



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza

IUCA

Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020



Instituto Universitario de Investigación
en Ciencias Ambientales
de Aragón
Universidad Zaragoza



Universidad
Zaragoza

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE
INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES
DE ARAGÓN

MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020

Sede: Pedro Cerbuna, 12- Edificio Residencia de Profesores, 3º Izda. 50009 Zaragoza
Tel./Fax: 976762972 iuca@unizar.es <http://iuca.unizar.es>

ÍNDICE

Introducción	4
1. Estructura Organizativa Y Recursos Humanos	8
1.1. Equipo Directivo y Áreas de Organización.....	8
1.2. Recursos Humanos	17
1.3. Estudio de Género	27
2. Líneas de Investigación	37
3. Estructura de Financiación	45
4. Actividad Científica, Innovadora y Tecnológica	47
4.1. Proyectos y Contratos de Investigación.....	47
4.1.1. Proyectos de financiación pública y concurrencia competitiva	47
4.1.2. Proyectos/Contratos de pública o privada sin concurrencia competitiva	61
4.2. Publicaciones	69
4.2.1. Publicaciones indexadas en Web of Science	69
4.2.2. Publicaciones no indexadas en Web of Science	98
4.2.3. Libros o capítulos de libro	105
4.3. Comunicaciones a Congresos	116
4.4. Conferencias invitadas	128
4.5. Organización De Congresos, Reuniones Científicas y Conferencias	133
4.6. Propiedad intelectual.....	135
4.7. Infraestructuras	136
4.8. Datos Estadísticos.....	142
5. Formación	145
5.1. Tesis doctorales dirigidas en 2020.....	145
5.2. Trabajos de Fin de Máster dirigidos en 2020	148
5.3. Becas/Contratos de iniciación a la Investigación	165
5.4. Prácticas.....	165
5.5. Cursos de formación ofertados	166
5.6. Enseñanza de postgrado	168
5.7. Doctorado	169
5.8. Otros Cargos: Científicos, Académicos y de Gestión	170
6. Proyección Internacional	175
6.1. Investigación en colaboración con centros extranjeros	175
6.2. Estancias de investigación	179
6.3. Representación en Organizaciones Internacionales.....	180
7. Interacción con la Sociedad	187
7.1. TICs	187
7.2. Organización/participación en actividades de divulgación.....	196
7.3. Organización y/o participación en actividades de formación	215
7.4. Reconocimientos y Premios	218
7.5. Apariciones en televisión.....	221
7.6. Apariciones en Prensa y Radio	223

Introducción

Hace unos días, la actual Directora de este mi querido instituto de investigación de la Universidad de Zaragoza, la profesora María Martínez, me propuso escribir este prólogo que dice me corresponde por ser la Memoria de Actividades del año 2020. Y sé que me corresponde, pues desde el año 2016 hasta finales de 2020 he dirigido este Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales en Aragón, el IUCA.

En noviembre del 2020 se produce el cese del equipo de dirección para renovación del mismo mediante convocatoria de elecciones en Consejo Extraordinario de 23 de diciembre del 2020. Confieso que con pena tuve que dejar de presentarme a una segunda elección, tras la invitación del actual Rector de la Universidad de Zaragoza a formar parte de su nuevo Consejo de Dirección como Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica, cuyas funciones y delegación de competencias se determinaron en la resolución del Boletín Oficial de Aragón de 21 de enero de 2021. Cito esta resolución pues en muy poco tiempo he tenido que pasar de investigar en Ciencias ambientales a investigar en la ciencia de la transferencia del conocimiento a la sociedad. Pero no escribo este prólogo para hablar de mí sino de la grandísima e ilusionante carrera que lleva el IUCA gracias a las personas que como TODOS nosotros componemos un equipo de investigación multidisciplinar y diverso.

En esta nueva etapa, a partir de 2021, ahora dirigida por un nuevo equipo de dirección con la actual directora María Martínez, subdirector Alfonso Abecia y secretario Miguel Ángel Saz no dudo que alcanzará nuevos y grandes logros en los próximos años.

Los nuevos coordinadores de área, Rosaura Pérez, Sierra Jiménez, Lucía Molinos, María Eugenia Dies y Juan de la Riva, me consta que están trabajando para lograr un IUCA inter y multidisciplinar como ha sido nuestra característica desde su fundación por nuestro querido Juan Ramón Castillo y por supuesto del magnífico trabajo realizado por los equipos anteriores, sin el cual no habríamos llegado a lo que es hoy el IUCA.

El IUCA y el COVID19

El IUCA en este año 2020 ha pasado por unos momentos difíciles, como el resto de la Universidad de Zaragoza, la sociedad aragonesa, la sociedad española y globalmente, el mundo entero, debido a la pandemia del Covid19 que tanto ha cambiado y marcado nuestras vidas. No hay que esperar que resuelvan nuestros problemas cuando somos nosotros actores y espectadores, pero cuando la enfermedad nos embiste sólo queda esperar y confiar en los excelentes y magníficos profesionales sanitarios que han sabido estar a la altura de nuestras expectativas y muchas, muchas veces muy por encima.

Por otra parte, el teletrabajo ha marcado unas relaciones laborales y de investigación nuevas. Durante las horas más difíciles de la pandemia nos comunicábamos gracias al magnífico equipo del servicio de informática y comunicaciones de UNIZAR que nos ha permitido seguir desarrollando nuestras actividades de manera no presencial. Quiero agradecer así al equipo administrativo del IUCA hasta prácticamente finales de 2020, Cristina Zarazaga, Laura Gómez y Jacqueline Sambou. Cristina y Laura se encuentran en otros puestos de la administración universitaria. Jacqueline sigue siendo nuestra responsable de comunicación.

Las actividades y la investigación del IUCA en 2020

Y ahora sí, voy a hablar de la investigación del IUCA en este complejo año 2020. Está todo en la memoria que ustedes tienen en sus manos y sólo leyendo el índice resalta que a pesar del Covid hemos trabajado como siempre, con pasión por la investigación en Ciencias Ambientales de nuestra universidad y comunidad autónoma.

Resaltaré que los grupos de investigación del IUCA, aunque el Gobierno de Aragón ha tardado tanto en la evaluación anual, siguen trabajando y aumentando sus miembros, con 33 incorporaciones nuevas, sobre todo de investigadores noveles en formación, tanto investigadores doctores como predoctorales. Una importante novedad comenzada ya en años anteriores pero consolidada en este 2020 es el estudio de Género que podemos ver en las páginas 27 y siguientes. Destacar que tenemos una relación de hombres y mujeres bastante equilibrada en casi todos los sectores, salvo el administrativo. De momento esperemos que la relación de catedráticas aumente en los próximos años, pues ahí tenemos todavía unos números muy bajos. Interesante análisis de la brecha de género.

La financiación del IUCA

La financiación del IUCA está estructurada en la proporcionada por el gobierno de Aragón, la basal y la de grupos, así como la proporcionada por la Universidad de Zaragoza, además de las infraestructuras que ocupamos tanto los investigadores como los administrativos en las distintas dependencias de UNIZAR. Gran parte de la captación de fondos para la investigación de los miembros del IUCA está relacionada con los proyectos, en concurrencia competitiva, tanto nacionales como internacionales, de investigación vigentes en el año 2020 liderados por miembros del IUCA que suman un total de 78. Si añadimos los 76 proyectos sin concurrencia competitiva, suman un total de 154. Esta actividad investigadora queda expresada en las publicaciones que se reflejan en las páginas 69 y siguientes. Resaltar las 272 publicaciones en revistas indexadas en la Web of Science, a las que hay que sumar las no indexadas, los libros y capítulos de libro, las comunicaciones a congresos 74, 114 y 110 respectivamente. La publicación científica indexada o no del IUCA es la mejor expresión de nuestra actividad investigadora, así como de su calidad y compromiso con la Universidad de Zaragoza y la sociedad aragonesa.

Compromiso con la comunidad científica de la Universidad de Zaragoza y la sociedad aragonesa

El compromiso con la comunidad científica y el tejido social nacional e internacional me gusta medirlo por la cantidad de conferencias impartidas por nuestros investigadores del IUCA, 39 en total en este complicado año, así como organizaciones de congresos y reuniones científicas, 14 en total. La transferencia queda reflejada en este tipo de actividades. Puede que una de las más visibles sea la propiedad intelectual generada en 2020, tanto de invenciones y tecnología, como las nuevas especies en sistemática paleontológica. Invito leer los datos estadísticos que tan bien resumen la actividad científica realizada por nuestros investigadores durante el año 2020 con los proyectos, contratos, publicaciones, comunicaciones, libros, tesis dirigidas, trabajos de fin de master TFM y de grado TFG. Resaltar que hemos subido en el número de revistas científicas con un alto factor de impacto en la WOS, como se puede ver en la gráfica tan clarificadora de la página 142.

La interacción del IUCA con la sociedad ha seguido creciendo y visibilizando nuestra actividad investigadora, de formación y de divulgación gracias a la actividad TICs, webs, redes sociales que todos conocéis gracias a los correos y Boletines Informativos que nos envían puntualmente nuestro equipo directivo y administrativo.

Para finalizar quiero agradecer toda la confianza que habéis puesto en mí en estos cerca de cuatro años de mandato en el IUCA y deciros que a partir de ahora contéis conmigo como Instituto y como investigadores y profesores de la Universidad de Zaragoza en mi cargo como Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica de la Universidad de Zaragoza.

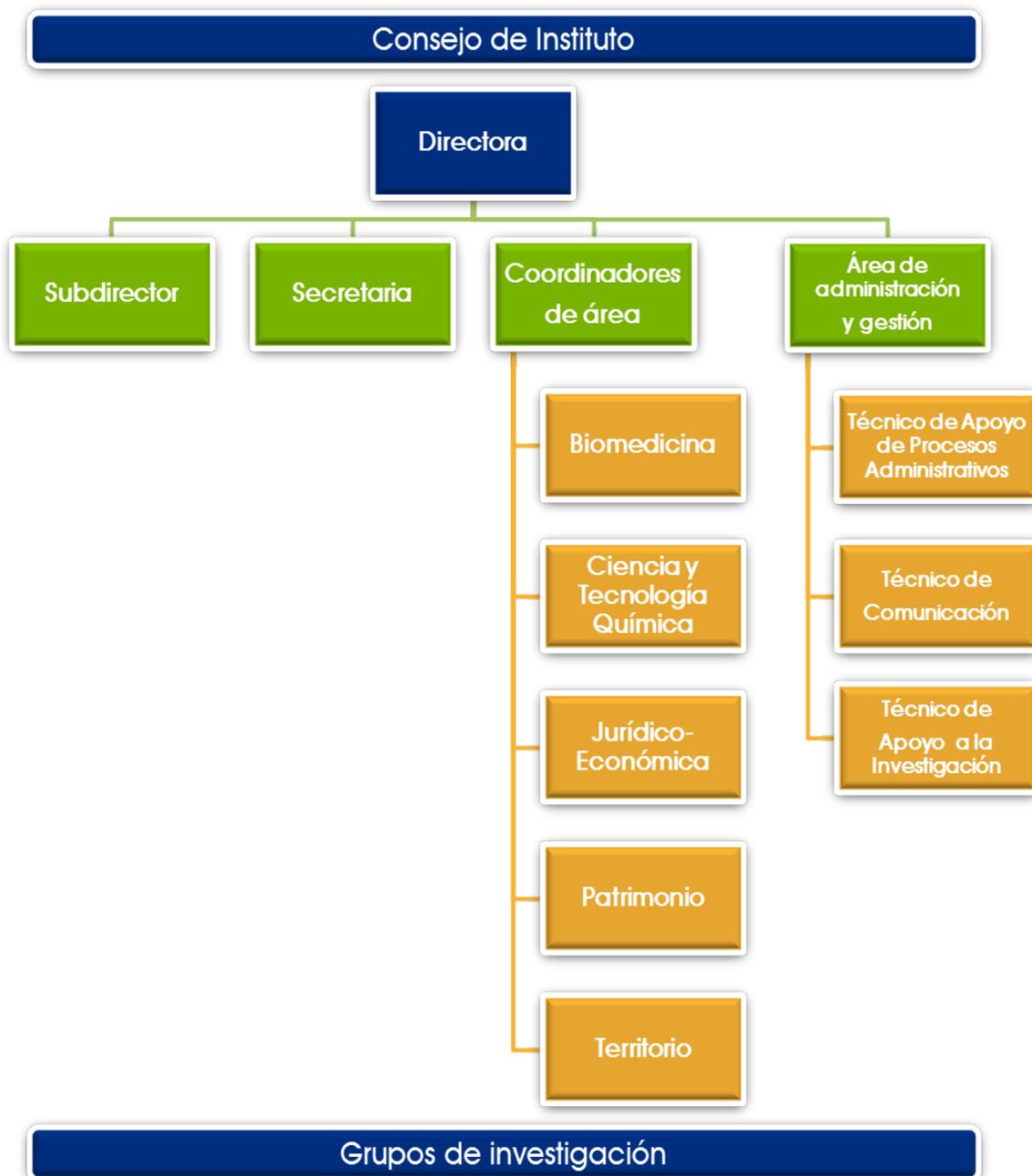
Prof. Gloria Cuenca Bescós

Directora del IUCA (2016-2020)

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:

DIRECTORA:	Dra. Gloria Cuenca Bescós
SUBDIRECTOR:	Dr. Miguel Ángel Saz Sánchez
SECRETARIA:	Dra. María Martínez Martínez

COORDINADORES DE ÁREA:

Área Biomédica:	Dr. Alfonso Abecia Martínez
Área Ciencia y Tecnología Química:	Dra. M ^a Sierra Jiménez García-Alcalá
Área Jurídico-Económica:	Dr. Sergio Salinas Alcega
Área de Patrimonio Natural y Arqueológico:	Dra. María Eugenia Dies Álvarez
Área Territorio:	Dr. Juan de la Riva Fernández

En noviembre del 2020 se produce el cese del equipo de dirección para renovación del mismo mediante convocatoria de elecciones en Consejo Extraordinario de 23 de diciembre del 2020.

CONSEJO DEL INSTITUTO

El Consejo del Instituto está constituido por 163 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 12 de junio de 2020 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 Burgogue– 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 Toulouse Jean Jaurès
 Dr. Eduardo Martínez de Pisón - Universidad Autónoma de Madrid
 Dr. Josefina Gómez Mendoza - Universidad Autónoma de Madrid
 Dr. Jean Pierre Wolff - Université Toulouse Jean Jaurès

ÁREAS ESTRATÉGICAS Y GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

En el año 2020 el personal investigador del IUCA se estructura en **15 grupos de investigación, la sección de miembros IUCA de 1 grupo y 8 miembros independientes.**

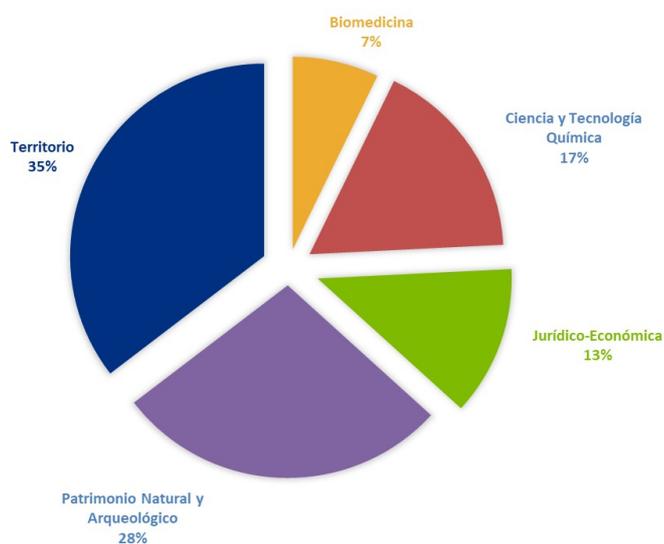
Los grupos de investigación están coordinados en 5 áreas estratégicas, lo que permite provocar sinergias importantes en el desarrollo de actividades multidisciplinares, de acuerdo a las líneas de investigación generales.

En la siguiente tabla se muestran los grupos de investigación que integran cada una de las áreas estratégicas, así como el número de investigadores, personal en formación y personal técnico distribuido por áreas estratégicas.

Áreas y grupos de investigación	Nº miembros
AREA BIOMÉDICA	16
BIOFITER - Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción	
ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA	38
Agua y Salud Ambiental	
Espectroscopía analítica y sensores	

Áreas y grupos de investigación	Nº miembros
ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA	28
AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente Economía Pública	
ÁREA PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO	62
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	79
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	

**DISTRIBUCIÓN DE INVESTIGADORES POR
ÁREAS ESTRATÉGICAS**



1. ÁREA BIOMÉDICA. Coordinador: Dr. José Alfonso Abecia Martínez

El área de Biomedicina, constituida por 16 investigadores, aglutina 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^a Sierra Jiménez García- Alcalá.

Esta área la constituyen tres grupos de investigación con 38 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 alumínicas 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. Coordinador: Dr. Sergio Salinas Alcega

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 28 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 Díes Álvarez

El área de Patrimonio Natural y Arqueológico del IUCA agrupa 5 Grupos de Investigación y un total de 62 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.

Dentro de la investigación en didáctica, el IUCA cuenta con especialistas de dilatada experiencia 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 79 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:

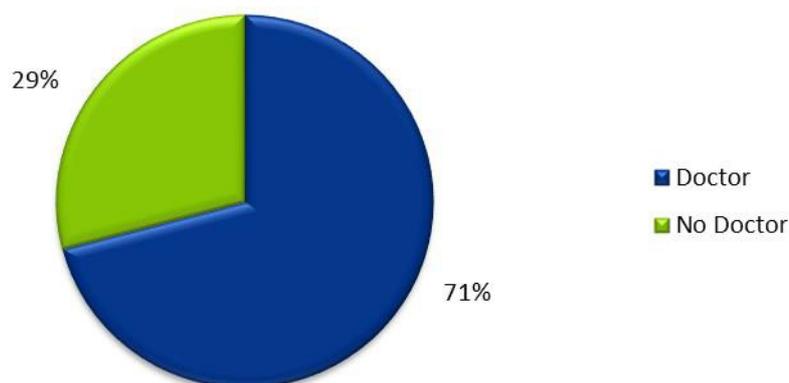
- Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales
- GEOTRANSFER. Investigación geológica para la Ciencia y la Sociedad
- Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)
- Procesos Geoambientales en Espacios Forestales (GEOFOREST)
- Restauración Ecológica

1.2 Recursos Humanos

El IUCA está constituido en el año 2020 por 233 profesionales entre investigadores, becarios, técnicos y personal de administración. En la siguiente tabla se muestra la distribución de los miembros diferenciando entre doctores y no doctores:

Tipo miembro	Doctor	No Doctor	Total
PDI	130	8	138
Investigador contratado	37	61	98
Personal Técnico	3	1	4
Personal Administración	-	3	3
TOTAL	170	73	233

Miembros Doctores



Nº INCORPORACIONES: 33

A lo largo de 2020 se produjeron 33 nuevas incorporaciones:

Investigadores permanentes: 5

Investigadores temporales, contratados y en formación: 28

Personal investigador profesor asociado	9
Personal investigador en formación Ministerio (FPU,FPI)	9
Personal investigador en formación (predoctoral)	2
Investigador contratado N4	8

Nº BAJAS: 20

En 2020 se han producido 20 bajas por los motivos que se detallan a continuación:

Anadón Herrera, José Daniel	Fin de beca/contrato
Callizo Salvo, María Asunción	JUBILACIÓN
Castillo Suárez, Juan Ramón	Defunción
Cuadrat Prats, José María	JUBILACIÓN
Echeverría Arnedo, María Teresa	JUBILACIÓN
Egea Román, Pilar	Baja Voluntaria
Forcada Miranda, Fernando Rafael	JUBILACIÓN
Germán Bés, Concepción	JUBILACIÓN
Gil Quílez, María José	JUBILACIÓN
Gimeno Martos, Silvia	Fin de beca/contrato
Gómez Aguaviva, Laura	Baja voluntaria
Heredia Laclaustra, África	Fin de beca/contrato
Hernandez Dominguez, Deamelys	Fin de beca/contrato
Martínez Peña, María Begoña del Rosario	JUBILACIÓN
Mir Marín, Jose María	JUBILACIÓN
Meléndez Hevia, Guillermo	JUBILACIÓN
Moreno Mora, Rodrigo Andrés	Fin de beca/contrato
Sevilla Callejo, Miguel	Fin de beca/contrato
Valdeón Vélez, Aitor	Fin de beca/contrato
Zarazaga Soria, Cristina	Baja voluntaria

Listado de miembros del IUCA en 2020

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
JOSÉ ALFONSO	ABECIA MARTÍNEZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
MARIA LAIA	ALEGRET BADIOLA	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
MARÍA VICTORIA	ÁLVAREZ SEVILLA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JOSÉ DANIEL	ANADÓN HERRERA	RESTAURACIÓN ECOLÓGICA
ANA	ANGUAS GRACIA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
FERNANDO	ARBUÉS GRACIA	ECONOMIA PUBLICA
M^a 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 Paleoambientales.
BEATRIZ	AZANZA ASENSIO	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
BEATRIZ MARÍA	BÁDENAS LAGO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
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)
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 Paleoambientales.
ANTONIO	BELTRÁN ROSEL	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
KHAOULA	BEN JEDDOU	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JAVIER	BERGES CASTANERA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
EDUARDO	BOLEA MORALES	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
PERA	BOVER ARBÓS	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
MARÍA ASUNCIÓN	CALLIZO SALVO	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
JOSÉ IGNACIO	CANUDO SANAGUSTÍN	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
BEATRIZ	CARRASQUER ÁLVAREZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JOSÉ	CARRASQUER ZAMORA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MELISSA	CARVAJAL SERNA	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
YOLANDA	SASALOD LOZANO	INDIVIDUAL IUCA
ADRIANA	CASAO GASCÓN	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ANTONIO MARÍA	CASAS SAINZ	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ESTHER	CASCAROSA SALILLAS	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JUAN RAMÓN	CASTILLO SUAREZ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JOSÉ ÁLVARO	CEBRIÁN PÉREZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías 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 Didáctica de Ciencias Naturales
JOSÉ MARÍA	CUADRAT PRATS	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
GLORIA	CUENCA BESCÓS	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
ANA	DE ECHAVE SANZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARTÍN	DE LUIS ARRILLAGA	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
DANIEL	DE MIGUEL CASCAN	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
RAFAEL	DE MIGUEL GONZALEZ	ARGOS
GLORIA	DESIR VALÉN	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
MARÍA EUGENIA	DIES ÁLVAREZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
FERNANDO	DOMINGUEZ CASTRO	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
PEDRO LUIS	DOMÍNGUEZ SANZ	ARGOS
MARÍA TERESA	ECHEVERRÍA ARNEDO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
PILAR	EGEA ROMÁN	ECONOMIA PUBLICA
ANTONIO	EMBID IRUJO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
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)
MARÍA ISABEL	FANLO GONZÁLEZ	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
MARÍA ANGÉLICA	FERNÁNDEZ CASTEL	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
MARÍA TERESA	FERNÁNDEZ RODRIGO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
FERNANDO ARI	FERRATGES KWEKEL	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
CARLA ALISON	FLORES HAQQUEHUA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
FERNANDO RAFAEL	FORCADA MIRANDA	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
JESÚS GERARDO	FRANCO CALVO	ARGOS
JULIA	GALÁN GARCÍA	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
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 Paleoambientales.
CONCEPCIÓN	GERMÁN BÉS	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
CRISTINA	GIL GONZÁLEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
ANDRÉS	GIL IMAZ	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
MARÍA JOSÉ	GIL QUILEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
VICENTE	GILABERT PÉREZ	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
ANA CRISTINA	GIMÉNEZ INGALATURRE	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
SILVIA	GIMENO MARTOS	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
HELENA	GINÉ ABAD	INDIVIDUAL IUCA
JOSE	GISBERT AGUILAR	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
LAURA	GÓMEZ AGUAVIVA	IUCA
MARÍA TERESA	GÓMEZ COTÍN	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JOSÉ MANUEL	GONZÁLEZ	ARGOS

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
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 FAUSTINO	GURREA CASAMAYOR	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
FRANCISCO	GUTIÉRREZ SANTOLALLA	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
ÁFRICA	HEREDIA LACLAUSTRA	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
JOSÉ MANUEL	HERNÁNDEZ DE LA CRUZ	ARGOS
DEAMELYS	HERNANDEZ DOMINGUEZ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
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)
ISMAEL JAVIER	JIMÉNEZ COMPAIRED	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
MARÍA SIERRA	JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
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	LABORDA GARCÍA	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
RAQUEL	LACAMBRA ORGILLÉS	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ANTONIO JAVIER	LACOSTA ARAGÜES	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ELISA	LAÍTA FLORIÁN	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
MARÍA TERESA	LAMELAS GRACIA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
RAÚL CARLOS	LARDIÉS BOSQUE	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
CARLOS LUIS	LIESA CARRERA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ELADIO	LIÑAN GUIJARRO	INDIVIDUAL IUCA
LUIS ALBERTO	LONGARES ALADRÉN	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
CARLOS	LÓPEZ ESCOLANO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ROCÍO	LÓPEZ FLORES	RESTAURACION ECOLOGICA
JULIO ANTONIO	LÓPEZ LABORDA	ECONOMIA PUBLICA
ALBERTO	LORDA BARRAGUER	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
PEDRO CLEMENTE	LUCHA LÓPEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
MARÍA ARÁNZAZU	LUZÓN AGUADO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ELENA MARÍA	MAESTRO ZALDÍVAR	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
URBEZ	MAJARENA SERRANO	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
CLARA	MARTÍ DALMAU	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
JORGE	MARTÍN GARCÍA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
PABLO	MARTÍN RAMOS	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
MARÍA BEGOÑA	MARTINEZ JARRETA	INDIVIDUAL IUCA
MARIA	MARTÍNEZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
MARÍA BEGOÑA	MARTINEZ PEÑA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
ESTER	MATEO GONZÁLEZ	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
JOSÉ MARÍA	MATESANZ MARTÍN	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
CRISTINA OFELIA	MATOVELLE OCHOA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
MARÍA JOSÉ	MAYAYO BURILLO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
BEATRIZ	MAZAS GIL	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
CARLOS	MAZO PÉREZ	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)
EDUARDO	MEDRANO AGUADO	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
GUILLERMO	MELLENDEZ HEVIA	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
MARÍA DEL CARMEN	MENACHO MIRALLES	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
SARA	MIGUEL JIMÉNEZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
NATIVIDAD	MIGUEL SALCEDO	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
JOSE MARÍA	MIR MARÍN	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
SAMUEL EUGENIO	MOLES ALGARRA,	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
LUCÍA MARÍA	MOLINOS RUBIO	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ÁNGEL LUIS	MONGE GIL	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
ANTONIO	MONTEALEGRE GRACIA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
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)
ANDRÉS	MORENO MORA	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ROSA	MOSTEO ABAD	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
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
MARÍA JESÚS	NIETO MONGE	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
DAVID	OJEDA ASENSIO	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
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)
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 Paleoambientales.
JESÚS VICENTE	PICAZO MILLÁN	P3A (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
ADRIÁN	PONZ MIRANDA	BEAGLE. Investigación en Didáctica de Ciencias Naturales
RAÚL	POSTIGO VIDAL	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
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	DE LA RIVA FERNÁNDEZ	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA PILAR	RIVERO GRACIA	ARGOS
FERNANDO	RODRIGO SAUCO	ECONOMIA PUBLICA
MARÍA TERESA	ROMÁN BERDIEL	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
ENCARNACIÓN	RUBIO ARANDA	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
PASCUAL	RUBIO TERRADO	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
MARIANA GISELA	RUGOSO BECERRA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
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	IUCA
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 YAMILET	SANTALÓ DÍAZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
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 Paleoambientales.
ALBERTO	SERRANO ANDRÉS	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
BEATRIZ	SETUAIN MENDÍA	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JORGE	SEVIL AGUARELES	PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL
MIGUEL	SEVILLA CALLEJO	RESTAURACION ECOLOGICA

Nombre	Apellidos	Grupo de investigación
JORGE	SIERRA PÉREZ	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
JOSÉ LUIS	SIMÓN GÓMEZ	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 Paleoambientales.
MARÍA DEL CARMEN	TRUEBA CORTÉS	ECONOMIA PUBLICA
CELIA	TRUJILLO LACASA	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
FERNANDO	URCOLA PARDO,	AGUA Y SALUD AMBIENTAL
ANDREA PATRICIA	URGILEZ CLAVIJO	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
AITOR	VALDEÓN VÉLEZ	CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES
SERGIO	VALDIVIELSO PARDOS	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)
ALBERTO	VALENCIANO VAQUERO	EXTINCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN PALEOAMBIENTAL
JAIME	VALLES GIMENEZ	ECONOMIA PUBLICA
ENRIQUE NORBERTO	VALLESPÍN DOMINGUEZ	INDIVIDUAL IUCA
MARIO ALEJANDRO	VAREA SANZ	AGUDEMA (Agua, Derecho y Medio Ambiente)
JUAN CARLOS	VIDAL IBÁÑEZ	GEAS (Espectroscopía Analítica y Sensores)
JUAN JOSÉ	VIDAL MACUA	GEOTRANSFER (Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad)
JESÚS LUIS	YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ	BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)
ALFONSO	YUSTE OLIETE	ARAGOSAURUS: Recursos Geológicos y Paleoambientales.
ANA ISABEL	ZARATE MARCO	ECONOMIA PUBLICA
CRISTINA	ZARAZAGA SORIA	IUCA
RAQUEL	ZUFIAURRE GALARZA	GEOFOREST (Procesos GEOambientales en espacios FORESTales)
MARÍA	ZÚÑIGA ANTÓN	GEOT (Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio)

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 análisis de los datos del personal adscrito, 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 2020, 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.

