

López Rocío	Flores,	Representante Patronato del Parque Natural de los Valles Occidentales	Representante UNIZAR	Representantes de centros de investigación y Universidades
López Rocío	Flores,	Instituto de Estudios Altoaragoneses	Comisión asesora de la rama de Ciencias	Comisión asesora de la rama de Ciencias
Maestro Zaldívar, Elena		Coordinadora Máster	Gestión Académica	Coordinadora del Máster Universitario en Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico de la Universidad de Zaragoza
Martín Pablo	Ramos,	Subdirección	Gestión Académica	Subdirector de Relaciones Internacionales, Calidad y Sostenibilidad. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Zaragoza.
Martín Pablo	Ramos,	Coordinador	Gestión Académica	Coordinador del Máster en Ingeniería Agronómica. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Zaragoza.
Mazo Carlos	Pérez,	Miembro de Comisión Académica	Gestión Académica	Miembro de la Comisión Académica de Doctorado de la Universidad de Zaragoza como representante de la Macroárea de Artes y Humanidades.
Molinos Lucía María	Rubio,	Coordinadora de Máster	Gestión Académica	Coordinadora Máster Universitario en Gestión Administrativa. Universidad de Zaragoza
Molinos Lucía María	Rubio,	Coordinador de Máster	Gestión Académica	Coordinador Máster Universitario en Abogacía. Universidad de Zaragoza
Monge Gil, Ángel		Dirección	Gestión	Director de la Universidad de la Experiencia (Universidad de Zaragoza)
Montes Lourdes	Ramírez,	Miembro de Junta Consultiva Académica	Gestión Académica	Miembro de la Junta Consultiva Académica para asesoramiento del Rector y del Consejo de Gobierno en materia académica.
Montes Lourdes	Ramírez,	Miembro de Comisión	Gestión	Miembro de la Comisión Provincial del Patrimonio Cultural de Huesca como representante de la Universidad de Zaragoza y experta en Patrimonio Cultural.

Navarro Iñaki, Neri,	Secretario de la sección departamental de Didáctica de las Ciencias Sociales del Departamento de Didácticas específicas	Redacción y certificación de acuerdos y actas de la comisión	Secretaría definida en los estatutos del departamento
Nicolau, Manuel, José	Representante en el comité científico del programa MaB	Representante en el comité científico del programa MaB	Representante en el comité científico del programa MaB
Nicolau, Manuel, José	Representante en el comité forestal de Aragón.	Representante en el comité forestal de Aragón.	Representante en el comité forestal de Aragón.
Ollero Alfredo, Ojeda,	Experto Asesor	Asesorías	Vocal experto designado por el Consejero en el Consejo de Ordenación del Territorio de Aragón para asesoría científica.
Ollero Alfredo, Ojeda,	Miembro de Comité	Gestión-Asesoría	Miembro del Comité Científico de la Reserva Natural de los Sotos y Galachos del Ebro y experto asesor científico para el seguimiento de la gestión mediambiental de la reserva.
Ormad Melero, María Peña	Subdirectora de Departamento	Gestión Académica	Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza
Pellicer Corellano, Francisco	Consejero	Gestión	Consejero de Ecociudad Valdespartera (Zaragoza)
Pellicer Corellano, Francisco	Consejero	Gestión	Consejero representante de la Universidad de Zaragoza en el Patronato Parque Natural de Sierra de Guara y Cañones del Vero
Pérez Arantegui, Josefina	Miembro de Comisión	Gestión	Miembro de la Comisión de Investigación de la Universidad de Zaragoza como representante de PDI en la comisión y gestión de la investigación

Pérez Cabello, Fernando	Coordinador de Máster	Gestión Académica	Coordinador Académico del Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: SIG y Teledetección. Universidad de Zaragoza.
Pérez Pe, Rosaura	Presidenta	Gestión Académica	Presidenta de la Comisión de Garantía de Calidad del Máster Universitario en Biología Molecular y Celular.
Pueyo Campos, Ángel	Vicerrector	Gestión UZ	Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura
Rivero Gracia, María Pilar	Coordinadora de Máster	Gestión Académica	Coordinadora del Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas. Universidad de Zaragoza
Rivero Gracia, María Pilar	Coordinadora de la Unita Junior Academy	Coordinación de acciones de transferencia del consorcio europeo de universidades UnitaMontium con estudiantes no universitarios	Acciones de transferencia definidas en el proyecto UNITA MONTIUM
Rivero Gracia, María Pilar	Directora de Departamento	Gestión Académica	Directora del Departamento de Didácticas Específicas de la Universidad de Zaragoza.
Román Berdiel, Teresa	Presidenta	Gestión Académica	Presidenta de la Comisión de Garantía de la Calidad del Máster Universitario en Geología; Técnicas y Aplicaciones, para garantizar las propuestas y procedimientos de actuación de la Coordinación de la Titulación

Saiz, Hugo	Miembro de la Agencia Estatal de Investigación	Panel evaluador	
Salinas Alcega, Sergio	Dirección	Gestión	Director de UNITA (Universidad de Zaragoza)
Setuáin Mendía, Beatriz	Asesora	Gestión Académica	Asesora PDI de la Defensora Universitaria de la Universidad de Zaragoza
Sevil Agualeles, Jorge	Miembro de Consejo	Gestión	Miembro electo del Consejo del Departamento de Ciencias de la Tierra para la representación de investigadores y becarios. Universidad de Zaragoza.
Soria de Miguel, Ana Rosa	Vicedecana de Proyección Social y Comunicación	Gestión	Gestión de las actividades de divulgación científica (centros educativos aragoneses y universidad) y social del centro. Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.
Varea Sanz, Mario	Miembro de Comité	Gestión	Miembro del Comité de empresas spin-off de la Universidad de Zaragoza
Varea Sanz, Mario	Delegado	Gestión	Delegado de la Universidad de Zaragoza en el Centro Universitario de la Defensa

## 5.6 Doctorado

---

Varios miembros del IUCA son coordinadores en los programas de Doctorado de la Universidad de Zaragoza que se detallan a continuación:

### **Programa de Doctorado en Derecho.**

María Martínez

### **Programa de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente**

Rosa Mosteo

### **Programa de Doctorado en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente**

Luis Alberto Longares Aladrén

### **Programa de Doctorado en Geología.**

Antonio M. Casas Sainz

### **Programa de Doctorado en Ciencias de la Antigüedad**

Carlos Mazo Pérez

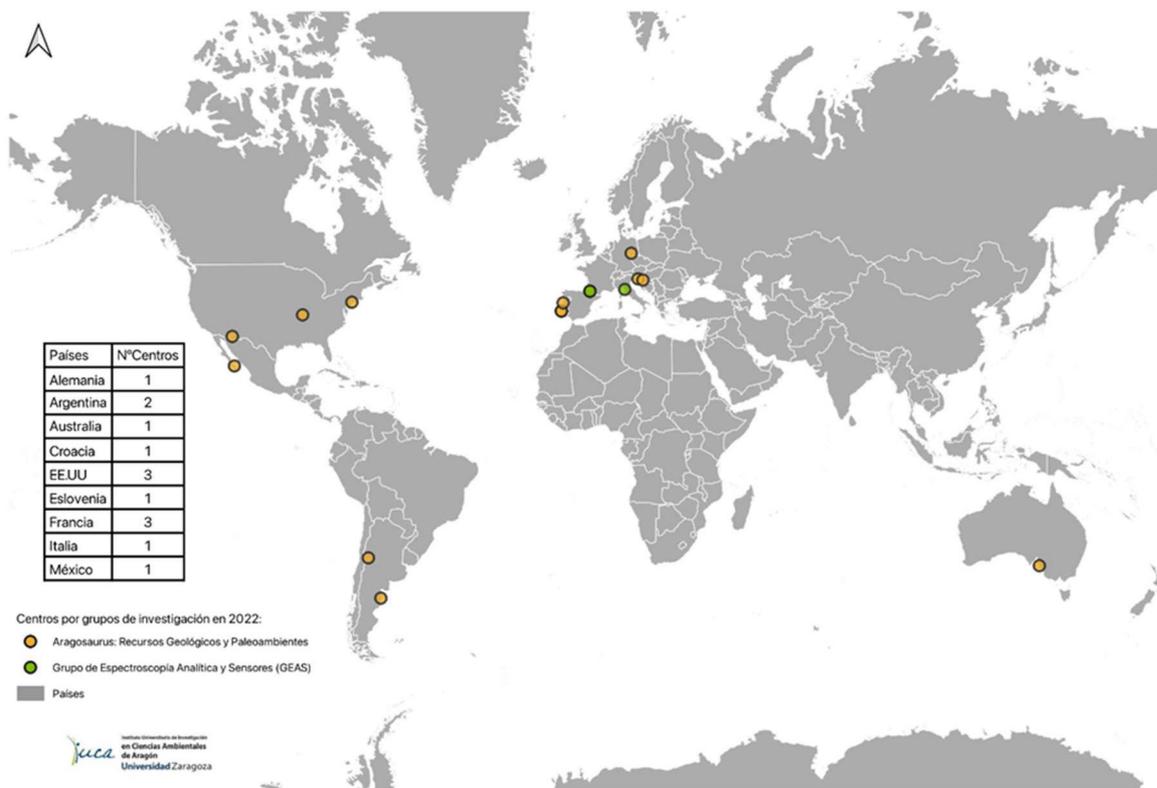
### **Programa de Doctorado en Patrimonio, Sociedades y Espacios de Frontera**

Lourdes Montes

---

## 6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

La presencia del IUCA en diferentes partes del mundo se lleva a cabo a través de la labor de nuestros investigadores en 26 países, bien colaborando en proyectos con centros extranjeros, participando en intercambios con otros investigadores y/o representando en sus cargos a diversas organizaciones científicas internacionales tal y como se detallan en las siguientes tablas:



Autor: Guillermo Goday Aramburo. Master de SIG y Teledetección. Unizar

## 6.1 Investigación En Colaboración Con Centros Extranjeros

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Rafael de Miguel, María Sebastián López, José Manuel González,	Universidad de Paris Cergy, FR	Proyecto INPAD. (Proyecto Erasmus KA2)
Rafael de Miguel, María Sebastián López, José Manuel González,	Universidades de MikolasRomeris (LT) y Varna (BG)	Proyecto HARMONY(Proyecto Erasmus KA2)

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Rafael de Miguel, María Sebastián López, José Manuel González	Universidad de Gante, BE y Foundation for Research and Technology - Hellas (FORTH)	Proyecto Geoland (Proyecto Erasmus KA2)
Rafael de Miguel, María Sebastián López, Pilar Rivero, José Manuel González, Miguel Ángel Pallarés	Universidades de Cardiff y Bristol (UK) y Minho, PT	Proyecto EAT(Proyecto Erasmus KA2)
Rafael de Miguel González	Unión Geográfica Internacional	Centenary Task Force
Rafael de Miguel González	Universidad de Nanjing Tech, China	JointResearch Center
Juan Herrero	Gobierno de Tayikistán	Asesoramiento en materia de conservación de ungulados de montaña
Hugo Saiz	Universidad de Lyon	Colaboración científica - Interacciones bióticas vegetales en plantas polares
Hugo Saiz	Universidad de Rennes 1	Colaboración científica - Dimensiones de la biodiversidad en el paisaje
Hugo Saiz	Instituto Senckenberg - Frankfurt	Colaboración científica - Efectos de la biodiversidad sobre los servicios ecosistémicos
Hugo Saiz	Universidad de Teherán	Colaboración científica - Efectos del pastoreo sobre la relación diversidad-productividad vegetal

José Ignacio Canudo Sanagustín	Conicet, Argentina, Universidad de Río Negro, Argentina	Relaciones paleobioestratigráficas de Iberia y Patagonia con dinosaurios
Marcos Aurell Cardona	Instituto Politécnico Nacional, 23096 La Paz, Baja California Sur, México	Bioestratigrafía de carofitas del Cretácico
Marcos Aurell Cardona	Institute of Palaeontology Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Ljubljana, Slovenia	Procesos sedimentarios en facies lacustres y palustres carbonatadas
Elisa Laita/ Blanca Bauluz / Alfonso Yuste	IPREM (Institut des Sciences Analytiques et de Physicochimie pour l'Environnement et les Matériaux). Pau, Francia.	Análisis isotópicos en minerales de la arcilla mediante NanoSIMS.

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Blanca Bauluz/ Alfonso Yuste / Elisa Laita	Croatian Geological Survey. Zagreb, Croacia.	Caracterización mineralógica y textural de muestras bauxíticas
Pere Bover	Australian Centre for Ancient DNA (Australia) y Southern Illinois University (Carbondale, E.E.U.U.)	Identificación taxonómica de plumas procedentes de fardos funerarios del santuario de Pachacamac (Perú)
Pere Bover	Centro Nacional Patagónico (CONICET), Argentina	Análisis filogenético del perezoso americano extinto Diabolotherium
Pere Bover	Arizona State Museum (Tucson, E.E.U.U.)	Caracterización paleogenómica de guacamayos procedentes de yacimientos arqueológicos del sudeste de los E.E.U.U.
Pere Bover	German Centre for Integrative Biodiversity Research (iDiv) (Leipzig, Alemania)	Análisis integrado de pautas evolutivas en mamíferos insulares a nivel global
Miguel Moreno Azanza / Eduardo Puértolas Pascual	Universidad Nova de Lisboa, Caparica (Portugal)	Proyecto GEOBIOTEC, UID/GE0/04035/2020
Miguel Moreno Azanza / Eduardo Puértolas Pascual / Lope Ezquerro	Universidad Nova de Lisboa, Caparica (Portugal)	Modeling the role of Iberia in the mesozoic tetrapod paleobiogeography
Miguel Moreno Azanza / Eduardo Puértolas Pascual	Universidad de Aveiro (Portugal)	Análisis geoquímicos en cáscaras fósiles
Miguel Moreno Azanza / Eduardo Puértolas Pascual	American Museum of Natural History	Excavación de dinosaurios en Wyoming (EEUU)

Francisco García	Laborda	Universite de Pau et des Pays de L'Adour e IPREM, Pau, Francia	Tesis en cotutela. Nano y microplásticos en medio ambiente: Presencia, efectos y su papel como caballos de troya de otros contaminantes
Eduardo Morales	Bolea	Universite de Pau et des Pays de L'Adour e IPREM, Pau, Francia	Tesis en cotutela Understanding the effects of emerging contaminants with natural nano/micromaterials in environmental ecosystems

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Pérez Arantegui, Josefina	Università di Pisa (Italia)	Proyectos de colaboración para el análisis de materiales orgánicos en patrimonio

## 6.2 Estancias De Investigación

### - Estancias realizadas por miembros del IUCA en centros extranjeros

GRUPO	Investigador	Centro	Duración de la estancia
Restauración ecológica	Herrero, Juan	Gobierno de Tayikistan	15 días 2022
Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)	Salinas Alcega, Sergio	Institut de recherches en droit international et européen de la Sorbonne (IREDIÉS), Université Paris. 1 Panthéon Sorbonne (París)	16 de septiembre a 6 de octubre de 2022
Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)	Badules Iglesias, Darío	Universidad de Amberes (Bélgica)	1 de agosto de 2021 a 31 de enero de 2022

Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA)	Gavín Lalaguna, Adrián	Instituto Universitario Europeo y European Society of International Law	Del 4 a 15 de julio de 2022
ARAGOSAURUS	Diego Torromé	Institute of Palaeontology Research Centre of the Slovenian Academy of Sciences and Arts, Ljubljana, Slovenia	3 meses

GRUPO	Investigador	Centro	Duración de la estancia
ARAGOSAURUS	Eduardo Medrano	Universidad Nova de Lisboa, Portugal	2 meses
BIOFITER	José Alfonso Abecia Martínez	Facultad de Veterinaria de Sassari, Cerdeña, Italia	1 semana
GEAS	Khaoula Ben-Jedou	Departamento de Química Analítica. Instituto Nacional de Química Ljubljana, Eslovenia.	Abril-Junio 2022
GEAS	Ana C. Jiménez-Ingalaturre	Departamento de Análisis Inorgánico. National Measurement Laboratory. LGC Ltd. Teddington. Reino Unido	Abril-Julio 2022
ARGOS	José Manuel Hernández	Universidad de Matanzas, Cuba y Museo de la Ruta del esclavo Castillo de San Severino	
ARGOS	Iñaki Navarro Neri	FLACSO Sede Argentina	Del 21/03/2022 al 21/06/2022

### - Estancias realizadas por investigadores extranjeros en grupos del IUCA

GRUPO	Investigador	Centro	Duración de la estancia
AGUDEMA	Martín, Líber	Facultad de Derecho	Un año
BIOFITER	Iaroussi Aicha	Livestock and Wildlife Institute of Arid Regions of Médenine, Tunez	3 meses
GEOTRANSFER	Giovanni Brodu	Universidad de Cagliari	1 de abril al 30 de mayo de 2022

### 6.3 Representación En Organizaciones Internacionales

#### - Miembros del IUCA con cargos en organizaciones científicas internacionales

GRUPO	Investigador	Organización
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Vicepresidente de la International Association of Sedimentologists
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Vicepresidente de la Sociedad Portuguesa de Paleontología

ARGOS	Rafael de Miguel	Presidente de la Asociación EUROGEO
ARGOS	Rafael de Miguel	Miembro de la Academia Europea de las Ciencias, las Artes y las Letras
EXTINCIÓN RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Y Laia Alegret Badiola	Presidenta de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Paleógeno (ISPS). IUGS-UNESCO. <a href="https://stratigraphy.org/subcommissions#paleogene">https://stratigraphy.org/subcommissions#paleogene</a> .
EXTINCIÓN RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Y Daniel De Miguel Cascán	Responsable del Grupo de Trabajo Early Career Scientists Team (ECST) de la International Association for Promoting Geoethics (IAPG).
GEAS	Francisco Laborda García	Universite de Pau et des Pays de L'Adour e IPREM, Pau, Francia
GEAS	Eduardo Bolea Morales	Universite de Pau et des Pays de L'Adour e IPREM, Pau, Francia
GEAS	Josefina Pérez Arantegui	Università di Pisa (Italia)
GEOTRANSFER	María Concepción Arenas Abad	Miembro titular del Comité de la International Association of Limnogeology

PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	L Iñiguez Berrozpe, .	Comité directivo de l'Association Internationale de Peinture Murale Antique (AIPMA)
PROCESOS GEOAMBIENTALES	Francisco Gutiérrez	Vice-Presidente de la Asociación Internacional de Geomorfólogos
PROCESOS GEOAMBIENTALES	Francisco Gutiérrez	Miembro de la Comisión Nacional de Geología
PROCESOS GEOAMBIENTALES	Francisco Gutiérrez	Miembro del Comité Editorial de las revistas Geomorphology y Environmental Earth Sciences
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Juan Herrero	UICN

**- Miembros de comités editoriales en revistas científicas internacionales pertenecientes al IUCA**

GRUPO	Investigador	Revista
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Facies
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Sedimentary Geology
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Carnets de Géologie
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Ciencias da Terra

ARAGOSAURUS	Eduardo Puértolas Pascual	Zoological Journal of the Linnean Society
ARGOS	Pilar Rivero, Borja Aso, Iñaki Navarro	CLIO. History and Historyteaching (sello calidad FECYT)
ARGOS	Pilar Rivero, Silvia García Ceballos	Humanities and Social Sciences Communications (JCR Q1)
ARGOS	Rafael de Miguel González	International Research in Geographical and Environmental Education, SCOPUS Q1
ARGOS	Rafael de Miguel González	European Journal of Geography, SCOPUS Q1
ARGOS	Silvia García Ceballos	RIFOP. Revista Interuniversitaria de Formación del Profesorado (SJR Q2).
BIOFITER	José Alfonso Abecia Martínez	Biological Rhythm Research
BIOFITER	Rosaura Pérez Pe	Reproduction in Domestic Animals
BIOFITER	Rosaura Pérez Pe	Guest Editor Special Issue de "Biology"
BIOFITER	Rosaura Pérez Pe	Guest Editor Special Issue de "Animals"
BIOFITER	Adriana Casao	Domestic Animals Endocrinology
BIOFITER	Adriana Casao	Guest Editor Special Issue de "Frontiers in Veterinary Science"
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Tree Physiology
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Frontiers in Ecology and Evolution
ECONOMÍA PÚBLICA	Barberán Ortí, R.	Journal of Regional Science

ECONOMÍA PÚBLICA	J López Laborda	Economía Política
ECONOMÍA PÚBLICA	J López Laborda	Hague Journal of the Rule of Law
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Beatriz Azanza Asensio	Geodiversitas
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Laia Alegret Badiola	Journal of Micropaleontology
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Daniel De Miguel Cascán	Frontiers in Ecology and Evolution
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Laia Alegret Badiola	Episodes
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Beatriz Azanza Asensio	Ameghiniana
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Laia Alegret Badiola	Paleoceanography and Paleoclimatology
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Beatriz Azanza Asensio	Geodiversitas
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Laia Alegret Badiola	Journal of Micropaleontology
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Daniel De Miguel Cascán	Frontiers in Ecology and Evolution
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Laia Alegret Badiola	Episodes
GEAS	Josefina Pérez Arantegui	International Symposia on Archaeometry (ISA)

GEAS	Josefina Pérez Arantegui	Synchrotron Radiation and Neutrons in Art and Archaeology (SR2A)
GEOTRANSFER	María Concepción Arenas Abad	Sedimentology
GEOTRANSFER	María Concepción Arenas Abad	Geologica Acta
GEOTRANSFER	María Concepción Arenas Abad	Estudios Geológicos
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Aitor Ruiz Redondo	Paléo
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Aitor Ruiz Redondo	Bulletin de la Société Préhistorique Française
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	L. Iñiguez Berrozpe	Apelles
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Aitor Ruiz Redondo	Paléo
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Aitor Ruiz Redondo	Bulletin de la Société Préhistorique Française
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	L. Iñiguez Berrozpe	Apelles
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Aitor Ruiz Redondo	Paléo
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Juan Herrero	Wildlife Biology in Practice
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Juan Herrero	Caprinae New
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Hugo Saiz	Functional Ecology

RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Hugo Saiz	Journal of Vegetation Science
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	José Manuel Nicolau	Ecological Engineering

**- Miembros del IUCA revisores de revistas internacionales**

GRUPO	Investigador	Revista
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Sedimentology
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Sedimentary Geology
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Cretaceous Research
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Arabian Journal of Geosciences
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Geological journal
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Journal of Iberian Geology
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Lethaia
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Marine and Petroleum Geology
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Sedimentology
ARAGOSAURUS	Beatriz Bádenas	Sedimentary Geology
ARAGOSAURUS	Pere Bover	Global Change Biology
ARAGOSAURUS	Pere Bover	Mitochondrial DNA
ARAGOSAURUS	José Ignacio Canudo	Cretaceous Research
ARAGOSAURUS	José Ignacio Canudo	Cuaternario y Geomorfología
GRUPO	Investigador	Revista
ARAGOSAURUS	José Ignacio Canudo	Diversity
ARAGOSAURUS	José Ignacio Canudo	Historical Biology

ARAGOSAURUS	José Ignacio Canudo	Journal of Biogeography
ARAGOSAURUS	Ester Díaz Berenguer	Journal of African Earth Sciences
ARAGOSAURUS	Ester Díaz Berenguer	Fossil Record
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Journal of Vertebrate Paleontology
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	PlosOne
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Cretaceous Research
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Historical Biology
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Scientific Reports
ARAGOSAURUS	Miguel Moreno Azanza	Geological Society, London, Special Publications
ARAGOSAURUS	Eduardo Puértolas Pascual	Canadian Journal of Earth Sciences
ARAGOSAURUS	Eduardo Puértolas Pascual	Cretaceous Research
ARAGOSAURUS	Eduardo Puértolas Pascual	Historical Biology
ARAGOSAURUS	Marcos Aurell Cardona	Sedimentology
ARGOS	José M Hernández de la Cruz, Borja Aso, Iñaki Navarro	CLIO. History and Historyteaching
ARGOS	José M Hernández de la Cruz, Iñaki Navarro	Humanities and Social Sciences Communications
ARGOS	María Sebastián López	Geographica
ARGOS	Pilar Rivero, María Sebastián López, Borja Aso	Sustainability
<b>GRUPO</b>	<b>Investigador</b>	<b>Revista</b>
ARGOS	Pilar Rivero, María Sebastián López	EducationSciences
ARGOS	Pilar Rivero	Heritage

ARGOS	Iñaki Navarro Neri	Revista Memorias, Revista Her&Mus,.
ARGOS	Silvia García Ceballos, Pilar Rivero	Panta rei
ARGOS	Borja Aso Morán, Pilar Rivero	Heritage, Perfiles Educativos
ARGOS	Pilar Rivero	RIFOP
BIOFITER	José Alfonso Abecia Martínez	Theriogenology, Reproduction in Domestic Animal, Animals,
BIOFITER	Rosaura Pérez Pe	Reproduction in Domestic Animals, Theriogenology, Animals
BIOFITER	Pilar Santolaria	Biology
BIOFITER	Jesús Yániz	Journal of Apicultural Research
BIOFITER	Adriana Casao	International Journal of Molecular Science
BIOFITER	José Alfonso Abecia Martínez	Theriogenology, Reproduction in Domestic Animal, Animals,
BIOFITER	Rosaura Pérez Pe	Reproduction in Domestic Animals, Theriogenology, Animals
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Dendrochronologia
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Forests
<b>GRUPO</b>	<b>Investigador</b>	<b>Revista</b>
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Global Change Biology
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Alfredo Ollero	Earth Surface Processes and Landforms
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Alfredo Ollero	Journal of Maps

CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Dendrochronologia
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Forests
CLIMA, AGUA Y CAMBIO GLOBAL	Martin de Luis	Global Change Biology
ECONOMÍA PÚBLICA	Barberán Ortí, R.	Journal of Regional Science
ECONOMÍA PÚBLICA	López Laborda, J.	Economía Política
ECONOMÍA PÚBLICA	López Laborda, J.	Hague Journal of the Rule of Law
ECONOMÍA PÚBLICA	Barberán Ortí, R.	Journal of Regional Science
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Azanza Asensio, Beatriz	Historical Biology
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Azanza Asensio, Beatriz	Geoheritage
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Azanza Asensio, Beatriz	Historical Biology
EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Azanza Asensio, Beatriz	Geoheritage
<b>GRUPO</b>	<b>Investigador</b>	<b>Revista</b>
GEAS	Laborda García, Francisco	Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy
GEAS	Pérez Arantegui, Josefina	Technè (París, Francia)
GEAS	Francisco Laborda García	Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Facies
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	South American Earth Sciences
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Sedimentary Geology

GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Sedimentology
GEOTRANSFER	Liesa Carrera, Carlos L.	Journal of Sedimentary Research
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Geosciences
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Scientific Reports
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of the Geological Society
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of Structural Geology
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Facies
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	South American Earth Sciences
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Sedimentary Geology
GEOTRANSFER	Arenas Abad, María Concepción	Sedimentology
GEOTRANSFER	Liesa Carrera, Carlos L.	Journal of Sedimentary Research
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Journal of Geophysical Research: Solid Earth
<b>GRUPO</b>	<b>Investigador</b>	<b>Revista</b>
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Geosciences
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Scientific Reports
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of the Geological Society
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of Structural Geology
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Geosciences

GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Scientific Reports
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Tectonophysics
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of the Geological Society
GEOTRANSFER	Román Berdiel, Teresa	Journal of Structural Geology
GEOTRANSFER	Oliva Urcia, Belén	Tectonophysics
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO	Montes, Lourdes	Journal of Quaternary Science
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Herrero, Juan	Frontiers in Ecology and Evolution
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Herrero, Juan	Galemys
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Herrero, Juan	Global Ecology and Conservation
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Herrero, Juan	Journal of Zoology
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Phylosophical Transactions of the Royal Society B
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Oikos
GRUPO	Investigador	Revista
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Global Ecology and Conservation
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Science of Total Environment
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Ecology
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Ecology Letters
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Journal of Ecology
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Plant and Soil
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Ecology and Evolution
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Ecological Indicators
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	New Phytologist
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	Saiz, Hugo	Frontiers in Ecology and Evolution

## - Miembros del IUCA revisores de proyectos internacionales

GRUPO	Investigador	Organización
ARAGOSAUARUS	Marcos Aurell Cardona	KU Leuven (University of Leuven, Bélgica)
ARAGOSAUARUS	Beatriz Bádenas	CIVIS3i Alliance Programme for International, Interdisciplinary, Intersectoral Research and Training for Experienced Researchers
ARAGOSAUARUS	Pere Bover	Expert Review Panel member (Life Sciences LS8 Panel, Evolutionary and environmental biology). <i>National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki, NCN)</i> , Poland. OPUS and PRELUDIUM schemes
ARAGOSAUARUS	José Ignacio Canudo	Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (FONCyT) de la República Argentina.
ARAGOSAUARUS	Marcos Aurell Cardona	KU Leuven (University of Leuven, Bélgica)
EXTINCIÓN RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Y Tejedor, Marcelo F.	National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki), Polonia.
EXTINCIÓN RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL	Y Tejedor, Marcelo F.	National Science Centre (Narodowe Centrum Nauki), Polonia.
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	José Manuel Nicolau	University of Agriculture in Krakow
RESTAURACIÓN ECOLÓGICA	José Manuel Nicolau	Natural Environment Research Council (NERC) - UKRI

## 7. INTERACCIÓN CON LA SOCIEDAD

### 7.1. TICs

#### SITIOS WEB GESTIONADOS POR EL IUCA

<http://iuca.unizar.es>

La nueva versión de la página web del IUCA fue desarrollada y lanzada en mayo de 2018 tras una actualización integral de la información, el diseño de una interfaz moderna y colorida adaptada a la imagen corporativa del instituto y a las utilidades del sitio web, con el gestor de contenidos Wordpress.