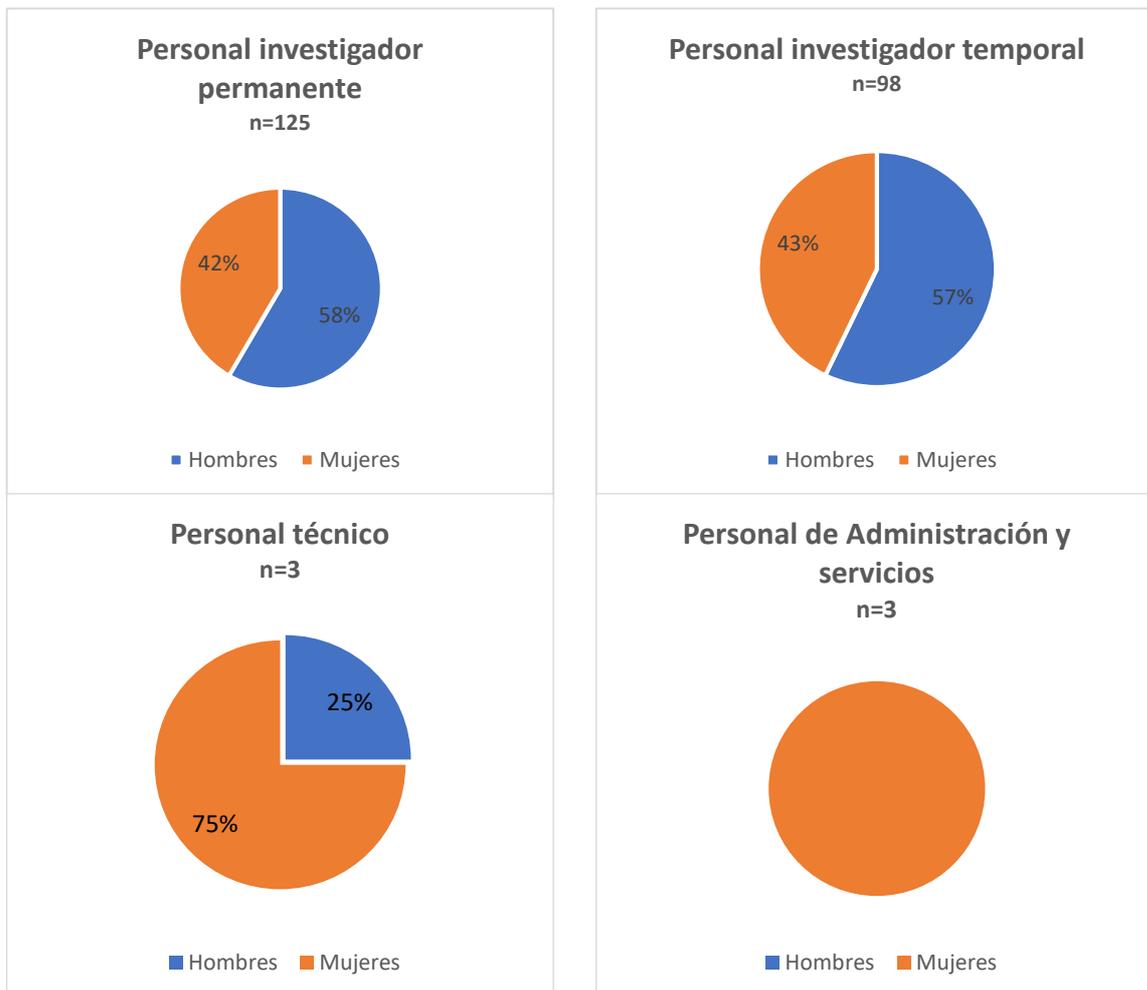
PERSONAL MIEMBRO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (IUCA)

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) cuenta en 2020 con un total de 233 miembros, distribuidos por sexo de la siguiente forma:



TIPO DE PERSONAL

La mayor parte de los miembros pertenece al **personal investigador** (97%), tanto permanente (54%) como temporal (43%). El **Personal Técnico** supone un 2% del total de los miembros y el **Personal de Administración y Servicios** un 1%. Dentro de cada una de esas categorías, mujeres y hombres se distribuyen de la siguiente forma:

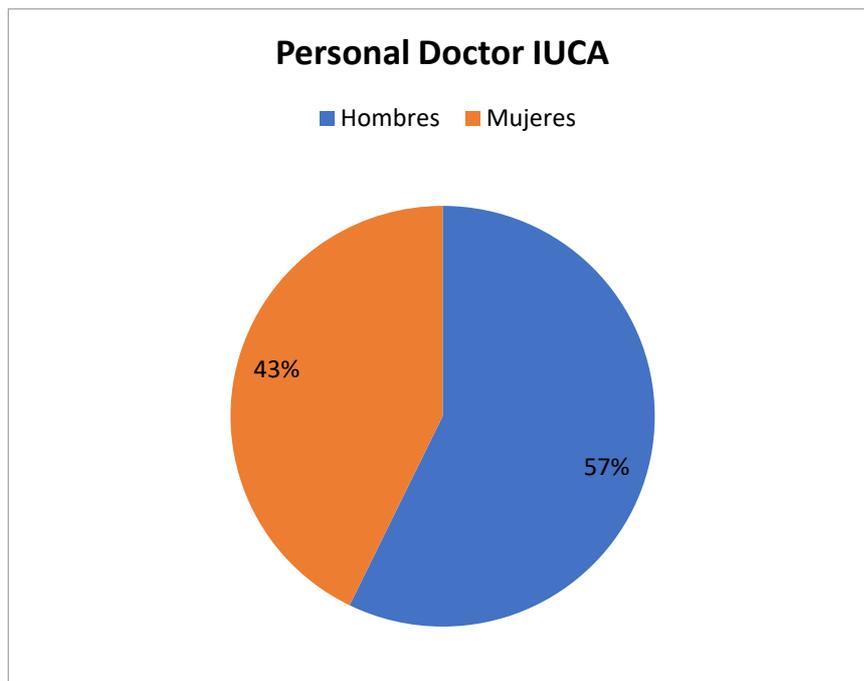


El **Índice de Feminización (IF)** mide la representación de las mujeres con respecto a los hombres en una categoría determinada. En este caso, el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) cuenta con un IF de 0,71 puntos en la categoría de *Personal investigador permanente*, es decir, en esta categoría hay **0,71 mujeres por cada hombre**. En la categoría *Personal investigador temporal*, cuenta con un IF de 0,75 puntos (**0,75 mujeres por cada hombre**). Las categorías de personal técnico y Personal de Administración y Servicios son las más feminizadas, presentando la primera de ellas un IF de 3 puntos (**3 mujeres por cada hombre**) y la última presentando **ausencia** total de hombres.

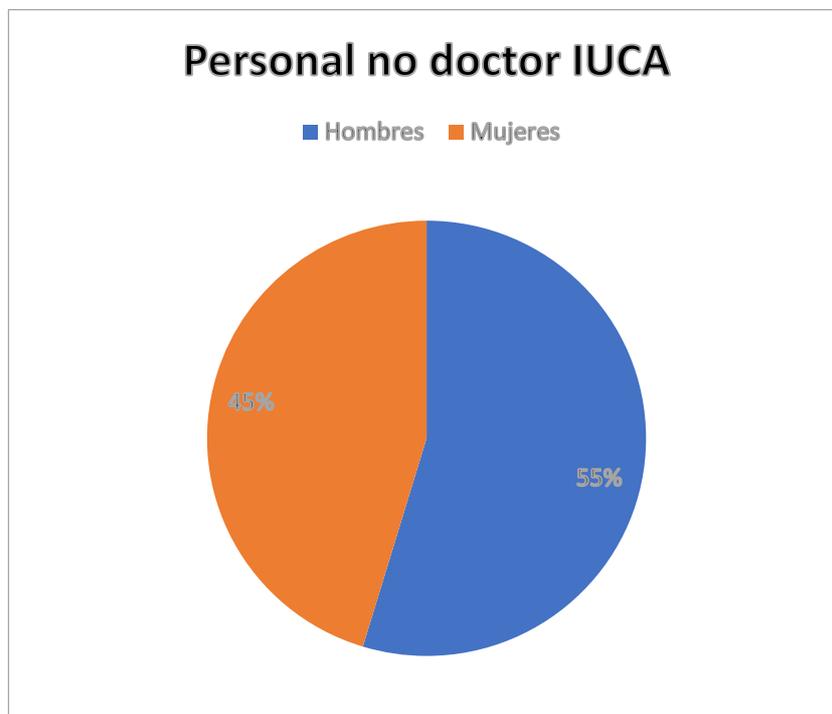
PERSONAL DOCTOR/NO DOCTOR

El IUCA cuenta con un 71% de doctores/as en su personal y un 29% de personal no doctor.

La categoría de **personal doctor** se compone de un 57% de hombres (IDH=0,57) y un 43% de mujeres (IDM=0,43). A través de la obtención del índice de concentración (IC), que permite para obtener información Intra-sexo, en este caso, la distribución de cada sexo entre las categorías de una variable, podemos determinar que pertenecen a esta categoría un 73% del total de hombres miembros del instituto (ICH=0,73) y el 71% de las mujeres pertenecientes a él (ICM=0,71).

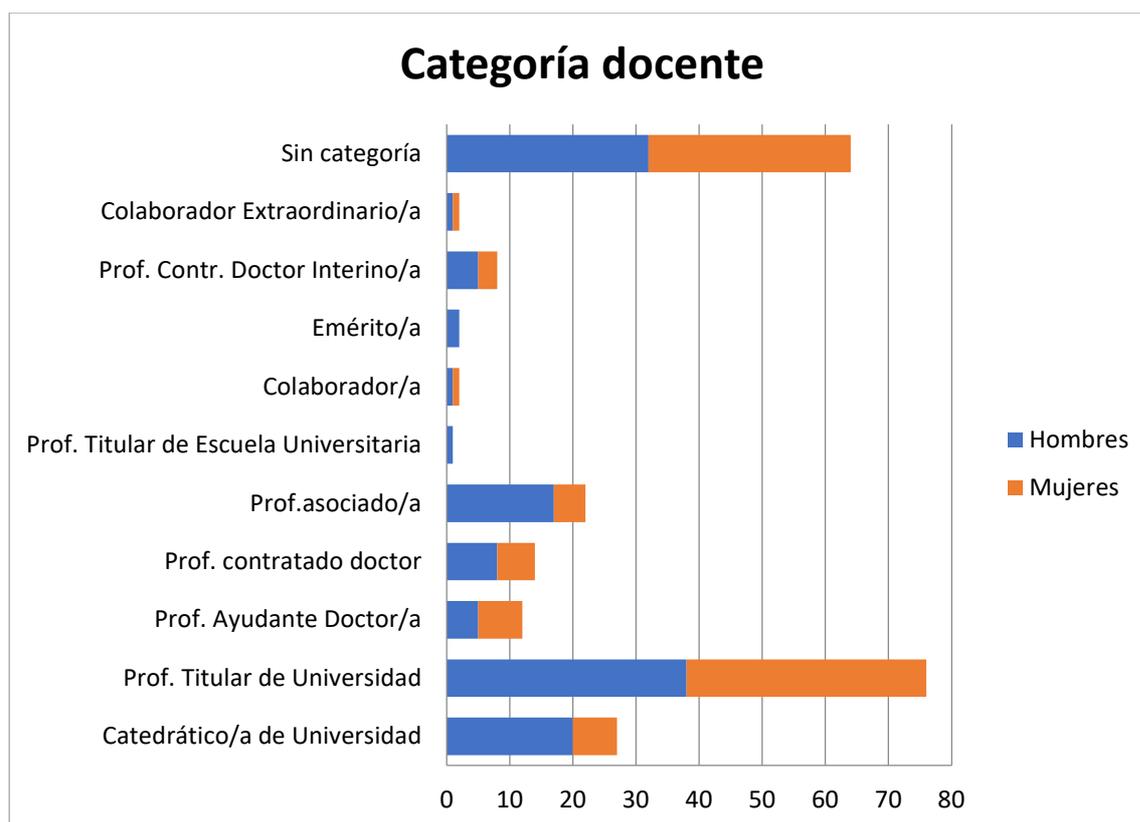


La categoría de **personal no doctor** se compone de un 55% (IDH=0,55) y un 45% de mujeres (IDM=0,45). Los índices de concentración (IC) obtenidos, indican que pertenecen a esta categoría un 27% del total de hombres miembros del instituto (ICH=0,27) y el 29% de las mujeres pertenecientes a él (ICM=0,29).



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 (33% del total), **Catedráticos** (11,7%); **Profesorado asociado** (9,6%); **Profesorado Contratado Doctor** (6,1%); **Profesorado Ayudante Doctor** (5,2%); **Profesorado Contratado Doctor Interino** (3,5%); **Profesorado Colaborador, Colaborador Extraordinario y Emérito** (0,9%); y finalmente por el **Profesorado Titular de Escuela de Universitaria** (0,4%). El resto se trata de personal investigador de diferentes naturalezas (27,8%).

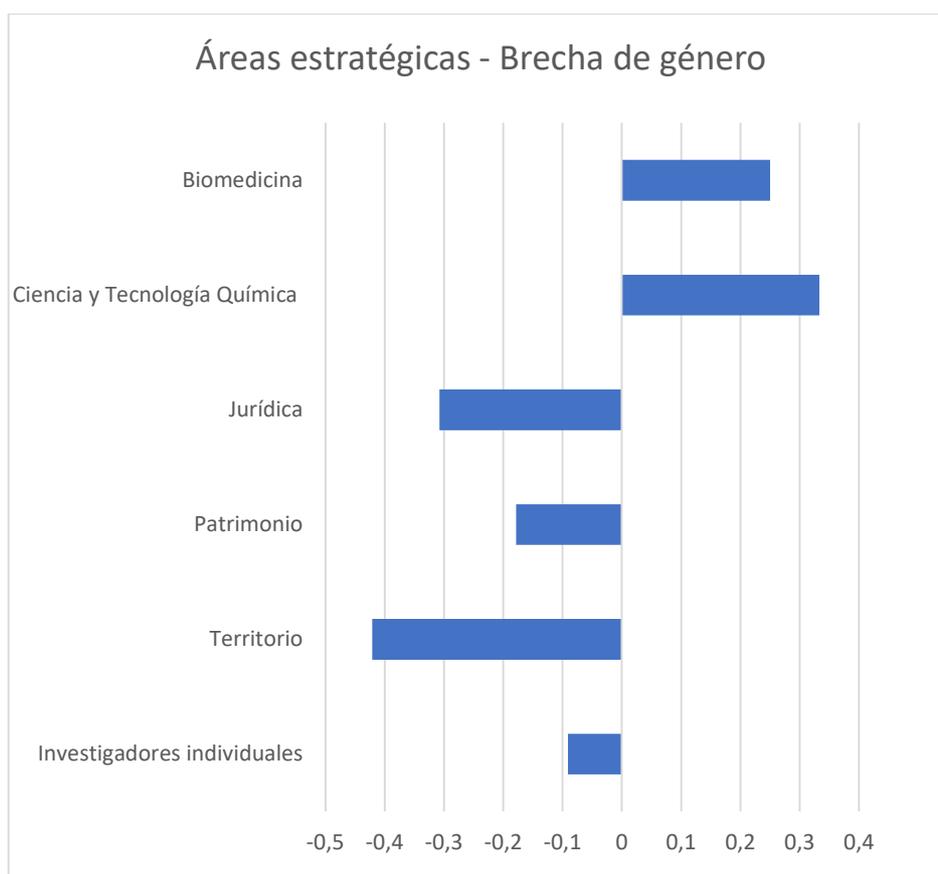


Encontramos diferencias en la distribución de las personas según su sexo en las categorías mencionadas en el gráfico anterior. La **brecha de género** (BG) permite cuantificar la desigualdad en la distribución, mediante la diferencia entre las tasas masculina y femenina en cada una de las categorías. 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 cercanos al -1 son 'Profesorado titular de escuela universitaria' y 'Emérito/a', con valores en BG de -1. A ellas, les siguen las categorías de 'Profesorado asociado' (BG= -0,55), 'Catedrático/a' (BG= -0,48), 'Profesorado contratado doctor interino' (BG= -0,25) y 'Profesorado contratado Doctor' (BG= -0,14). con 0,29 mujeres por cada hombre, con 0,26 mujeres por cada hombre, con 0,75 mujeres por cada hombre. Los valores por encima de 0 en la brecha de género, indican que dicha categoría concentra a un número mayor de mujeres que de hombres. En este caso, se da solamente en una de las categorías: 'Profesorado Ayudante doctor/a' (BG=0,17).

En el caso de las categorías 'Profesorado titular de Universidad', 'Colaboradores', 'Colaboradores extraordinarios' y 'Sin categoría', el valor de brecha de género recogido es 0, por lo que no hay diferencias entre sexos en ellas.

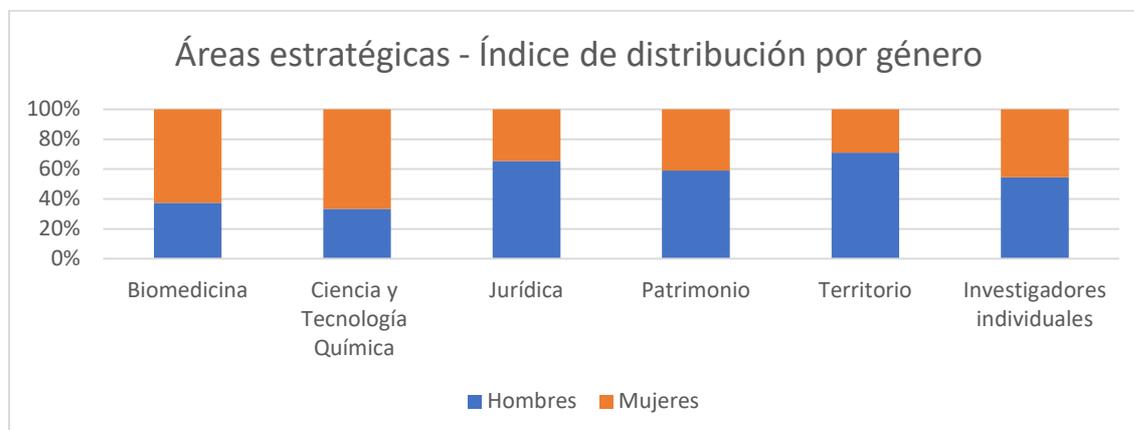
ÁREAS ESTRATÉGICAS

La actividad investigadora del instituto se desarrolla en torno a 5 áreas estratégicas: **Biomedicina** (7% del total del personal), **Ciencia y Tecnología Química** (18,2%), **Jurídico-económica** (11,3%), **Patrimonio** (24,3%) y **Territorio** (33%). En ellas, se enmarcan los distintos grupos de investigación pertenecientes al IUCA. Los **investigadores individuales** (4,8%) han sido analizados como otra área independiente por cuestiones formales, a pesar de que algunos de ellos y su actividad científica se enmarcan perfectamente en alguna de las áreas existentes.



Según los datos del año 2020, la mayor brecha de género (BG) se da en el área de territorio (BG= -0,42), que cuenta con un índice de feminización (IF) de 0,4 puntos (0,4 mujeres por cada hombre), seguida por el área Jurídico-económica (BG= -0,31) con un índice de feminización de 0,5; el área de Patrimonio (BG= -0,17) con un IF de 0,6 puntos y, por último, los investigadores individuales (BG= -0,09) con un IF de 0,8.

Los valores de brecha de género (BG) en positivo se han dado en dos de las cinco áreas: La primera, Ciencia y Tecnología Química (BG=0,33), cuenta con un índice de feminización (IF) de 2 puntos (2 mujeres por cada hombre). La segunda, Biomedicina (BG= 0,25) registra un IF de 1,6 puntos.



Tras la obtención y el análisis de los diferentes índices estudiados, se puede concluir que las áreas con mayor presencia femenina son 'Ciencia y Tecnología Química' (67% mujeres – 33% hombres) y Biomedicina (63% mujeres - 37% 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' (29% mujeres – 71% hombres), del área 'Jurídico-económica' (35% mujeres - 65% hombres), del área 'Patrimonio' (41% mujeres – 59% hombres) y, por último, aunque en menor medida, de los investigadores individuales (45% mujeres – 55% hombres).

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

El personal investigador del IUCA se encuentra dividido en 16 grupos de investigación e investigadores a título individual.



El 67% de los grupos de investigación del Instituto cuenta con un hombre como Investigador Principal (IP). El 33% restante cuentan con una IP mujer.

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.

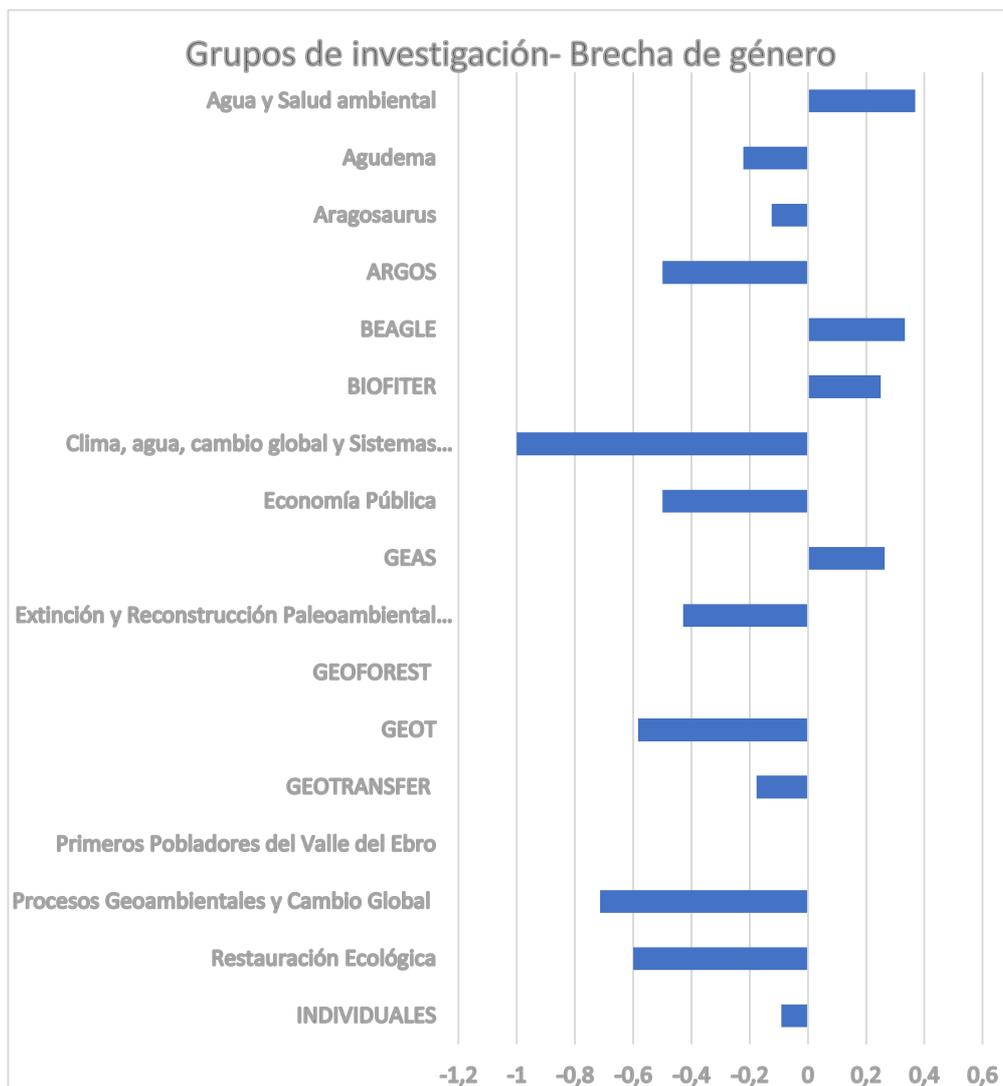
GRUPOS DE INVESTIGACIÓN	IDM	IDH	IF	BG
Agua y Salud ambiental	0,68	0,32	2,17	0,37
Agudema	0,39	0,61	0,64	-0,22
Aragosaurus	0,44	0,56	0,78	-0,13
ARGOS	0,25	0,75	0,33	-0,50
BEAGLE	0,67	0,33	2,00	0,33
BIOFITER	0,63	0,38	1,67	0,25
Clima, agua, cambio global y Sistemas Naturales	0,00	1,00	0,00	-1,00
Economía Pública	0,25	0,75	0,33	-0,50
GEAS	0,63	0,37	1,71	0,26
Extinción y Reconstrucción Paleambiental	0,29	0,71	0,40	-0,43
GEOFOREST	0,50	0,50	1,00	0,00
GEOT	0,21	0,79	0,26	-0,58
GEOTRANSFER	0,41	0,59	0,70	-0,18
Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (Sección IUCA)	0,50	0,50	1,00	0,00
Procesos Geoambientales y Cambio Global (Sección IUCA)	0,14	0,86	0,17	-0,71
Restauración Ecológica	0,20	0,80	0,25	-0,60
INDIVIDUALES	0,45	0,55	0,83	-0,09

Los datos presentados en la tabla muestran que 11 de los 17 grupos estudiados presentan valores de brecha de género en negativo. El grupo que mayor brecha de género recoge 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=-0,71), con 0,17 mujeres por cada hombre (IF=0,17); el grupo **Restauración Ecológica** (BG=-0,60) con 0,25 mujeres por cada hombre (IF=0,25) y el **Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio** (GEOT) (BG= -0,58), con 0,26 mujeres por cada hombre (IF=0,26).

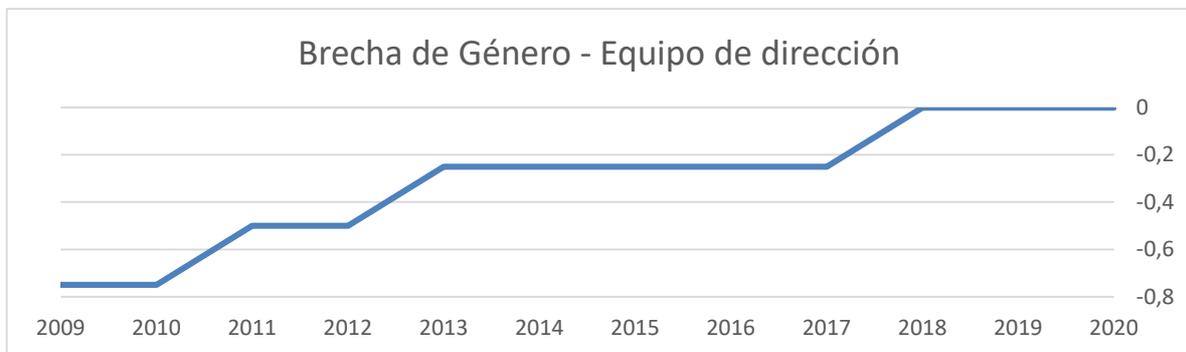
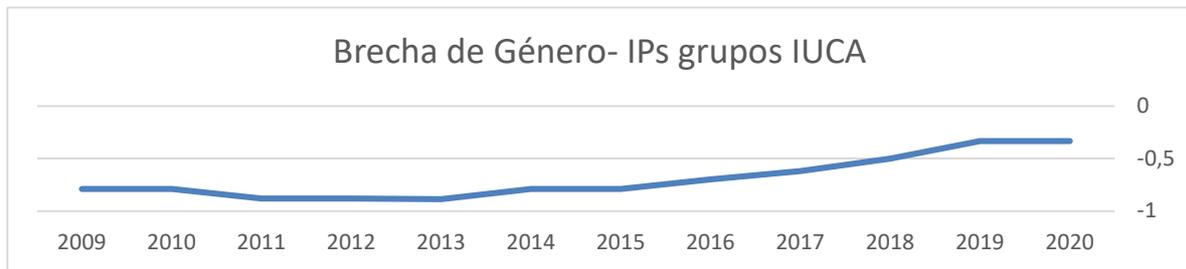
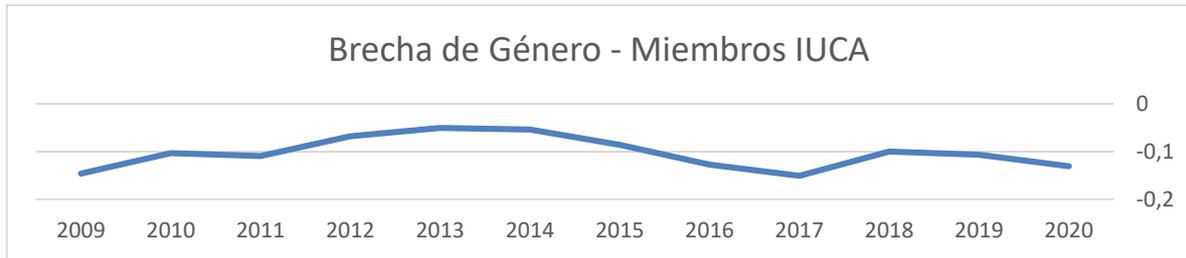
Con respecto a valores en positivo de BG, se han registrado los más altos en los grupos **Agua y Salud Ambiental** (BG=0,37), con un IF de 2,17 (2,17 mujeres por cada hombre), **BEAGLE** (BG=0,33), con un IF de 2 puntos, **GEAS** (BG=0,26), con un IF de 1,71 y **BIOFITER** (BG=0,25) con un IF de 1,67 puntos. En ningún caso, los valores de BG superan los 0,5 puntos.

Por último, los grupos **GEOFOREST** y **Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A)** han recogido índices de BG de 0 puntos, dado que existe completa paridad en su composición.

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.



Análisis histórico de brecha de género 2009-2020



2. LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Líneas generales de investigación

BIOMEDICINA

- Reproducción Animal
- Conservación de gametos
- Ganadería sostenible
- Ganadería de precisión

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

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.
- Caracterización geológica del territorio, recursos geológicos, problemática del almacenamiento geológico.
- Riesgos geológico, 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

Grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón.

Áreas y grupos de investigación	IP	Tipología (Gov. Aragón)	Nº miembros
AREA BIOMÉDICA			
A07_20R BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)	Alfonso Abecia Martínez	Referencia	15
ÁREA CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA			
B43_20R Agua y Salud Ambiental	María Pilar Goñi Cepero	Referencia	18
E29_20R Espectroscopía analítica y sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Referencia	16
ÁREA JURÍDICO ECONÓMICA			
S21_20R AGUDEMA - Agua, derecho y medio ambiente	Antonio Embid Irujo	Referencia	15
S23_20R Economía Pública	Julio López Laborda	Referencia	8
ÁREA PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO			
E18_20R Aragosaurus: Recursos geológicos y paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Referencia	14
S50_20R ARGOS (Investigación en Didáctica de las Ciencias Sociales)	Pilar Rivero Gracia	Referencia	9
S27_20R BEAGLE. Investigación en Didáctica de las Ciencias Naturales	Ángel Luis Cortés Gracia	Referencia	15
E33_20R Extinción y Reconstrucción Paleambiental	Beatriz Azanza Asensio	Referencia	7
H14_20R P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro	No es miembro del IUCA	Referencia	17

Áreas y grupos de investigación	IP	Tipología (Gov. Aragón)	Nº miembros
ÁREA TERRITORIO			
H09_20R Clima, Agua y Cambio Global y Sistemas Naturales	Alfredo Ollero Ojeda	Referencia	7
E32_20R GEOTransfer ;Investigación Geológica para la Ciencia y la Sociedad	Carlos Liesa Carrera	Referencia	20
H07_20R GEOT – Geografía y Ordenación del Territorio	Ángel Pueyo Campos	Referencia	21
S51_20R GEOFOREST - Procesos GEOambientales en Espacios FORESTales	Juan de la Riva Fernández	Referencia	23
E02_20R Procesos Geoambientales y Cambio Global –Sección del grupo integrada en el IUCA	No es miembro del IUCA	Referencia	6
R E40_20 Restauración Ecológica	José M. Nicolau Ibarra	Referencia	4

Líneas de trabajo de los Grupos de Investigación

BIOMEDICINA	
BIOFITER (BIOLOGÍA, FISIOLOGÍA Y TECNOLOGÍAS DE LA REPRODUCCIÓN)	Criopreservación de semen ovino y base molecular de los cambios de membrana asociados a la criopreservación
	Bases fisiológicas de la mejora de la eficiencia reproductiva
	Regulación hormonal sobre el espermatozoide
	Ganadería sostenible
	Biotecnología reproductiva
	Anatomo-fisiología reproductiva
	Biotecnología molecular

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

JURÍDICO- ECONÓMICA	
ECONOMÍA PÚBLICA	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
AGUA, DERECHO Y MEDIO AMBIENTE (AGUDEMA)	Derecho de aguas nacional y supranacional
	Derecho ambiental nacional y supranacional
	Patrimonio y Propiedades públicas
	Fiscalidad hídrica y ambiental

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO	
ARAGOSAURUS: RECURSOS GEOLÓGICOS Y PALEOAMBIENTALES	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 patrimonial
BEAGLE. INVESTIGACIÓN EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES	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.
	Educación Ambiental y Educación para la Salud.
	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.
PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO (P3A)	Paleolítico: Anteneandertales y neandertales / Los primeros hombres modernos
	Arte rupestre del arco mediterráneo, patrimonio de la humanidad
	Mesolítico y Neolítico. Los nuevos modos de vida: la transición desde las sociedades cazadoras y recolectoras a las de economía productiva.
	Prehistoria Reciente: Implantación del megalitismo / Sociedades complejas
	Reconstrucciones paleoambientales de contextos Pleistocenos y Holocenos a partir de registros geoarqueológicos
	Urbanismo romano
	Tránsito de las sociedades indígenas al mundo romano
	Sociedad y cultura material en el mundo romano
Arqueología subacuática. Museología y didáctica 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	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 2020

1. Financiación proporcionada por el Gobierno de Aragón en 2020:

- Financiación basal de apoyo al IUCA: **129.876,00 €**
- Financiación concedida a Grupos de Investigación para el período 2020-2023 **377.027 €**

2. Financiación basal proporcionada por la Universidad de Zaragoza en 2020:

- Nóminas del PDI-PAS miembro del IUCA:
- 38 Catedráticos de Universidad
- 117 Profesores Titulares de Universidad
- 19 Profesores Asociados
- 13 Profesores Ayudantes Doctores
- 19 Profesores Contratados Doctores
- 9 Profesores Contratados Doctores Interinos
- 9 Profesores Eméritos
- 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 2020.

PROYECTOS Y CONTRATOS VIGENTES EN 2020	Importe
Internacional/Europeo	1.956.452,00
Nacional	1.822.347,27
Autonómico	483.710,85
Contratos	1.435.194
TOTAL	5.697.705,11

4. Ingresos efectivos recibidos en 2020 (clasificados por financiador)

(Datos extraídos de DATUZ):

INGRESOS 2020 PROYECTOS/CONTRATOS	Importe
Europeo	484.676,45
Nacional	1.025.958,81
Autonómico/local	474.359,25
No informado	4.580,00
Propio	7.100,47
Local	19.448,94
Internacional	41.725,50
TOTAL	2.057.849,42

3.2 Estructura de gastos durante el año 2020

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

(Datos proporcionados por la Vicegerencia de Investigación de la Universidad de Zaragoza):

GASTOS 2020 PROYECTOS Y CONTRATOS (IVA incluido)	Importe
Asig. Pers. Confe. NO UZ	28.702,84
Equipo laboratorio	148.021,80
Fungible	147.807,81
Gastos generales	392.080,10
Informática	69.069,58
Libros y revistas	4.642,60
Movilidad – Bolsas de viaje	2.289,47
Personal	704.873,20
Viajes	90.148,91
Otras becas y ayudas	15.497,22
TOTAL GASTOS 2020	1.603.133,53

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 2020 liderados por miembros del IUCA: 78

ÁMBITO AUTONÓMICO

LMP127_18: FALLAS ACTIVAS Y PELIGROSIDAD SÍSMICA EN LA CORDILLERA IBÉRICA ARAGONESA.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, GOBIERNO DE ARAGÓN

Desde: 26/12/2019 Hasta: 04/08/2021 Presupuesto: 23.341,50

Investigador Principal: SIMÓN GÓMEZ, J.L.

ACTIV. DE SOPORTE AL DISEÑO DETALLADO DEL SIST. DE VALLADO ELECTRÓNICO Y DE SOFTWARE DE GESTIÓN DENTRO DEL PROY. "VALLADO VIRTUAL PARA LA GESTIÓN INTELIGENTE DE GANADERÍA EXTENSIVA" PRESENTADO POR EL G.O. "GG02017C00500 GANADERÍA EXTENSIVA EN EL PIRINEO"

Entidad Financiadora: ASOCIACION ESCUELA DE NEGOCIOS DEL PIRINEO, D.G.A.

Desde: 15/05/2018 Hasta: 15/10/2020 Presupuesto: 2.000,00

Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, J.A.

ACTIVIDADES DE REDACCIÓN DEL PROYECTO, ASISTENCIA TÉCNICA Y ASESORAMIENTO DENTRO DEL PROYECTO DISMINUCIÓN DE LA EDAD AL PRIMER PARTO EN CORDERAS DE REPOSICIÓN DE REBAÑOS ARAGONESES.

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN DE GANADEROS DE OVINO DE RAZA ROYA BILBILITANA, D.G.A.

Desde: 23/02/2018 Hasta: 30/09/2020 Presupuesto: 7.139,00

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ, J.

LMP125_18: RETOS ACTUALES DEL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: DERIVADAS JURÍDICAS, ECONÓMICAS Y TERRITORIALES, CON ESPECIAL ATENCIÓN AL CASO DE ARAGÓN.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER. GOBIERNO DE ARAGÓN.

Desde: 01/09/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 34.475

Investigador Principal: SETUÁIN MENDÍA, B.

ACTIVIDADES DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DE OLIVARES DEL SOMONTANO DE BARBASTRO, DENTRO DEL PROYECTO : EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

Entidad Financiadora: ACEITES HERMANOS FERRER, S.C.

Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/10/2020 Presupuesto: 1.949,31

Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D.

ACTIVIDADES DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DE OLIVARES DEL SOMONTANO DE BARBASTRO, DENTRO DEL PROYECTO : EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

Entidad Financiadora: HACIENDA AGRÍCOLA ECOSTEAN, S.C.

Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/10/2020 Presupuesto: 1.949,31

Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D.

ACTIVIDADES DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DE OLIVARES DEL SOMONTANO DE BARBASTRO, DENTRO DEL PROYECTO : EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

Entidad Financiadora: COOPERATIVA DEL CAMPO DE SAN ANTONIO

Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/10/2020 Presupuesto: 1.949,31

Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D.

ACTIVIDADES DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DE OLIVARES DEL SOMONTANO DE BARBASTRO, DENTRO DEL PROYECTO : EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

Entidad Financiadora: ACEITES NOGUERO S.L.
 Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/10/2020 Presupuesto: 1.949,31
 Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D

ACTIVIDADES DE CARACTERIZACIÓN DE LOS SUELOS DE OLIVARES DEL SOMONTANO DE BARBASTRO, DENTRO DEL PROYECTO : EL OLIVO Y EL ACEITE, UN VALOR PARA EL DESARROLLO DEL SOMONTANO

Entidad Financiadora: COOPERATIVA DE ACEITE LA UNION S.COOP.
 Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/10/2020 Presupuesto: 672,76
 Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D

ARAGÓN OPEN AIR MUSEUM (LMP18_18).

Entidad Financiadora: D.G.A.
 Desde: 24/09/2018 Hasta: 30/11/2020 Presupuesto: 85.500,00
 Investigador Principal: RIVERO GRACIA, M.P.

INFRAESTRUCTURA WEB PARA EL MODELADO COLABORATIVO SOBRE UNA MALLA GEODÉSICA DE ESPACIOS GEOGRÁFICOS CON INTERÉS TURÍSTICO (LMP19_18).

Entidad Financiadora: D.G.A., GEOSPATIUMLAB, S.L.
 Desde: 15/09/2018 Hasta: 30/11/2020 Presupuesto: 91.550
 Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, A.

2020/0392 CARACTERIZACIÓN FÍSICO-QUÍMICA DE NANOMATERIALES BASE PLATA PARA USOS VETERINARIOS

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN-LABORATORIOS ENOSÁN.
 Desde: 03/06/2020 Hasta: 30/09/2020 Presupuesto: 18.029
 Investigador Principal: LABORDA GARCÍA, F.

2020/0320 ACTIVIDAD DE REDACCIÓN DEL PROYECTO, ASISTENCIA TÉCNICA Y ASESORAMIENTO DENTRO DEL PROYECTO -DISMINUCIÓN DE LA MORTALIDAD DE LOS CORDEROS EN CEBADERO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS EN LAS EXPLOTACIONES Y EN EL CEBADERO

Entidad Financiadora: OVIARAGON, SCL.
 Desde: 12/02/2020 Hasta: 30/09/2023 Presupuesto: 8.712
 Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ, JL

2020/0321 ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA Y ASESORAMIENTO DENTRO DEL PROYECTO DISMINUCIÓN DE LA MORTALIDAD DE LOS CORDEROS EN CEBADERO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PREVENTIVAS EN LAS EXPLOTACIONES Y EN EL CEBADERO

Entidad Financiadora: COOP. CASA GANADEROS DE ZARAGOZA
 Desde: 12/02/2020 Hasta: 30/09/2023 Presupuesto: 2.178
 Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ, JL

2020/327 ACTIVIDADES DE ASISTENCIA TÉCNICA Y DESARROLLO EXPERIMENTAL PROTOCOLOS AGRICULTURA DE PRECISION, DENTRO DEL PROYECTO: AP- EXTENSIVOS. GRUPO DE COOPERACION PARA LA OBTENCIÓN DE PROTOCOLOS DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE AGRICULTURA DE PRECISION EN CULTIVOS EXTENSIVOS DE INVIERNO

Entidad Financiadora: COOP. COMARCAL DEL CAMPO VIRGEN DE LA CORONA
 Desde: 01/05/2020 Hasta: 30/09/2023 Presupuesto: 50.094
 Investigador Principal: GARCÍA RAMOS, F.J.

2020/0362 ACTIVIDADES DE -ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y APRENDIZAJE ANIMAL, DENTRO DEL PROYECTO , -BARANA TECH-

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN MONTES DE ESTOS
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/09/2023 Presupuesto: 1.573
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A.

2020/0361 ACTIVIDADES DE -ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y APRENDIZAJE ANIMAL, DENTRO DEL PROYECTO , -BARANA TECH-

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN ESCUELA DE NEGOCIOS DEL PIRINEO
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/09/2023 Presupuesto: 1.573
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A.

2020/0363 ACTIVIDADES DE -ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y APRENDIZAJE ANIMAL, DENTRO DEL PROYECTO , -BARANA TECH-

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN GANADEROS SIERRA Y CAÑONES DE GUARA
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/09/2023 Presupuesto: 1.573
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A

2020/0358 ACTIVIDADES DE -ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y APRENDIZAJE ANIMAL, DENTRO DEL PROYECTO , -BARANA TECH-

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN ARAGONESA DE CRIADORES DE EQUINO HISPANO-BRETON (ARAHISBRE)
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/09/2023 Presupuesto: 1.573
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A

2020/0360 ACTIVIDADES DE -ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y APRENDIZAJE ANIMAL-, DENTRO DEL PROYECTO -BARANA TECH-

Entidad Financiadora: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/09/2023 Presupuesto: 1.573
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, J.A

2020/1197 ACTIV TRANSFERENCIA APLICACIÓN DE ANÁLISIS ESPECIFICOS DE CALIDAD SEMINAL PARA LA MEJORA DE LA FERTILIDAD DE LA INSEMINACIÓN ARTIFICIAL DENTRO DEL PROGRAMA DE MEJORA GENÉTICA DE LA RAZA OVINA "RASA ARAGONESA"

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE RASA ARAGONESA (ANGRA)
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 01/12/2020 Presupuesto: 3.000
 Investigador Principal: PEREZ PE, R / CASAO GASCÓN. A.

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

Entidad Financiadora: DEPARTAMENT DE CULTURA, PARIMONI I POLÍTICA LINGÜÍSTICA (CONSELL DE MALLORCA)
 Desde: 01/11/2020 Hasta: 31/10/2022 Presupuesto: 30.871
 Investigador Principal: BOVER ARBÓS, P.

221-433 SISTEMA DE DIFRACCIÓN LÁSER MASTERSIZER 3000 DE MALVERN PANALYTICAL PARA MEDIDA DE TAMAÑO DE PARTÍCULAS ENTRE 0.01 Y 3500 MICRAS .

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN – FONDOS FEDER
 Desde: 31/01/2020 Hasta: 30/11/2020 Presupuesto: 41.322,31
 Investigador Principal: BAULUZ LÁZARO, B.

Además, debemos tener en cuenta que hay vigentes 5 proyectos de carácter confidencial, con un presupuesto total de 54.058 euros

ÁMBITO INTERNACIONAL/EUROPEO

D3: DEVELOPING DIGITAL DATA LITERACY. YOUTHMETRE PLUS.

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION
 Desde: 01/09/2019 Hasta: 31/08/2021 Presupuesto: 274.718,00
 Investigador Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R.

ON THE WAY TO UNIVERSITY

Entidad Financiadora: EUROPEAN COMMISSION
 Desde: 01/09/2019 Hasta: 31/08/2021 Presupuesto: 53.467,00
 Investigador Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R.

MY GEO: GEO TOOLS FOR MODERNIZATION AND YOUTH EMPLOYMENT

Entidad Financiadora: Comisión Europea - PROGRAMA ERASMUS + Key Action 3
 Desde: 01/10/2018 Hasta: 01/03/2021 Presupuesto: 359.904,00
 Investigador Principal: DE MIGUEL GONZALEZ, R.

DIETAPYR2 / INNOVACIONES APLICADAS A LA CADENA PRODUCTIVA PIRENAICA DE VACUNO PARA VALORIZAR UNA CARNE IDENTIFICABLE POR EL CONSUMIDOR EFA 144/16. COFIN. AL 65% POR FEDER A TRAVÉS DEL PROGRAMAINTERREG V A ESPAÑA/FRANCIA/ANDORRA - POCTEFA 2014-2020

Entidad Financiadora: UNION EUROPEA - Progr. Interreg V A España/Francia/Andorra-POCTEFA2014-2020 Fondos FEDER
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 517.486,00
 Investigador Principal: SANTOLARIA BLASCO, P.

OUTBIOTICS/TEC. INNOV. PARA DIAGNÓSTICO, PREV. Y ELIMIN. DE CONTAMINANTES EMERGENTES (ANTIBIÓTICOS)DE LAS AGUAS DEL TERRITORIO POCTEFA (EFA 183/16) - COFINANCIADO AL 65% POR FEDER A TRAVÉS DEL PROGR. INTERREG V A ESPAÑA/FRANCIA/ANDORRA-POCTEFA 2014-2020

Entidad Financiadora: UNION EUROPEA - Progr. Interreg V A España/Francia/Andorra-POCTEFA2014-2020 Fondos FEDER
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 487.500,00
 Investigador Principal: CASTILLO SUÁREZ, J.R., LABORDA GARCIA, F.

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 - Progr. Interreg V A España/Francia/Andorra-POCTEFA 2014-2020 Fondos FEDER
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 122.187,00
 Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, A.

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

Entidad Financiadora: UNION EUROPEA
 Desde: 04/09/2019 Hasta: 03/09/2021 Presupuesto: 0,00
 Investigador Principal: CASTILLO SUÁREZ, J.R. y JIMÉNEZ GARCÍA-ALCALÁ, M.S.

AO-001-040 ANÁLISIS DE LA UTILIDAD DE LOS PRODUCTOS PAZ PARA LA CARTOGRAFÍA DE MODELOS DE COMBUSTIBLE FORESTAL

Entidad Financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)-PAZ-CIENCIA-PAZ SCIENCE ACTIVITIES
 Desde: 01/07/2020 Hasta: 31/09/2021 Presupuesto: 0,00
 Investigador Principal: GARCÍA MARTÍN, A.

CUD2019-12:DETERMINACIÓN DE LA SENSIBILIDAD DE LAS IMÁGENES DEL SATELITE PAZ PARA LA CLASIFICACIÓN DE TIPOS DE COMBUSTIBLE EN EL CENAD "San Gregorio" (FUELPAZ)

Entidad Financiadora: INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL (INTA)-CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA (CUD Zaragoza) ACADEMIA GENERAL MILITAR.
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 1.850
 Investigador Principal: GARCÍA MARTÍN, A.

2020/0131 BIOSTRATIGRAPHY OF QUATERNARY MICRO MAMMALIA: ANALYSIS OF FINDINGS FROM SWITZERLAND AND ADJACENT GERMANY AND BIBLIOGRAPHIC RESEARCH

Entidad Financiadora: NATIONAL COOPERATIVE FOR THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE.

Desde: 12/02/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 14.090

Investigador Principal: CUENCA BESCÓS, G.

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

Entidad Financiadora: UNIÓN EUROPEA

Desde: 01/02/2020 Hasta: 01/01/2023 Presupuesto: 125.250

Investigador Principal: LARDIÉS 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

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2022 Presupuesto: 96.800,00

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

CGL2017-85038-P: AMBIENTES MARINOS SOMEROS A CONTINENTALES CON REGISTRO DE VERTEBRADOS DEL JURÁSICO SUPERIOR-EOCENO.

Entidad Financiadora: Fondos Feder, Mineco. Ministerio de Economía y competitividad

Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 121.000,00

Investigador Principal: AURELL CARDONA, M

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

Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 121.000,00

Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, F.

PGC2018-095924-B-I00: DESAFÍOS DE LA SEGURIDAD HÍDRICA. CONSIDERACIÓN ESPECIAL DE LOS RECURSOS HÍDRICOS NO CONVENCIONALES: DESALACIÓN Y REUTILIZACIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS.

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 27.830,00

Investigador Principal: EMBID IRUJO, A.

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

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, FONDOS FEDER

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 84.700,00

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

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 106.722,00

Investigador Principal: LABORDA GARCÍA, F.

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 Financiadora: IBERCAJA
 Desde: 01/12/2020 Hasta: 31/12/2021 Presupuesto: 2.000
 Investigador Principal: DE MIGUEL CASCAN, D.

EDU2016-76743-P DESARROLLO DEL PENSAMIENTO SISTEMÁTICO MEDIANTE GENERACIÓN DE PREGUNTAS EN CONTEXTOS DE INDAGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO.
 Desde: 30/12/2016 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 39.930
 Investigador Principal: CORTÉS GRACIA, A.L.

DOTACIÓN ADICIONAL AYUDA RAMÓN Y CAJAL RYC2017-22783

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Desde: 01/09/2019 Hasta: 15/11/2020 Presupuesto: 40.000
 Investigador Principal: ANADÓN HERRERA, J.D.

ACTUALIZACIÓN DEL ANÁLISIS DEL REGADÍO EN EL EBRO ARAGÓN" DENTRO DEL PROYECTO "PARTENARIADO DEL AGUA DE LA CUENCA DEL EBRO - ARAGÓN, PRESENTADO POR EL GRUPO OPERATIVO "PARTENARIADO DEL AGUA DE LA CUENCA DEL EBRO - ARAGÓN" (GGO - 2017 - C - 03200)

Entidad Financiadora: Gobierno de Aragón – Plan de Desarrollo Rural de Aragón (PDR), Fase II 2018
 Desde: 01/05/2018 Hasta: 01/10/2020 Presupuesto: 27.585,27
 Investigador Principal: DE LA RIVA, J. y HERNÁNDEZ NAVARRO, M.L.

ESTUDIOS PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS PINTURAS RUPESTRES DE LOS ABRIGOS DEL RÍO VERO (HUESCA): ESTADO DE ALTERACIÓN DE LAS PINTURAS, IDENTIFICACIÓN DE FACTORES DE DETERIORO Y PROPUESTAS DE REMEDIO

Entidad Financiadora: FUNDACION BBVA
 Desde: 30/09/2019 Hasta: 30/03/2021 Presupuesto: 39.000,00
 Investigador Principal: MARTÍN RAMOS, P.

AGL2017-82118-R: LAS RELACIONES SOCIO-SEXUALES EN LA ESPECIE OVINA: EN EL MANEJO REPRODUCTIVO DE LOS REBAÑOS.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 84.700,00
 Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, J.A.

AGL2017-83799-R: MECANISMOS MOLECULARES DE RESPUESTA DE LOS ESPERMATOZOIDES A LA MELATONINA Y EFECTO DE DIETAS RICAS EN FITOMELATONINA SOBRE LA REPRODUCCIÓN DEL MORUECO.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 145.200,00
 Investigador Principal: PÉREZ PE, R.

AGL2017-85030-R: EXPANDIENDO LOS LÍMITES DEL ANÁLISIS INTEGRADO DE CALIDAD ESPERMÁTICA EN DIFERENTES ESPECIES DE INTERÉS GANADERO.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 78.650,00
 Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBENIZ, J. y SANTOLARIA BLASCO, P.

CGL2017-83866-C3-1-R: EL CLIMA DEL ÚLTIMO SIGLO EN LA ESPAÑA PENINSULAR.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 163.350,00
 Investigador Principal: GONZÁLEZ HIDALGO, J.C.

CSO2017-83603-C2-1-R: CULTURA Y TERRITORIO EN ESPAÑA. PROCESOS E IMPACTOS EN LAS CIUDADES MEDIAS Y PEQUEÑAS.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 30.250,00
 Investigador Principal: ESCALONA ORCAO, A.I.

HAR2017-85023-P: GAPS AND SITES: VACÍOS Y OCUPACIONES EN LA PREHISTORIA DE LA CUENCA DEL EBRO.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER, MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 78.650,00
 Investigador Principal: MAZO PÉREZ, C., DOMINGO MARTÍNEZ, R.

CSO2016-74888-C4-3-R: INDICADORES MULTIESCALARES Y HERRAMIENTAS CARTOGRÁFICAS PARA EL ANÁLISIS DE LA VUNERABILIDAD SOCIOECONÓMICA Y RESIDENCIAL EN ÁREAS URBANAS: APLICACIÓN AL CASO DE ZARAGOZA.

Entidad Financiadora: FONDOS FEDER. MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD
 Desde: 30/12/2016 Hasta: 29/12/2020 Presupuesto: 47.190,00
 Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, A.

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
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024 Presupuesto: 112.530
 Investigador Principal: ALEGRET BADIOLA, M.L

20/0643. INVESTIGACIÓN DE LOS RESTOS PALEONTOLÓGICOS DE LA PEÑUELA (TÉRMINO MUNICIPAL DE CAMARILLAS, TERUEL).

Entidad Financiadora: DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO CULTURAL. DGA
 Desde: 01/09/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 5.000
 Investigador Principal: CANUDO SANAGUSTÍN, J.I.

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
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024 Presupuesto: 114.950
 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
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024 Presupuesto: 84.700
 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
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2024 Presupuesto: 54.450
 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
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2023 Presupuesto: 108.900
 Investigador Principal: DOMÍNGUEZ CASTRO, F.

ÁMBITO OTROS

UZCUD2019-TEC-05: VIABILIDAD AMBIENTAL DE TRATAMIENTOS DE OXIDACIÓN PARA LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS.

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

Desde: 01/10/2019 Hasta: 30/09/2020 Presupuesto: 2.150,17

Investigador Principal: MOSTEO ABAD, R.

LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO: UNA APROXIMACIÓN DESDE LA PERSPECTIVA DEL DERECHO.

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

Desde: 01/10/2019 Hasta: 30/09/2020 Presupuesto: 2.150,17

Investigador Principal: MOSTEO ABAD, R.

UZCUD2020-HUM-02: HARMONIZACIÓN DE IMÁGENES LANDSAT/SENTINEL-2 PARA EL SEGUIMIENTO DE LA DINÁMICA VEGETAL (HARMO-LS2)

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

Desde: 01/10/2020 Hasta: 30/09/2021 Presupuesto: 3.000

Investigador Principal: GARCIA MARTÍN, R., MONTORIO LLOVERÍA, R.

UZ2020-TEC-01: OPTIMIZACIÓN DEL USO DE QUEMAS PRESCRITAS PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE INCENDIOS Y LA RECUPERACIÓN DE PASTOS DE ALTA BIODIVERSIDAD EN EL PIRINEO CENTRAL: FUEGOPTIMO

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Desde: 01/10/2020 Hasta: 30/09/2021 Presupuesto: 1.500

Investigador Principal: BADÍA VILLAS, D.

JIUZ-2019-SOC-16 DETERMINACIÓN DE LAS FRACCIONES DE CARBONO ORGÁNICO DEL SUELO MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA vis-NIR (CARBOSPEC)

Entidad Financiadora: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 2.000

Investigador Principal: MONTORIO LLOVERÍA, R

IDENTIFICACIÓN DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA LA BIODIVERSIDAD EN LOS PIRINEOS MEDIANTE MODELOS TOPOCLIMÁTICOS DE ALTA RESOLUCIÓN A PARTIR DE SENSORES TÉRMICOS.

Entidad Financiadora: ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE ECOLOGÍA TERRESTRE (AEET)

Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 2.000

Investigador Principal: HOFFRÉN MANSO, R

UZ2019-CIE-02: CÓMO SER GANADOR EN EL JUEGO DE LA EVOLUCIÓN: PROYECTO PILOTO SOBRE LA CARACTERIZACIÓN PALEOECOLÓGICA Y PALEOGENÉTICA DEL CIERVO IBÉRICO, EL GRAN SUPERVIVIENTE DE LA EXTINCIÓN DE LA MEGAFUNA CUATERNARIA

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Desde: 01/09/2019 Hasta: 31/08/2020 Presupuesto: 2.500,00

Investigador Principal: AZANZA ASENSIO, B.

UZ2019-TEC-07: SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE NUEVAS COMPOSICIONES ANTIFÚNGICAS PARA APLICACIONES FITOSANITARIAS (NEWPHYTOSAN)

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Desde: 01/09/2019 Hasta: 31/08/2020 Presupuesto: 2.750,00

Investigador Principal: MARTÍN RAMOS, P.

FILTRO PARA SANEAMIENTO DE PURINES EMPLEANDO GRANULADOS DE ALABASTRO: DISEÑO Y EJECUCIÓN DE UNFILTRO EXPERIMENTAL EN UNA GRANJA DE PORCINO

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Desde: 28/03/2019 Hasta: 27/03/2020 Presupuesto: 9.000,00
 Investigador Principal: GISBERT AGUILAR, J.