Además, varios grupos de investigación del IUCA han creado y reestructurado sus páginas web propias, impulsado desde el propio instituto, con el objetivo de ofrecer información sobre su actividad de la forma más accesible y clara posible.

Los siguientes grupos de investigación ya cuentan con su página web propia:

- Aragosaurus: <http://www.aragosaurus.com/>
- Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS): <http://www.unizar.es/geas/>
- GEOFOREST: <http://geoforest.unizar.es/es/index.php> - <http://fuegosol.weebly.com/>
- Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales (<https://grupoclima.unizar.es/es/clima-agua-cambio-global-y-sistemas-naturales/>)
- Grupo Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA): (<http://agudema.unizar.es>)

- GEOTRANSFER: <http://wzar.unizar.es/perso/geotransfer027/geotransfer.html>
- Economía Pública: <http://www.economiapublica.net>
- Extinción y Reconstrucción Paleoambiental: [http://extincion.unizar.es/index\\_es.php](http://extincion.unizar.es/index_es.php)
- Restauración ecológica: <http://restauracionecologica.unizar.es>

## REDES SOCIALES

Con el objetivo de que el Instituto esté presente en las redes sociales, se mantienen activas las cuentas de Facebook creada en 2012 y de Twitter, creada en abril de 2014. Ambas plataformas se utilizan para la difusión de todas las actividades organizadas por el IUCA o aquellas que pueden resultar de interés a sus investigadores. Asimismo, desde 2019, el IUCA cuenta con una cuenta de Instagram en la que publica contenido sobre el instituto y las aportaciones científicas del personal investigador que lo compone.

### TWITTER

Twitter es la red social que más **seguidores** agrupa. Al final del año 2022, la cuenta @iucaunizar registra 1379 seguidores. El perfil de Twitter del IUCA recibe aproximadamente más de 2000 **visitas** mensualmente. El uso de esta red puede deberse a la inmediatez que ofrece esta plataforma y el seguimiento continuado por parte de sus usuarios, entre otras muchas características propias de la misma, que hacen que twitter sea la herramienta más ágil para la comunicación en redes

El incremento de la comunicación digital experimentado en los años 2020 y 2021 ha alcanzado cierta estabilidad en 2022, reduciéndose el número de eventos online y aumentando las actividades presenciales. La cuenta del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales @iucaunizar ha publicado 480 tweets en 2022.

El número de **impresiones** de una publicación mide el número de veces que ha sido vista por los usuarios. En Twitter, la cuenta del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales @iucaunizar ha registrado una media superior a las 12700 impresiones mensuales en 2022, lo que supone un descenso considerable con respecto a los datos de 2021 (28000 impresiones). La ausencia de una figura de gestor de redes sociales en los últimos meses del año de publicaciones ha conllevado una importante reducción en la publicación de tweets, que ha llegado a ser inexistente en el último trimestre del año

## FACEBOOK

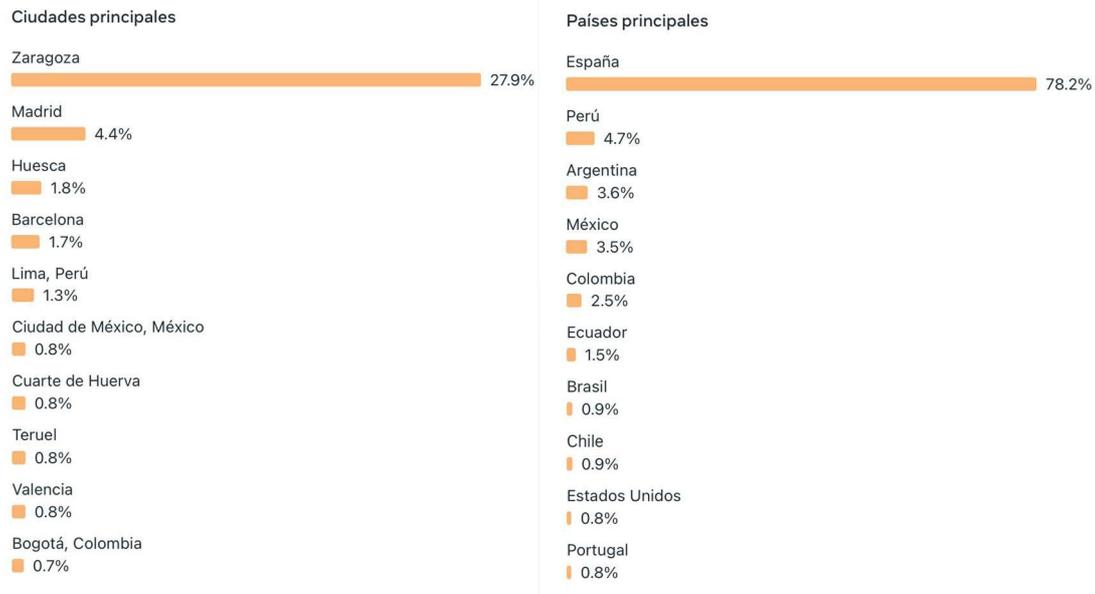
El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales está presente en Facebook a través de una página (perfil institucional) que cuenta con 1022 **seguidores** actualmente.

En cuanto al **alcance de las publicaciones**, que hace referencia al número de personas que han visto la publicación, la página del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales ha recogido un total de 18792 y una media mensual de **alcance** de aproximadamente 1566 personas.

Las **visitas a la página** superan las 1200. Desde la entrada de 'meta', ya no es posible saber mediante 'Insights' las partes más visitadas de la página ni los puntos de acceso, como en años anteriores.



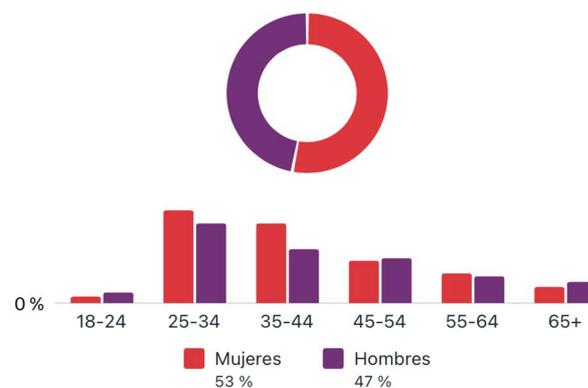
Con respecto a la audiencia de la página del instituto, la tendencia de aumento de los seguidores internacionales de los años 2020 y 2021, comienza a revertirse, aumentando los seguidores nacionales hasta un 78,2%, frente al 66,9 registrado en 2021. En cuanto a los seguidores internacionales, continúa a la cabeza Perú, seguido de Argentina, México y Colombia, sin variaciones con respecto al pasado año.



*Datos sobre ubicación de la audiencia. Estadísticas del perfil de Facebook del Instituto de Investigación en Ciencias*

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales continúa teniendo un porcentaje ligeramente mayor de mujeres (53%) entre el total de sus seguidores en Facebook y concentra a la mayoría de su público en el tramo de edad entre los 25 y los 34 años de edad, seguido del tramo entre 35 y 44 años de edad. Asimismo, continúa teniendo mayoría de seguidores hispanohablantes.

Edad y sexo ⓘ



*Datos sobre edad y sexo de la audiencia. Estadísticas del perfil de Facebook del Instituto de Investigación en*

## YOUTUBE

En junio de 2017 se abrió el canal de Youtube del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) con el objetivo de crear un espacio en el que pudiesen consultarse charlas, encuentros y actividades realizadas y registradas en vídeo que se realicen desde el Instituto o cualquiera de sus miembros. La cuenta 'IUCA UNIZAR' registra unos datos muy positivos en esta red en 2022.cuenta actualmente con 308 suscriptores. En 2022 ha registrado 57.595 **visualizaciones**, y un total de 5030 **horas de visualización**, consiguiendo un importante aumento con respecto a las 12.394 visualizaciones y 432,7 horas que se registraron en 2021.



Los vídeos del canal han registrado un total de 840.484 **impresiones** durante este periodo un aumento extraordinario con respecto a las 148.900 registradas en 2021. Al mismo tiempo, es importante destacar que el 99,7% de las visualizaciones y el 99,6% del tiempo de visualización se han realizado por usuarios no suscritos al canal del Instituto.

Con respecto al **tráfico de las visualizaciones**, destacamos los vídeos sugeridos como medio de mayor influencia (70,4%), seguida por las fuentes de exploración(14,9%) (inicio, ver más tarde, etc.) lo que indica un mayor interés de los espectadores en la búsqueda activa de contenido con respecto al pasado año, cuando la segunda fuente de tráfico del canal fueron las fuentes de tráfico externas (Redes sociales, google, etc.), una forma de acceder a los vídeos más pasiva.

Fuente de tráfico	Visualizaciones	Tiempo de visualización (horas) ↓	Duración media de las visualizaciones	Impresiones	Porcentaje de clics de las impresiones ▲
<input type="checkbox"/> Total	57.595	5.030,4	5:14	840.484	3,2 %
<input type="checkbox"/> Vídeos sugeridos	40.531 70,4 %	4.340,6 86,3 %	6:25	583.492	3,0 %
<input type="checkbox"/> Funciones de exploración	8.569 14,9 %	218,7 4,4 %	1:31	199.081	3,3 %
<input type="checkbox"/> Directa o desconocida	1.319 2,3 %	198,4 3,9 %	9:01	–	–
<input type="checkbox"/> Búsqueda de YouTube	3.399 5,9 %	136,6 2,7 %	2:24	51.081	5,8 %
<input type="checkbox"/> Fuentes externas	3.006 5,2 %	101,3 2,0 %	2:01	–	–
<input type="checkbox"/> Otras funciones de YouTube	553 1,0 %	27,5 0,6 %	2:59	–	–
<input type="checkbox"/> Listas de reproducción	57 0,1 %	3,8 0,1 %	4:01	761	3,3 %
<input type="checkbox"/> Páginas de canal	136 0,2 %	2,9 0,1 %	1:16	4.890	2,5 %
<input type="checkbox"/> Página de lista de reproducción	18 0,0 %	0,3 0,0 %	1:03	1.179	0,9 %
<input type="checkbox"/> Notificaciones	7 0,0 %	0,2 0,0 %	2:05	–	–

Datos sobre las fuentes de tráfico. Estadísticas del perfil de Youtube del Instituto de Investigación en Ciencias

En cuanto a la **audiencia** de este canal, podemos destacar que destaca el elevado número de hombres (78,1%) con respecto al de mujeres (21,9%) espectadoras del canal. Además, son los hombres quienes dedican un mayor tiempo de visualización del contenido (media de 5:42 minutos) con respecto a las mujeres (media de 4:20 minutos).

Con respecto al **área geográfica**, las regiones geográficas principales en las que se concentra el **público** de los vídeos son principalmente México (4,5%), comunidad que ha aumentado un 19% en el último año, Estados Unidos (8,8%), una novedad con respecto a los datos de 2021, en los que apenas tenía representación, y España (10,3%), seguido de Argentina (6,2%), Perú (4,7%) Chile (4,6%) y Colombia (4,6%), aunque también se ha registrado tráfico de otros países europeos como Italia o Francia. La comunidad internacional ha crecido considerablemente en el último año, representando casi el 90% de los espectadores del canal.

La **edad de los espectadores** presenta una mayoría de espectadores entre los 55 y los 64 años (21,8%), quienes visualizan el contenido una media de 3:40 minutos. Les sigue el tramo de entre 45 y 54 años, con una media de visualización de 5:26 minutos; el tramo de más de 65 (18,5), con la media más baja de visualización: 2:52 minutos; el tramo de entre 35 y 44 años (17,5%), con una media de visualización de 7:43 minutos; el tramo de entre 25 y 34 años (14,5%), con la mayor media de visualización: 9:12 minutos y, por último, el tramo más joven, entre 18 y 24 años (6%), con una media de visualización de 7:35 minutos. Con estos datos, podemos perfilar una tendencia de menor tiempo de visualización cuanto mayor es la edad del espectador, exceptuando los datos recogidos en el tramo más joven.

Con respecto a los **dispositivos utilizados**, este año se ha registrado un cambio importante: el teléfono móvil continúa siendo el dispositivo preferido de la audiencia para la visualización de contenidos (60,2%) de las visualizaciones, pero registra un menor porcentaje de tiempo de visualización (43,1) y de duración media de las visualizaciones (3:45 minutos) que otros dispositivos. La televisión ha conseguido desplazar al móvil como medio preferido para visualizaciones más largas: en 2022 ha concentrado el 23,6% de las visualizaciones y el 44,8% de horas de visualización. Es el dispositivo que mayor media de visualización tiene (9:56 minutos), probablemente por la comodidad que ofrece para visualizar contenidos.

El ordenador y la tablet han pasado a un segundo plano, registrando un 12,2% y un 3,8% respectivamente de las visualizaciones del canal.

Este año, los vídeos del canal del instituto se han **compartido** 264 veces: la mayoría de ellas a través de Whatsapp (45,8%), seguido por otros medios (17,8%); copia de link (14%); Facebook (6,4%) y Facebook Messenger (4,6%); y Gmail (4,9%).

## INSTAGRAM

En diciembre de 2018, se abrió el perfil del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales en Instagram, con el objetivo de potenciar la comunicación mediante imágenes y la divulgación de la ciencia de manera interactiva, además de la información sobre actividades y eventos del instituto. El perfil ha registrado 536 visitas durante el año. Las publicaciones de la cuenta han registrado un **alcance** de 6198 cuentas, alcanzando su pico más alto en el mes de febrero.

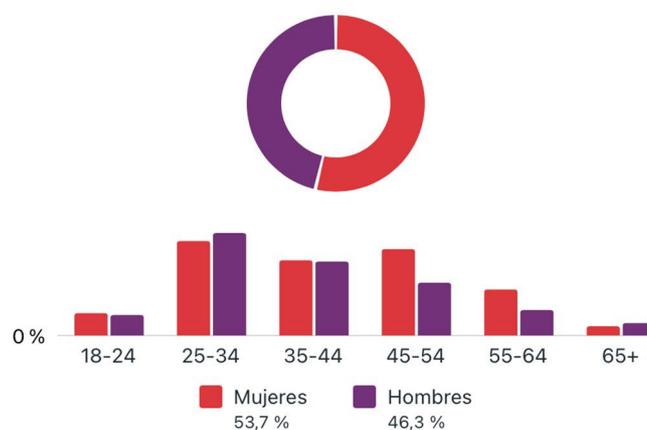
El Instagram @IUCAUnizar ha incrementado de manera significativa su número de **seguidores** durante los años 2021 y 2022 hasta alcanzar los 600. Se registran seguidores

de todos los tramos de **edad** (18-+65) pero los que concentran un mayor número son los tramos 'de 25 a 34 años', "de 35 a 44 años" y "de 45 a 54 años".

Con respecto al **ámbito geográfico**, la mayoría de seguidores acceden al perfil desde España (88,1%), México (0,8%), Chile (0,6%), Argentina (0,5%) y Portugal (0,4%). En el territorio nacional, los seguidores se concentran en mayor medida en Zaragoza (39,5%), Madrid (5,2%) y Huesca (2%).



Edad y sexo ⓘ



*Datos sobre edad y sexo de la audiencia. Estadísticas del perfil de Instagram del Instituto de Investigación en*

## BLOGS

ARAGOSAURUS: <http://aragosaurus.blogspot.com.es/> Blog del grupo de investigación de vertebrados del Mesozoico y el Cuaternario Universidad de Zaragoza.

ARQUEOVIRTUAL: <http://arqueovirtual.blogspot.com.es/> Blog sobre la utilización de la arqueología virtual.

ACERCA DE...: <https://acercad.wordpress.com/> Blog de Jaume Tormo (Grupo Restauración Ecológica)

## BOLETINES INFORMATIVOS

El principal objetivo del boletín informativo es dar difusión a las principales actividades del IUCA y noticias de interés para los miembros del Instituto.

Durante el año 2022 se han emitido un total de 14 boletines informativos en los meses de enero a septiembre, que recogen la información más relevante agrupada en distintos apartados: noticias, convocatorias, próximos eventos, otras informaciones de interés, etc. El boletín informativo se ha enviado con una frecuencia quincenal, disminuyendo de este modo la masificación de correos electrónicos. Los boletines pueden consultarse en el siguiente enlace de la página web: <http://iuca.unizar.es/boletines-informativos-iuca-2022/>

DEL 1 AL 16 DE SEPTIEMBRE DE 2022 IUCA UNIZARES

### Boletín informativo

Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

<p><b>NOTICIAS</b></p> <p><b>LAS UNIVERSIDADES SOCIAS DEL PROYECTO HARMONY VISITAN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA</b></p> <p><small>Durante los días 12, 13 y 14 de septiembre, la Universidad de Zaragoza, coordinadora del proyecto internacional HARMONY, ha acogido la tercera study visit de las once Universidades socias que lo conforman. Coordinan este proyecto los vicedecanos de internacionalización de las Facultades de Educación y de Ciencias, Rafael de Miguel González y Juan Antonio Vallés Brau. Este proyecto europeo, que pertenece a la convocatoria Erasmus+ Capacity Building in the Field of Higher education, dotado con casi 1 millón de euros, pretende apoyar la modernización, la accesibilidad y la internacionalización de las instituciones de educación superior de India, Bangladesh y Vietnam y contribuir a la cooperación entre las universidades europeas y las asiáticas.</small></p>  <p><b>EL CAMPUS DE TERUEL ACOGE UNA JORNADA EN APOYO A LA AGENCIA ESPACIAL</b></p> <p><small>La jornada de apoyo de la Agencia Espacial Española a la candidatura de Teruel para convertirse en sede de la Agencia Espacial Española tuvo lugar el pasado 7 de septiembre, en el salón de actos del Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano. De esta manera, el Campus de Teruel ha querido mostrar una vez más su respaldo a este importante proyecto. El acto contó con la participación del rector, José Antonio Mayoral, quien destacó las ventajas de Teruel para albergar la sede de la Agencia Espacial Española. Junto al rector, participaron en la inauguración de la jornada, la alcaldesa de Teruel, el presidente de la Diputación Provincial de Teruel y la directora general de Universidades del Gobierno de Aragón. Además de la apertura institucional, la sesión contó con dos mesas redondas, sobre una sobre investigación y transferencia, moderadas por la vicerrectora de Política Científica, Rosa Bolea y vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, Gloria Cuenca, respectivamente. La directora del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) participó en este acto en representación del instituto.</small></p> 	<p><b>AGENDA</b></p> <p><b>Ciclo de conferencias IUCA 'Investigación en Ciencias Ambientales'</b> Septiembre de 2022</p> <p><small>*"Modelos geoespaciales como aproximación alternativa a otras aproximaciones impuestas en Arqueología"</small> 27/09/2022 - 18h. Dra. María María Sanjaume (Universidad Nacional de Tucumán) Sala Pilar Simón (Presencial)</p> <p><small>*"El suelo donde todo empieza"</small> 28/09/2022 - 13h. Dra. Rosa María Poch (Universidad de Lleida) Salón de Grados Ed. Cuatro - Escuela Politécnica Superior (Campus de Huesca)</p> <p><small>*"Cautionary tales for exciting times? On the role of causality and uncertainty in integrating archaeology and paleo-science"</small> 29/09/2022 - 18h. Dr. Marc Vander Linden (Dorset University) Sala Pilar Simón (Presencial) <b>Vino español al Realizar la conferencia</b></p> <p><b>Encuentro científico con el Dr. Vander Linden</b> 29 de septiembre de 2022 - 10h. Información facilitada por correo</p> <p><b>Noche de los Investigadores e Investigadoras 2022</b> 30 de septiembre de 2022 Zaragoza</p> <p><b>VII Jornadas IUCA</b> 6 de octubre de 2022 Paranáifo</p> <p><b>IV Congreso Internacional Ciudad del Compromiso</b> 14, 15 y 16 de octubre de 2022 Caspe (Zaragoza)</p>
---	---

## **7.2. Organización/participación en actividades de divulgación**

---

### **ENERO**

**Enero 2022: Publicación de un manual para el aprendizaje sistémico sobre las vacas autóctonas del pirineo y de un libro de recetas con carne de vacuno del pirineo, en el marco del proyecto europeo DietaPyr2**

Participa: Grupo BIOFITER; Grupo BEAGLE.

Organiza: Proyecto DietaPyr2

**24/01/2022: Presentación de proyectos de cooperación en Colombia y deteleintervención en AT para niños saharauis**

Lugar: Zaragoza

Participa: Rafael de Miguel (Grupo Argos); Grupo GEOT

Organiza: Gobierno de Aragón, Universidad de Zaragoza.

**26/01/2022: Celebración del Día de la Educación Ambiental en redes sociales:**

Lugar: Online

Participa: IUCA

**26/01/2022: Conferencia “Soy paleontóloga y estudio murciélagos”, o “por qué es relevante el registro fósil cuaternario de los quirópteros en España” - Encuentros en el Museo**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Participa: Julia Galán (Grupo Aragosaurus)

Organiza: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

### **FEBRERO**

**Febrero 2022: Escaparates 11F. Escaparate de la tienda SERENDIPIA dedicado a la Dra. Gloria Cuenca Bescós**

Lugar: Tienda SERENDIPIA (Bernardo Fita, 23, Zaragoza).

Participa: Gloria Cuenca Bescós (Grupo Aragosaurus)

Organiza: Red de economía creativa Made In Zaragoza

**04/02/2022: Estreno del documental «Dorothea y el Myotragus» (MOM Works, IB3, FECYT)**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Participa: Grupo Aragosaurus

Organiza: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

**05/02/2022: Jornada sobre modelos de Desarrollo Territorial Lugar:**

Jaca (Huesca)

Participa: Paloma Ibarra Benlloch (GEOFOREST)

Organiza: Asociación para el Desarrollo Integral de la Cuna de Aragón (ADECUARA)

---

**11/02/2022: Lección inaugural «La construcción del Estado de las autonomías (a cuarenta años del Estatuto de Autonomía de Aragón de 1982)» en la celebración de San Raimundo de Peñafort**

Lugar: Facultad de Derecho (Universidad de Zaragoza)

Participa: Antonio Embid Irujo (AGUDEMA)

Organiza: Facultad de Derecho (Universidad de Zaragoza)

**11/02/2022: Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia – Cuentacientíficas especial edafólogas**

Lugar: Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ) Participa: Josefina Pérez-Arantegui (GEAS); Alba Peiró (GEOTRANSFER)

Organiza: IUCA, CSIC, Cuentacientíficas, Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ).

**11/02/2022: Talleres ¡Hola Somos Científicas!**

Lugar: Hall de la Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza).

Participa: Josefina Pérez-Arantegui y Khaoula Ben-Jeddou (GEAS) y M<sup>a</sup> Eugenia Dies (BEAGLE).

Organiza: Proyecto "Hola, somos Científicas".

**12/02/2022: Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia – Experimentos edafológicos**

Lugar: Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ)

Participa: David Badía Villas, Andoni Alfaro Lerános, Ana Paula Conte Domínguez y Alejandra Jiménez Luque (GEOFOREST, Escuela Politécnica Superior)

Organiza: IUCA, Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ).

**15/02/2022: Diálogo «La ciencia: inspiración y pasión para mover el mundo. Caminos de cambio, ayer y hoy»**

Lugar: Casa de la Mujer/Streaming

Participa: Josefina Pérez-Arantegui (GEAS)

Organiza: Ayuntamiento de Zaragoza

**16/02/2022: “Cambio climático y Zelandia, el continente oculto” - Encuentros en el Museo**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Participa: Laia Alegret (Grupo Extinción y reconstrucción paleoambiental)

Organiza: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

**21/02/2022: Conferencia magistral: «Legislar sobre el cambio climático» (Streaming)**

Lugar: Congreso Internacional de Derecho Ambiental en Homenaje al Dr. Nestor Cafferatta

Participa: Antonio Embid Irujo (AGUDEMA)

Organiza: Academia Mexicana de Derecho Juan Velasquez

## **MARZO**

**Marzo 2022: Acuerdo de la Universidad de Zaragoza con la plataforma divulgativa “The conversation” para la publicación de artículos de divulgación científica**

Participa: IUCA

### **04/03/2022: Reunión inicial del proyecto Erasmus + Teaching the Future-Climate Change Perspectives**

Lugar: Centro Sviluppo Creativo Danilo Dolci de Palermo (Italia)

Participa: Rafael de Miguel González, María Sebastián López (ARGOS); Martín de Luis Arrillaga, Miguel A. Saz Sánchez, Luis Alberto Longares Aladrén (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales); y María Zúñiga Antón (GEOT).

### **11/03/2021: Workshop «So far away...» Campañas internacionales del grupo P3A**

Lugar: Salón de actos de la biblioteca María Moliner

Participa: Grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A)

Organiza: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A); Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Zaragoza.

### **15/03/2022: Presentación ‘Las Calles de las Mujeres de Huesca’**

Lugar: IES Ramón y Cajal (Huesca)

Participa: María Sebastián, Rafael de Miguel (Grupo ARGOS) y María Zúñiga (Grupo GEOT)

Organiza: proyecto GeoChicas, Colegio de Geógrafos de Aragón, IES Ramón y Cajal.

### **11/03/2022: XII Olimpiada de Geografía de Aragón**

Lugar: Facultad de Ciencias

Participa: Grupos de investigación GEOT, GEOFOREST.

Organiza: Departamento de Geografía de la Universidad de Zaragoza, Colegio de Geógrafos.

### **11/03/2022: Rincón de la Ciencia Unizar: Especial actividades sobre geografía en el marco de la XII Olimpiada de Geografía de Aragón**

Lugar: Campus San Francisco. Mercado Agroalimentario

Participa: Grupos de investigación GEOT, GEOFOREST.

Organiza: Departamento de Geografía de la Universidad de Zaragoza, Colegio de Geógrafos.



Actividades en El rincón de la Ciencia con motivo de la XII Olimpiada de Geografía de Aragón

### **23/03/2022: Jornada «Novedades en la normativa de garantías: plazos, derechos y obligaciones para consumidores y empresarios»**

Lugar: Sede de la Cámara de Comercio de Zaragoza

Participa: María Martínez (AGUDEMA)

Organiza: Cámara de Comercio de Zaragoza, Asociación de Consumidores Torre Ramona.

**24/03/2022: Hackathon por los ODS: Agua y Cambio Climático en Centro América**

Lugar: Zaragoza

Participa: Carmen Menacho Miralles; Samuel Moles Algarra (Agua y Salud Ambiental)

Organiza: ECODES

**24/03/2022: Conferencia: “Ganadería de precisión y oportunidades para el ganado ovino”**

Lugar: Bierge (Huesca)

Participa: Alfonso Abecia Martínez (BIOFITER)

Organiza: Asociación de Ganaderos de la Sierra de Guara

**26/03/2022: Taller de Macroinvertebrados, ¿qué nos dicen sobre la salud de nuestros ríos?**

Lugar: Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ) Participa:

M<sup>a</sup> José Gil Quílez, M<sup>a</sup> José Sáez Bondía y Begoña Martínez Peña (Grupo BEAGLE)

Organiza: IUCA, Centro de Documentación del Agua y del Medioambiente de Zaragoza (CDAMAZ)

**30/03/2022: XII Jornada sobre conservación y rehabilitación de suelos. Estrategias para mantener ecosistemas sanos**

Lugar: Salón de actos del Instituto de Estudios Altoaragoneses.

Participa: David Badía Villas (coord.)

Organiza: Instituto de Estudios Altoaragonés (DPH) con la colaboración de la Escuela Politécnica Superior del Campus de Huesca, del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales y de la Sociedad Española de Ciencias del Suelo.

**ABRIL****04/04/2022: Participación en Jornada Bioingeniería y Biotecnología IUIs – Universidad de Zaragoza. Conferencia «Bioética en paleogenómica: des-extinciones».**

Lugar: Salón de actos. Edificio I+D+i. Universidad de Zaragoza

Participa: Pere Bover Arbós (Aragosaurus)

Organiza: BIFI

**08/04/2022: Conferencia «Estados divididos: una perspectiva de federalismo dinámico» Prof. Patricia Popelier, de la Universiteit Antwerpen (Bélgica)**

Lugar: Facultad de Derecho (Universidad de Zaragoza)

Organiza: Grupo AGUDEMA con la colaboración de la Facultad de Derecho y el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

**19-20/04/2022: V Jornadas internacionales de estudio e innovación sobre “Las reliquias y sus cultos”**

Lugar: Facultad de Derecho (Universidad de Zaragoza)

Participa: Cinta Osácar Soriano (Grupo GEOTRANSFER)

Organiza: Proyecto PIIDUZ\_3\_24; Grupo de investigación de referencia Blancas; Instituto de Patrimonio y Humanidades (IPH)- Universidad de Zaragoza; El culto a las reliquias. Interpretación difusión y ritos.

---

**20/04/2022: Conferencia «Legislar y actuar sobre el cambio climático». Investidura Doctor Honoris Causa por la Universidad Católica de Santiago del Estero (Antonio Embid Irujo).**

Lugar: Universidad Católica de Santiago del Estero (Argentina)

Participa: Antonio Embid Irujo (Grupo AGUDEMA)

Organiza: Universidad Católica de Santiago del Estero (Argentina)

## MAYO

**03/05/2022: Presentación del III Plan Autonómico de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI)**

Lugar: Edificio Pignatelli (Gobierno de Aragón)

Participa: María Martínez Martínez

Organiza: Gobierno de Aragón.

**06-08/05/2022: Celebración de los Desposorios de Ágreda (Soria)**

Lugar: Ágreda (Soria)

Participa: Darío Español Solana (ARGOS) (dir.)

Organiza: Ayto. de Ágreda; Ágreda Moncayo; Diputación de Soria.