EYETRACKER TOBII PRO FUSION 205 HZ SOFTWARE TOBII PRO LAB – FULL EDITION

Entidad Financiadora: D.G.A.
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 30/11/2020 Presupuesto: 24.488,70
 Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, A.

JIUZ-2019-SOC-03: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA SOBRE LA CAPILARIDAD EN EL AULA DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y EDUCACIÓN SECUNDARIA DESDE LA INDAGACIÓN

Entidad Financiadora: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 30/12/2020 Presupuesto: 2.000
 Investigador Principal: CASCAROSA SALILLAS, M.E

JIUZ-2019-SOC-023: INTEGRACIÓN DE HERRAMIENTAS CARTOGRÁFICAS Y ANÁLISIS ESPACIAL EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN SANITARIA: DISEÑO, VALIDACIÓN Y APLICACIÓN AL ESTUDIO DE LAS PREVALENCIAS DE DEPRESIÓN, ASMA, EPOC Y DIABETES EN ARAGÓN.

Entidad Financiadora: FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 30/12/2020 Presupuesto: 2.000
 Investigador Principal: ZUÑIGA ANTÓN, M.

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS GEOESPACIALES DE APOYO PARA LA MEJORA DE LA GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN EN ALERTA SANITARIA DEL COVID-19 Y SU POSTERIOR GESTIÓN EPIDEMIOLÓGICA, SOCIAL Y ECONÓMICA

Entidad Financiadora: BANCO SANTANDER-UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Desde: 19/06/2020 Hasta: 31/12/2020 Presupuesto: 9.000
 Investigador Principal: ZUÑIGA ANTÓN, M.

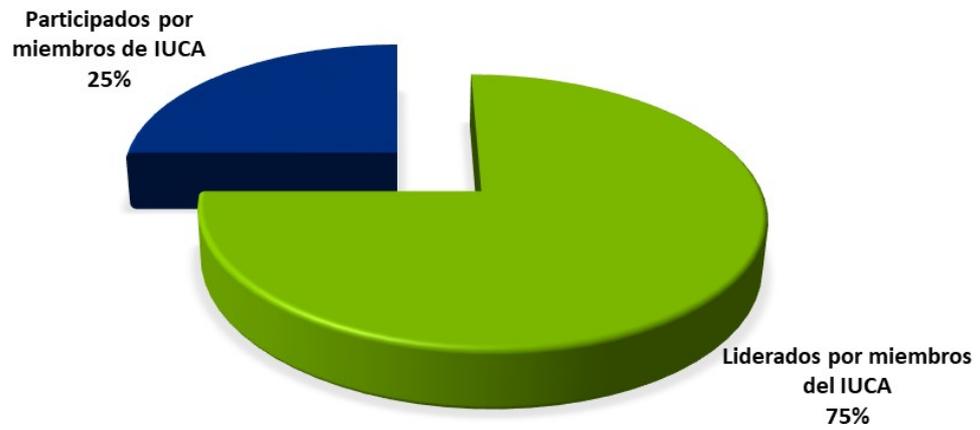
UZCUD2020-TEC-06: EVALUACIÓN AMBIENTAL DE TRATAMIENTOS PARA LA ELIMINACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS PRESENTES EN AGUAS RESIDUALES URBANAS A ESCALA LABORATORIO Y PILOTO

Entidad Financiadora: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA. ACADEMIA GENERAL MILITAR
 Desde: 01/10/2020 Hasta: 30/09/2021 Presupuesto: 2.125
 Investigador Principal: SIERRA PÉREZ, JORGE J.

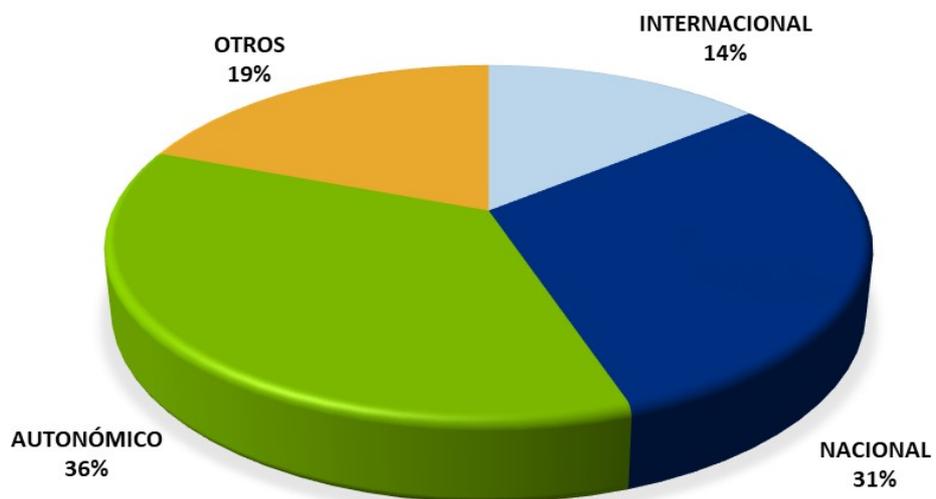
UZ2020-TEC-07: TOWARDS SUSTAINABLE CITIES BY URBAN AGRICULTURE: CIRCULAR NEXUS BETWEEN FOOD, ENERGY AND WATER. ANALYSIS OF THE POTENTIAL OF CITIES FOR THE IMPLEMENTATION OF ROOFTOP AGRICULTURE SYSTEMS FROM AN URBAN MORPHOLOGICAL APPROACH

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA
 Desde: 01/10/2020 Hasta: 30/09/2021 Presupuesto: 2.500
 Investigador Principal: SIERRA PÉREZ, JORGE J

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN VIGENTES EN 2020



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN LIDERADOS POR MIEMBROS DEL IUCA VIGENTES EN 2020



Proyectos de investigación vigentes en el año 2020 participados por miembros del IUCA: 26

ÁMBITO AUTONÓMICO

UZ2020-HUM-03 AD FLUMEN QUOD UOCATUR GALLICUS (SS. II A.C.-V D.C.): CREACIÓN DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PARA LA INVESTIGACIÓN DEL POBLAMIENTO ROMANO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DEL PREPIRINEO

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Desde: 01/10/2020 Hasta: 30/09/2021

Investigador Principal: URIBE AGUDO, P.

JIUZ-2019-HUM-04 LA OCUPACIÓN ROMANA DEL MUNICIPIO DE ARTIEDA (ZARAGOZA) MEDIANTE LA ARQUEOLOGÍA AÉREA Y LOS MODELOS 3D: NUEVAS INVESTIGACIONES SOBRE LA ORGANIZACIÓN Y POBLAMIENTO ROMANO EN LA VERTIENTE OCCIDENTAL DEL PREPIRINEO.

Entidad Financiadora: GOBIERNO DE ARAGÓN

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

Investigador Principal: URIBE AGUDO, P.

“ASISTENCIA TÉCNICA PARA CRÍA DE INSECTOS Y USO DE DERIVADOS EN ALIMENTACIÓN“, DENTRO DEL PROYECTO “EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LA CRÍA DE INSECTOS COMO: A) FUENTE DE PROTEÍNA ALTERNATIVA Y SOSTENIBLE Y B) BIODIGESTORES DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS”

Entidad Financiadora: D.G.A., INSECTOPIA2050, S.L.

Desde: 01/06/2018 Hasta: 15/10/2020

Investigador Principal: Fondevila Camps, M.

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: 15/10/2023

Investigador Principal: Fondevila Camps, M

ÁMBITO INTERNACIONAL

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN BIENAL SIIP TIPO 1 “RECURSOS NATURALES: EL USO RACIONAL EN EL MARCOCONSTITUCIONAL ACTUAL- FASE II”

Entidad Financiadora: Universidad Nacional de Cuyo (Mendoza, Argentina)

Desde: 01/01/2019 Hasta: 30/06/2021

Investigador Principal: Director: Liber MARTIN, Codirector: Mauricio PINTO

ÁMBITO INTERNACIONAL/EUROPEO

ANALYTICAL CHEMISTRY OF NANOMATERIALS - CRITICAL EVALUATION

Entidad Financiadora: IUPAC

Desde: 24/05/2017 Hasta: 24/05/2020

Investigador Principal:

GEOETHICS OUTCOMES AND AWARENESS LEARNING (GOAL)

Entidad Financiadora: Programa Erasmus+ KA2 de la Unión Europea

Desde: 31/12/2017 Hasta: 30/08/2020

Investigador Principal: C. Vasconcelos, Universidad de Oporto (Portugal)

PROYECTO PIGC 652 READING GEOLOGIC TIME IN PALAEOZOIC SEDIMENTARY ROCKS.

Entidad Financiadora: UNESCO-IUGS-Min. As. Ext. España

Desde: 10/06/2018 Hasta: 10/06/2021

Investigador Principal: José Ignacio Valenzuela Ríos

GRAPEVINE / hiGh peRformAnce comPUting sErVices for preVentlon 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 Financiadora: UNIÓN EUROPEA

Desde: 01/10/2019 Hasta: 30/09/2022

Investigador Principal: Juan José Barriuso Vargas.

ÁMBITO NACIONAL**AGL2016-76143-C4-1-R BIOTECNOLOGÍA PARA LA PROPAGACIÓN DE PINUS PINASTER Y QUERCUS ILEX: PROCESOS QUE INTERVIENEN EN LA PRODUCCIÓN DE PLANTA ÉLITE ADAPTADA A DIFERENTES CONDICIONES DE ESTRÉS**

Entidad Financiadora: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Desde: 30/12/2016 Hasta: 29/12/2020

Investigador Principal: Arrillaga Mateos, I.

CGL2017-84625-C2-1-R RESPUESTA MORFOLÓGICA Y SISTÉMICA AL CAMBIO CLIMÁTICO EN CAUCES EFÍMEROS MEDITERRÁNEOS: DINÁMICA, RESILIENCIA Y PROPUESTAS DE ACTUACIÓN

Entidad Financiadora: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: Conesa García, Carmelo

CGL2017-90632-REDT PALEO/GEOMAGNETISMO EN IBERIA; NUEVOS RETOS

Entidad Financiadora: MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Desde: 01/07/2018 Hasta: 30/06/2020

Investigador Principal: PUEYO MORER, EMILIO LUIS

FCT-18-13366: HOLA, SOMOS CIENTÍFICAS II

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, OTROS INGRESOS

Desde: 04/01/2019 Hasta: 20/06/2020

Investigador Principal: Pires Ezquerro, María Elisabet

FCT-19-14956: ACTIVIDADES DE LA UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, OTROS INGRESOS

Desde: 01/07/2020 Hasta: 30/06/2021

Investigador Principal: Ros Latienda, MB.

FCT-19-14956: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UCC DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, OTROS INGRESOS

Desde: 01/04/2019 Hasta: 17/09/2020

Investigador Principal: Vicerrectorado de Investigación

FCT-19-14956: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UCC DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, OTROS INGRESOS
 Desde: 01/07/2020 Hasta: 30/06/2021
 Investigador Principal: Vicerrectorado de Investigación

RESISTENCIA, RESILIENCIA Y REFORESTACION DE LOS ENCINARES DEL SISTEMA IBERICO EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL

Entidad Financiadora: COMISIÓN INTERMINISTERIAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA. RTI2018-095037-B-I00
 Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: Bochet, E. y García Fayós P.

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

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2023
 Investigador Principal: SolbeS Matarredona J.y Cantó Doménech, J.R.

FCT-18-13648: ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE LA UCC DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Entidad Financiadora: FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA, OTROS INGRESOS
 Desde: 01/04/2019 Hasta: 30/06/2020
 Investigador Principal: Investigacion Vicerrectorado

LA TRANSICIÓN DE AGRADACIÓN A DEGRADACIÓN EN CUENCAS CENOZOICAS IBÉRICAS: MARCO CRONOESTRATIGRÁFICO.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES.
 Desde: 01/01/2018 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: JOSEP M. PARÉS CASANOVA

PGC2018-093925-B-C33. GEOLOGIA, GEOCRONOLOGIA Y PALEOBIOLOGIA DE LOS YACIMIENTOS DE LA SIERRA DE ATAPUERCA VII

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: Arsuaga Ferreras, Juan Luis

PROPAST - PAPEL DE LAS INTERACCIONES PLANTA-SUELO EN EL MANTENIMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD Y LA DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS PASTORALES (CGL2016-80783-R)

Entidad Financiadora: MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad
 Desde: 01/01/2017 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: López-Alados, C.

RTI2018-095799-B-I00 LAS POLITICAS PUBLICAS ANTE LOS CAMBIOS SOCIALES: IMPOSICION, GASTO SOCIAL E INNOVACION

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: Lopez Garcia, Miguel Angel

RTI2018-099157-A-I00 GEOQUIMICA DE METALES CRITICOS DE ALTO VALOR TECNOLÓGICO EN ZONAS DE SUBDUCCION: IMPLICACIONES PARA SU EXPLORACION

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
 Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: González Jiménez, José María

PID2019-105320RB-100 ESTUDIO SOBRE LA ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS EN LA EDUCACIÓN INFANTIL Y PRIMARIA. PROPUESTA DE MEJORA.

Entidad Financiadora: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/05/2023
Investigador Principal: SOLBES MATARREDONA, J. Y CANTÓ DOMÉNECH, JR.

ÁMBITO OTROS

UZCUD2019-SOC-04: CONFLICTIVIDAD INTERNACIONAL EN TORNO A LOS RECURSOS NATURALES EN UN CONTEXTO DE CAMBIO GLOBAL

Entidad Financiadora: CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR
Desde: 01/10/2019 Hasta: 30/09/2020
Investigador Principal: Gascón Marcén, Ana

4.1.2 Proyectos/Contratos de investigación de financiación pública o privada sin concurrencia competitiva

Proyectos/Contratos de investigación sin concurrencia competitiva liderados por miembros del IUCA vigentes en 2020:76

BIOMEDICINA

PRODUCCIÓN Y OBTENCIÓN DE ANTISUEROS EN LA ESPECIE OVINA Y CAPRINA

Entidad Financiadora: ZEULAB, S.L.
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, JOSÉ ALFONSO

ESTUDIO PILOTO DE RESIDUOS EN LECHE DE OVEJA

Entidad Financiadora: CLINOBS, S.L.
 Desde: 13/01/2020 Hasta: 24/01/2020
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, JOSÉ ALFONSO

ASOCIACIÓN MONTE ESTÓS

Entidad Financiadora: ASOCIACION MONTE DE ESTOS
 Desde: 15/05/2018 Hasta: 15/10/2020
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, JOSÉ ALFONSO

CONTRATO DE ASISTENCIA TECNICA Y ASESORIA

Entidad Financiadora: ASOCIACION GANADEROS SIERRA Y CAÑONES DE GUARA
 Desde: 15/05/2018 Hasta: 15/10/2020
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, JOSÉ ALFONSO

CONTRATO DE ASISTENCIA TECNICA Y ASESORIA

Entidad Financiadora: ASOCIACION GANADEROS VALLE DE BROTO
 Desde: 15/05/2018 Hasta: 15/10/2020
 Investigador Principal: ABECIA MARTINEZ, JOSÉ ALFONSO

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Desde: 13/01/2020 Hasta: 24/01/2020
 Investigador Principal: SANTOLARIA BLASCO, PILAR

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Desde: 01/03/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: YAÑIZ PÉREZ DE ALBENIZ, JESÚS LUIS

HACIA UNA EXPLOTACIÓN DE OVEJAS LECHERAS SOSTENIBLE Y LIBRE DE ANTIBIÓTICOS

Entidad Financiadora: CARNES OVIARAGON, S.C.L.
 Desde: 01/06/2018 Hasta: 31/05/2021
 Investigador Principal: YAÑIZ PÉREZ DE ALBENIZ, JESÚS LUIS

CERTIFICACIÓN DE PROYECTOS DE I+D+I

Entidad Financiadora: EQA CERTIFICADOS I+D+I
 Desde: 14/04/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: SALES CLEMENTE, ESTER

OBTENCIÓN DE LÍNEAS DE MEJORA Y CARACTERIZACIÓN DE FACTORES ASOCIADOS AL RENDIMIENTO, A LA PYRICULTURA Y A LA TOLERANCIA AL FRÍO EN ARROZ (ORYZA SATIVA L)

Entidad Financiadora: COOPERATIVA DE PRODUCTORES DE SEMILLAS DE ARROZ, S.C.L. (COPSEMAR)

Desde: 16/11/2017 Hasta: 16/07/2020

Investigador Principal: SALES CLEMENTE, ESTER

ANÁLISIS DE MARCADORES NO RUTINARIOS EN ESPERMATOZOIDES OVINOS PARA LA EVALUACIÓN DE SEMENTALES

Entidad Financiadora: ASOCIACION NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO OVINO SELECTO DE RAZA RASA ARAGONESA - ANGRA. VARIAS EMPRESAS

Desde: 01/06/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: CASAO GASCÓN, ADRIANA y PÉREZ PE, ROSAURA MARÍA

ESTUDIO DE RESIDUOS DE BENCILPENICILINA EN LECHE DE OVEJA

Entidad Financiadora: CLINOBS, SL

Desde: 21/09/2020 Hasta: 05/10/2020

Investigador Principal: ABECIA MARTÍNEZ, JOSÉ ALFONSO

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

CÁTEDRA MAZ

Entidad Financiadora: : DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN. MUTUA DE ACCIDENTES DE ZARAGOZA

Desde: 29/06/2018 Hasta: 28/06/2020

Investigador Principal: MARTINEZ JARRETA, MARÍA BEGOÑA

REALIZACIÓN DE INFORMES PERICIALES

Entidad Financiadora: : VARIAS EMPRESAS

Desde: 04/11//2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: MARTINEZ JARRETA, MARÍA BEGOÑA

BIOTECNOLOGIAS APLICADAS A LA PRODUCCION AGRARIA

Entidad/es financiadora: VARIAS EMPRESAS

Desde: 01/11/2015 Hasta: 31/10/2020

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS LUIS

SUMINISTRO A PROYECTES I SERVEIS R+D DE KITS DE FLUOROCROMO S PARA DETERMINAR LA CALIDAD SEMINAL

Entidad/es financiadora: PROYECTES I SERVEIS R+D

Desde: 01/09/2016 Hasta: 31/08/2021

Investigador Principal: YÁNIZ PÉREZ DE ALBÉNIZ, JESÚS LUIS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

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: NAVARRA DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES, S.A.
 Desde: 15/07/2020 Hasta: 14/07/2022
 Investigador Principal: ORMAD MELERO, MARÍA PEÑA

ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE AUTOCONSUMO DE ENERGÍA SOLAR COMO SISTEMA DE PREVENCIÓN DE CONTAMINACIÓN Y MODELO DE INCLUSIÓN DESDE UN ENFOQUE MORFOLÓGICO

Entidad Financiadora: FUNDACIÓN ECOLOGÍA Y DESARROLLO.
 Desde: 01/10/2020 Hasta: 31/10/2020
 Investigador Principal: SIERRA PÉREZ, JORGE JOSÉ y MONTEALEGRE GRACIA, A.L.

CALIDAD Y TRATAMIENTO DE AGUAS

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS
 Desde: 01/11/2015 Hasta: 31/10/2025
 Investigador Principal: ORMAD MELERO, MARÍA PEÑA

TECNOLOGÍAS ANALÍTICAS DE ESPECTROSCOPIA Y ELECTROQUÍMICA APLICADAS

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS
 Desde: 15/06/2017 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: CASTILLO SUÁREZ, JUAN RAMÓN

INVESTIGACIÓN DE TRATAMIENTOS DE OXIDACIÓN AVANZADA EN LA REGENERACIÓN DE AGUAS DE SALIDA DE DEPURADORA

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS
 Desde: 01/11/2015 Hasta: 31/10/2025
 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 DE ESTUDIOS DE ECONOMÍA APLICADA-FEDEA
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: LÓPEZ LABORDA, JULIO ANTONIO

CÁTEDRA COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO Y EDUCACIÓN PARA LA CIUDADANÍA DPZ

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE ZARAGOZA
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2021
 Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

ANILLO NAVEGABLE DE GIJÓN. MEDIDAS DE CONSERVACIÓN Y GESTIÓN PARA UNA INSTALACIÓN DEPORTIVA SALUDABLE, SEGURA, ATRACTIVA Y SOSTENIBLE

Entidad Financiadora: REAL GRUPO DE CULTURA COVADONGA
 Desde: 15/01/2020 Hasta: 15/03/2020
 Investigador Principal: PELLICER CORELLANO, FRANCISCO,

ASESORÍA Y REALIZACIÓN DE FICHA TÉCNICA (ASPECTOS JURÍDICOS) PARA PROYECTO DE INVESTIGACIÓN "IKILA-ENDE: HACIA LA RECUPERACIÓN DE UNA GRAN PÉRDIDA EN LA CULTURA EUROPEA: EL ANTIGUO CANTO HISPANO EN SU ENTORNO" (EIN2019-102865)

Entidad Financiadora: UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

Desde: 01/02/2020 Hasta: 29/02/2020

Investigador Principal: COLOM PIAZUELO, ELOY MARÍA

COLABORACION EN LA EJECUCION DE TAREAS DE PWACS EN RELACION A LA PROBLEMÁTICA DE GESTION DE RESIDUOS POR EL CONSELL DE MALLORCA

Entidad Financiadora: PW ADVISORY & CAPITAL SERVICES S.L

Desde: 01/02/2020 Hasta: 30/04/2020

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

LOS IMPUESTOS QUE GRAVAN LOS RESIDUOS INDUSTRIALES ¿REDUCEN SU GENERACIÓN?

Entidad Financiadora: INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES

Desde: 11/06/2020 Hasta: 31/05/2020

Investigador Principal: ZÁRATE MARCO, ANA ISABEL

ORDENANZAS Y REGLAMENTOS PARA LA COMUNIDAD DE REGANTES DE CALLÉN

Entidad Financiadora: COMUNIDAD DE REGANTES DE CALLEN DE GRAÑEN

Desde: 22/07/2020 Hasta: 21/10/2020

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

CÁTEDRA DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Desde: 01/08/2020 Hasta: 31/07/2021

Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

CÁTEDRA COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Desde: 01/01/2019 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

ASESORAMIENTO/ INFORME A LA UTE SOBRE CONTRATACIÓN DE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL GUADALQUIVIR

Entidad Financiadora: UTE TECOPY S.A.U. - IBERHIDRA, S.L. GUADIANA UNION TEMPORAL DE EMPRESAS LEY 18/1982 DE 26 DE MAYO

Desde: 01/09/2020 Hasta: 31/07/2021

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

DICTAMEN SOBRE ALGUNOS ASPECTOS DE LOS COSTES DE LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN DE REAGADÍOS EN LA COMUNIDAD DE HUERTO: EL PROBLEMAS DE LOS "COSTES INTERNOS ACTIVADOS".

Entidad Financiadora: COMUNIDAD DE HUERTO

Desde: 01/09/2020 Hasta: 30/09/2020

Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

ESTUDIO ACCIÓN COLECTIVA VS VULNERABILIDAD DEL CONSUMIDOR

Entidad Financiadora: ASOCIACION DE USUARIOS DE BANCOS, CAJAS Y SEGUROS AICAR. ASOCIACIÓN DE USUARIOS DE BANCOS Y CAJAS Y SEGUROS DE ESPAÑA

Desde: 01/09/2020 Hasta: 01/11/2020

Investigador Principal: MARTÍNEZ MARTÍNEZ, MARÍA

TEXTO PARA EL CATÁLOGO DE LA EXPOSICIÓN ALMALÉ Y BONDÍA: TERRENOS VALDÍOS. COMUNICADO URGENTE CONTRA EL DESPILFARRO

Entidad Financiadora: CONSORCIO DE MUSEOS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA

Desde: 01/09/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: PELLICER CORELLANO, FRANCISCO

ESTUDIOS SOBRE POSIBLE RECLAMACIÓN DE CANTIDAD A LA EMPRESA TIRME POR EL CONSELL INSULAR DE MALLORCA.

Entidad Financiadora: PW ADVISORY & CAPITAL SERVICES S.L
 Desde: 26/10/2020 Hasta: 10/11/2020
 Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

REDACCIÓN DE LAS ALEGACIONES A PRESENTAR ANTE LA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL JÚCAR EN EL PROCEDIMIENTO DE INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA TARIFA DE UTILIZACIÓN DEL AGUA DE LAS OBRAS DE MODERNIZACIÓN DE LA ACEQUIA REAL DEL JÚCAR Y DEL CANON DE REGULACIÓN ALARCÓN-TOUS PARA 2021

Entidad Financiadora: UNIDAD SINDICAL DE USUARIOS DEL JUCAR S.C.
 Desde: 01/11/2020 Hasta: 15/12/2020
 Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

DICTAMEN SOBRE LOS TÍTULOS JURÍDICOS NECESARIOS Y EL PROCEDIMIENTO PARA OBTENERLOS A FIN DE REALIZAR LA ACTIVIDAD DE DESALACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DEL AGUA DESALADA EN EL PROYECTO DENOMINADO "RAMBLA MORALES".

Entidad Financiadora: FCC AQUALIA, S.A.. SERVICIOS HIDRICOS AGRICULTURA Y CIUDAD, S.L.
 Desde: 01/11/2020 Hasta: 30/04/2021
 Investigador Principal: EMBID IRUJO, ANTONIO

CÁTEDRA COMUNITER

Entidad Financiadora: COMUNITER ADMINISTRACIÓN DE FINCAS, S.L.
 Desde: 14/12/2020 Hasta: 13/12/2021
 Investigador Principal: SALINAS ALCEGA, SERGIO

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

Entidad Financiadora: CONTROL 7, S.A. INASIC, S.L.P. SOCIEDAD ANÓNIMA DE MINERÍA Y TECNOLOGÍA EN ARCILLAS. VARIAS EMPRESAS.
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: BAULUZ LÁZARO, BLANCA

OBJETO-IDEA; EXPOSICIÓN PARA LA FORMACIÓN DE MAESTROS

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE HUESCA
 Desde: 01/01/2020 Hasta: 01/03/2020
 Investigador Principal: REVILLA CARRASCO, ALFONSO

BIOSTRATIGRAPHY OF QUATERNARY MICRO MAMMALIA: ANALYSIS OF FINDINGS FROM SWITZERLAND AND ADJACENT GERMANY AND BIBLIOGRAPHIC RESEARCH

Entidad Financiadora: NATIONAL COOPERATIVE FOR THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE
 Desde: 12/02/2020 Hasta: 31/12/2020
 Investigador Principal: CUENCA BESCÓS, GLORIA

AÑO SANZ BRIZ. ASESORAMIENTO PARA COMISARIADO DE EXPOSICIÓN

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA
 Desde: 01/05/2020 Hasta: 01/11/2021
 Investigador Principal: PALLARÉS JIMÉNEZ, MIGUEL ANGEL

INVESTIGACIÓN DE LOS RESTOS PALEONTOLÓGICOS DE LA PEÑUELA (TÉRMINO. MUNICIPAL DE CAMARILLAS, TERUEL)

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
 Desde: 22/10/2020 Hasta: 07/12/2020
 Investigador Principal: CANUDO SANAGUSTÍN, JOSÉ IGNACIO

DIRECCIÓN DE TRABAJOS DE SISTEMATIZACIÓN, INVENTARIO Y ESTUDIO DE PINTURA MURAL ROMANA RECUPERADA EN LAS EXCAVACIONES DE SANTA CRUZ DE ESLAVA.

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ESLAVA

Desde: 09/11/2020 Hasta: 13/11/2020

Investigador Principal: IÑIGUEZ BERROZPE, L.

INTERVENCIÓN DIDÁCTICA ÁRBOLES CROMÁTICOS

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE HUESCA

Desde: 01/12/2020 Hasta: 01/04/2021

Investigador Principal: REVILLA CARRASCO, ALFONSO

TERRITORIO**ACUERDO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA Y GEOSCAN CONSULTORÍA DE PROYECTOS Y SERVICIOS SLL, PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SOBRE GEOLOGÍA APLICADA, RIESGOS GEOLÓGICOS Y CARACTERIZACIÓN TRIDIMENSIONAL DE LA ESTRUCTURA DEL TERRENO CON FINES DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO, GEOTÉCNIA O EVALUACIÓN DE RECURSOS**

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

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

Investigador Principal: CASAS SÁINZ, ANTONIO MARÍA y PUEYO ANCHUELA, OSCAR

MAMÍFEROS Y ÁREAS NATURALES

Entidad Financiadora: EGA CONSULTORES EN VIDA SILVESTRE, S.L.P.U.

Desde: 15/01/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: HERRERO CORTÉS, JUAN.

REALIZACIÓN DE ESTUDIOS PARA DIVERSAS EMPRESAS

Entidad Financiadora: ARQUEOLOGÍA Y DIDÁCTICA S.C. START UP. BLECUA LÁZARO, ARTURO. COMARCA DEL SOBRARBE. CONTROL 7.S.A.CTA-CONSULTORES TÉCNICOS ASOCIADOS S.A. GEOCEC, S.L. IGEOSUMA, S.L. LÓPEZ JULIÁN, PEDRO LUIS. VARIAS EMPRESAS.