**06/05/2022: Conferencia “Ganadería de precisión: oportunidades para la especie ovina” en la XIX Lonja Nacional del Ovino**

Lugar: Binéfar (Huesca)

Participa: Alfonso Abecia Martínez (BIOFITER)

Organiza: XIX Lonja Nacional del Ovino

**06/05/2022: Jornada “El aceite de oliva: base de la cultura mediterránea”**

Lugar: Escuela Politécnica Superior (Huesca)

Participa: Pablo Martín Ramos (BIOFITER) (coord.)

Organiza: Escuela Politécnica Superior (Huesca)

**06/05/2022: Final VIII Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón**

Lugar: Pabellón Polideportivo Universitario; Facultad de Ciencias (Universidad de Zaragoza)

Participa: Blanca Bauluz Lázaro (coordinadora).

Organiza: Profesores e investigadores de la Facultad de Ciencias, Instituto de Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH), Instituto de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) y de la

**07/05/2022: Geología 2022 (Teruel)**

Lugar: Rodenas, Peracense (Teruel)

Participa: José Luis Simón Gómez (GEOTRANSFER) y José Luis Peña Monné (P3A)

Organiza: Dpto. Ciencias de la Tierra, Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio (Universidad de Zaragoza); Diputación de Teruel; Fundación Dinópolis. Sociedad Geológica de España (coord.)

**07/05/2022: Geología 2022 (Zaragoza)**

Lugar: Calatayud (Zaragoza)

Participa: Grupos Beagle y Geotransfer

Organiza: Sociedad Geológica de España (coord.)

**11/05/2022: Inauguración del Teruel Journal Club: Rafael Royo: “Las implicaciones más relevantes del artículo "Improved learning in a large-enrollment physics class" (Deslauriers et al., 2011)”**

Lugar: Teruel

Participa: Rafael Royo Torres (BEAGLE)

Organiza: Facultad de Ciencias Sociales y Humanas (Teruel)

**16/05/2023: Cartillas Turolenses: “La vegetación de la provincia de Teruel” - Distribución con el Diario de Teruel**

Participa: Luis Alberto Longares Aladrén (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Organiza: Diario de Teruel

**17/05/2022: Mesa Redonda “Los bosques y su papel en la mitigación del cambio climático”**

Lugar: Centro Joaquín Roncal (Zaragoza)

Participa: José Manuel Nicolau Ibarra (Restauración Ecológica).

Organiza: Alianza Emergencia Climática Aragón

**18/05/2022: Reunión con el Ayuntamiento de Zaragoza sobre la construcción del nuevo estadio de la Romareda**

Lugar: Zaragoza

Participa: Rafael de Miguel González (Grupo ARGOS); Ángel Pueyo Campos (GEOT).

Organiza: Ayuntamiento de Zaragoza

**26/05/2023: Presentación de una nueva edición del libro "San Pedro el Viejo. Panteón Real de Aragón"**

Lugar: Claustros de la iglesia de San Pedro el Viejo (Huesca)

Participa: Begoña Martínez Jarreta (Individual IUCA)

Organiza: Asociación Obreros de San Pedro el Viejo

**30/05/2023: Cartillas Turolenses: “Aves de la provincia de Teruel” - Distribución con el Diario de Teruel**

Participa: Adrián Ponz Miranda (BEAGLE)

Organiza: Diario de Teruel

## **JUNIO**

**Junio 2022: Actividades de identificación de aves de nuestro entorno con estudiantes de primaria del Colegio San Valero (Alcañiz)– Proyecto CienciaTE**

Lugar: Alcañiz (Teruel)

Participa: Adrián Ponz Miranda (BEAGLE)

Organiza: Proyecto CienciaTE

**Junio 2022: Elaboración del 'Análisis de los cambios socioterritoriales previsibles en el Valle de La Fueva a corto y medio/largo plazo en diferentes escenarios'**

Participa: Paloma Ibarra Benllonch (GEOFOREST)

---

**03/06/2022: Green Week – Rincón de la Ciencia en el Mercado agroalimentario Campus San Francisco: ¿Os animáis a saber más sobre las vacas del Pirineo... jugando?**

Lugar: Universidad de Zaragoza

Participa: Grupo BEAGLE

Organiza: IUCA; Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras; Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

**03/06/2022: Green Week – Visita geológica por el Ebro “Descubriendo el río Ebro como verdaderos geólogos”**

Lugar: Gradas de la Expo (Zaragoza)

Participa: Jesús Guerrero Iturbe (Procesos Geoambientales y Cambio Global)

Organiza: Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras; Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

**04/06/2022: Presentación del cómic histórico divulgativo ‘Los guardianes de Montearagón’**

Lugar: Feria del libro de Huesca

Participa: Lorenzo Mur Sangrá (ARGOS)

Organiza: Feria del Libro de Huesca; Grupo Argos; Universidad de Zaragoza; Acrótera ediciones.

**07/06/2022: Inauguración del Laboratorio de Ciencias en el colegio público la Fuenfresca (Teruel) – Proyecto Hipatia**

Lugar: Colegio Público La Fuenfresca (Teruel)

Participa: Rafael Royo Torres; Adrian Ponz Miranda (BEAGLE)

Organiza: Proyecto Hipatia – Gobierno de Aragón.

**07/06/2022: Experimentos edafológicos - Día del Medioambiente 2022**

Lugar: Centro Rural Agrupado La Sabina (Robres, Huesca)

Participa: David Badía Villas (GEOFOREST)

Organiza: IUCA

**07/06/2022: Visita guiada «Prehistoria y Paleoambiente» a las salas de Prehistoria del Museo de Huesca con la Dra. Lourdes Montes - Día del Medioambiente 2022**

Lugar: Museo de Huesca

Participa: Lourdes Montes Ramírez (P3A)

Organiza: IUCA

**15/06/2022: Presentación del libro «Roedores, edades y paisajes en el Cuaternario de la Península Ibérica»**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Participa: Gloria Cuenca Bescós (Aragosaurus); Álvaro Morcillo Amo.

Organiza: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

**16-23/06/2022: 8th International Symposium on Fossil Decapod Crustaceans**

Lugar: Zaragoza

Participa: Grupo Aragosaurus

Organiza: Sociedad Española de Paleontología

**23/06/2022: Presentación del Atlas Climático Digital de Aragón**

Lugar: Edificio Pignatelli (Zaragoza) - Gobierno de Aragón

Participa: Miguel Ángel Saz Sánchez (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Organiza: Gobierno de Aragón

**24/06/2022: Presentación de “El Mural del Tiempo Geológico”**

Lugar: CEIP La Fuenfresca, Peralejos (Teruel).

Participa: Rafael Royo Torres, Alfonso Burgos Risco, Adrián Ponz Miranda, Beatriz Carrasquer, José Carrasquer y María Victoria Álvarez (Grupo BEAGLE).

Organiza: Universidad de Zaragoza (PIIDUZ\_1\_300);Fundación Universitaria Antonio Gargallo; Facultad de Ciencias Socias y Humanas de Teruel; Diputación Provincial de Teruel; Ayto. de Peracense; grupo BEAGLE.

**27/06/2022: Comparecencia en las Cortes de Aragón para contextualizar las cuestiones territoriales de interés para el Proyecto de Ley de Dinamización del Medio Rural de Aragón**

Lugar: Cortes de Aragón

Participa: Sergio Valdivielso Pardos y Carlos López Escolano (GEOT)

Organiza: Cortes de Aragón

**29/06/2022: Participación en la Jornada «Energía y Transición Ecológica» de los Institutos Universitarios de Investigación (IUIs)**

Lugar: Zaragoza (presencial)/ online

Participa: Gloria Cuenca Bescós. Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica;

Antonio Montealegre Gracia (GEOFOREST): “Estimación del potencial de producción de energía solar en entornos urbanos mediante SIG y teledetección”;

Paloma Ibarra Benlloch (GEOFOREST): “Consecuencias territoriales, paisajísticas y sociodemográficas de la transición energética basada en macroproyectos”.

Organiza: Instituto Universitario de Investigación Mixto CIRCE – Universidad de Zaragoza.

**JULIO****07/07/2023: Conferencia: “Singularidad y trascendencia de los hallazgos del paso de los dinosaurios por la Ribagorza” en el ciclo ‘Ribagorza, huellas en piedra’**

Lugar: Graus

Participa: José Ignacio Canudo Sanagustín (Aragosaurus)

Organiza: Comarca de la Ribagorza

**07/07/2023: ‘Los últimos dinosaurios europeos’ Artículo de divulgación en The Conversation**

Lugar: Online

Participa: José Ignacio Canudo Sanagustín; Carmen Núñez Lahuerta; Eduardo Puértolas Pascual; José Manuel Gasca; Manuel Pérez Pueyo; Miguel Moreno Azanza; Penélope Cruzado-Caballero (Aragosaurus)

Organiza: The conversation

**11/07/2023: Vídeo divulgativo: ¿Por qué dejaron de volar las aves en las islas de la Macaronesia?**

Lugar: Online

Participa: Pere Bover Arbós (Aragosaurus), Juan Carlos Illera Cobo.

Organiza: IUCA

**19-21/07/2023: Curso “Gestión ambiental en el medio rural en el actual contexto del despoblamiento y cambio climático. El papel de los Servicios de los Ecosistemas”.**

Lugar: Teruel

Participa: José Manuel Nicolau Ibarra (Restauración Ecológica)

Organiza: Fundación Antonio Gargallo – Universidad de Verano de Teruel

**23/07/2022: Conferencia «Siguiendo las huellas de los dinosaurios en el Valle de Isábena»**

Lugar: Serraduy (Huesca)

Participa: José Ignacio Canudo Sanagustín (Grupo Aragosaurus)

Organiza: Ayuntamiento de Torrelaribera, Beranuy e Isábena; Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.

## AGOSTO

**Agosto 2022: Inauguración del Laboratorio Paleontológico de Loarre**

Lugar: Loarre (Huesca) Participa:

Grupo Aragosaurus Organiza:

Laboratorio Paleontológico de Loarre

## SEPTIEMBRE

**Septiembre 2022: Ciclo de conferencias “Investigación en Ciencias Ambientales”**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Organiza: IUCA

**08/09/2022: “(In)seguridad hídrica en las Américas”**

Ponente: Judith Domínguez, profesora-investigadora del Centro de Estudios Demográficos, Urbanos y Ambientales de El Colegio de México.

**22/09/2022: “Modelos geoarqueológicos como aproximación alternativa a otras propuestas interpretativas en Arqueología”**

Ponente: María Marta Sampietro, doctora en Arqueología.

**28/09/2022: “El suelo: donde todo empieza”**

Ponente: Rosa M<sup>a</sup> Poch, Catedrática de Edafología en la Universidad de Lleida. Presidenta del Grupo Intergubernamental Técnico de Suelos de la FAO.

**29/09/2022: “Cautionary tales for exciting times? On the role of causality and uncertainty in integrating archaeology and palaeo-science”**

Ponente: Marc Vander Linden. Institute for the Modelling of Socio-Environmental Transitions, Bournemouth University.



**07-10/09/2022: IX Jornadas Internacionales sobre Paleontología de Dinosaurios y su Entorno**

Lugar: Salas de los Infantes (Burgos)

Participa: Aragosaurus, BEAGLE

Organiza: Fundación para el estudio de los dinosaurios en Castilla y León

**07-10/09/2022: Congreso IBERFAULT 2022**

Lugar: Teruel

Participa: Geotransfer

Organiza: Comité organizador formado por el grupo de investigación Geotransfer, personal investigador de las Universidades de Alicante, de Granada, la Autónoma de Madrid, la Complutense de Madrid, la Universidad NOVA de Lisboa y profesionales del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y de ADIF.

**12-14/09/2022: XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica. “TIG al servicio de los ODS”**

Lugar: Colegio Mayor Pedro Cerbuna (Zaragoza)

Participa: GEOFOREST; GEOT

Organiza: Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio. Universidad de Zaragoza; Grupo de Tecnologías de la Información Geográfica de la Asociación Española de Geografía.

**14-16/09/2022: IV Congreso Internacional “Ciudad del Compromiso”**

Lugar: Caspe (Zaragoza)

Participa: Darío Español Solana, Jesús Gerardo Franco Calvo (ARGOS)

Organiza: Excmo. Ayuntamiento de Caspe; Universidad de Zaragoza, Dpto. de Didácticas Específicas; Grupo de Investigación ARGOS (Gobierno de Aragón); Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

**15/09/2022: Encuentro científico con el Dr. Vander Linden (Universidad de Bournemouth)**

Lugar: Sala de Comisiones de la Facultad de Derecho (Campus San Francisco)

Participa: Aitor Ruiz Redondo (P3A)

Organiza: IUCA

**30/09/2022: Visitas guiadas al Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza en la Noche Europea de los investigadores e investigadoras**

Lugar: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Participa: Personal del Museo de Ciencias Naturales, Grupo Aragosaurus.

Organiza: Universidad de Zaragoza. Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Política Científica de la Universidad de Zaragoza

**30/09/2021: Experimento “La importancia de las interacciones bióticas para los ecosistemas” en la Noche Europea de los investigadores e investigadoras**

Lugar: Paraninfo (Zaragoza)

Participa: Hugo Saiz Bustamante (Restauración Ecológica)

Organiza: Universidad de Zaragoza Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Política Científica de la Universidad de Zaragoza

### 30/09/2021: Experimento “Robots historiadores y geógrafos” en la Noche Europea de los investigadores e investigadoras

Lugar: Paraninfo (Zaragoza)

Participa: Pedro L. Domínguez Sanz y José-Manuel González González (ARGOS)

Organiza: Universidad de Zaragoza Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Política Científica de la Universidad de Zaragoza

### 30/09/2021: Charla “Lodos de depuradora: Todo se puede aprovechar” en la Noche Europea de los investigadores e investigadoras

Lugar: Paraninfo (Zaragoza)

Participa: Samuel Moles Algarra (Agua y Salud Ambiental)

Organiza: Universidad de Zaragoza Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Política Científica de la Universidad de Zaragoza

### 5-8/09/2021-02/10/2021: XXXVII Jornadas de Paleontología/V Congreso Ibérico de Paleontología

Lugar: Cuenca

Participa: Aragosaurus, Extinción y Reconstrucción Paleoambiental

Organiza: Sociedad Española de Paleontología

## OCTUBRE

### 05/10/2022: VII Jornadas IUCA + homenaje al Prof. Juan Ramón Castillo

Lugar: Paraninfo. Zaragoza

Organiza: IUCA



VII Jornadas IUCA



Cartel de las VII Jornadas IUCA

### 24-27/10/2022: Jornadas Micológicas

Lugar: Paraninfo. Zaragoza

Participa: M<sup>a</sup> Victoria Álvarez Sevilla (BEAGLE)

Organiza: IUCA

### 17-23/10/2022: Fiesta de la Historia (II edición)

Lugar: Zaragoza

Participa: Grupo ARGOS

Organiza: Grupo ARGOS

## NOVIEMBRE

### 11/11/2022: Jornada “La hora de la verdad: Construyendo una sociedad bien informada. Alfabetización mediática en la era de la desinformación”

Lugar: Paraninfo (Zaragoza)

Participa: Grupo ARGOS

Organiza: Grupo GICID, Asociación de Periodistas de Aragón y DIRCOM

## ACTIVIDADES MUSEÍSTICAS Y EXPOSICIONES

### MUSEO DE CIENCIAS NATURALES DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

El Director del Museo es José Ignacio Canudo Sanagustín, responsable del grupo *Aragosaurus*, integrado en el área Patrimonio del IUCA.

Además, otros grupos de investigación del IUCA colaboran con el suministro de material paleobotánico para la sala de exposición y la catalogación del material del Museo.

En 2022, el Museo de Ciencias Naturales ha organizado encuentros con expertos en diferentes disciplinas de las Ciencias Naturales y Ambientales, que visitan la sala Costa del Edificio Paraninfo de forma presencial o el canal de Youtube del Museo en formato online para abordar diversas cuestiones del pasado, presente y futuro de estas disciplinas. Este año ha contado con tres ciclos especiales: “Ciclo especial por el Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia”; “Investigadoras en Ciencias Ambientales”, en colaboración con el IUCA y “Economía circular y Consumo Responsable”; así como presentaciones de libros, proyecciones de documentales, etc.



---

## EXPOSICIÓN “SUELOS Y PAISAJES DEL MUNDO” PERMANENTE EN LA WEB IUCA

Online.

Participa: David Badía Villas (GEOFOREST)

Organiza: Sociedad Española de la Ciencia del suelo (SECS)

## SOCIEDAD DE AMIGOS DEL MUSEO PALEONTOLÓGICO DE LA UZ (SAMPUZ)

Asesoramiento por parte de varios paleontólogos del IUCA a la SAMPUZ cuyo objetivo es servir de cauce para la participación, el diálogo y la conjunción de capacidades y esfuerzos de profesionales y aficionados interesados en la Paleontología y en la protección, conservación, investigación, difusión y conocimiento del Patrimonio Paleontológico y Natural de Aragón.

## PROYECTO CIVITAS: CIENCIA CIUDADANA Y PATRIMONIO

El proyecto, que trata de catalogar y geoposicionar la arqueología virtual romana cuenta con cuatro elementos:

En su sección **Arqueovirtual**, el proyecto Civitas (<http://civitas.unizar.es>) trata de catalogar y geoposicionar modelos digitales de espacios arquitectónicos romanos, tanto reconstrucciones virtuales como digitalizaciones de restos arqueológicos en su estado actual.

**Civitas\_Mural** es un espacio abierto de colaboración online cuya finalidad es que perdure en el tiempo el patrimonio que podemos encontrar en nuestras calles en forma de obras de arte callejero a través de la creación entre tod@s de un catálogo de arte mural mundial geoposicionado. Para ello, a través de una app se pueden etiquetar fotos geoposicionadas de estas obras, además de fomentar la implicación de la ciudadanía generando una comunidad detrás de cada una de ellas. Desarrollado en el proyecto EDU2016-78163-R: EDUCOMUNICACIÓN WEB 2.0 DEL PATRIMONIO, MINECO FEDER (convocatoria Retos). 30/12/2016 – 29/12/2019.

**Aragón Open Air Museum** construye una aplicación móvil que aunará tres espacios: Patrimonio Urbano, Castillos y Sitios arqueológicos. El acceso a cada espacio incluirá la posibilidad de que el usuario se relacione en tiempo real con información diversa, tomando como punto de partida un mapa geolocalizado o planta de monumento a través de los cuales este tendrá acceso o los diversos ítems ubicados en cada uno de ellos. Desarrollado gracias a la convocatoria de subvenciones para el desarrollo de I+D+i en líneas prioritarias RIS3 Aragón y de excelencia de carácter multidisciplinar para el período 2018-2020 cofinanciada con el Programa Operativo

FEDER Aragón 2014-2020. Basado en tecnología de EDU2016-78163-R: EDUCOMUNICACIÓN WEB 2.0 DEL PATRIMONIO, MINECO FEDER (convocatoria Retos). 30/12/2016 – 29/12/2019.

**Laboratorio de ciencias sociales:** Actividades de desarrollo de pensamiento histórico y geográfico. Las propuestas son diseñadas por profesorado del grupo de investigación ARGOS (S50\_20R, Gobierno de Aragón - Feder/UE "Construyendo Europa desde Aragón") en colaboración con profesorado de secundaria y/o primaria/infantil y se incluye mail de contacto para solicitar, si se desea, apoyo y supervisión para su realización en los centros, solicitándolo vía mail. En este caso, la colaboración conlleva consentimiento para que el equipo de ARGOS lleve a cabo una evaluación o investigación de campo sobre la aplicación en el aula del material y la posibilidad de utilizar herramientas web complementarias. Desarrollado en el proyecto EDU2016-78163-R: EDUCOMUNICACIÓN WEB 2.0 DEL PATRIMONIO, MINECO FEDER (convocatoria Retos). 30/12/2016 – 29/12/2019.

El proyecto, enmarcado en una investigación más amplia financiada por el programa de proyectos de investigación de excelencia del Ministerio de Economía y Competitividad, es gestionado por la profesora *Pilar Rivero*, vinculada a la línea de investigación de Didáctica del Patrimonio que se desarrolla en el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA). Es respaldado por la Sociedad Española de Arqueología Virtual, que actúa como ente observador y promotor del proyecto de investigación.

### **7.3. Reconocimientos y premios**

---

#### **AGUDEMA**

19/4/2022

**“Visitante Distinguido” Decreto 2022-220 suscrito por la Intendente de Santiago del Estero (República Argentina)**

Antonio Embid Irujo

20/4/2022

**Doctorado honoris causa Universidad Católica de Santiago del Estero (UCSE) (República Argentina).**

Antonio Embid Irujo

#### **ARGOS**

2022

**GOOD PRACTICE, Proyecto europeo higher education MYGEO, Geo tools for Modernization and Youth employment.**

María Sebastián

---

**Premio extraordinario de Doctorado. Rama de Ciencias Sociales y Jurídicas. Tesis curso 2021/2022**

Iñaki Navarro Neri

**GEAS**

05/9/2022

**MEJOR POSTER**

**Detection of plastic microplastics microparticles by single particle inductively coupled plasma mass spectrometry in consumer products and environmental samples**

**X International Congress on Analytical Nanoscience and Nanotechnology**

Trujillo Lacasa, Celia; Abad-Álvaro, Isabel; Lobinski, Ryszard; Laborda, Francisco.

02/06/2022

**MEJOR POSTER**

**Silver-based nanomaterials as feed additives: silver speciation in pig faeces**

**XLII Colloquium Spectroscopicum Internationale**

Bakir, Mariam; Ben Jeddou, Khaoula; Jiménez García-Alcalá, María Sierra; Gómez Cotín, María Teresa, Laborda, Francisco.

06/10/2022

**MEJOR POSTER**

**Enfoque multianalítico no invasivo para caracterizar pigmentos tradicionales y nuevos en estampas japonesas: nuevas contribuciones para el conocimiento de los materiales orientales.**

**VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón**

Pérez-Arantegui, Josefina; Rabehl, Bianca; Gil, Andrea; Biron, Carole; Mounier, Aurélie; Daniel, Floreal; Roldán, Clodoaldo; Almazán, David; Díez de Pinos, Nerea

## GEOFOREST

01/07/2022

### Premio a la mejor contribución presentada en el XIX Congreso de la Asociación Española de Teledetección, Asociación Española de Teledetección

Domingo Ruiz, Dario, Montealegre, Antonio Luis (con García-Pérez, Sergio; Guillén-Lambea, Silvia; Monzón- Chavarrías, Marta; Sierra-Pérez, Jorge)

06/10/2022

### Primer Premio Mejor Póster VII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), IUCA – UNIZAR

30/06/2022

### Premio José Luis Labrandero, Asociación Española de Teledetección

Montorio Llovería, Raquel

## 7.4. Apariciones en medios de comunicación

El Periódico de Aragón

03-ene-22

Un estudio de la Universidad de Zaragoza desvela que los humanos del Paleolítico se adaptaron a los cambios climáticos



HERALDO ZARAGOZA

ARAGÓN DEPORTES REAL ZARAGOZA NACIONAL INTERNACIONAL ECONOMÍA CULTURA

TERCER MILENIO DE EDUCACIÓN EN INANIMADA

CENCIA

### Un estudio apunta la adaptación de los humanos a cambios climáticos en el Paleolítico

Aitor Ruiz-Redondo, investigador Juan de la Cierva en el IUCA de la Universidad de Zaragoza, lidera este estudio que publica la revista Quaternary Science Reviews, que puede ayudar a entender cómo los seres humanos se adaptan a cambios medioambientales drásticos.

ESTE NOTICIA F ACTUALIZADA 5/1/2022 A LAS 15:29

Un estudio de un equipo internacional de arqueólogos sobre el poblamiento humano en la cuenca del Adriático durante el Último Máximo Glacial y el Tardiglacial apunta que los grupos humanos del Paleolítico colonizaron nuevas áreas y adoptaron nuevas técnicas coincidiendo con los cambios climáticos.

Aitor Ruiz-Redondo, investigador Juan de la Cierva en el IUCA de la Universidad de Zaragoza, lidera este estudio que publica la revista Quaternary Science Reviews, que puede ayudar a entender cómo los seres humanos se adaptan a cambios medioambientales drásticos.

Noticias de Navarra	05-ene-22	¿La limpieza de los ríos es la solución a las riadas?
Diario del AltoAragón	06-ene-22	Guía didáctica sobre la carne de las vacas autóctonas del Pirineo
COPE	07-ene-22	Se estrena en Jaca el documental «El sueño de Sigena»
Eurocarne Digital	10-ene-22	Ponen en marcha el proyecto DietaPyr2 para dar a conocer las vacas autóctonas del Pirineo (DietaPyr2
El Mundo	12-ene-22	Los grupos humanos del Paleolítico colonizaron nuevas áreas para adaptarse a los cambios climáticos
Aula Magna	13-ene-22	Aitor Ruiz de la UNIZAR lidera una investigación para entender cómo los seres humanos nos adaptamos a cambios medioambientales
La Gaceta	14-ene-22	La creciente de El Blanquito: Un monstruo que arrasó con todo
Por Naturaleza.com RNE	14-ene-22	David Badía y la degradación de los suelos
Eldiario.es	15-ene-22	“Los yacimientos de Europa oriental están cambiando nuestra perspectiva sobre el Paleolítico”
El Periódico de Aragón	17-ene-22	Investigadores de la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón resuelven problema taxonómico de hace 150 años
Agencia Sinc	17-ene-22	Un nuevo fósil de mamífero aragonés resuelve un problema taxonómico de hace más de 150 años
La Sexta	17-ene-22	Un nuevo fósil de mamífero aragonés resuelve un problema taxonómico de hace más de 150 años
Diario de León	18-ene-22	Describen un nuevo género y especie de mamífero carnívoro
El Independiente	18-ene-22	Aragonictis araid, el nuevo mamífero que resuelve un error de más de 150 años
Animal's Health	21-ene-22	Las investigadoras españolas más citadas en el ámbito de la salud animal

Ágora (Aragón Radio)	21-ene-22	'Aragonictis araid', un nuevo género y especie de mamífero carnívoro de hace 12 millones de años que resuelve un viejo problema taxonómico
El Periódico de Aragón	24-ene-22	Aragón pone en marcha dos proyectos de cooperación en Colombia y otro en los campamentos saharau
Animal's Health	27-ene-22	“La criminalización de la ganadería responde a ideas falaces que nada tienen que ver con la realidad”
Europa Press	27-ene-22	El cementerio de Torrero de Zaragoza inaugura un espacio dedicado al «Ángel de Budapest» que salvó a más de 5.000 judíos (ARGOS)
El Periódico de Aragón	29-ene-22	El proyecto Matilde se desarrolla en Aragón: «La inmigración no repuebla»
Diario del AltoAragón	31-ene-22	El Alto Aragón, “laboratorio” de análisis de la inmigración de países no europeos
Heraldo de Aragón	02-feb-22	Más de 70 grupos científicos y 11 institutos de investigación tienen presencia en el campus de Huesca
EIDiario.es	05-feb-22	«La pandemia ha afectado especialmente a los inmigrantes, que suelen tener trabajos muy manuales y presenciales”
Diario del AltoAragón	06-feb-22	Adecuara abre el debate sobre el modelo óptimo de desarrollo territorial
Alcázar de San Juan	06-feb-22	Un nuevo fósil de mamífero aragonés resuelve un problema taxonómico de hace más de 150 años
Plainsmen Post	07-feb-22	Abditosaurus kuehnei: A new exceptionally large dinosaur for its time identified in the Catalan Pyrenees
Pallars Digital	07-feb-22	Descoberta a Orcau una nova espècie de dinosaure que va viure fa 70 milions d'anys (Abditosaurus kuehnei)



El Nacional (Cat)	07-feb-22	Descobreixen una nova espècie de dinosaure que va viure al Pallars Jussà (Abditosaurus kuehnei)
Forbes	07-feb-22	"Descubren nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo (Abditosaurus kuehnei)
El Heraldo (Colombia)	07-feb-22	Investigadores descubren una especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo (Abditosaurus kuehnei)
Science Daily	07-feb-22	Large new titanosaurian dinosaur from the Pyrenees
El Periódico	07-feb-22	Abditosaurus kuehnei', una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
RAC1	07-feb-22	Descobreixen a Catalunya una nova espècie de dinosaure, el titanosaure més gran d'Europa (Abditosaurus kuehnei)
Araandorra	07-feb-22	Descrita al Pirineu una nova espècie de dinosaure de fa 70 milions d'anys (Abditosaurus kuehnei)

Públic	07-feb-22	Descrita per primera vegada una enorme espècie de dinosaure de 17 metres localitzada al Pallars Jussà ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> ) –
Europa Press	07-feb-22	Descrita una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años
Gente Digital	07-feb-22	Descrita una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años
El Imparcial	07-feb-22	Descubierta una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo
La Vanguardia	07-feb-22	Descubierta una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
El Liberal	07-feb-22	Descubierta una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Diario 20 minutos	07-feb-22	Descubierto un titanosaurio que vivió en el Pirineo hace 70 millones de años ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Radio Huesca	07-feb-22	Descubren el « <i>Abditosaurus kuehnei</i> una», un nuevo dinosaurio que vivió en el Pirineo
RTVE	07-feb-22	Descubren en el Pirineo catalán la mayor especie de dinosaurio que vivió en la Península Ibérica ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
ABC	07-feb-22	Descubren en los Pirineos un dinosaurio tan grande como un autobús articulado ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
800 noticias	07-feb-22	Descubren nueva especie de dinosaurio ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Nius Diario	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio de 18 metros que vivió en el Pirineo catalán ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
La Hora (Ecuador)	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio en España ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Agencia EFE	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )