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

Investigador Principal: CASAS SÁINZ, ANTONIO MARÍA y PUEYO ANCHUELA, OSCAR

CARTOGRAFÍA Y CARACTERIZACIÓN DEL DESLIZAMIENTO DE LA LADERA DE CHESTA, VALLE DE CHISTAU

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE PLAN

Desde: 01/07/2020 Hasta: 31/11/2020

Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, FRANCISCO

ESTUDIO DE LA CALIDAD DE LOS ECOSISTEMAS DE LOS BARRANCOS DE GUARA EN RELACIÓN CON LA PRÁCTICA DEL BARRANQUISMO". LICITACIÓN DE CONTRATO EXPEDIENTE Nº HB02010

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Desde: 15/07/2020 Hasta: 14/012/2020

Investigador Principal: LÓPEZ FLORES, ROCÍO

CARACTERIZACIÓN SÍSMICA CCNN ESPAÑOLAS, EN LOS TÉRMINOS RECOGIDOS EN LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE FECHA 27-05-2020 (INEX-IO-20-405941-00017

Entidad Financiadora: IBERDROLA GENERACIÓN NUCLEAR, S.A.U.

Desde: 01/08/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, FRANCISCO

CÁTEDRA COMARCA DEL MATARRAÑA/MATARRANYA - PAISAJES

Entidad Financiadora: COMARCA DEL MATARRAÑA.

Desde: 11/05/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: IBARRA BENLLOCH, PALOMA

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA PARA EL ESTUDIO DEL CABALGAMIENTO DE EL IBOR-CÁCERES

Entidad Financiadora: IBERDROLA GENERACIÓN NUCLEAR, S.A.U.

Desde: 13/08/2020 Hasta: 31/12/2021

Investigador Principal: GUTIÉRREZ SANTOLALLA, FRANCISCO

INVESTIGACIÓN DE SISTEMAS DE CARACTERIZACIÓN Y LIMPIEZA EN PARÁMETROS ARQUITECTÓNICOS

Entidad Financiadora: BIZKAIKOA. VARIAS EMPRESAS.

Desde: 01/09/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: GISBERT AGUILAR, JOSÉ

ESTUDIO DE LA SITUACIÓN DEL MUNDO RURAL ARAGONÉS DESDE UNA PERSPECTIVA DE GÉNERO, AÑO 2020

Entidad Financiadora: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Desde: 15/09/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: HERNÁNDEZ NAVARRO, MARÍA LUZ

ANÁLISIS DE LOS LITOTIPOS Y CALIDAD DEL ALABASTRO EN TRES SONDEOS PROCEDENTES DEL PAGO DE ÁNGELA ANTONIA; LOS GALLARDOS (ALMERÍA)

Entidad Financiadora: MINERA DE ORGIVA, S.L.

Desde: 25/09/2020 Hasta: 24/03/2021

Investigador Principal: GISBERT AGUILAR, JOSÉ

COMPILACIÓN Y ARMONIZACIÓN DE UNA BASE DE DATOS PETROFÍSICOS AVANZADA DEL IGME UTILIZANDO DATOS DE LA ZONA PIRENAICA Y ADYACENTES (SECTOR PILOTO)

Entidad Financiadora: INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA (IGME).

Desde: 12/10/2020 Hasta: 16/11/2020

Investigador Principal: CASAS SÁINZ, ANTONIO MARÍA

PROYECTO PARA EL ESTUDIO ESTRATIGRÁFICO DE LAS CAPAS PRODUCTIVAS DE LA CALIZA DE CALATARO EN ESTE TÉRMINO MUNICIPAL

Entidad Financiadora: GRAMABLACK, S.L.

Desde: 01/12/2020 Hasta: 30/04/2021

Investigador Principal: GISBERT AGUILAR, JOSÉ

USO DE GRANULADOS DE ALABASTRO COMO FILTRO DE PURINES

Entidad Financiadora: EXPORTADORA TUROLENSE

Desde: 30/04/2019 Hasta: 30/07/2020

Investigador Principal: GISBERT AGUILAR, JOSÉ

CERTIFICADO DE ACCESIBILIDAD WEB

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

Desde: 02/12/2020 Hasta: 31/12/2020

Investigador Principal: SALVADOR OLIVÁN, JOSÉ ANTONIO

CÁTEDRA TERRITORIO, SOCIEDAD Y VISUALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Entidad Financiadora: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA.

Desde: 07/12/2020 Hasta: 06/12/2022

Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL

TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y DEL MEDIOAMBIENTE

Entidad Financiadora: VARIAS EMPRESAS
Desde: 01/11/2015 Hasta: 31/10/2020
Investigador Principal: PUEYO CAMPOS, ÁNGEL

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: RIVA FERNÁNDEZ, JUAN RAMÓN DE LA

MONITORIZACION DE LA EROSION EN EL CANAL DELS ARINJOLS (BAGES, CATALUNYA)

Entidad Financiadora: PATRONAT DE LA MUNTANYA DE MONTSERRAT
Desde: 14/03/2019 Hasta: 13/09/2020
Investigador Principal: ORTIZ PERPIÑÁ, JOSEP ORIOL

MIEMBROS INDIVIDUALES DEL I.U.C.A.

REALIZACIÓN DE INFORMES TÉCNICOS SOBRE MATERIALES GEOLÓGICOS

Entidad Financiadora: CALERAS DE LISKAR, S.A.. VARIAS EMPRESAS.
Desde: 03/06//2020 Hasta: 31/12/2020
Investigador Principal: ARRANZ YAGÚE, ENRIQUE

A los contratos descritos anteriormente, debemos añadir 10 contratos de carácter confidencial, de los cuales 3 pertenecen al área de Biomedicina, 3 al área de Patrimonio Natural y Arqueológico, 2 al área Ciencia y Tecnología y 2 más al área de Territorio

4.2 Publicaciones

4.2.1 Publicaciones en revistas indexadas en la Web of Science

Publicaciones en revistas indexadas en la Web Of Science en 2020: 272

Agrupadas por áreas estratégicas y ordenadas por factor de impacto.

BIOMEDICINA

Education and training for preventing and minimizing workplace aggression directed toward healthcare workers

Geoffrion, S.; Hills, D.J.; Ross, H.M.; Pich, J.; Hill, A.T.; Dalsbø, T.K.; Riahi, S.; Martínez-Jarreta, B.; Guay, S. COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS. 9 - 2020. p.p. CD011860[79 pp]. 2020. ISSN 1469-493X
Factor de impacto ISI: 7.890

Vasectomy and photoperiodic regimen modify the protein profile, hormonal content and antioxidant enzymes activity of ram seminal plasma

Carvajal-Serna, M.; Fatnassi, M.; Torres-Ruda, F.; Cardozo, J.A.; Grajales-Lombana, H.; Hammadi, M.; Abecia, J.A.; Muiño-Blanco, T.; Pérez-Pe, R.; Cebrián-Pérez, J.Á.; Casao, A. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 21 - 21. p.p. 8063 [13 pp]. 2020. ISSN 1661-6596
Factor de impacto ISI: 4.556

Melatonin non-linearly modulates bull spermatozoa motility and physiology in capacitating and non-capacitating conditions

Fernández-alegre, Estela; Álvarez-fernández, Indira; Domínguez, Juan Carlos; Casao, Adriana; Martínez-pastor, Felipe INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 8 - 21. p.p. 2701 [20 pp.]. 2020. ISSN 1661-6596
Factor de impacto ISI: 4.556

Does melatonin exert its effect on ram sperm capacitation through nitric oxide synthase regulation?

Miguel-Jiménez, Sara; Carvajal-Serna, Melissa; Calvo, Silvia; Casao, Adriana; Cebrián-Pérez, José Álvaro; Muiño-Blanco, Teresa; Pérez-Pe, Rosaura INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 6 - 21. p.p. 2093 [16 pp.]. 2020. ISSN 1661-6596
Factor de impacto ISI: 4.556

Effect of elicitors on holm oak somatic embryo development and efficacy inducing tolerance to *Phytophthora cinnamomi*

Morcillo, M.; Sales, E.; Ponce, L.; Guillén, A.; Segura, J.; Arrillaga, I. SCIENTIFIC REPORTS. 1 - 10. p.p. 15166 [10 pp]. 2020. ISSN 2045-2322
Factor de impacto ISI: 3.998

Antifungal activity against *Fusarium culmorum* of stevioside, *Silybum marianum* seed extracts, and their conjugate complexes

Buzón Durán, Laura; Martín Gil, Jesús; Ramos Sánchez, M. Carmen; Pérez Lebeña, Eduardo; Marcos Robles, José Luis; Fombellida Villafruela, Ángel; Martín Ramos, Pablo ANTIBIOTICS. 8 - 9. p.p. 9080440 [14 pp.]. 2020. ISSN 2079-6382
Factor de impacto ISI: 3.893

Effect of sperm concentration and storage temperature on goat spermatozoa during liquid storage

Sadeghi, S.; Gallego, R.D.; García-Colomer, B.; Gómez, E.A.; Yániz, J.L.; Gosálvez, J.; López-Fernández, C.; Silvestre, M.A. BIOLOGY. 9 - 9. p.p. 300 [1-13]. 2020. ISSN 2079-7737
Factor de impacto ISI: 3.796

Expanding the Limits of Computer-Assisted Sperm Analysis through the Development of Open Software

Yaniz, J.; Alquezar-Baeta, C.; Yague-Martinez, J.; Alastruey-Benede, J.; Palacin, I.; Boryshpolets, S.; Kholodnyy, V.; Gadelha, H.; Perez-Pe, R. BIOLOGY. 8 - 9. p.p. 207 [16 pp]. 2020. ISSN 2079-7737
Factor de impacto ISI: 3.796

Sperm quality assessment in honey bee drones

Yániz, Jesús L.; Silvestre, Miguel A.; Santolaria, Pilar
 BIOLOGY. 7 - 9. p.p. 174 1-16. 2020. ISSN 2079-7737
 Factor de impacto ISI: 3.796

Improving education and training to reduce the burden of occupational cancer. The Riga-European Association of Schools of Occupational Medicine (EASOM) statement on work-related cancer

Martínez-Jarreta, B.; Majery, N.; Bulat, P.; Jungewelter, S.; Pauncu, E.A.; Weigel, D.; Bubas, M.; Škerjanc, A.; Vanadzins, I.; Eglite, M.; Larrosa, M.; Stocks, S.J.; Godderis, L.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 7 - 17. p.p. 2279 [8 pp.]. 2020. ISSN 1661-7827
 Factor de impacto ISI: 2.849

On the physicochemical characteristics and applications of an “undesirable” Pyrenean thorny cushion dwarf: *Echinopartum horridum* (Vahl) Roth

Martín Ramos, Pablo; Martín Gil, Jesús; Gómez García, David; Cuchí Oterino, José Antonio
 PLANTS. 9 - 9. p.p. 9091180 [13 pp.]. 2020. ISSN 2223-7747
 Factor de impacto ISI: 2.762

Phenolic compounds content and genetic diversity at population level across the natural distribution range of bearberry (*arctostaphylos uva-ursi*, *ericaceae*) in the iberian peninsula

Asensio, Esther; Vitales, Daniel; Pérez, Iván; Peralba, Laia; Viruel, Juan; Montaner, Celia; Vallès, Joan; Garnatje, Teresa; Sales, Esther
 PLANTS. 9. p.p. 9091250 [18 pp.]. 2020. ISSN 2223-7747
 Factor de impacto ISI: 2.762

Induction of radiata pine somatic embryogenesis at high temperatures provokes a long-term decrease in dna methylation/hydroxymethylation and differential expression of stress-related genes

Castander-Olarieta, A.; Pereira, C.; Sales, E.; Meijón, M.; Arrillaga, I.; Cañal, M.J.; Goicoa, T.; Ugarte, M.D.; Moncaleán, P.; Montalbán, I.A.
 PLANTS. 12 - 9. p.p. 1762 [1-16]. 2020. ISSN 2223-7747
 Factor de impacto ISI: 2.762

Cellulosic ethanol: Improving cost efficiency by coupling semi-continuous fermentation and simultaneous saccharification strategies

Portero Barahona, Patricia; Bastidas Mayorga, Bernardo; Martín Gil, Jesús; Martín Ramos, Pablo; Carvajal Barriga, Enrique J.
 PROCESSES. 11 - 8. p.p. 1459 [13 PP.]. 2020. ISSN 2227-9717
 Factor de impacto ISI: 2.753

Experimental and theoretical investigations on a CVD grown thin film of polymeric carbon nitride and its structure

Chamorro-Posada, P.; Dante, R.C.; Vázquez-Cabo, J.; Dante, D.G.; Martín-Ramos, P.; Rubiños-López, Ó.; Sánchez-Arévalo, F.M.
 DIAMOND AND RELATED MATERIALS. p.p. [12 pp.]. 2020. ISSN 0925-9635
 Factor de impacto ISI: 2.650

Nitrates in groundwater of small shallow aquifers in the western side of Hoya de Huesca (NE Spain)

Zufiaurre Galarza, Raquel ;Martín Ramos, Pablo ;Cuchí Oterino, José Antonio
 AGRONOMY-BASEL. 1 - 10. p.p. 22 [13 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395
 Factor de impacto ISI: 2.603

Sugar beet agronomic performance evolution in NW Spain in future scenarios of climate change

Sánchez Sastre, Luis Fernando ; Alte da Veiga Oterino, Nuno M.S. ; Ruiz Potosme, Norlan M. ; Hernández Navarro, Salvador ; Marcos Robles, José L. ; Martín Gil, Jesús ; Martín Ramos, Pablo
 AGRONOMY-BASEL. 1 - 10. p.p. 91 [15 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395
 Factor de impacto ISI: 2.603

Antifungal activity of chitosan oligomers-amino acid conjugate complexes against *Fusarium culmorum* in spelt (*Triticum spelta* L.)

Buzón Durán, Laura; Martín Gil, Jesús; Marcos Robles, José Luis; Fombellida Villafuella, Ángel; Pérez Lebeña, Eduardo; Martín Ramos, Pablo
 AGRONOMY-BASEL. 9 - 10. p.p. [16 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395
 Factor de impacto ISI: 2.603

Water balance and nitrate and salt exports from a saline-sodic irrigation district in Castelflorite (Huesca, NE Spain)

Andrés, Raúl; Martín Ramos, Pablo; Cuchí, José Antonio
 AGRONOMY-BASEL. 2 - 10. p.p. 165 [16 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395
 Factor de impacto ISI: 2.603

Relationship of sperm plasma membrane and acrosomal integrities with sperm morphometry in Bos taurus

Palacin, I.; Santolaria, P.; Alquezar-Baeta, C.; Soler, C.; Silvestre, M.; Yaniz, J.
 ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY. 6 - 22. p.p. 578-582. 2020. ISSN 1008-682X
 Factor de impacto ISI: 2.448

The continuous presence of ewes in estrus in spring influences testicular volume, testicular echogenicity and testosterone concentration, but not LH pulsatility in rams

Abecia, J.A.; Carvajal-Serna, M.; Casao, A.; Palacios, C.; Pulinas, L.; Keller, M.; Chemineau, P.; Delgadillo, J.A.
 ANIMAL. p.p. [8 pp]. 2020. ISSN 1751-7311
 Factor de impacto ISI: 2.400

Milk production of lacuane sheep with different degrees of crossing with manchega sheep in a commercial flock in Spain

Robles Jimenez, L.E.; Angeles Hernandez, J.C.; Palacios, C.; Abecia, J.A.; Naranjo, A.; Avalos, J.O.; Gonzalez-Ronquillo, M.
 ANIMALS. 3 - 10. p.p. 520. 2020. ISSN 2076-2615
 Factor de impacto ISI: 2.323

Semen quality of rasa aragonesa rams carrying the fecxr allele of the BMP15 gene

Abecia, J.A.; Macías, Á.; Casao, A.; Burillo, C.; Martín, E.; Pérez-Pé, R.; Laviña, A.
 ANIMALS. 9 - 10. p.p. 1628 [1-9]. 2020. ISSN 2076-2615
 Factor de impacto ISI: 2.323

Cyttaria hariatii E.Fisch. as a promising source of pullulan and Mn(II)-pullulan complexes for Mn-deficiency remediation in winter cereals

Ramos-Sánchez, M.C.; Martín-Gil, J.; Buzón-Durán, L.; Martín-Ramos, P.
 NATURAL PRODUCT RESEARCH. 2020. ISSN 1478-6419
 Factor de impacto ISI: 2.158

The embryo affects day 14 uterine transcriptome depending on nutritional status in sheep. a. Metabolic adaptation to pregnancy in nourished and undernourished ewes

de Brun, Victoria; Loor, Juan J.; Naya, Hugo; Vailati-Riboni, Mario; Bulgari, Omar; Shahzad, Khuram; Abecia, José Alfonso; Sosa, Cecilia; Meikle, Ana
 THERIOGENOLOGY. 146. p.p. 14-19. 2020. ISSN 0093-691X
 Factor de impacto ISI: 2.094

Polymorphisms of the melatonin receptor 1A (MTNR1A) gene influence the age at first mating in autumn-born ram-lambs and sexual activity of adult rams in spring

Abecia, J.A.; Mura, M.C.; Carvajal-Serna, M.; Pulinas, L.; Macías, A.; Casao, A.; Pérez-Pe, R.; Carcangiu, V.
 THERIOGENOLOGY. 157. p.p. 42-47. 2020. ISSN 0093-691X
 Factor de impacto ISI: 2.094

Male effect using photostimulated bucks and nutritional supplementation advance puberty in goats under semi-extensive management

Espinoza-Flores, L.A.; Andrade-Esparza, J.D.; Hernández, H.; Zarazaga, L.A.; Abecia, J.A.; Chemineau, P.; Keller, M.; Delgadillo, J.A.
 THERIOGENOLOGY. 143. p.p. 82-87. 2020. ISSN 0093-691X
 Factor de impacto ISI: 2.094

Algal characterization and bioaccumulation of trace elements from polluted water

Sahu, Yaman Kumar; Patel, Khageshwar Singh; Martín Ramos, Pablo; Rudzinska, Magdalena; Górnas, Pawel; Towett, Erick Kibet; Martín Gil, Jesús; Tarkowska-Kukuryk, Monika
 ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. 192. p.p. 38 [16 pp.]. 2020. ISSN 0167-6369
 Factor de impacto ISI: 1.903

Light-induced sexually active rams provoke LH preovulatory surges and enhances LH concentrations in ewes after progestagen treatment

Abecia, José A.; Keller, Matthieu; Chemineau, Philippe; Delgadillo, José A.
 HELIYON. 3 - 6. p.p. e03529 1-4. 2020. ISSN 2405-8440
 Factor de impacto ISI: 1.857

Is it time to reconsider the relative weight of sociosexual relationships compared with photoperiod in the control of reproduction of small ruminant females?

Delgadillo, J.A.; Hernández, H.; Abecia, J.A.; Keller, M.; Chemineau, P.
 DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY. p.p. 106468 [7 pp]. 2020. ISSN 0739-7240
 Factor de impacto ISI: 1.778

The effect of male co-twins on milk and kid production, and productive lifespan of goats during their adult life

Abecia, J.A.; Sánchez, M.; Arrebola, F.
 LIVESTOCK SCIENCE. 242. p.p. 104279 1-5. 2020. ISSN 1871-1413
 Factor de impacto ISI: 1.700

Underlying molecular mechanism in the modulation of the ram sperm acrosome reaction by progesterone and 17 β -estradiol

Gimeno-Martos, S.; Miguel-Jiménez, S.; Casao, A.; Cebrián-Pérez, J.A.; Muiño-Blanco, T.; Pérez-Pe, R.
 ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. 221. p.p. 106567 [12 pp]. 2020. ISSN 0378-4320
 Factor de impacto ISI: 1.660

In vitro assessment of egg yolk-, soya bean lecithin- and liposome-based extenders for cryopreservation of dairy bull semen

Miguel-Jiménez, Sara; Rivera del Alamo, María Montserrat; Álvarez-Rodríguez, Manuel; Hidalgo, Carlos O.; Peña, Ana Isabel; Muiño, Rodrigo; Rodríguez-Gil, Joan E.; Mogas, Teresa
 ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. 215. p.p. 106315 1-12. 2020. ISSN 0378-4320
 Factor de impacto ISI: 1.660

Solar light-driven reduction of crystal violet by a composite of g-C₃N₄, beta-Ag₂Se, gama-Fe₂O₃ and graphite

Dante, Roberto C.; Martín Ramos, Pablo; Chamorro Posada, Pedro; Rutto, Dario; Vázquez Cabo, José; Dante, Denisse G.; Barberis, Riccardo; Rubiños López, Óscar
 FULLERENES NANOTUBES AND CARBON NANOSTRUCTURES. 7 - 28. p.p. 533-540. 2020. ISSN 1536-383X
 Factor de impacto ISI: 1.648

El cáncer ocupacional: una realidad oculta y un desafío pendiente

Larrosa Moles, Marcos; Martínez-Jarreta, Begoña
 MEDICINA CLINICA. 1 - 154. p.p. 23-28. 2020. ISSN 0025-7753
 Factor de impacto ISI: 1.635

Exogenous melatonin and male foetuses improve the quality of sheep colostrum

Abecia, J.A.; Garrido, C.; Gave, M.; García, A.I.; López, D.; Luis, S.; Valares, J.A.; Mata, L.
 JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. p.p. [5 pp]. 2020. ISSN 0931-2439
 Factor de impacto ISI: 1.597

Melatonin membrane receptors MT1 and MT2 are expressed in ram spermatozoa from non-seasonal breeds

Carvajal-Serna, M.; Neira-Rivera, E.; Cardozo, J.A.; Grajales-Lombana, H.; Cebrián-Pérez, J.Á.; Muiño-Blanco, T.; Pérez-Pé, R.; Casao, A.
 TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. p.p. [9 pp]. 2020. ISSN 0049-4747
 Factor de impacto ISI: 1.333

Semen characteristics of a ram population in southern Spain: An on-farm program of elimination of low-fertility males diagnosed by electroejaculation

Arrebola-Molina, Francisco A.; Sánchez-Gómez, Almudena; Querino-Santiago, Francisco J.; Pérez-Marín, Carlos; Borjas-Muñoz, Francisco; Abecia, José A.
 SMALL RUMINANT RESEARCH. 183. p.p. 106038 1-6. 2020. ISSN 0921-4488
 Factor de impacto ISI: 1.273

Tree bark as a bioindicator for arsenic and heavy metal air pollution in Rajnandgaon district, Chhattisgarh, India

Patel, Khageshwar Singh; Yadav, Ankit; Sahu, Yaman Kumar; Lata, Lesia; Milosh, Huber; Corns, Warren T.; Martín-Ramos, Pablo

JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE. 1 - 24. p.p. 05019006 [5 pp.]. 2020. ISSN 2153-5493

Factor de impacto ISI: 1.48

Contamination, sources, and environmental hazards of groundwater in Bemetara district, Chhattisgarh, Central India

Dahariya, Nohar Singh; Yadav, Ankit; Chakradhari, Suryakant; Patel, Khageshwar Singh; Nicolás, José; Yubero, Eduardo; Lautent, Martini; Martín-Ramos, Pablo

JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE. 1 - 24. p.p. [11 pp.]. 2020. ISSN 2153-5493

Factor de impacto ISI: 1.48

Assessment of arsenic and heavy metal pollution in Chhattisgarh, India

Yadav, Ankit; Sahu, Parvin Kumar; Patel, Khageshwar Singh; Lata, Lesia; Milosh, Huber; Corns, Warren T.; Allen, Jasmina; Martín Ramos, Pablo

JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE. 1 - 24. p.p. 05019008 [9 pp.]. 2020. ISSN 2153-5493

Factor de impacto ISI: 1.48

Bioaccumulation of nutrients and toxic elements with macrophytes

Kumar Sahu, Yaman; Kanti Deb, Manas; Patel, Khageshwar Singh; Martín-Ramos, Pablo; Towett, Erick K.; Tarkowska-Kukuryk, Monika

JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE. 1 - 24. p.p. 05019007 [8 pp.]. 2020. ISSN 2153-5493

Factor de impacto ISI: 1,48

Daily rhythms of body temperature around lambing in sheep measured non-invasively

Abecia, J.A.; María, G.A.; Estévez-Moreno, L.X.; Miranda-De La Lama, G.C.

BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. 6 - 51. p.p. 988-993. 2020. ISSN 0929-1016

Factor de impacto ISI: 0.826

The effect of a tangential frictional force on rotating disks: an experimental approach

Gomes, Mário S. M. N. F.; Pereira da Silva, Pedro; Ramos Silva, Manuela; Martín-Ramos, Pablo

PHYSICS TEACHER. 4 - 58. p.p. 260-262. 2020. ISSN 0031-921X

Factor de impacto ISI: 0.671

La actividad sexual de corderos a los ocho meses de edad como predictor de su actividad sexual adulta

Abecia, J.A.; Ferreira, C.; Carvajal-Serna, M.

INFORMACION TECNICA ECONOMICA AGRARIA. 4 - 116. p.p. 306-310. 2020. ISSN 1699-6887

Factor de impacto ISI: 0.563

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Visible light plays a significant role during bacterial inactivation by the photo-fenton process, even at sub-critical light intensities

Mosteo, Rosa; Varon Lopez, A.; Muzard, D.; Benitez, N.; Giannakis, S.; Pulgarin, C.

WATER RESEARCH. 174. p.p. 115636 1-14. 2020. ISSN 0043-1354

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 9.130

Microbiological quality of sewage sludge after digestion treatment: A pilot scale case of study

López, Andrea; Rodríguez-Chueca, Jorge; Mosteo, Rosa; Gómez, Jairo; Ormad, María P.

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. 254. p.p. 120101. 2020. ISSN 0959-6526

Factor de impacto ISI: 7.246

Analysis of urban agriculture solid waste in the frame of circular economy: Case study of tomato crop in integrated rooftop greenhouse

Manríquez-Altamirano, Ana; Sierra-Pérez, Jorge; Muñoz, Pere; Gabarrell, Xavier

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 734. p.p. 139375 [10 pp]. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Microchimica Acta topical collection IX NyNA 2019

Castillo, Juan R.; Escarpa, Alberto

MICROCHIMICA ACTA. 5 - 187. p.p. 309. 2020. ISSN 0026-3672

Factor de impacto ISI: 6.232

Voltammetric sensing of silver nanoparticles on electrodes modified with selective ligands by using covalent and electropolymerization procedures. Discrimination between silver(I) and metallic silver

Vidal, Juan C.; Torrero, Darío; Menés, Sonia; de La Fuente, Alvar; Castillo, Juan R.

MICROCHIMICA ACTA. 3 - 187. p.p. 183 [11 pp.]. 2020. ISSN 0026-3672

Factor de impacto ISI: 6.232

Size characterization and quantification of titanium dioxide nano- and microparticles-based products by Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation coupled to Dynamic Light Scattering and Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry

Ojeda, David; Taboada-López, María Vanesa; Bolea, Eduardo; Pérez-Arantegui, Josefina; Bermejo-Barrera, Pilar; Moreda-Piñeiro, Antonio; Laborda, Francisco

ANALYTICA CHIMICA ACTA. 1122. p.p. 20-30. 2020. ISSN 0003-2670

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 5.977

Electrochemical oxidation of butyl paraben on boron doped diamond in environmental matrices and comparison with sulfate radical-AOP

Pueyo, Noelia; Ormad, María P.; Miguel, Natividad; Kokkinos, Petros; Ioannidi, Alexandra; Mantzavinos, Dionissios; Frontistis, Zacharias

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 269. p.p. 110783 [9 pp.]. 2020. ISSN 0301-4797

Factor de impacto ISI: 5.647

Seeking the reuse of effluents and sludge from conventional wastewater treatment plants: Analysis of the presence of intestinal protozoa and nematode eggs

Benito, María; Menacho, Carmen; Chueca, Patricia; Ormad, María P.; Goñi, Pilar

JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT. 110268 - 261. p.p. 1-9. 2020. ISSN 0301-4797

Factor de impacto ISI: 5.647

Identification of free-living amoebas and amoeba-resistant bacteria accumulated in Dreissena polymorpha

Goñi, Pilar; Benito, María; LaPlante, Daniella; Fernández, María T.; Sánchez, Elena; Chueca, Patricia; Miguel, Natividad; Mosteo, Rosa; Ormad, María P.; Rubio, Encarnación

ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. p.p. [10 pp.]. 2020. ISSN 1462-2912

Factor de impacto ISI: 4.933

Design methodology for production systems retrofit in SMEs

Pueo, Marcos; Santolaria, Jorge; Acero, Raquel; Sierra-Pérez, Jorge

INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH. 14 - 58. p.p. 4306-4324 [19 pp.]. 2020. ISSN 0020-7543

Factor de impacto ISI: 4.577

Challenges in the data analysis of Asian lacquers from museum objects by pyrolysis gas chromatography/mass spectrometry

Tamburini, D.; Bonaduce, I.; Ribechini, E.; Gallego, C.; Pérez-Arantegui, J.

JOURNAL OF ANALYTICAL AND APPLIED PYROLYSIS. 151. p.p. 104905 [11 pp]. 2020. ISSN 0165-2370

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.905

Colours of the « images of the floating world ». non-invasive analyses of Japanese ukiyo-e woodblock prints (18th and 19th centuries) and new contributions to the insight of oriental materials

Biron C.; Mounier A.; Perez-Arantegui J.; Bourdon G.L.; Servant L.; Chapoulie R.; Roldán C.; Almazán D.; Díez-de-Pinos N.; Daniel F.

MICROCHEMICAL JOURNAL. 152. p.p. 104374 1-12. 2020. ISSN 0026-265X

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 3.594

Características epidemiológicas de los pacientes fallecidos en los servicios de urgencias hospitalarios del sistema aragonés de salud y su relación con el índice de comorbilidad

Vázquez-García, D.; De-La-Rica-Escuín, M.; Germán-Bes, C.; Caballero-Navarro, A.L.