Viruji – Andalucía Información	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Diario de Arousa	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Diario de Navarra	07-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Heraldo de Aragón	07-feb-22	El ‘ <i>Abditosaurus kuehnei</i> ’, una nueva especie de dinosaurio del Pirineo
Diario de Zaragoza	07-feb-22	El dinosaurio que vivió hace 70 millones de años en el Pirineo: 18 metros y 14 toneladas
Diario de México	07-feb-22	Encuentran una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
El Periódico de Aragón	07-feb-22	Hallan una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Heraldo de Aragón	07-feb-22	Identificada una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo
El País	07-feb-22	Identificado en el Pirineo catalán un nuevo dinosaurio excepcionalmente grande para su época
Catalunya Diari	07-feb-22	L’anunci d’uns paleontòlegs: descobreixen una nova espècie de dinosaure a Catalunya ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
The World News	07-feb-22	Los Pirineos plantean un nuevo ‘dinópolis’ ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Arainfo	07-feb-22	Nueva especie de dinosaurio titanosaurio <i>Abditosaurus kuehnei</i>
La Prensa Latina	07-feb-22	Paleontologists unearth new species of dinosaur in Spain’s Pyrenees ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Day to news	07-feb-22	The skeleton of <i>Abditosaurus kuehnei</i> is the most complete titanosaur fossil discovered so far in Europe
Mundiario	08-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio en los Pirineos catalanes ( <i>Abditosaurus kuehnei</i> )
Radio Centro	08-feb-22	Enorme especie de titanosaurio del doble del tamaño

---

		de un autobús londinense recorrió España hace 70,5 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
Sputnik	08-feb-22	Un titán en los Pirineos: descubren una nueva especie de dinosaurio de gran envergadura (Abditosaurus kuehnei)
El punt avui	08-feb-22	'Abditosaurus', el dinosaure gegant que sorprèn al Pallars (Abditosaurus kuehnei)
'Al Matí' Radio Sabadell	08-feb-22	Abditosaurus kuehnei', l'últim dinosaure gegant dels Pirineus (Abditosaurus kuehnei)
Més Digital	08-feb-22	Describen por primera vez una nueva especie de dinosaurio en el Pirineo (Abditosaurus kuehnei)
RT	08-feb-22	Describen una nueva especie de titanosaurio que habitó la actual región de los Pirineos hace unos 70 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
Ronda Somontano	08-feb-22	Descrita una nueva especie de dinosaurio que vivió en los Pirineos hace 70 millones de años
Eco Avant	08-feb-22	Descrita una nueva especie titanosaurio que vivió en el Pirineo hace 70 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
Mundo Deportivo	08-feb-22	Descubren en Lleida una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo hace 70 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
El Debate	08-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio en Lérida (Abditosaurus kuehnei)
Portal Político	08-feb-22	Descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo (Abditosaurus kuehnei)
El Periódico de España	08-feb-22	Encuentran en Lleida los restos del dinosaurio más grande que vivió en la Península Ibérica
National Geographic	08-feb-22	Encuentran en los Pirineos de España los restos de un titanosaurio que vivió hace 70,5 millones de años (Abditosaurus kuehnei)
Tendencias Hoy	08-feb-22	Enorme especie de titanosaurio del doble del tamaño de un autobús londinense recorrió España hace 70,5 millones de años (Abditosaurus kuehnei)

---

Sin Embargo (Mx)	08-feb-22	Abditosaurus, nueva especie de titanosaurio de hace 70 millones de años
El Confidencial	08-feb-22	Hallan una nueva especie de dinosaurio de grandes dimensiones en el Pirineo catalán (Abditosaurus kuehnei)
The Daily Mail	08-feb-22	Meet the dinosaur TWICE the size of a London Bus! Huge species of titanosaur roamed Spain 70.5 million years ago and was one of the biggest creatures in Europe (Abditosaurus kuehnei)
Catalan News	08-feb-22	New dinosaur species discovered in Catalan Pyrenees (Abditosaurus kuehnei)
News Concerns	08-feb-22	The Skeleton Of Abditosaurus Kuehnei Is The Most Complete Titanosaur Fossil Discovered So Far In Europe
El Periódico de Aragón	09-feb-22	El Ayuntamiento de Zaragoza rescata la biografía de 100 científicas aragonesas con motivo del 11-F
El Siglo del Torreón (Mx)	09-feb-22	Expertos descubren una nueva especie de dinosaurio que vivió en el Pirineo (Abditosaurus kuehnei)
9 News	09-feb-22	New dinosaur 'size of a London bus' found in European mountain range (Abditosaurus kuehnei)
El Periódico de Aragón	12-feb-22	En paleontología estamos aún en fase de sorpresas en Aragón»
Heraldo de Aragón	13-feb-22	«Aragón sintetiza toda la historia de la vida»
Canal Extremadura	20-feb-22	¿Cuántos días puede estar sin llover?
Diario de Teruel	21-feb-22	Teruel ha aportado al registro mundial diez géneros y especies de dinosaurios que no se conocían
La Razón	21-feb-22	Arte rupestre y jamón serrano
Diario del AltoAragón	27-feb-22	El valor del suelo que pisamos y el turismo digital que está por venir
Diario del AltoAragón	27-feb-22	Los científicos ponen a Huesca a la vanguardia de la investigación
Diario del AltoAragón	06-mar-22	Una solución: el paisaje domesticado

El tranvía Verde (Aragón Radio)	09-mar-22	Entrevista con Fernando Domínguez – Un estudio sobre la climatología aragonesa basado en las ceremonias rogativas.
Heraldo de Aragón	12-mar-22	Cerca de 80 alumnos participan en la Olimpiada de Geografía de Aragón
Arainfo	15-mar-22	Descritas nuevas y gigantescas pisadas de dinosaurio en Camarillas
Diario del AltoAragón	15-mar-22	La Asociación de Ganaderos de Guara entrega el premio «La Huella de Chapu» al programa Tempero de Aragón TV
Aragón TV	15-mar-22	‘Las calles de las mujeres de Huesca’

SE2
Elige tu emisora

**Actualidad** HUESCA

### Tan solo el 16% de las calles de Huesca cuentan con nombre de mujeres

Huesca se incorpora al proyecto internacional ‘Las calles de las mujeres’, que trata de dar visibilidad a las mujeres presentes en el callejero



Facebook
Twitter
LinkedIn
WhatsApp

— José Gil [Radio Huesca](#) 15/03/2022 - 18:52 h CET

Huesca se incorpora al proyecto internacional ‘Las calles de las mujeres’, que trata de dar visibilidad a las mujeres presentes en el callejero de Europa y Latinoamérica. Gracias al trabajo de estudiantes del IES Ramón y Cajal y de Magisterio de los Campus de la Universidad de Zaragoza, los viales oscenses bautizados con nombres de mujer aparecerán geolocalizados en esta página y se incorporarán -en los casos que no lo estaban- a la Wikipedia.

El Periódico de Aragón	15-mar-22	Halladas nuevas y gigantescas pisadas de dinosaurio en Camarillas(Teruel)
Agencia EFE	15-mar-22	Hallan nuevas y gigantescas pisadas de dinosaurio en Camarillas (Teruel)

COPE	15-mar-22	Hallan nuevas y gigantescas pisadas de dinosaurio en Camarillas (Teruel)
Heraldo de Aragón	15-mar-22	Huellas de iguanodón de hace 125 millones de años perfectamente conservadas en Camarillas
Heraldo de Aragón	15-mar-22	Las mujeres del callejero de Huesca ganan visibilidad entrando en la Wikipedia
Cámara de Comercio	15-mar-22	Novedades en la normativa de garantías: plazos, derechos y obligaciones para consumidores y empresarios
Radio Huesca	15-mar-22	Tan solo el 16% de las calles de Huesca cuentan con nombre de mujeres
Diario del AltoAragón	15-mar-22	Todas las mujeres del callejero de Huesca cuentan con visibilidad en internet
COPE Huesca	15-mar-22	Todas las mujeres que aparecen en el callejero de Huesca contarán con una entrada en la Wikipedia
El Periódico de Aragón	18-mar-22	Eva Maté, alumna del colegio Compañía de María, ganadora de la XII Olimpiada de Geografía de Aragón
Diario de Zaragoza	18-mar-22	La estudiante de bachillerato que ha ganado la XII Olimpiada de Geografía de Aragón
Diario de Teruel	20-mar-22	Geolodía explorará este año el rodano en Rodenas y Peracense
El Periódico de Aragón	23-mar-22	¿Cómo era el cerebro de los cocodrilos antes de la extinción del final del Cretácico?
Heraldo de Aragón	23-mar-22	¿Cómo era el cerebro de los cocodrilos antes de la extinción del final del Cretácico?
Noticias de Álava	26-mar-22	Cuarto castor atropellado en Montaña Alavesa
Heraldo de Aragón	27-mar-22	El 77% de los zaragozanos cambian sus hábitos personales, de ocio y movilidad por la pandemia
Heraldo de Aragón	29-mar-22	Expertos analizan en Huesca estrategias para luchar contra la contaminación de los suelos agrícolas e industriales
Diario del AltoAragón	31-mar-22	Tratan de mejorar la genética del vacuno extensivo en el Pirineo (DietaPyr2)

EFE Verde	05-abr-22	El proyecto europeo Poctefa Outbiotics detecta antibióticos en 16 ríos de 4 CC.AA y de Francia y bacterias resistentes a alguno (Outbiotics)
Heraldo de Aragón	06-abr-22	El estudio de materiales de la Cuenca de Teruel aporta claves sobre cambios climáticos de los últimos 8 millones de años
Heraldo de Aragón	06-abr-22	Doce años de estudio y cuidado del suelo
Heraldo de Aragón	06-abr-22	Un estudio geológico en Teruel explica la evolución climática en el Mediterráneo desde hace ocho millones de años
Despierta Aragón	07-abr-22	¿Qué pasó en los cambios climáticos de los últimos 8 millones de años?
Moncloa	07-abr-22	Pilar Alegría envía a su número dos a París y nombra a Liborio López subsecretario de educación
Diario del AltoAragón	11-abr-22	Hallan antibióticos en todos los análisis de ríos en la provincia (Outbiotics)
Zaragoza Noticias	15-abr-22	El 77 % de los zaragozanos cambian sus rutinas diarias por la pandemia, según la encuesta ciudadana
El Periódico de Aragón	17-abr-22	La voz de más de un millón de aragoneses
The Conversation	18-abr-22	La exploración de Zelandia, el continente sumergido
Nuevo Diario	19-abr-22	Fuentes declaró visitante distinguido a catedrático español especialista en derecho administrativo
QUO-The Conversation	19-abr-22	La exploración de Zelandia, el continente sumergido
Cadena Ser	20-abr-22	40 años de Estatuto de Autonomía: «Hay que volver a coser el traje, pero con lealtad»
El liberal	20-abr-22	Catedráticos españoles visitaron a los miembros del Superior Tribunal de Justicia de la provincia
El liberal	20-abr-22	Declaran visitante distinguido a catedrático español
Heraldo de Aragón	20-abr-22	Estudiantes de la Universidad de Zaragoza participan en excavaciones en un yacimiento en Bosnia
Ambientum	20-abr-22	La exploración de Zelandia, el continente sumergido

iAgua	21-abr-22	«La gestión del agua debe ser planificada, no realizada concesión por concesión»
ABC	21-abr-22	España, vetada de expediciones oceanográficas por no pagar las cuotas en cinco años
Radio Huesca	22-abr-22	La Ribagorza descubre la singularidad de su legado en un ciclo de conferencias
Aula Magna	22-abr-22	Universitarios de Unizar participan en excavaciones arqueológicas en Bosnia
Diario de Teruel	24-abr-22	Diario de Teruel distribuirá gratis los lunes varias publicaciones editadas por el IET
SoriaTV	28-abr-22	Ágreda celebra los Desposorios entre Jaime I el Conquistador y la Infanta Leonor de Castilla
Heraldo de Aragón	28-abr-22	Exhumados los restos de Alfonso I el Batallador para un programa televisivo
Onda Aragonesa	28-abr-22	Las Mañanas en Onda Aragonesa de Jimmy Blunts
Heraldo de Aragón	28-abr-22	Qué hace tan especial la carne del Pirineo (Dietapyr2)
Youtube	29-abr-22	Retos y desafíos en la enseñanza de la Geografía
Heraldo de Aragón	29-abr-22	Marisancho Menjón: «Los propietarios de las tumbas son quienes autorizan las exhumaciones»
Criterio Hidalgo	30-abr-22	Dragados son insuficientes, según estudios – Criterio Hidalgo
Soria Noticias	30-abr-22	Todo preparado en Ágreda para conmemorar la única boda real en Soria

Aragón Universidad 01-may-22 La ciencia entra en los bares del 9 al 11 de mayo con “Pint of science Huesca”

## SORIANoticias.com

PROVINCIA DEPORTES CASTILLA Y LEÓN GALERÍAS AGENDA EMPLEO CLASIFICADOS

### Todo preparado en Ágreda para conmemorar la única boda real en Soria

NOTICIAS DE ÁGREDA Actualizado 30/04/2022 10:41



Imagen de archivo

Entre los días 4 y 8 de mayo se han programado numerosos actos conmemorativos del real enlace que tuvo lugar hace 801 años, los Desposorios entre Jaime I el Conquistador y la Infanta Leonor de Castilla.

Ya este fin de semana, el sábado 30 de abril se van a celebrar dos talleres previos. Uno de ellos es la última jornada del taller dedicado a indumentaria medieval ofrecido por Pedro Palacios. Y el segundo se ofrece para niños de 7 a 12 años que quieran confeccionar sus propios complementos como crespinas, limosneras...bajo las instrucciones de Hermanos de Armas.

Se aguarda con gran expectación la conferencia del día 4 de José Luis Corral Lafuente, autor de obras bien conocidas como Numancia, y que en su libro Conquistador desgrana la vida del rey Jaime I. El jueves 5 será el turno de Darío Español Solana, Profesor de la Universidad de Zaragoza y Director de la recreación histórica de los Desposorios.

Radio Huesca	02-may-22	La Lonja Nacional del Ovino, por primera vez, en Binéfar
COPE	05-may-22	«Los orígenes fueron muy difíciles porque estaba todo por hacer»
Aragón Universidad	05-may-22	El Geolodía Zaragoza 2022 analizará el casco urbano de Calatayud desde los ojos de la geología
Radio Huesca	05-may-22	Especialistas revisan en la Politécnica el cultivo, la cultura y los beneficios del aceite de oliva
Aragón Universidad	05-may-22	Rodenas y Peracense, protagonistas del Geolodía 2022 en Teruel
Aragón Universidad	06-may-22	La Ciencia se toma los bares con el Pint of Science Festival de Huesca
Radio Huesca	06-may-22	Más de 300 personas se dan cita en la Lonja Nacional del Ovino en Binéfar

Aragón Universidad	13-may-22	Resueltos los premios del VIII Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón
	15-may-22	Alfonso I el Batallador vuelve al castillo de Loarre

## CARTV

Inicio > Sala de prensa > Alfonso I el Batallador vuelve al ...  
**Alfonso I el Batallador vuelve al castillo de Loarre**  
 15/05/2022  
 Con la participación de un grupo de recreacionismo medieval, el programa que prepara Aragón TV sobre personajes históricos de Aragón ha rodado este fin de semana varias secuencias en la emblemática fortaleza oscense

Los visitantes del castillo de Loarre (Huesca) se han encontrado este fin de semana con una sorpresa: el galope del rey Alfonso I el Batallador por la explanada que se extiende ante la fortaleza y los combates entre guerreros cristianos y andalusíes. El equipo de producción que dirige Nacho Navarro ha rodado diferentes secuencias para el programa que prepara para Aragón TV en torno a algunos de los personajes históricos más importantes. Para estas recreaciones ha contado con la participación del grupo de recreación histórica "Héroes legendarios". Este grupo formado en Morcón está compuesto por esgrimistas escénicos, recreadores históricos e historiadores, que trabajan para divulgar y dar a conocer la historia de una forma diferente.