EMERGENCIAS. 3 - 32. p.p. 162-168. 2020. ISSN 1137-6821

Factor de impacto ISI: 3.173

About detectability and limits of detection in single particle inductively coupled plasma mass spectrometry

Laborda, Francisco; Gimenez-Inglaturre, Ana C.; Bolea, Eduardo; Castillo, Juan R.

SPECTROCHIMICA ACTA - PART B ATOMIC SPECTROSCOPY. 169. p.p. 105883 1-11. 2020. ISSN 0584-8547

Factor de impacto ISI: 3.086

Antibiotics removal from aquatic environments: adsorption of enrofloxacin, trimethoprim, sulfadiazine, and amoxicillin on vegetal powdered activated carbon

Berges, Javier; Moles, Samuel; Ormad, María P.; Mosteo, Rosa; Gomez, Jairo

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. p.p. [11 pp]. 2020. ISSN 0944-1344

Factor de impacto ISI: 3.056

Performance comparison of commercial TiO₂: separation and reuse for bacterial photo-inactivation and emerging pollutants photo-degradation

Moles, Samuel; Valero, Pilar; Escuadra, Silvia; Mosteo, Rosa; Gómez, Jairo; Ormad, María P.

ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. 105. 2020. ISSN 0944-1344

Factor de impacto ISI: 3.056

Study of evolution of microbiological properties in sewage sludge-amended soils: A pilot experience

Miguel, N.; Sarasa, J.; López, A.; Gómez, J.; Mosteo, R.; Ormad, M.P.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 18 - 17. p.p. 6696 [1-17]. 2020. ISSN 1661-7827

Factor de impacto ISI: 2.849

Sleep quality in patients with heart failure in the spanish population: A cross-sectional study

Jorge-Samitier, P.; Durante, A.; Gea-Caballero, V.; Antón-Solanas, I.; Fernández-Rodrigo, M.T.; Juárez-Vela, R.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. 21 - 17. p.p. 7772 [12 pp]. 2020. ISSN 1661-7827

Factor de impacto ISI: 2.849

Towards the removal of antibiotics detected in wastewaters in the POCTEFA territory: Occurrence and TiO₂ photocatalytic pilot-scale plant performance

Moles, Samuel; Mosteo, Rosa; Gómez, Jairo; Szpunar, Joanna; Gozzo, Sebastiano; Castillo, Juan R.; Ormad, María P.

WATER (SWITZERLAND). 5 - 12. p.p. 1453 1-12. 2020. ISSN 2073-4441

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.524

Acral purpuric lesions associated with coagulation disorders during the COVID-19 pandemic

García-Gil, M.F.; Monte Serrano, J.; García García, M.; Barra Borao, V.; Matovelle Ochoa, C.; Ramirez-Lluch, M.; Ara-Martín, M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY. 9 - 59. p.p. 1151-1152. 2020. ISSN 0011-9059

Factor de impacto ISI: 2.067

Livedo reticularis and acrocyanosis as late manifestations of COVID-19 in two cases with familial aggregation. Potential pathogenic role of complement (C4c)

García-Gil, M.F.; Monte Serrano, J.; Lapeña-Casado, A.; García García, M.; Matovelle Ochoa, C.; Ara-Martín, M. INTERNATIONAL JOURNAL OF DERMATOLOGY. p.p. [3 pp]. 2020. ISSN 0011-9059
Factor de impacto ISI: 2.067

Strongyloides stercoralis: a rare and severe presentation in a pregnant woman

Beltrán Rosel, A.; Sanjoaquin Conde, I.; Pérez Muñoz, A.; Mateo Alcalá, P.; Marta, C.B.; Irigoyen von Sierakowski, A. THE NEW MICROBIOLOGICA. 1 - 43. p.p. 44-46. 2020. ISSN 1121-7138
Factor de impacto ISI: 1.953

Corncoobs as a potentially low-cost biosorbent for sulfamethoxazole removal from aqueous solution

Peñafiel, M.E.; Matesanz, J.M.; Vanegas, E.; Bermejo, D.; Ormad, M.P. SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. 17 - 55. p.p. 3060-3071. 2020. ISSN 0149-6395
Factor de impacto ISI: 1.718

Tumoración sangrante de rápida aparición en paciente inmunodeprimido

Lapeña Casado, A.; Beltrán Rosel, A.; Lezcano Biosca, V.; Ara Martín, M. ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y MICROBIOLOGIA CLINICA. In press. p.p. [3 pp]. 2020. ISSN 0213-005X
Factor de impacto ISI: 1.654

Dermatoscopia e impronta en la leishmaniasis cutánea

García-Gil, M.F.; Monte Serrano, J.; Matovelle, C.; Ara-Martín, M. ANALES DE PEDIATRIA. p.p. [2 pp]. 2020. ISSN 1695-4033
Factor de impacto ISI: 1.313

Prevalence of Intestinal Parasites in Endangered Ashy Red Colobus Monkeys (Ptilocolobus tephrosceles) in Tanzania

Gonzalez-Moreno, O.; Kibaja, M.J.; Chueca, P.; Goñi, P.; Nahonyo, C.; Torres, J.; Huguet, J.; Hernandez-Aguilar, R.A. FOLIA PRIMATOLOGICA. 5 - 91. p.p. 533-534. 2020. ISSN 0015-5713
Factor de impacto ISI: 1.148

Identificación de Brucella melitensis como Ochrobactrum anthropi mediante MALDI-TOF MS

Khaliulina Ushakova, Tatiana; Perera Lerin, Ana Isabel; Sahagún Pareja, Juan; Dolz Aspas, Raquel; Puyal Barcelona, Marta; Sancho García, Alejandra; Jiménez Moraleda, Beatriz; Matovelle Ochoa, Cristina; Salvo Gonzalo Soledad REVISTA ESPAÑOLA DE QUIMIOTERAPIA. p.p. 1-2. 2020. ISSN 0214-3429
Factor de impacto ISI: 1.132

Agresiones externas hacia los profesionales del Servicio Aragonés de Salud en los servicios de Atención Primaria y Especializada durante el año 2018

Serrano Vicente, M.I.; Fernandez Rodrigo, M.T.; Urcola Pardo, F.; Satustegui Dorda, P.J. REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA. 94. p.p. e202010125 [11p]. 2020. ISSN 1135-5727
Factor de impacto ISI: 0.746

Co-creative Experiences for the Achievement of the Sustainable Development Goals

Sierra-Pérez, J.; López-Forniés, I. LECTURE NOTES IN MECHANICAL ENGINEERING. p.p. 49-57. 2020. ISSN 2195-4356
Factor de impacto ISI: 0.150

JURÍDICO-ECONÓMICA

A dynamic spatial panel of subnational GHG emissions: Environmental effectiveness of emissions taxes in Spanish regions

Vallés-Giménez, Jaime; Zárata-Marco, Anabel SUSTAINABILITY. 7 - 12. p.p. 2872 [22 pp.]. 2020. ISSN 2071-1050
Factor de impacto ISI: 2.576

The Groundwater Demand for Industrial Uses in Areas with Access to Drinking Publicly-Supplied Water: A Microdata Analysis

Gracia-de-Rentería, P.; R. Barberán; J. Mur
WATER. 12. 1. 198. (15 pp.), 2020. ISSN: 2073-4441
Factor de impacto ISI: 2.544

Making decisions on industrial water sources: the case of Zaragoza, Spain

Arbués, F.; García-Valiñas, M.Á.; Villanúa, I.
URBAN WATER JOURNAL. 2 - 17. p.p. 122-135. 2020. ISSN 1573-062X
Factor de impacto ISI: 1.888

Estimating Engel curves: a new way to improve the SILC-HBS matching process using GLM methods

López-Laborda, Julio; Marín-González, Carmen; Onrubia-Fernández, Jorge
JOURNAL OF APPLIED STATISTICS. p.p. [18 pp.]. 2020. ISSN 0266-4763
Factor de impacto ISI: 1.031

On the relationship between the fundamental right to life and assisted death

Arruego, G.
BIOLAW JOURNAL. 3. p.p. 287-301. 2020. ISSN 2284-4503
Factor de impacto ISI: 0.447

Reflexiones acerca de la mejora de la calidad del Derecho: instrumentos y alternativas

Badules Iglesias, Darío
REVISTA GENERAL DE DERECHO ADMINISTRATIVO. 54. p.p. 422493 [62 pp.]. 2020. ISSN 1696-9650
Factor de impacto ISI: 0.01

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO

On impact and volcanism across the Cretaceous-Paleogene boundary

Hull, P. M.; Bornemann, A.; Penman, D. E.; Henehan, M. J.; Norris, R. D.; Wilson, P. A.; Blum, P.; Alegret, L.; Batenburg, S. J.; Bown, P. R.; Bralower, T. J.; Cournede, C.; Deusch, A.; Donner, B.; Friedrich, O.; Jehle, S.; Kim, H.; Kroon, D.; Lippert, P. C.; Loroch, D.; Moebius, I.; Moriya, K.; Peppe, D. J.; Ravizza, G. E.; Röhl, U.; Schueth, J. D.; Sepúlveda, J.; Sexton, P. F.; Sibert, E. C.; Sliwinski, K. K.; Summons, R. E.; Thomas, E.; Westerhold, T.; Whiteside, J. H.; Yamaguchi, T.; Zachos, J. C.
SCIENCE. 6475 - 367. p.p. 266-272. 2020. ISSN 0036-8075
Factor de impacto ISI: 47.728

Soilgeomorphology relationships determine the distribution of the main subalpine grasslands in the Central Pyrenees (NE-Spain)

Badia-Villas, D ; Buendia-Garcia, L ; Longares-Aladren, LA ; Marti-Dalmau, C ; Pena-Monne, JL ,Gonzalez-Perez, JA ; Gomez-Garcia, D
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT 2020, 139121., 734. .ISSN: 0048-9697
Factor de impacto ISI: 6.551

Continental-scale geographic change across Zealandia during Paleogene subduction initiation

Sutherland, R.; Dickens, G.R.; Blum, P.; Agnini, C.; Alegret, L.; Asatryan, G.; Bhattacharya, J.; Bordenave, A.; Chang, L.; Collot, J.; Cramwinckel, M.J.; Dallanave, E.; Drake, M.K.; Etienne, S.J.G.; Giorgioni, M.; Gurnis, 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.; Saito, S.; Stratford, W.R.; Westerhold, T.; Zhou, X.
GEOLOGY. 5 - 48. p.p. 419-424. 2020. ISSN 0091-7613
Factor de impacto ISI: 4.768

Palaeoweathering events recorded on siliciclastic continental deposits (Albian, Lower Cretaceous) in NE Spain

Yuste, Alfonso; Camacho, Ivo; Bauluz, Blanca; Mayayo, María José; Laita, Elisa
APPLIED CLAY SCIENCE. 190. p.p. 105598 1-16. 2020. ISSN 0169-1317
Factor de impacto ISI: 4.605

Determination of uranium and thorium isotopes in kaolinitic samples by ICP-MS/MS

Mas, J.L.; Aparicio, P.; Galán, E.; Romero-Baena, A.; Miras, A.; Yuste, A.; Martín, D.
 APPLIED CLAY SCIENCE. 196. p.p. 105736 [10 pp]. 2020. ISSN 0169-1317
 Factor de impacto ISI: 4.605

Corrigendum to "Land management and soil degradation evidence during the Late Holocene in Northwest Argentina (La Costa 2 – Tafi valley)" [Catena 182 (2019) 104115]

Sampietro-Vattuone, M.M.; Peña-Monne, J.L.; Roldan, J.; Dip, A.B.; Maldonado, M.G.; Lefebvre, M.G.; Vattuone, M.A.
 CATENA. 187. p.p. 104392 [1 pp.]. 2020. ISSN 0341-8162
 Factor de impacto ISI: 4.333

Transhumance and long-term deforestation in the subalpine belt of the central Spanish Pyrenees: An interdisciplinary approach

García-Ruiz, J.M.; Tomás-Faci, G.; Diarte-Blasco, P.; Montes, L.; Domingo, R.; Sebastián, M.; Lasanta, T.; González-Sampériz, P.; López-Moreno, J.I.; Arnáez, J.; Beguería, S.
 CATENA. 195. p.p. 104744 [14 pp]. 2020. ISSN 0341-8162
 Tipo de producción: Revisión
 Factor de impacto ISI: 4.333

Diverse responses of common vole (*Microtus arvalis*) populations to Late Glacial and Early Holocene climate changes – Evidence from ancient DNA

Baca, M.; Popovic, D.; Baca, K.; Lemanik, A.; Doan, K.; Horáček, I.; López-García, J.M.; Bañuls-Cardona, S.; Pazonyi, P.; Desclaux, E.; Crégut-Bonnoure, E.; Berto, C.; Lenardic, J.M.; Miekina, B.; Murelaga, X.; Cuenca-Bescós, G.; Krajcarz, M.; Markovic, Z.; Petculescu, A.; Wilczynski, J.; Knul, M.V.; Stewart, J.R.; Nadachowski, A.
 QUATERNARY SCIENCE REVIEWS. 233. p.p. 106239 1-13. 2020. ISSN 0277-3791
 Factor de impacto ISI: 3.803

Palynological indicators of palaeoenvironmental perturbations in the Basque-Cantabrian Basin during the latest Cretaceous (Zumaia, northern Spain)

Radmacher, Wieslawa; Kobos, Karolina; Tyszka, Jaroslaw; Jarzynka, Agata; Arz, José Antonio
 MARINE AND PETROLEUM GEOLOGY. 112. p.p. 104107 [12 pp.]. 2020. ISSN 0264-8172
 Factor de impacto ISI: 3.790
 Causal explanations for the evolution of 'low gear' locomotion in insular ruminants
 Rozzi, Roberto; Varela, Sara; Bover, Pere; Martin, Jeff M.
 JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY. p.p. [12 pp.]. 2020. ISSN 0305-0270
 Factor de impacto ISI: 3.723

Life and death in the Chicxulub impact crater: A record of the Paleocene-Eocene Thermal Maximum

Smith, V.; Warny, S.; Grice, K.; Schaefer, B.; Whalen, M.T.; Vellekoop, J.; Chenot, E.; Gulick, S.P.S.; Arenillas, I.; Arz, J.A.; Bauersachs, T.; Bralower, T.; Demory, F.; Gattacceca, J.; Jones, H.; Lofi, J.; Lowery, C.M.; Morgan, J.; Nuñez Otaño, N.B.; O'Keefe, J.M.K.; O'Malley, K.; Rodríguez-Tovar, F.J.; Schwark, L.
 CLIMATE OF THE PAST. 5 - 16. p.p. 1889-1899. 2020. ISSN 1814-9324
 Factor de impacto ISI: 3.536

No Cretaceous-Paleogene Boundary in Exposed Rajahmundry Traps: A Refined Chronology of the Longest Deccan Lava Flows From ⁴⁰Ar/³⁹Ar Dates, Magnetostratigraphy, and Biostratigraphy

Fendley, I.M.; Sprain, C.J.; Renne, P.R.; Arenillas, Ignacio; Arz, José A.; Gilabert, Vicente; Self, S.; Vanderkluysen, L.; Pande, K.; Smit, J.; Mittal, T.
 GEOCHEMISTRY GEOPHYSICS GEOSYSTEMS. 9 - 21. p.p. e2020GC009149 [20 pp.]. 2020. ISSN 1525-2027
 Factor de impacto ISI: 3.275

Knee function through finite element analysis and the role of Miocene hominoids in our understanding of the origin of antipronograde behaviours: the *Pierolapithecus catalaunicus* patella as a case study

Pina, M.; DeMiguel, Daniel; Puigvert, F.; Marcé-Nogué, J.; Moyà-Solà, S.
 PALAEONTOLOGY. 3 - 63. p.p. 459-475. 2020. ISSN 0031-0239
 Factor de impacto ISI: 3.060

The Late Lutetian Thermal Maximum (middle Eocene): first record of deep-sea benthic foraminiferal response

Rivero-Cuesta, L.; Westerhold, T.; Alegret, L.

PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 545. p.p. 109637 - [11 pp]. 2020. ISSN 0031-0182

Factor de impacto ISI: 2.833

Relict slopes and palaeovalleys at Taracena-Guadalajara (central Spain): Geomorphological and palaeogeographical interpretation

Peña-Monné, José Luis; Rubio-Fernández, Virginia; Sampietro-Vattuone, María Marta; García Giménez, Rosario

PALAEOGEOGRAPHY, PALAEOCLIMATOLOGY, PALAEOECOLOGY. 540. p.p. 106855 [14 pp.]. 2020. ISSN 0031-0182

Factor de impacto ISI: 2.833

Geomorphological and chronostratigraphical context of the La Sala lithic artifacts (Amaicha basin - Northwest Argentina)

Sampietro-Vattuone, M.; Peña-Monné, J. L.; Báez, W. A.; Sola, A.; Somonte, C.

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS. 29. p.p. 102168 - [12 pp]. 2020. ISSN 2352-409X

Factor de impacto ISI: 2.787

Spatial distribution of megalithic monuments in the subalpine belt of the Pyrenees: Interpretation and implications for understanding early landscape transformation

Montes, Lourdes; Sebastián, María; Domingo, Rafael; Beguería, Santiago; García-Ruiz, José M.

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS. 33. p.p. 102489 1-14. 2020. ISSN 2352-409X

Factor de impacto ISI: 2.787

Mobility across the pre-Pyrenean mountain ranges during the Chalcolithic through strontium isotopes in human enamel: La Cueva de los Cristales (Sarsa de Surta, Huesca, Spain)

Villalba-Mouco, Vanessa; Bea, Manuel; Montes, Lourdes; Salazar-García, Domingo C.

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE: REPORTS. 31. p.p. 102343 1-11. 2020. ISSN 2352-409X

Factor de impacto ISI: 2.787

Oncoid distribution in the shallow domains of a Kimmeridgian carbonate ramp (Late Jurassic, NE Spain)

Sequero, C.; Aurell, M.; Bádenas, B.

SEDIMENTARY GEOLOGY. 398. p.p. 105585 - [20 pp]. 2020. ISSN 0037-0738

Factor de impacto ISI: 2.728

Orbital cycles, differential subsidence and internal factors controlling the high-frequency sequence architecture in a Sinemurian shallow carbonate platform (Mallorca island, Spain)

Sevillano, A.; Bádenas, B.; Rosales, I.; Barnolas, A.; López-García, J.M.

SEDIMENTARY GEOLOGY. 407. p.p. 105729 [20 pp]. 2020. ISSN 0037-0738

Factor de impacto ISI: 2.728

A change from warm/humid to cold/dry climate conditions recorded in lower Barremian clay-dominated continental successions from the SE f Chain (NE Spain)

Laita, Elisa; Bauluz, Blanca; Aurell, Marcos; Bádenas, Beatriz; Canudo, José Ignacio; Yuste, Alfonso

SEDIMENTARY GEOLOGY. 403. p.p. 105673 1-17. 2020. ISSN 0037-0738

Tipo de producción: Artículo

Factor de impacto ISI: 2.728

New early Miocene material of Iberictis, the oldest member of the wolverine lineage (Carnivora, Mustelidae, Guloninae)

Valenciano, A., Abella, J., Alba, D.M., Robles, J.M., Álvarez-Sierra, M.A. and Morales, J.

JOURNAL OF MAMALIAN EVOLUTION .27.1.p.p. 73-93 ISSN: 1064-7554

Factor de impacto ISI: 2.611

Spanish Archaeological Museums during COVID-19 (2020): An Edu-Communicative Analysis of their Activity on Twitter through the Sustainable Development Goals

Rivero Gracia, Pilar; Navarro-Neri, Iñaki; García-Ceballos, Silvia; Aso, Borja

SUSTAINABILITY. 19 - 12. p.p. 8224 1-22. 2020. ISSN 2071-1050

Factor de impacto ISI: 2.576

Mobile learning for sustainable development and environmental teacher education

Sebastián-López, M.; de Miguel González, R.
SUSTAINABILITY. 22 - 12. p.p. 9757 [13 pp]. 2020. ISSN 2071-1050
Factor de impacto ISI: 2.576

Virtual environments and augmented reality applied to heritage education. An evaluative study

Ibañez-Etxeberria, Alex; Gómez-Carrasco, Cosme J.; Fontal, Olaia; García-Ceballos, Silvia
APPLIED SCIENCES-BASEL. 7 - 10. p.p. 2352 [20 pp.]. 2020. ISSN 2076-3417
Factor de impacto ISI: 2.474

The Hind Limbs of *Sobrarbesiren cardieli* (Eocene, Northeastern Spain) and New Insights into the Locomotion Capabilities of the Quadrupedal Sirenians

Díaz-Berenguer, E.; Houssaye, A.; Badiola, A.; Canudo, J.I.
JOURNAL OF MAMMALIAN EVOLUTION. 4 - 27. p.p. 649-675. 2020. ISSN 1064-7554
Factor de impacto ISI: 2.500

New insights into the giant mustelids (Mammalia Carnivora, Mustelidae) from Langebaanweg fossil site (West Coast Fossil Park, South Africa, early Pliocene)

Valenciano, A. & Govender, R
PeerJ. 8. 8:e9221. 2020. ISSN: 2167-8359
Factor de impacto ISI: 2.379

Cerro del Hierro, Spain: The largest exposed early Cambrian palaeokarst

Mayoral, E.; Dies Álvarez, M.E.; Gámez Vintaned, J.A.; Gozalo, R.; Liñán, E.; Molina, J.M.
GEOLOGICAL MAGAZINE. p.p. [14 pp]. 2020. ISSN 0016-7568
Factor de impacto ISI: 2.365

Chronological and geomorphological approach to the Holocene tephras from Tafi and Santa María valleys, NW Argentina

Sampietro-Vattuone, María M.; Báez, Walter A.; Peña-Monné, José L.; Sola, Alfonso
QUATERNARY RESEARCH (UNITED STATES). 94. p.p. 14-30. 2020. ISSN 0033-5894
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.310

Ancient DNA from an extinct Mediterranean micromammal—*Hypnomys morpheus* (Rodentia: Gliridae)—Provides insight into the biogeographic history of insular dormice

Bover, P.; Mitchell, K.J.; Torres-Roig, E.; Llamas, B.; Thomson, V.A.; Alcover, J.A.; Agustí, J.; Cooper, A.; Pons, J.
JOURNAL OF ZOOLOGICAL SYSTEMATICS AND EVOLUTIONARY RESEARCH. 1 - 58. p.p. 427-438. 2020.
ISSN 0947-5745
Factor de impacto ISI: 2.159

First record of *Lartetictis* (Carnivora, Mustelidae, Lutrinae) in Turkey from the middle Miocene hominoid locality of Pasalar

Valenciano, Alberto, Mayda, S ; Alpagut, B ()
HISTORICAL BIOLOGY. 32. 10 p.p. 1361-1375. 2020. ISSN: 0891-2963
Factor de impacto ISI: 2023

New data concerning Neanderthal occupation in the Iberian System: First results from the late Pleistocene (MIS 3) Aguilón P5 cave site (NE Iberia)

Mazo, C.; Alcolea, M.
QUATERNARY INTERNATIONAL. 551. p.p. 105-122. 2020. ISSN 1040-6182
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.003

Characterization of the use-wear and residues resulting from limestone working. Experimental approach to the parietal art of La Viña rock shelter (La Manzaneda, Asturias, Spain)

López-Tascón, C.; Pedergnana, A.; Ollé, A.; Rasilla, M.D.L.; Mazo, C.
QUATERNARY INTERNATIONAL. p.p. [16 pp]. 2020. ISSN 1040-6182
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.003

The Koskobilo (Olazti, Navarre, Northern Iberian Peninsula) paleontological collection: New insights for the Middle and Late Pleistocene in Western Pyrenees

Gómez-Olivencia, A.; Arlegi, M.; Arceredillo, D.; Delson, E.; Sanchis, A.; Núñez-Lahuerta, C.; Fernández-García, M.; de Alvarado, M.V.; Galán, J.; Pablos, A.; Rodríguez-Hidalgo, A.; López-Horgue, M.A.; Rodríguez-Almagro, M.; Martínez-Pillado, V.; Rios-Garaizar, J.; van der Made, J.
QUATERNARY INTERNATIONAL. p.p. [28 pp]. 2020. ISSN 1040-6182
Factor de impacto ISI: 2.003

For a fistful of geometric microliths: Reflections on the Sauveterrian industries from the upper and middle Ebro Basin (Spain)

Soto, Adriana; Domingo, Rafael; García-Simón, Luis M.; Alday, Alday; Montes, Lourdes
QUATERNARY INTERNATIONAL. 564. p.p. 61-74. 2020. ISSN 1040-6182
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 2.003

Heritage conservation hazard in archaeological sites in Santa María Valley (NW Argentina): A geoarchaeological approach

Sampietro-Vattuone, M.M.; Peña-Monné, J.L.; Vattuone, M.A.; Medina, P.L.
GEOARCHAEOLOGY. p.p. [16 pp]. 2020. ISSN 0883-6353
Factor de impacto ISI: 1.906

New Fossils of Mellivora Benfieldi (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) from Langebaanweg, 'E' Quarry (South Africa, Early Pliocene): Re-Evaluation of the African Neogene Mellivorines

Valenciano, Alberto ; Govender, Romala
JOURNAL OF VERTEBRATE PALEONTOLOGY.40. 4. e1817754.2020 ISSN: 0272-4634
Factor de impacto ISI: 1.863

Geomorphological dynamics and human interactions in a semiarid valley in Northwestern Argentina: The Cafayate depression (Salta Province)

Peña-Monné, J.L.; Sampietro-Vattuone, M.M.
JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. p.p. 103028 [14 pp]. 2020. ISSN 0895-9811
Tipo de producción: Artículo
Factor de impacto ISI: 1.704

Eruptive style and flow dynamics of the pyroclastic density currents related to the Holocene Cerro Blanco eruption (Southern Puna plateau, Argentina)

Báez, W.; Bustos, E.; Chiodi, A.; Reckziegel, F.; Arnosio, M.; de Silva, S.; Giordano, G.; Viramonte, J.G.; Sampietro-Vattuone, M.M.; Peña-Monné, J.L.
JOURNAL OF SOUTH AMERICAN EARTH SCIENCES. 98. p.p. 102482 [19 pp]. 2020. ISSN 0895-9811
Factor de impacto ISI: 1.704

A new hermit crab out of its shell from the Eocene Arguis Formation, Huesca, Spain

Ferratges, F.A.; Zamora, S.; Aurell, M.
ACTA PALAEOLOGICA POLONICA. 65. p.p. [6 pp]. 2020. ISSN 0567-7920
Factor de impacto ISI: 1.682

Characterizing the lithic raw materials from Fuente del Trucho (Asque-Colungo, Huesca): New data about Palaeolithic human mobility in north-east Iberia

Sánchez de la Torre, M.; Utrilla, P.; Montes, L.; Domingo, R.; Le Bourdonnec, F.X.; Gratuze, B.
ARCHAEOLOGY. Early view. p.p. [19 pp]. 2020. ISSN 0003-813X
Factor de impacto ISI: 1.519

Holocene history of Aleppo pine (Pinus halepensis Mill.) woodlands in the Ebro Basin (NE Spain): Climate-biased or human-induced?

Aranbarri, J.; Alcolea, M.; Badal, E.; Vila, S.; Allué, E.; Iriarte-Chiapusso, M.J.; Sebastián, M.; Magri, D.; González-Sampériz, P.
REVIEW OF PALAEOBOTANY AND PALYNOLOGY. 279. p.p. 104240 1-15. 2020. ISSN 0034-6667
Factor de impacto ISI: 1.425

WebGIS Implementation and Effectiveness in Secondary Education Using the Digital Atlas for Schools

De Miguel González, Rafael; De Lázaro Torres, María Luisa
JOURNAL OF GEOGRAPHY. 2 - 119. p.p. 74-85. 2020. ISSN 0022-1341
Factor de impacto ISI: 1.262

New remains of a primitive badger from Cueva de los Toriles (Carrizosa, Castilla-La Mancha, Iberian Peninsula) suggest a new quaternary locality in the southern Iberian plateau

García-Martínez, Daniel, Valenciano, Alberto; Suárez-Bilbao, Aitziber; Palancar, Carlos A.; Megía García, Irene; Moreno, Davinia; Campana, Isidoro; Moya-Maleno, Pedro R.

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY. 46.2, p.p. 209-222. 2020. ISSN: 1698-6180

Factor de impacto ISI: 1.233

Lower Jurassic benthic foraminiferal assemblages from shallow-marine platform carbonates of Mallorca (Spain): stratigraphic implications

Sevillano, Ana; Septfontaine, Michel; Rosales, Idoia; Barnolas, Antonio; Bádenas, Beatriz; López-García, José María

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY. p.p. [18 pp]. 2020. ISSN 1698-6180

Factor de impacto ISI: 1.233

New data on sauropod palaeobiodiversity at the Jurassic-Cretaceous transition of Spain (Burgos)

Torcida Fernández-Baldor, F.; Canudo, J.I.; Huerta, P.

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY. 4 - 46. p.p. 351-362. 2020. ISSN 1698-6180

Factor de impacto ISI: 1.233

The lower Ovetian Stage (lower Cambrian Stage 3) trilobite zonation in Spain and correlation with West Gondwana

Liñán, Eladio; Gámez Vintaned, José Antonio; Palacios, Teodoro; Gozalo, Rodolfo

GFF. 2020. ISSN 1103-5897

Factor de impacto ISI: 1.231

Espacios artísticos para vivir las ciencias en Educación Infantil

Mateo, E.; Cisneros, S.; Ferrer, L.M.; Muñoz, A.; Hervas, A.