Diario del AltoAragón	16-may-22	El vaciado demográfico se agravará en los próximos años según el INE
Canal15TV	17-may-22	MONCAYO EÓLICO – Espacios Vivos
Libre Mercado	20-may-22	Los impuestos ya expolían casi el 40% de la renta de los hogares más pobres
El confidencial	21-may-22	Los jóvenes y las familias con hijos pagan más impuestos y reciben menos recursos públicos
El Español	22-may-22	Los hogares pobres dedican un 38% de sus rentas a impuestos, más que los que tienen ingresos superiores
Libre Mercado	24-may-22	Echan a España del consorcio de investigación oceánica por llevar cinco años sin pagar
Esradio	24-may-22	España, expulsada del consorcio internacional de perforaciones por no pagar

Heraldo de Aragón	25-may-22	Un sacerdote dona más de 570 obras sobre el Holocausto a la Facultad de Educación
Radio Huesca	26-may-22	La Asociación Obreros de San Pedro el Viejo homenajeará a los Reyes de Aragón
Dicyt	30-may-22	Los cocodrilos que convivieron con los dinosaurios caminaban más erguidos que los actuales
Heraldo de Aragón	31-may-22	Regresa la Feria del Renacimiento a Fonz este viernes y sábado
Diario de Teruel	01-jun-22	El colegio público La Fuenfresca estrena su nuevo laboratorio con talleres sobre rocas
Noticias de la Ciencia	02-jun-22	Cuando los cocodrilos andaban erguido
Aragón Universidad	03-jun-22	El Campus de Huesca se une al Día Mundial del Medio Ambiente con un programa propio
Heraldo de Aragón	03-jun-22	El estudio de un yacimiento de Obón identifica 50 huellas de dinosaurio, algunas de medio metro de largo
Heraldo de Aragón	03-jun-22	El geólogo José Luis Simón recibe el Premio Aragón Medio Ambiente 2022
Diario de Teruel	04-jun-22	El catedrático de Geología turolense José Luis Simón, Premio Aragón Medio Ambiente
Diario del Alto Aragón	04-jun-22	Obreros de San Pedro pone en valor a los Reyes de Aragón
Aragón Radio	07-jun-22	José Luis Simón y Carlos Pérez, Premios Medio Ambiente Aragón 2022, protagonizan Ágora
Animal's Health	07-jun-22	Ser veterinario es decir que eres un médico de perros, nadie te considera un experto en salud"
Aragón Universidad	07-jun-22	Un total de 50 niños de Primaria descubrirán mañana el río Ebro como verdaderos geólogos
Heraldo de Aragón	08-jun-22	50 niños de primaria analizan las aguas del río Ebro como verdaderos geólogos

Heraldo de Aragón	08-jun-22	El Valle de La Fueva entrega al Inaga un estudio del grave impacto que tendrían los macroproyectos fotovoltaicos
Diario del AltoAragón	08-jun-22	El Valle de La Fueva entrega el estudio y las firmas contra el macroproyecto fotovoltaico
Heraldo de Aragón	08-jun-22	Teruel, Cuenca y Soria triplican el porcentaje estatal de pueblos en situación demográfica «muy grave»
Interempresas	09-jun-22	Eficiencia y resiliencia centran una exitosa primera jornada presencial del Foro Ovino
Diario de Teruel	14-jun-22	El 'Story Map', una herramienta para poder luchar contra la despoblación con eficacia: el Mapa 174 de la SSPA mide la intensidad del problema en cada territorio
Diario del AltoAragón	14-jun-22	Refugiados climáticos
Heraldo de Aragón	15-jun-22	«Se pagan muchos impuestos, pero menos de los que se debería»
Diario de Teruel	15-jun-22	Extraen otros 30 fósiles en Alacón de un probable ornitópodo iguanodóntido
Youtube	15-jun-22	PREMIO ARAGÓN MEDIO AMBIENTE 2022 – ESTO ES ARAGÓN, Canal 15TV
Diario de Teruel	16-jun-22	María Zúñiga, geógrafa, profesora de la Universidad de Zaragoza y una de las autoras del Mapa 174: “Queríamos poner luz a las desventajas demográficas con un mapa que lo reflejase”
La comarca	19-jun-22	Se reanuda la investigación del fósil de dinosaurio en Alacón
Youtube	20-jun-22	14 ANIVERSARIO EXPO – Espacios Vividos, Canal 15TV
Diario de Navarra	20-jun-22	Por qué no es lo mismo una ola de calor en Bilbao que en Sevilla
Aragón Hoy	23-jun-22	Aragón estrena un Atlas Climático digital con más de 150.000 datos descargables

El Periódico de Aragón	23-jun-22	Aragón estrena un Atlas Climático digital para conocer la evolución meteorológica de la comunidad
Cadena Ser	23-jun-22	Aragón estrena un Atlas Climático digital, con datos de precipitaciones y temperaturas desde 1950 hasta 2020
Aragón Digital	23-jun-22	Aragón estrena un Atlas Climático para consultar datos diarios de la Comunidad desde 1950



Aragón Radio	23-jun-22	Ésta es la Nuestra
Heraldo de Aragón	23-jun-22	Un atlas climático para ayudar a tomar decisiones sobre agricultura o sanidad
Animal's Health	24-jun-22	Ceva promueve el 'One Health' y la eficiencia reproductiva en ovino y caprino de leche
Interempresas	24-jun-22	Ceva promueve la eficiencia reproductiva en ovino y caprino de leche con un concepto 'One Health'
Heraldo de Aragón	27-jun-22	Más cerca de identificar a los primeros reyes de Aragón
Diario de Teruel	29-jun-22	La sociedad civil pide escuchar al territorio para desarrollar la Ley de Dinamización rural

La Vanguardia	29-jun-22	UNIA.- La sede de Baeza acoge la reunión científica de las sociedades españolas de Mineralogía y de Arcillas
TodoLiteratura	30-jun-22	«Comandantes medievales Hispánicos. Siglos XII-XIII», la nueva entrega de la colección Cuadernos de Historia Militar
El Tiempo	01-jul-22	Desde el derecho se puede enfrentar el cambio climático
IUCA)	01-jul-22	News SECS
The Conversation	03-jul-22	Los últimos dinosaurios europeos
Heraldo de Aragón	03-jul-22	Sector del ovino en Aragón: atento al mercado, a la tecnología y al laboratorio
Interempresas.net	04-jul-22	Ceva aporta nuevos datos sobre los beneficios del uso de melatonina en ovino de leche
RTVE	04-jul-22	Los últimos dinosaurios europeos
Las provincias	04-jul-22	Los últimos dinosaurios europeos
Animal's Health	04-jul-22	Nuevos datos sobre los beneficios del uso de melatonina en ovino de leche
De Puertas al Campo	10-jul-22	¿Cuánto pagan los agricultores por el gasóleo agrícola?
De Puertas al Campo	24-jul-22	¿Cómo se puede recuperar el suelo agrícola después de un incendio forestal?
Heraldo de Aragón	25-jul-22	¿Qué conecta a Tarazona con la ciencia china y un vino de hace dos mil años?
RTVE Aragón Noticias	31-jul-22	Laia Alegret Badiola: La paleontóloga que investiga un nuevo continente



ARAGÓN INFORMATIVOS

Laia Alegret Badiola: La paleontóloga que investiga un nuevo

31/07/2022 12:43

Laia Alegret Badiola es paleontóloga, considera sus investigaciones como una ventana al pasado con la que puede ver cómo eran los organismos, estudia fósiles microscópicos que viven en los océanos y extrae lecciones para el futuro.




Heraldo de Aragón	01-ago-22	Sale a la luz un mosaico geométrico en las excavaciones de la ciudad romana de Artieda
Aid Magazine	01-ago-22	Wie gingen die Menschen an der Adria mit Umweltveränderungen während des Paläolithikums um?
Diario del AltoAragón	03-ago-22	El Parque Cultural del Río Vero intensifica su atractivo con sus actividades de verano
Heraldo de Aragón Opinión	04-ago-22	El descontrol de las renovables
Diario del AltoAragón	04-ago-22	Gafas 3D muestran el interior de la cueva de la Fuente del Trucho
La Comarca	05-ago-22	Descontrol de las renovables. Greenpeace mira para otro lado
Heraldo de Aragón, Cartas al Director	07-ago-22	Los incendios forestales

Onda Cero	10-ago-22	40 años de Estatuto con el tema pendiente de la financiación
Cadena Ser	10-ago-22	Aragón pletórico a los 40
Heraldo de Aragón	10-ago-22	El empuje autonomista de los aragoneses alentó a la Comunidad a asumir las riendas de su destino
Onda Cero	10-ago-22	Más de uno Zaragoza
Heraldo de Aragón	17-ago-22	Los fósiles exquisitos de la cuenca de Oliete
Diario de Teruel	17-ago-22	Un yacimiento de excepcional conservación saca a la luz fósiles marinos en el Parque del Río Martín

Fósil de una estrella de mar, excepcionalmente preservado, hallado en las excavaciones. Samuel Zamora IGME/CSIC

---

BAJO ARAGÓN

### Un yacimiento de excepcional conservación saca a la luz fósiles marinos en el Parque del Río Martín

Extraen estrellas de mar y crinoideos articulados del Cretácico que son únicos

miércoles, 17 de agosto de 2022 - 19:27  
Por **Javier Millán**

Científicos del Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y del Grupo Aragosaurus de la Universidad de Zaragoza han encontrado un yacimiento de conservación excepcional de fósiles marinos del Cretácico Inferior en el Parque Cultural del Río Martín. Han aparecido estrellas de mar y crinoideos articulados fosilizados perfectamente conservados en un periodo geológico del que apenas existe registro en otras partes del mundo. Los hallazgos están siendo estudiados dentro de una tesis doctoral sobre la subcuenca de Oliete, una bahía marina subtropical de aguas someras en la era de los dinosaurios cuyos sedimentos se conservan de forma excepcional.

Ágora (Aragón Radio)	18-ago-22	Los visitantes ya pueden ‘palpar’ la Paleontología en el nuevo laboratorio de Loarre
Cadena Ser	20-ago-22	Huesca, una de las provincias de España en riesgo de convertirse en un desierto, según un estudio
Ágora (Aragón Radio)	22-ago-22	Los visitantes ya pueden ‘palpar’ la Paleontología en el nuevo laboratorio de Loarre

Aragón Universidad	31-ago-22	Hallada en la Ribagorza una nueva especie de huevo de cocodrilo del Cretácico
Cadena Ser	31-ago-22	Hallada en la Ribagorza una nueva especie de huevo de cocodrilo del Cretácico
El Diario	31-ago-22	Hallada en la Ribagorza, en Huesca, una nueva especie de cáscara de huevo de cocodrilos que convivieron con los últimos dinosaurios
Araíno	31-ago-22	Hallada una nueva especie de cáscara de huevo de los cocodrilos que convivieron con los últimos dinosaurios de la Ribagorza
Europa Press	02-sep-22	Expertos internacionales participarán en Salas de los Infantes (Burgos) en las IX Jornadas sobre Dinosaurios
Eco de Teruel	07-sep-22	Hoy en Teruel, dos Congresos y acto de reivindicación de la Agencia Espacial española (Congreso Iberfault)
Onda Cero	07-sep-22	Más de uno Teruel 07/09/2022 (Iberfault)
Heraldo de Aragón	08-sep-22	El Ayuntamiento de Teruel valora aplicar medidas antisísmicas en edificios por la falla de Concud


TERUEL
Suscríbete por    

---

TERUEL  
**El Ayuntamiento de Teruel valora aplicar medidas antisísmicas en edificios por la falla de Concud**  
Los planes se han incorporado en el nuevo hospital público y el centro cultural de San Julián.

NEREA LOZANO NOTICIA / ACTUALIZADA 8/9/2022 A LAS 08:53
  



Los representantes académicos y políticos, en la inauguración de Iberfault 2022. | Antonio García/Bykofoto

**El peligro de terremoto por el paso de la falla de Concud-Celadas, que discurre por el noroeste de Teruel, provoca que el Ayuntamiento de esta ciudad tenga que estudiar la implementación de medidas de construcción antisísmicas.** "En cualquier proyecto de creación de nuevos edificios públicos se valorará el hecho de adoptar medidas de protección contra terremotos", han afirmado desde el Consistorio turolense.

El futuro hospital público del norte de la localidad, que continúa en obras, abrió el debate cuando las investigaciones geológicas evidenciaron la presencia de fallas tectónicas próximas a la zona. Las circunstancias hicieron que se tuviera que modificar el proyecto en 2015 para adaptar la obra.

Onda Cero	08-sep-22	Noticias Teruel matinal 08/09/2022
Diario de Teruel	09-sep-22	Los investigadores de Iberfault conocen la ciudad y las fallas que la rodean
Burgos Noticias	12-sep-22	Las IX Jornadas de Dinosaurios de Salas de los Infantes suman otro éxito
Ágora (Aragón Radio)	12-sep-22	Tecnologías de la Información Geográfica (TIG) al servicio de los ODS



Araífo	02-dic-22	El aumento del pastoreo amenaza a los pastizales más áridos del planeta
Heraldo de Aragón	21-dic-22	Pastoreo controlado para un paisaje menos árido

## 7.5. Cátedras dirigidas

### CÁTEDRA PROGRESSUM DE SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA

Entidad/es financiadora/s: PROGRESSUM ENERGY DEVELOPMENTS S.L.U.

Desde: 14/07/2022 Hasta: 13/07/2024

Investigador Principal: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, MARÍA

### CÁTEDRA MAZ

Entidad/es financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA

Desde: 29/06/2020 Hasta: 28/06/2022

Investigador Principal: MARTÍNEZ JARRETA, M.B.

**CÁTEDRA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO**

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Desde: 01/08/2020 Hasta: 31/07/2022

Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

**CÁTEDRA COMUNITER**

Entidad Financiadora: COMUNITER ADMINISTRACIÓN DE FINCAS, S.L.

Desde: 14/12/2020 Hasta: 13/12/2022

Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

**CÁTEDRA TERRITORIO, SOCIEDAD Y VISUALIZACIÓN GEOGRÁFICA**

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

Desde: 07/12/2020 Hasta: 06/12/2022

Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL



C/ Pedro Cerbuna, 9 – Edificio Residencia de Profesores, 3º Izda.  
50009 Zaragoza  
iuca@unizar.es <http://iuca.unizar.es>  
Twitter: @IUCAunizar