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS. 3 - 38. p.p. 199-217. 2020. ISSN 0212-4521

Factor de impacto ISI: 1.183

A new hypercarnivorous mustelid (Mammalia, Carnivora, Mustelidae) from Batallones, late Miocene (MN10), Torrejón de Velasco, Madrid, Spain

Valenciano, A.; Pérez-Ramos, A.; Abella, J.; Morales, J.

GEODIVERSITAS. 42.8 p.p. 103-121. 2020. ISSN: 1280-9659

Factor de impacto ISI: 1.021

Systematics and distribution of decapod crustaceans associated with late eocene coral buildups from the Southern Pyrenees (Spain)

Ferratges, Fernando A.; Zamora, Samuel; Aurell, Marcos

NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE - ABHANDLUNGEN. 1-2 - 296. p.p. 79-100.

2020. ISSN 0077-7749

Factor de impacto ISI: 0.981

First record of dynomene (Brachyura, dromioidea) from the eocene of the Iberian Peninsula and remarks on the generic placement of eoacantholobulus oscensis (brachyura, xanthoidea)

Ossó, À.; Domínguez, J.L.; De Angeli, A.; Ferratges, F.A.

NEUES JAHRBUCH FÜR GEOLOGIE UND PALAONTOLOGIE - ABHANDLUNGEN. 1-2 - 296. p.p. 185-192.

2020. ISSN 0077-7749

Factor de impacto ISI: 0.981

Quick response codes as a complement for the teaching of Electronics in laboratory activities

Sánchez-Azqueta, C.; Cascarosa, E.; Celma, S.; Gimeno, C.; Aldea, C.

INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING EDUCATION. p.p. [15 pp]. 2020. ISSN 0020-7209

Factor de impacto ISI: 0.938

Metamorphic fingerprints of Fe-rich chromitites from the Eastern Pampean Ranges, Argentina

Colas, V.; Subías, I.; González-Jiménez, J.M.; Proenza, J.A.; Fanlo, I.; Camprub, A.; Griffin, W.L.; Gervilla, F.; O'Reilly, S.Y.; Escayola, M.F.

BOLETÍN DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA MEXICANA. 3 - 72. p.p. A080420 [25 pp]. 2020. ISSN 1405-3322

Factor de impacto ISI: 0.779

What do students think they should know about vertebrate fish?

Cascarosa, Esther; Mazas, Beatriz; Martínez Peña, Begoña; Gil Quílez, María José
 JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION. 5 - 54. p.p. 530-539. 2020. ISSN 0021-9266
 Factor de impacto ISI: 0.764

Are early-years-children able to use magnifying glasses and dichotomous keys to observe, compare, classify and identify small animals?

Cascarosa, E.; Mazas, B.; Mateo, E.
 JOURNAL OF BIOLOGICAL EDUCATION. 2020. ISSN 0021-9266
 Factor de impacto ISI: 0.764

Fluvial piracy in the NE sector of the Sierra de Aconquija (Tafí Valley, NW Argentina)

Pena-Monne, J.L.; Sampietro-Vattuone, M.M.
 GEOGRAPHICAL RESEARCH LETTERS. 1 - 46. p.p. 285-301. 2020. ISSN 0211-6820
 Factor de impacto ISI: 0.583

Dynamic changes in the lower Gállego River (Ebro Basin, NE Spain) and their relationship with anthropic activities and the quaternary substrate

Peña-Monné, J.L.; Longares Aladrén, L.A.; Rubio Fernández, V.; Sampietro-Vattuone, M.M.; Sánchez-Fabre, M.
 GEOGRAPHICAL RESEARCH LETTERS. 2 - 46. p.p. 371-393. 2020. ISSN 0211-6820
 Factor de impacto ISI: 0.537

From international to global understanding: toward a century of international geography education

De Miguel González, Rafael
 INTERNATIONAL RESEARCH IN GEOGRAPHICAL AND ENVIRONMENTAL EDUCATION. p.p. [17 pp.]. 2020.
 ISSN 1038-2046
 Factor de impacto ISI: 0.519

ModI-based teaching of physics in higher education: a review of educational strategies and cognitive improvements

Cascarosa, E.; Sánchez-Azqueta, C.; Gimeno, C.; Aldea, C.
 JOURNAL OF APPLIED RESEARCH IN HIGHER EDUCATION. 2020. ISSN 2050-7003
 Factor de impacto ISI: 0.29

Systematic and biostratigraphy of the genera Parasolenopleura, Badulesia, and Pardailhanina in the Iberian Chains: A useful zonation for the Miaolingian series (former middle cambrian) in the Mediterranean region

Chirivella Martorell, J.B.; Liñán, E.; Dies Álvarez, M.E.; Gozalo, R.
 SPANISH JOURNAL OF PALAEONTOLOGY. 1 - 35. p.p. 1-28. 2020. ISSN 2255-0550
 Factor de impacto ISI: 0.241

El aprovechamiento histórico del sílex para piedras de fusil. El caso del río Huerva (Zaragoza)

Picazo Millán, Jesús Vicente; Morgado-Rodríguez, Antonio; Fanlo Loras, Javier; Pérez-Lambán, Fernando
 ZEPHYRUS. 86. p.p. 191-216. 2020. ISSN 0514-7336
 Factor de impacto ISI: 0.233

On the occurrence of Iphiculus eliasi Hyzny & Gross, 2016 (Decapoda, Brachyura, Leucosioidea) from the Miocene of Catalonia (northeastern Iberian Peninsula)

Ossó, A.; Hyžný, M.; Gómez, M.; Albalat, D.; Ferratges, F.A.
 GEOLOGIJA. 1 - 63. p.p. 101-108. 2020. ISSN 0016-7789
 Factor de impacto ISI: 0.187

TERRITORIO

Photoperiod and temperature as dominant environmental drivers triggering secondary growth resumption in Northern Hemisphere conifers

Huang, J.G.; Ma, Q.; Rossi, S.; Biondi, F.; Deslauriers, A.; Fonti, P.; Liang, E.; Mäkinen, H.; Oberhuber, W.; Rathgeber, C.B.K.; Tognetti, R.; Trembl, V.; Yang, B.; Zhang, J.L.; Antonucci, S.; Bergeron, Y.; Camarero, J.J.; Campelo, F.; Cufar, K.; Cuny, H.E.; De Luis, M.; Giovannelli, A.; Gricar, J.; Gruber, A.; Gryc, V.; Güney, A.; Guo, X.; Huang, W.; Jyske, T.; Kašpar, J.; King, G.; Krause, C.; Lemay, A.; Liu, F.; Lombardi, F.; Martínez Del Castillo, E.; Morin, H.; Nabais, C.; Nöjd, P.; Peters, R.L.; Prislán, P.; Saracino, A.; Swidrak, I.; Vavrcik, H.; Vieira, J.; Yu, B.; Zhang, S.; Zeng, Q.; Zhang, Y.; Ziaco, E.

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 34 - 117. p.p. 20645-20652. 2020. ISSN 0027-8424

Factor de impacto ISI: 9.412

Reply to Elmendorf and Ettinger: Photoperiod plays a dominant and irreplaceable role in triggering secondary growth resumption

Huang, J.G.; Campelo, F.; Ma, Q.; Zhang, Y.; Bergeron, Y.; Deslauriers, A.; Fonti, P.; Liang, E.; Mäkinen, H.; Oberhuber, W.; Rathgeber, C.B.K.; Tognetti, R.; Trembl, V.; Yang, B.; Zhai, L.; Zhang, J.L.; Antonucci, S.; Camarero, J.J.; Cufar, K.; Cuny, H.E.; de Luis, M.; Giovannelli, A.; Gricar, J.; Gruber, A.; Gryc, V.; Güney, A.; Guo, X.; Huang, W.; Jyske, T.; Kašpar, J.; King, G.; Krause, C.; Lemay, A.; Liu, F.; Lombardi, F.; Martínez del Castillo, E.; Morin, H.; Nabais, C.; Nöjd, P.; Peters, R.L.; Prislán, P.; Saracino, A.; Swidrak, I.; Vavrcik, H.; Vieira, J.; Yu, B.; Zhang, S.; Zeng, Q.; Ziaco, E.; Rossi, S.

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES. 52 - 117. p.p. 32865-32867. 2020. ISSN 0027-8424

Factor de impacto ISI: 9.412

Unitemporal approach to fire severity mapping using multispectral synthetic databases and Random Forests

Montorio, R.; Pérez-Cabello, F.; Borini Alves, D.; García-Martín, A.

REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT. 249. p.p. 112025 [19 pp]. 2020. ISSN 0034-4257

Factor de impacto ISI: 9.085

Effects of active and passive land use management after cropland abandonment on water and vegetation dynamics in the Central Spanish Pyrenees

Khorchani, M.; Nadal-Romero, E.; Tague, C.; Lasanta, T.; Zabalza, J.; Lana-Renault, N.; Domínguez-Castro, F.; Choate, J.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 717. p.p. 137160 1-16. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Plant-topsoil relationships underlying subalpine grassland patchiness

Armas-Herrera, CM ; Badía-Villas, D ,Mora, JL ; Gomez, D

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 712. 134483 .2020. ISSN: 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Soil-geomorphology relationships determine the distribution of the main subalpine grasslands in the Central Pyrenees (NE-Spain)

Badía Villas, David; Buendía García, Lucía; Longares Aladrén, Luis Alberto; Martí-Dalmau, Clara; Peña-Monné, José Luis; González-Pérez, José Antonio; Gómez-García, Daniel

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 734. p.p. 139121 [13 pp.]. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Topsoil microstructure changes after a shrubland prescribed burn (Central Pyrenees, NE Spain)

Badía-Villas, D.; Esteban-Piñeiro, J.; Girona-García, A.; Ortiz-Perpiñá, O.; Poch, R.M.

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 748. p.p. 141253 [11 pp]. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Assessing vegetation recovery in reclaimed opencast mines of the Teruel coalfield (Spain) using Landsat time series and boosted regression trees

Vidal-Macua, Juan José; Nicolau, José Manuel; Vicente, Eduardo; Moreno-de las Heras, Mariano

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 717. p.p. 137250 1-16. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Fire regime dynamics in mainland Spain. Part 1: Drivers of change

Rodrigues, Marcos; Jimenez-Ruano, Adrián; de la Riva, Juan

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 721. p.p. 135841 1-12. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Fire regime dynamics in mainland Spain. Part 2: A near-future prospective of fire activity

Jiménez-Ruano, Adrián; Riva Fernández, Juan de la; Rodrigues, Marcos

SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 705. p.p. 135842 1-12. 2020. ISSN 0048-9697

Factor de impacto ISI: 6.551

Network structure of vertebrate scavenger assemblages at the global scale: drivers and ecosystem functioning implications

Sebastián-González, E.; Morales-Reyes, Z.; Botella, F.; Naves-Alegre, L.; Pérez-García, J.M.; Mateo-Tomás, P.; Olea, P.P.; Moleón, M.; Barbosa, J.M.; Hiraldo, F.; Arrondo, E.; Donazar, J.A.; Cortés-Avizanda, A.; Selva, N.; Lambertucci, S.A.; Bhattacharjee, A.; Brewer, A.L.; Abernethy, E.F.; Turner, K.L.; Beasley, J.C.; DeVault, T.L.; Gerke, H.C.; Rhodes, O.E.; , Jr.; Ordiz, A.; Wikenros, C.; Zimmermann, B.; Wabakken, P.; Wilmers, C.C.; Smith, J.A.; Kendall, C.J.; Ogada, D.; Frehner, E.; Allen, M.L.; Wittmer, H.U.; Butler, J.R.A.; du Toit, J.T.; Margalida, A.; Oliva-Vidal, P.; Wilson, D.; Jerina, K.; Krofel, M.; Kostecke, R.; Inger, R.; Per, E.; Ayhan, Y.; Ulusoy, H.; Vural, D.; Inagaki, A.; Koike, S.; Samson, A.; Perrig, P.L.; Spencer, E.; Newsome, T.M.; Heurich, M.; Anadón, J.D.; Buechley, E.R.; Sánchez-Zapata, J.A.

ECOGRAPHY. p.p. [13 pp]. 2020. ISSN 0906-7590

Factor de impacto ISI: 6.455

A global perspective on the climate-driven growth synchrony of neighbouring trees

Tejedor, Ernesto; Serrano-Notivol, Roberto; de Luis, Martín; Saz, Miguel Ángel; Hartl, Claudia; St. George, Scott; Büntgen, Ulf; Liebhold, Andrew Mathias; Vuille, M.; Esper, Jan

GLOBAL ECOLOGY AND BIOGEOGRAPHY. Early view. p.p. 1-12. 2020. ISSN 1466-822X

Factor de impacto ISI: 6.446

Long-term precipitation in Southwestern Europe reveals no clear trend attributable to anthropogenic forcing

Pena-Angulo, D.; Vicente-Serrano, S.M.; Dominguez-Castro, F.; Murphy, C.; Reig, F.; Trambly, Y.; Trigo, R.M.; Luna, M.Y.; Turco, M.; Noguera, I.; Aznarez-Balta, M.; Garcia-Herrera, R.; Tomas-Burguera, M.; El Kenawy, A.

ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS. 9 - 15. p.p. 094070 [11 pp]. 2020. ISSN 1748-9326

Factor de impacto ISI: 6.096

Forest structural diversity characterization in Mediterranean landscapes affected by fires using Airborne Laser Scanning data

Gelabert, P.J.; Montealegre, A.L.; Lamelas, M.T.; Domingo, D.

GISCIENCE & REMOTE SENSING. 4 - 57. p.p. 497-509. 2020. ISSN 1548-1603

Factor de impacto ISI: 5.965

Drought legacies are short, prevail in dry conifer forests and depend on growth variability

Gazol, A; Camarero, JJ; Sanchez-Salguero, R; Vicente-Serrano, SM; Serra-Maluquer, X; Gutierrez, E; de Luis, M; Sanguesa-Barreda, G; Novak, K; Rozas, V; Tiscar, PA; Linares, JC; Martinez del Castillo, E; Ribas, M; Garcia-Gonzalez, I; Silla, F; Camison, A; Genova, M; Olano, JM; Heres, AM; Yuste, JC; Longares, LA; Hevia, A; Tomas-Burguera, M; Galvan, JD

JOURNAL OF ECOLOGY. p.p. [12 pp]. 2020. ISSN 0022-0477

Factor de impacto ISI: 5.762

A multidecadal assessment of climate indices over Europe

Domínguez-Castro, Fernando; Reig, Fergus; Vicente-Serrano, Sergio M.; Aguilar, Enric; Peña-Angulo, Dhais; Noguera, Iván; Revuelto, Jesús; van der Schrier, Gerard; El Kenawy, Ahmed M.

SCIENTIFIC DATA. 7. p.p. 125 1-7. 2020. ISSN 2052-4463

Factor de impacto ISI: 5.541 Structural and functional control of surface-patch to hillslope runoff and sediment connectivity in Mediterranean dry reclaimed slope systems

Moreno-de-las-Heras, M Merino-Martin, L; Saco, PM; Espigares, T; Gallart, F; Nicolau, JM

HYDROLOGY AND EARTH SYSTEM SCIENCES. 24. 5 p.p.: 2855-2872. 2020. ISSN: 1027-5606

Factor de impacto ISI: 5.153

Characterizing and monitoring a high-risk sinkhole in an urban area underlain by salt through non-invasive methods: Detailed mapping, high-precision leveling and GPR

Sevil, Jorge; Gutiérrez, Francisco; Carnicer, Carlos; Carbonel, Domingo; Desir, Gloria; García-Arnay, Ángel; Guerrero, Jesús

ENGINEERING GEOLOGY. 272. p.p. 105641 1-18. 2020. ISSN 0013-7952

Factor de impacto ISI: 4.779

The impact of groundwater drawdown and vacuum pressure on sinkhole development. Physical laboratory models

Xiao, X.; Gutiérrez, F.; Guerrero, J.

ENGINEERING GEOLOGY. 279. p.p. 105894 [10 pp]. 2020. ISSN 0013-7952

Factor de impacto ISI: 4.779

Is the new ASDAS nomenclature in agreement with therapeutic decision making in patients with axial spondyloarthritis?

García-Magallón, B.; Castro-Villegas, C.; Rosello-Pardo, R.; Salvador-Oliván, J.A.; Navarro-Compán, V.

SEMINARS IN ARTHRITIS AND RHEUMATISM. 5 - 50. p.p. 854-857. 2020. ISSN 0049-0172

Factor de impacto ISI: 4.751

Characteristics and trends of flash droughts in Spain, 1961-2018

Noguera, I.; Domínguez -Castro, F.; Vicente-Serrano, S.M.

ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. p.p. [18 pp]. 2020. ISSN 0077-8923

Factor de impacto ISI: 4.728

Evidence for intensification of meteorological droughts in Oman over the past four decades

El Kenawy, A.M.; Al Buloshi, A.; Al Awadhi, T.; Al Nasiri, N.; Navarro-Serrano, F.; Alhatrushi, S.; Robaa, S.M.;

Domínguez-Castro, F.; McCabe, M.F.; Schuwerack, P.M.; López-Moreno, J.I.; Vicente-Serrano, S.M.

ATMOSPHERIC RESEARCH. 246. p.p. 105126 1-22. 2020. ISSN 0169-8095

Factor de impacto ISI: 4.676

Spatio-temporal assessment of beech growth in relation to climate extremes in Slovenia – An integrated approach using remote sensing and tree-ring data

Decuyper, M.; Chávez, R.O.; Cufar, K.; Estay, S.A.; Clevers, J.G.P.W.; Prislán, P.; Gricar, J.; Crepinšek, Z.; Merela, M.; de Luis, M.; Notivoli, R.S.; Martínez del Castillo, E.; Rozendaal, D.M.A.; Bongers, F.; Herold, M.; Sass-Klaassen, U.

AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY. 287. p.p. 107925 1-10. 2020. ISSN 0168-1923

Factor de impacto ISI: 4.651

Nocturnal surface urban heat island over greater Cairo: Spatial morphology, temporal trends and links to land-atmosphere influences

El Kenawy, A.M.; Hereher, M.; Robaa, S.M.; McCabe, M.F.; Lopez-Moreno, J.I.; Domínguez-Castro, F.; Gaber, I.M.; Al-Awadhi, T.; Al-Buloshi, A.; Nasiri, N.A.; Al-Hatrushi, S.; Schuwerack, P.M.; Peña-Angulo, D.; Abdelaal, M.M.; Vicente-Serrano, S.M.

REMOTE SENSING. 23 - 12. p.p. 3889 [1-29]. 2020. ISSN 2072-4292

Factor de impacto ISI: 4.509

Fuel Type Classification Using Airborne Laser Scanning and Sentinel 2 Data in Mediterranean Forest Affected by Wildfires

Domingo, Dario; de la Riva, Juan; Lamelas, Teresa; García-Martín, Alberto; Ibarra, Paloma; Echeverría, M^a Teresa; Hoffrén, Raúl

REMOTE SENSING. 21 - 12. p.p. 3660 [22 pp.]. 2020. ISSN 2072-4292

Factor de impacto ISI: 4.509

Linking tree-ring growth and satellite-derived gross primary growth in multiple forest biomes. Temporal-scale matters

Vicente-Serrano, Sergio M.; Martín-Hernández, Natalia; Camarero, J. Julio; Gazol, Antonio; Sánchez-Salguero, Raúl; Peña-Gallardo, Marina; El Kenawy, Ahmed; Domínguez-Castro, Fernando; Tomas-Burguera, Miquel; Gutiérrez, Emilia; de Luis, Martín; Sangüesa-Barreda, Gabriel; Novak, Klemen; Rozas, Vicente; Tíscar, Pedro A.; Linares, Juan C.; Martínez del Castillo, Edurne; Ribas, Montse; García-González, Ignacio; Silla, Fernando; Camisón, Álvaro; Génova, Mar; Olano, José M.; Longares, Luis A.; Hevia, Andrea; Diego Galván, J.

ECOLOGICAL INDICATORS. 108. p.p. 105753 [12 pp.]. 2020. ISSN 1470-160X

Factor de impacto ISI: 4.229

Beyond the European Union's Neighbourhood: Liberation Geographies in the Mediterranean

Cobarrubias, S

GEOPOLITICS Volumen: 25 Número: 4 Páginas: 887-915 ISSN: 1465-0045

Factor de impacto ISI: 4.117

Maximum and minimum air temperature lapse rates in the Andean region of Ecuador and Peru

Navarro-Serrano, F.; López-Moreno, J.I.; Domínguez-Castro, F.; Alonso-González, E.; Azorin-Molina, C.; El-Kenawy, A.; Vicente-Serrano, S.M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. p.p. [19 pp]. 2020. ISSN 0899-8418

Factor de impacto ISI: 3.928

A weekly spatio-temporal distribution of drought events over the Po Plain (North Italy) in the last five decades

Baronetti, A.; Gonzalez-Hidalgo, J.C.; Vicente-Serrano, S.M.; Acquaotta, F.; Fratianni, S.

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Early view. p.p. 1-14. 2020. ISSN 0899-8418

Factor de impacto ISI: 3.928

MOTEDAS century: A new high-resolution secular monthly maximum and minimum temperature grid for the Spanish mainland (1916–2015)

Gonzalez-Hidalgo, José Carlos; Peña-Angulo, Dhais; Beguería, Santiago; Brunetti, Michele

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLIMATOLOGY. Early view. p.p. [21 pp.]. 2020. ISSN 0899-8418

Factor de impacto ISI: 3.928

ECTACI: European Climatology and Trend Atlas of Climate Indices (1979–2017)

Peña-Angulo, D.; Reig-Gracia, F.; Domínguez-Castro, F.; Revuelto, J.; Aguilar, E.; van der Schrier, G.; Vicente-Serrano, S.M.

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. 16 - 125. p.p. e2020JD032798. 2020. ISSN 2169-897X

Factor de impacto ISI: 3.821

Global Characterization of the Varying Responses of the Standardized Precipitation Evapotranspiration Index to Atmospheric Evaporative Demand

Tomas-Burguera, M.; Vicente-Serrano, S.M.; Peña-Angulo, D.; Domínguez-Castro, F.; Noguera, I.; El Kenawy, A.

JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH-ATMOSPHERES. 17 - 125. p.p. [14 pp]. 2020. ISSN 2169-897X

Factor de impacto ISI: 3.821

Reconstructing paleolakes in *Nepenthes Mensae*, Mars, using the distribution of putative deltas, coastal-like features, and terrestrial analogs

García-Arnay, Ángel; Gutiérrez, Francisco GEOMORPHOLOGY. 359. p.p. 107129 1-15. 2020. ISSN 0169-555X

Factor de impacto ISI: 3.819

Revisiting the slip rate of Quaternary faults in the Iberian Chain, NE Spain. Geomorphic and seismic-hazard implications

Gutierrez, F.; Moreno, D.; Lopez, G.I.; Jimenez, F.; del Val, M.; Alonso, M.J.; Martinez-Pillado, V.; Guzman, O.; Martinez, D.; Carbonel, D.

GEOMORPHOLOGY. 363. p.p. 107233 1-22. 2020. ISSN 0169-555X

Factor de impacto ISI: 3.819

Tectonic geomorphology and late Quaternary deformation on the Ragged Mountain fault, Yakutat microplate, south coastal Alaska

McCalpin, J.P.; Gutierrez, F.; Bruhn, R.L.; Guerrero, J.; Pavlis, T.L.; Lucha, P.
 GEOMORPHOLOGY. 351. p.p. 106875 1-18. 2020. ISSN 0169-555X
 Factor de impacto ISI: 3.819

Linking deforestation patterns to soil types: A multifractal approach

Urgilez-Clavijo, A.; de la Riva, J.; Rivas-Tabares, D.A.; Tarquis, A.M.
 EUROPEAN JOURNAL OF SOIL SCIENCE. p.p. [21 pp]. 2020. ISSN 1351-0754
 Factor de impacto ISI: 3.742

The episodic rise, net growing rate and kinematics of radial faults of the Salinas de Oro diapir using paleoseismological techniques (NE Spain). Salt upwelling versus karstic subsidence

Guerrero, Jesús; Desir, Gloria; Roque, Carles; Zarroca, Mario; Fabregat, Ivan
 GEOMORPHOLOGY 342, 210-222. 2019
 Factor de impacto ISI: 3,681

Sinkholes in hypogene versus epigene karst systems, illustrated with the hypogene gypsum karst of the Sant Miquel de Campmajor Valley, NE Spain

Gutiérrez, F.; Fabregat, I.; Roqué, C.; Carbonel, D.; Zarroca, M.; Linares, R.; Yechieli, Y.; García-Arnay, Á.; Sevil, J.
 GEOMORPHOLOGY 328, 57-78. 2019
 Factor de impacto ISI: 3,681

Exploring the frequency-size relationships of pipe collapses in different morphoclimatic regions

Bernatek-Jakiel, Anita; Gutiérrez, Francisco; Nadal-Romero, Estela; Jakiel, Michal
 GEOMORPHOLOGY 345, 106845 [13 pp.]. 2019
 Factor de impacto ISI: 3,681

A LiDAR signature library simulated from 3-dimensional Discrete Anisotropic Radiative Transfer (DART) model to classify fuel types using spectral matching algorithms

Lamelas-Gracia, M.T.; Riaño, D.; Ustin, S.
 GIScience & Remote Sensing 56 (7), 988-1023. . 2019
 Factor de impacto ISI: 3,588

Quantifying forest residual biomass in Pinus halepensis Miller stands using Airborne Laser Scanning data

Domingo, D.;Montealegre, A.L.;Lamelas, M.T.;Garcia-Martin, A.;de la Riva, J.;Rodriguez, F.;Alonso, R.
 GIScience & Remote Sensing 56 (8), 1210-1232. . 2019
 Factor de impacto ISI: 3,588

Structural and Geophysical Characterization of the Western Termination of the South Pyrenean Triangle Zone

Santolaria, P.; Ayala, C.; Pueyo, E.L.; Rubio, F.M.; Soto, R.; Calvin, P.; Luzón, A.; Rodríguez-Pintó, A.; Oliván, C.; Casas-Sainz, A.M.
 TECTONICS. 8 - 39. p.p. e2019TC005891 [26 pp]. 2020. ISSN 0278-7407
 Factor de impacto ISI: 3.543

Rogation ceremonies: A key to understanding past drought variability in northeastern Spain since 1650

Tejedor, Ernesto; De Luis, Martín; Barriendos, Mariano; Cuadrat, José María; Luterbacher, Jürg; Saz, Miguel Ángel
 Climate of the Past 15, 5, 1647-1664. 2019
 Factor de impacto ISI: 3.536

Closed depressions in Kotido crater, Arabia Terra, Mars. Possible evidence of evaporite dissolution-induced subsidence

Parenti, Carlota; Gutiérrez, Francisco; Baioni, Davide; García-Arnay, Ángel; Sevil, Jorge; Luzzi, Erica
 ICARUS. 341. p.p. 113680 [14 pp.]. 2020. ISSN 0019-1035
 Factor de impacto ISI: 3.513

Three- and four-term approximate expansions of the Haverkamp formulation to estimate soil hydraulic properties from disc infiltrometer measurements

Moret-Fernandez, D.; Latorre, B.; Lopez, M.V.; Pueyo, Y.; Lassabatere, L.; Angulo-Jaramillo, R.; Rahmati, M.; Tormo, J.; Nicolau, J.M.

HYDROLOGICAL PROCESSES. p.p. [14 pp]. 2020. ISSN 0885-6087

Factor de impacto ISI: 3.256

Periodicity in stromatolitic lamination: A potential record of ENSO, NAO, and SUNSPOT in the Miocene lacustrine record of the Ebro Basin, Spain

Pérez-Rivarés, Francisco Javier; Martin-Bello, Leticia; Arenas-Abad, Concha

Sedimentary Geology 390, 83-99. 2019

Factor de impacto ISI: 3.244

Lacustrine stromatolites: Useful structures for environmental interpretation ? an example from the Miocene Ebro Basin

Martin-Bello, L.; Arenas, C.; Jones, B.

SEDIMENTOLOGY [36 pp] 66(6), 2098-2133. 2019

Factor de impacto ISI: 3.244

Stress evolution and structural inheritance controlling an intracontinental extensional basin: The central-northern sector of the Neogene Teruel Basin

Liesa, C.L.; Simón, J.L.; Ezquerro, L.; Arlegui, L.E.; Luzón, A.

Journal of Structural Geology 118, 362-376. 2019

Factor de impacto ISI: 3.128

Modeling tree-growth: Assessing climate suitability of temperate forests growing in Moncayo Natural Park (Spain)

Martínez del Castillo, E.; Longares, L.A.; Serrano-Notivoli, R.; de Luis, M.

FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT. 435, pp. 128 - 137. 2019. ISSN 0378-1127. 2019

Factor de impacto ISI: 3.126

Biotic factors and increasing aridity shape the altitudinal shifts of marginal Pyrenean silver fir populations in Europe

Hernández, L.; Camarero, J.J.; Gil-Peregrín, E.; Saz Sánchez, M.Á.; Cañellas, I.; Montes, F.

FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT 432, 558-567. 2019

Factor de impacto ISI: 3.126

Ecological niche overlap between co-occurring native and exotic ungulates: insights for a conservation conflict

Pascual-Rico, R.; Sánchez-Zapata, J.A.; Navarro, J.; Eguía, S.; Anadón, J.D.; Botella, F.

BIOLOGICAL INVASIONS. p.p. [12 pp]. 2020. ISSN 1387-3547

Factor de impacto ISI: 3.087

Ordovician Ichnofossils and Popular Architecture in Monsagro (Salamanca, Spain): Ethnopaleontology in the Service of Rural Development

Simón-Porcar, G.; Martínez-Graña, A.; Simón, J.L.; González-Delgado, J.Á.; Legoinha, P.

GEOHERITAGE (BERLIN). 3 - 12. p.p. 76 [17 pp]. 2020. ISSN 1867-2477

Factor de impacto ISI: 3.062

Scale in motion? Rethinking scalar production and border externalization

Cobarrubias, Sebastian

POLITICAL GEOGRAPHY. 80. p.p. 102184 1-11. 2020. ISSN 0962-6298

Factor de impacto ISI: 3.043

Fault relay zones evolving through distributed longitudinal fractures: The case of the Teruel graben system (Iberian Chain, Spain)

Peiro, Alba, Simon, Jose Luis, Roman-Berdiel, Teresa

JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY 131,103942 ISSN: 0191-8141

Factor de impacto ISI: 2.836

Neotectonics and late Holocene paleoseismic evidence in the Plio-Quaternary Daroca Half-graben, Iberian Chain, NE Spain. Implications for fault source characterization

Gutiérrez, Francisco; Carbonel, Domingo; Sevil, Jorge; Moreno, D.; Linares, R.; Comas, X.; Zarroca, M.; Roqué, C.; McCalpin, J.P.

JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 131. p.p. 103933 1-17. 2020. ISSN 0191-8141

Factor de impacto ISI: 2.836

Segmentation and increasing activity in the Neogene-Quaternary Teruel Basin rift (Spain) revealed by morphotectonic approach

Ezquerro, Lope; Simón, José L.; Luzón, Aránzazu; Liesa, Carlos L.

JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY. 135. p.p. 104043 1-23. 2020. ISSN 0191-8141

Factor de impacto ISI: 2.836

The use of branch piles to assist in the restoration of degraded semiarid steppes

Castillo-Escrivà, A.; López-Iborra, G.M.; Cortina, J.; Tormo, J.

Restoration Ecology 27, 1, 102-108. 2019

Factor de impacto ISI: 2.826

Modelling dendro-anthrological parameters with dendrochronological reference datasets: Interrogating the applicability of anthraco-typology to assess Aleppo pine (*Pinus halepensis* Miller) wood management from archaeological charcoal fragments

Llorenç, P.G.; Alexa, D.; Luis Arrillaga, Martín de; Maurici, M.A.; Yolanda, C.M.

JOURNAL OF ARCHAEOLOGICAL SCIENCE. 124. p.p. 105265 [17 pp]. 2020. ISSN 0305-4403

Factor de impacto ISI: 2.787

On the influence of magnetic mineralogy in the tectonic interpretation of anisotropy of magnetic susceptibility in cataclastic fault zones

Roman-Berdiel, T.; Casas-Sainz, A.M.; Oliva-Urcia, B.; Calvin, P.; Villalain, J.J.

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL 216, 2, 1043-1061. 2019

Factor de impacto ISI: 2.777

Dating the northern deposits of the Ebro foreland basin; implications for the kinematics of the SW Pyrenean front

Oliva-Urcia, B.; Beamud, E.; Arenas, C.; Pueyo, E.L.; Garcés, M.; Soto, R.; Valero, L.; Pérez-Rivarés, F.J.

TECTONOPHYSICS 765, 11-34. 2019

Factor de impacto ISI: 2.764

Strain variations in a seismogenic normal fault (Baza Sub-basin, Betic Chain): Insights from magnetic fabrics (AMS)

Marcén, Marcos; Román-Berdiel, Teresa; Casas-Sainz, Antonio M.; Soto, Ruth; Oliva-Urcia, Belén; Castro, Julia

TECTONOPHYSICS 765, 64-82. 2019

Factor de impacto ISI: 2.764

Increasing aridity threatens the sexual regeneration of *Quercus ilex* (holm oak) in Mediterranean ecosystems

García-Fayos, P.; Monleon, V.J.; Espigares, T.; Nicolau, J.M.; Bochet, E.

PLOS ONE. 10 - 15. p.p. e0239755 [15 pp]. 2020. ISSN 1932-6203

Factor de impacto ISI: 2.740

Interplay between biotic and environmental conditions in pre-salt Messinian microbialites of the western Mediterranean (Upper Miocene, Mallorca, Spain)

Suarez-Gonzalez, Pablo; Arenas, Concha; Benito, M. Isabel; Pomar, Luis Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 533, 109242 [22 pp.]. 2019

Factor de impacto ISI: 2.616

Lacustrine stromatolites as multi-scale recorders of climate change: Insights from the Miocene Ebro Basin

Martin-Bello, Leticia; Arenas, Concha; Andrews, Julián E.; Alonso-Zarza, Ana M.; Marca, Alina

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology 530, 312-329. 2019

Factor de impacto ISI: 2.616

Effects of biochar application in a sorghum crop under greenhouse conditions: Growth parameters and physicochemical fertility

Videgain-Marco, María; Marco-Montori, Pedro; Martí-Dalmau, Clara; Jaizme-Vega, María del Carmen; Manyà-Cervelló, Joan Josep; García-Ramos, Francisco Javier

AGRONOMY-BASEL. 1 - 10. p.p. 104 [17 pp.]. 2020. ISSN 2073-4395

Factor de impacto ISI: 2.603

Geomusic as a New Pedagogical and Outreach Resource: interpreting Geoheritage with All the Senses

Ezquerro, L.; Simón, J.L.

Geoheritage 11(3), 1187-1198.. 2019

Factor de impacto ISI: 2.597

Analysing non-coaxial folding effects in the Small Circle Intersection method

Calvín, P.; Pueyo, E.L.; Ramón, M.J.; Casas-Sainz, A.M.; Villalaín, J.J

GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL. 2 - 222. p.p. 940-955. 2020. ISSN 0956-540X

Factor de impacto ISI: 2.574

Proposal of a system for assessment of the sustainability of municipalities (Sasmu) included in the spanish network of national parks and their surroundings

Martínez-Vega, J.; Rodríguez-Rodríguez, D.; Fernández-Latorre, F.M.; Ibarra, P.; Echeverría, M.; Echavarría, P. GEOSCIENCES (SWITZERLAND). 8 - 10. p.p. 1-26. 2020. ISSN 2076-3263

Factor de impacto ISI: 2.558

Plankton Taxonomic and Size Diversity of Mediterranean Brackish Ponds in Spring: Influence of Abiotic and Biotic Factors

Sgarzi, S.; Badosa, A.; Leiva-Presa, À.; Benejam, L.; López-Flores, R.; Bruçet, S.

Water (Basel) 11, 1, 106 [18 pp.]. 2019

Factor de impacto ISI: 2.524

Hydrological alteration index as an indicator of the calibration complexity of water quantity and quality modeling in the context of global change

Cakir, R.; Raimonet, M.; Sauvage, S.; Paredes-Arquiola, J.; Grusson, Y.; Roset, L.; Meaurio, M.; Navarro, E.; Sevilla-Callejo, M.; Lechuga-Crespo, J.; Pascual, J. J. G.; Bodoque, J. M.; Sánchez-Pérez, J. M.

WATER (SWITZERLAND). 1 - 12. p.p. 115 [33 pp.]. 2020. ISSN 2073-4441

Factor de impacto ISI: 2.524

Sunspot Observations by Barnaba Oriani (1778 – 1779)

Nogales, J.M.; Carrasco, V.M.S.; Arlt, R.; Domínguez-Castro, F.; Vaquero, J.M.

SOLAR PHYSICS. 6 - 295. p.p. 71 [16 pp.]. 2020. ISSN 0038-0938

Factor de impacto ISI: 2.503

Sunspot Records by Antonio Colla Just After the Dalton Minimum

Carrasco, V.M.S.; Bertolin, C.; Domínguez-Castro, F.; de Ferri, L.; Gallego, M.C.; Vaquero, J.M.

SOLAR PHYSICS. 8 - 295. p.p. 112 [12 pp.]. 2020. ISSN 0038-0938

Factor de impacto ISI: 2.503

Triassic stretching directions in Iberia and North Africa inferred from magnetic fabrics

Soto, Ruth; Casas-Sainz, Antonio M.; Oliva-Urcia, Belén; García-Lasanta, Cristina; Izquierdo-Llavall, Esther; Moussaid, Bennacer; Kullberg, José Carlos; Román-Berdiel, Teresa; Sánchez-Moya, Yolanda; Sopeña, Alfonso; Torres López, Sara; Villalaín, Juan Jos

TERRA NOVA [25 pp.]. 2019

Factor de impacto ISI: 2.464

Relationship of weather types on the seasonal and spatial variability of rainfall, runoff, and sediment yield in the western Mediterranean basin

Peña-Angulo, D.; Nadal-Romero, E.; González-Hidalgo, J.C.; Albaladejo, J.; Andreu, V.; Barhi, H.; Bernal, S.; Biddoccu, M.; Bienes, R.; Campo, J.; Campo-Bescós, M.A.; Canatário-Duarte, A.; Cantón, Y.; Casali, J.; Castillo, V.; Cavallo, E.; Cerdà, A.; Cid, P.; Cortesi, N.; Desir, G.; Díaz-Pereira, E.; Espigares, T.; Estrany, J.; Farguella, J.; Fernández-Raga, M.; Ferreira, C.S.; Ferro, V.; Gallart, F.; Giménez, R.; Gimeno, E.; Gómez, J.A.; Gómez-Gutiérrez, A.; Gómez-Macpherson, H.; González-Pelayo, O.; Kairis, O.; Karatzas, G.P.; Keesstra, S.; Klotz, S.; Kosmas, C.; Lana-Renault, N.; Lasanta, T.; Latron, J.; Lázaro, R.; Bissonnais, Y.L.; Bouteiller, C.L.; Licciardello, F.; López-Tarazón, J.A.; Lucía, A.; Marín-Moreno, V.M.; Marín, C.; Marqués, M.J.; Martínez-Fernández, J.; Martínez-Mena, M.; Mateos, L.; Mathys, N.; Merino-Martín, L.; Moreno-de las Heras, M.; Moustakas, N.; Nicolau, J.M.; Pampalona, V.; Raclot, D.; Rodríguez-Blanco, M.L.; Rodrigo-Comino, J.; Romero-Díaz, A.; Ruiz-Sinoga, J.D.; Rubio, J.L.; Schnabel, S.; Senciales-González, J.M.; Solé-Benet, A.; Taguas, E.V.; Taboada-Castro, M.T.; Taboada-Castro, M.M.; Todisco, F.; Úbeda, X.; Varouchakis, E.A.; Wittenberg, L.; Zabaleta, A.; Zorn, M.

ATMOSPHERE. 6 - 11. p.p. 11060609 [20 pp]. 2020. ISSN 2073-4433

Factor de impacto ISI: 2.397

Pro-Pluvia Rogation Ceremonies in Extremadura (Spain): Are They a Good Proxy of Winter NAO?

Bravo-Paredes, Nieves; Gallego, María Cruz; Domínguez-Castro, Fernando; García, José Agustín; Vaquero, José Manuel

ATMOSPHERE. 3 - 11. p.p. 282. 2020. ISSN 2073-4433

Factor de impacto ISI: 2.397

High-resolution temperature variability reconstructed from black pine tree ring densities in Southern Spain

Esper, J.; Hartl, C.; Tejedor, E.; de Luis, M.; Günther, B.; Büntgen, U.

ATMOSPHERE. 7 - 11. p.p. 11070748 [17 pp]. 2020. ISSN 2073-4433

Factor de impacto ISI: 2.397

Sperm storage reduces the strength of the mate-finding Allee effect

Jiménez-Franco, M. V.; Giménez, A.; Rodríguez-Caro, R. C.; Sanz-Aguilar, A.; Botella, F.; Anadón, J. D.; Wiegand, T.; Graciá, E.

ECOLOGY AND EVOLUTION. 10. p.p. 1938–1948. 2020. ISSN 2045-7758

Factor de impacto ISI: 2.392

Disociación histo-radiológica en fibrosis pulmonar secundaria a infección por SARS-CoV-2

Peiro Chamarro, M.; Ruiz de Gopegui Miguelena, P.; Sampedro Martín, I.; Callau Calvo, A.; Martínez Lamazares, M.T.; Fuertes Schott, C.

MEDICINA INTENSIVA. p.p. [3 pp]. 2020. ISSN 0210-5691

Factor de impacto ISI: 2.363

Spatial patterns of climate?growth relationships across species distribution as a forest management tool in Moncayo Natural Park (Spain)

Martínez del Castillo, E.; Longares, L.A.; Serrano-Notivoli, R.; Sass-Klaassen, U.G.W.; de Luis, M. European Journal of Forest Research [14 pp]. 2019

Factor de impacto ISI: 2.354

Reply to the 'Critical review on the paper: The earliest datable noctilucent cloud observation (Parma, Italy AD 1840)

Bertolin, C; Domínguez-Castro, F

Holocene. 8 - 30. p.p. 1222-1226. 2020. ISSN 0959-6836

Factor de impacto ISI: 2.353

The earliest datable noctilucent cloud observation (Parma, Italy, AD 1840)

Bertolin, C.; Domínguez-Castro, F.

Holocene. 5 - 30. p.p. 682-690. 2020. ISSN 0959-6836

Factor de impacto ISI: 2.353

Modelling temporal variation of fire-occurrence towards the dynamic prediction of human wildfire ignition danger in northeast Spain

Martín, Yago; Zúñiga Antón, María; Rodrigues Mimbbrero, Marcos

Geomatics, natural hazards & risk 10, 1, 385-411. 2019

Factor de impacto ISI: 2.332

Rain in the desert; A precipitation reconstruction of the last 156 years inferred from Aleppo Pine in the Bardenas Natural Park, Spain

Tejedor, E.; Serrano-Notivoli, R.; Saz, Miguel Ángel; Longares, Luis Alberto; Novak, K.; Cuadrat, José M.; de Luis, Martín

DENDROCHRONOLOGIA. 64. p.p. 125759 1-9. 2020. ISSN 1125-7865

Factor de impacto ISI: 2.293

Role of transverse structures in paleoseismicity and drainage rearrangement in rift systems: the case of the Valdecebro fault zone (Teruel graben, eastern Spain)

Simón, José L.; Ezquerro, Lope; Arlegui, Luis E.; Liesa, Carlos L.; Luzón, Aránzazu; Medialdea, Alicia; García, Alberto; Zarazaga, Daniel

INTERNATIONAL JOURNAL OF EARTH SCIENCES [21 pp]. 2019

Factor de impacto ISI: 2.295

Modeling the Influence of Eucalypt Plantation on Wildfire Occurrence in the Brazilian Savanna Biome

Galizia, L.F. de C., Rodrigues, M. Forests, 10(10), 844. . 2019

Factor de impacto ISI: 2.116

Spatial and temporal movement of the Bearded Vulture using GPS telemetry in the Himalayas of Nepal

Subedi, T.R.; Pérez-García, J.M.; Sah, S.A.M.; Gurung, S.; Baral, H.S.; Poudyal, L.P.; Lee, H.; Thomsett, S.; Virani, M.Z.; Anadón, J.D.

IBIS. 2 - 162. p.p. 563-571. 2020. ISSN 0019-1019

Factor de impacto ISI: 2.076

Errors in search strategies used in systematic reviews and their effects on information retrieval

Salvador-Oliván, José Antonio; Marco-Cuenca, Gonzalo; Arquero-Avilés, Rosario JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION 107, 2, 210-221. 2019

Factor de impacto ISI: 2.042

Response to “Redundancy of terms is not an error but plays a positive role in composing search strategies”

Salvador Oliván, José Antonio; Marco Cuenca, Gonzalo; Arquero Avilés, Rosario

JOURNAL OF THE MEDICAL LIBRARY ASSOCIATION. 1 - 108. p.p. 120-121. 2020. ISSN 1536-5050

Factor de impacto ISI: 2.042

Dendro-anthracological tools applied to Scots type pine forests exploitation as fuel during the Mesolithic-Neolithic transition in the southern central pre-Pyrenees (Spain)

Alcolea, M.; Dufraisse, A.; Royo, M.; Mazo, C.; de Luis, M.; Longares, L.A.; Utrilla, P.; Fábregas, R QUATERNARY INTERNATIONAL. p.p. [14 pp]. 2020. ISSN 1040-6182

Factor de impacto ISI: 2.003

Late Holocene Aleppo pine (Pinus halepensis Miller) woodlands in Mallorca (Balearic Islands, Western Mediterranean): Investigation of their distribution and the role of human management based on anthracological, dendro-anthracological and archaeopalynological data

Dufraisse, A.; De Luis Arrillaga, M.; Mus Amézquita, M.

QUATERNARY INTERNATIONAL. p.p. [18 pp]. 2020. ISSN 1040-6182

Factor de impacto ISI: 2.003

The Koskobilu (Olazti, Navarre, Northern Iberian Peninsula) paleontological collection: New insights for the Middle and Late Pleistocene in Western Pyrenees

Gómez-Olivencia, A.; Arlegi, M.; Arceredillo, D.; Delson, E.; Sanchis, A.; Núñez-Lahuerta, C.; Fernández-García, M.; de Alvarado, M.V.; Galán, J.; Pablos, A.; Rodríguez-Hidalgo, A.; López-Horgue, M.A.; Rodríguez-Almagro, M.; Martínez-Pillado, V.; Rios-Garaizar, J.; van der Made, J.

QUATERNARY INTERNATIONAL. p.p. [28 pp]. 2020. ISSN 1040-6182

Factor de impacto ISI: 2.003

Variaciones temporales de las tendencias en la serie de temperatura de Inglaterra central

González-Hidalgo, J.C.; Peña-Angulo, D.; Beguería, S.

GEOGRAPHICAL RESEARCH LETTERS. 2 - 46. p.p. 345-369. 2020. ISSN 0211-6820

Factor de impacto ISI: 1.988

Interpretation of magnetic anomalies of geological and archaeological origins in a volcanic area (Tusculum site, Lazio, Italy): Methodological proposals

Diarte-Blasco, P.; Casas, A. M.; Pocoví, A.; Villalain, J. J.; Muñoz, A.; Beolchini, V.; Pueyo-Anchuela, Ó.; Peña-Chocarro, L.

JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS. 173. p.p. 103942 - [17 pp]. 2020. ISSN 0926-9851

Factor de impacto ISI: 1.975

Subsidence mechanisms and sedimentation in alluvial sinkholes inferred from trenching and ground penetrating radar (GPR). Implications for subsidence and flooding hazard assessment

Fabregat, Iván ; Gutiérrez, Francisco; Roqué, Carles; Zarroca, Mario; Linares, Rogelio; Comas, Xavier; Guerrero, Jesús; Carbonel, Domingo

Quaternary International 525, 42005. 2019

Factor de impacto ISI: 1,952

Some evolutionary patterns of palaeokarst developed in Pleistocene deposits (Ebro Basin, NE Spain): Improving geohazard awareness in present-day karst

Soriano, A., Pocoví, A., Gil, H., Pérez, A., Luzón, A., Marazuela, M.A.

Geological Journal 54(1), 333-350. 2019

Factor de impacto ISI: 1,949

Geomorphic landscape design integrated with progressive mine restoration in clay quarries of Catalonia

Duque, J.F.M.; Tejedor, M.; Moreno, C.M.; Nicolau, J.M.; Santos, M.A.S.; Donoso, R.S.; Diaz, J.M.G.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MINING RECLAMATION AND ENVIRONMENT. p.p. [22 pp]. 2020. ISSN 1748-0930

Factor de impacto ISI: 1.917

An index to assess the extent and success of river and floodplain restoration: Recognising dynamic response trajectories and applying a process-based approach to managing river recovery

Fuller, Ian C.; Death, Russell G.; García, J. Horacio; Trenc, Neven; Pratt, Renae; Pitiot, Claude; Matos, Bojan; Ollero Ojeda, Alfredo; Neverman, Andrew; Death, Amanda

RIVER RESEARCH AND APPLICATIONS. 2020. ISSN 1535-1459

Factor de impacto ISI: 1.916

Flooding, channel dynamics and transverse infrastructure: a challenge for Middle Ebro river management

Horacio, J.; Ollero, A.; Noguera, I.; Fernández-Pasquier, V.

Journal of Maps 15, 2, 310-319. 2019

Factor de impacto ISI: 1,836

Geomorphology of the northern sector of the Alfambra-Teruel depression (Iberian ranges, NE Spain)

Sánchez Fabre, M.; Peña Monné, J.L.; Sampietro Vattuone, M.M.

Journal of Maps 15, 2, 112-121. 2019

Factor de impacto ISI: 1,836

Litter as a filter for germination in semi-arid *Stipa tenacissima* steppes

Tormo Blanes, Jaume; Amat, Beatriz; Cortina, Jordi

JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. 183. p.p. [9 pp.]. 2020. ISSN 0140-1963

Factor de impacto ISI: 1.830

Sinkholes induced by uncontrolled groundwater withdrawal for agriculture in arid Saudi Arabia. Integration of remote-sensing and geophysical (ERT) techniques

Youssef, A.M.; Zabramwi, Y.A.; Gutiérrez, F.; Bahamil, A.M.; Otaibi, Z.A.; Zahrani, A.J.

JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. 177. p.p. 104132 1-12. 2020. ISSN 0140-1963

Factor de impacto ISI: 1.830

Effects of woody vegetation patches on species composition in *Stipa tenacissima* steppes

Tormo, J.; Amat, B.; Cortina, J.

JOURNAL OF ARID ENVIRONMENTS. 181. p.p. 104246 1-9. 2020. ISSN 0140-1963

Factor de impacto ISI: 1.830

Alluvial sedimentation and tectono-stratigraphic evolution in a narrow extensional zigzag basin margin (northern Teruel Basin, Spain)

Ezquerro, Lope; Luzón, Aránzazu; Simón, José L.; Liesa, Carlos L.

Journal of Palaeogeography-English 8, 29, [25 pp.]. 2019

Factor de impacto ISI: 1,744

Coupling textural and stable-isotope variations in fluvial stromatolites: Comparison of Pleistocene and recent records in NE Spain

Arenas, C.; Osácar, M.C.; Auqué, L.; Sancho, C.
Journal of Palaeogeography-English 8, 1, 13 [20 pp]. 2019
Factor de impacto ISI: 1,744

Intra-seasonal trends in phloem traits in *Pinus* spp. from drought-prone environments

Balzano, A.; De Micco, V.; Cufar, K.; De Luis, M.; Gricar, J.
IAWA JOURNAL. 2 - 41. p.p. 219-235. 2020. ISSN 0928-1541
Factor de impacto ISI: 1.627

Winners and losers in the predicted impact of climate change on cacti species in Baja California

Benavides, E.; Breceda, A.; Anadón, J.D.
PLANT ECOLOGY. p.p. [16 pp]. 2020. ISSN 1385-0237
Factor de impacto ISI: 1.509

Ética en la publicación científica biomédica. Revisión de las publicaciones retractadas en España

Marco Cuenca, Gonzalo; Salvador Oliván, José Antonio; Arquero Avilés, Rosario
Profesional de la Información 28, 2, e280222 [13 pp.]. 2019
Factor de impacto ISI: 1,505

Assessment of the key evolutionary traits that prevent extinctions in human-altered habitats using a spatially explicit individual-based model

Graciá, E.; Rodríguez-Caro, R.C.; Sanz-Aguilar, A.; Anadón, J.D.; Botella, F.; García-García, A.L.; Wiegand, T.; Giménez, A.
ECOLOGICAL MODELLING. 415. p.p. 108823 1-9. 2020. ISSN 0304-3800
Factor de impacto ISI: 2.497

An early mid-latitude aurora observed by Rozier (Béziers, 1780)

Bertolin, C.; Dominguez-Castro, F.; De Ferri, L.
ANNALES GEOPHYSICAE. 6 - 38. p.p. 1139-1147. 2020. ISSN 0992-7689
Factor de impacto ISI: 1.490

Stratigraphy and sedimentology of distal-alluvial and lacustrine deposits of the western-central Ebro basin (NE Iberia) reflecting the onset of the middle Miocene climatic optimum

Larena, Z.; Arenas, C.; Baceta, J.I.; Murelaga, X.; Suarez-Hernando, O.
GEOLOGICA ACTA. 18. p.p. 1-26. 2020. ISSN 1695-6133
Factor de impacto ISI: 1.370

Determination of EC50 values for Cu, Zn and Cr on microorganisms activity in a Mediterranean sandy soil

Carabassa, V., Domene, X., Ortiz O., Marks, E.A.N., Alcañiz, J.M.
Clean – Soil, Air, Water, 47, 12, 1700617 (7 pp). . 2019
Factor de impacto ISI: 1,338

Improved UPLC-UV method for the quantification of vitamin C in lettuce varieties (*Lactuca sativa* L.) and crop wild relatives (*Lactuca* spp.)

Medina-Lozano, Inés; Bertolín, Juan Ramón; Zufiaurre, Raquel; Díaz, Aurora
JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS : JOVE. 160. p.p. e61440 1-16. 2020. ISSN 1940-087X
Factor de impacto ISI: 1.163

Climate and population: risk exposure to precipitation concentration in mainland Spain (1950-2010)

Serrano Notivoli, Roberto; Zúñiga-Antón, María; Pueyo, Angel; Beguería, Santiago; Saz, Miguel Ángel; de Luis, Martín
BOLETIN DE LA ASOCIACION DE GEOGRAFOS ESPAÑOLES. 86. p.p. [35 pp.]. 2020. ISSN 0212-9426
Factor de impacto ISI: 0.684

Genesis of an atypical Podzol in the Iberian Range: micromorphological characterization

Fibla Cebrian, N.; Poch, R.M.; Badia Villas, D.
SPANISH JOURNAL OF SOIL SCIENCE. 3 - 10. p.p. 209-216. 2020. ISSN 2253-6574
Factor de impacto ISI: 0.541

Variable magnetic fabrics under heterogeneous deformation across a shallow fault zone in the Iberian Chain (Monroyo thrust, N Spain)

Vernet, E.; Casas-Sainz, A.M.; Román-Berdiel, T.; Marcén, M.; Osácar, M.C.
JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY 45, 1, 111-127. 2019
Factor de impacto ISI: 0,929

Insights into the speleogenesis of Ejulve cave (Iberian Range, NE Spain): quaternary hydrothermal karstification?

Perez-Mejias, Carlos; Sancho, Carlos; Gazquez, Fernando; Moreno, Ana; Bartolome, Miguel; Osacar, M.Cinta; Cheng, Hai

JOURNAL OF IBERIAN GEOLOGY 45, 3, 511-527. 2019

Factor de impacto ISI: 0,929

Propuesta metodológica para valorar la integración de las mujeres en el medio rural. Ensayo en Aragón (España)

Hernández Navarro, María Luz; Serrano Andrés, Alberto; Méndez Sánchez, Junnyluz

AGER (ZARAGOZA). 29. p.p. 131-175. 2020. ISSN 1578-7168

Factor de impacto ISI: 0.875

The names of southwestern european goats: Is iberian ibex the best common name for capra pyrenaica?

García-González, R.; Herrero, J.; Nores, C.

ANIMAL BIODIVERSITY AND CONSERVATION. 1 - 44. p.p. 1-16. 2020. ISSN 1578-665X

Factor de impacto ISI: 0.867

First case of lordosis in a wild- caught European pond turtle (Emys orbicularis)

Valdeon, A.; Ayres, C.; Rada, V.; Baneres, A.; Martinez-Silvestre, A.

NORTH-WESTERN JOURNAL OF ZOOLOGY. 2 - 16. p.p. e207503[242-245]. 2020. ISSN 1584-9074

Factor de impacto ISI: 0.750

Evaluación y acreditación de las aplicaciones móviles relacionadas con la salud

Martin Fernandez, A.; Marco Cuenca, G.; Salvador Olivan, J.A.

REVISTA ESPANOLA DE SALUD PUBLICA. 94. p.p. e202008085[11p]. 2020. ISSN 1135-5727

Factor de impacto ISI: 0.746

La cuenca neógena extensional de El Pobo (Teruel, Cordillera Ibérica): sedimentología, estructura y relación con la evolución del relieve.

Simón-Porcar, G., Simón, J.L., Liesa, C.L.

Revista de la Sociedad Geológica de España 32(2), 17-42. . 2019

Factor de impacto ISI: 0.625

Aportaciones de la fábrica magnética a la caracterización cinemática de la falla de Jarque (Cordillera Ibérica).

Sierra Campos, P., Román Berdiel, T., Casas Sainz, A.M., Marcén, M.

Revista de la Sociedad Geológica de España 32(1), 77-96.. 2019

Factor de impacto ISI: 0.625

La autonomía de la migración: Una perspectiva alternativa sobre la movilidad humana y los controles migratorios

Casas-Cortes, Maribel; Cobarrubias, Sebastián

EMPIRIA (MADRID). 46. p.p. 65-92. 2020. ISSN 1139-5737

Factor de impacto ISI: 0.595

Gringolandia: Lifestyle Migration under Late Capitalism (Minneapolis, MN: University of Minnesota Press, 2018), pp. 266, \$104.00, \$26.00, hb and pb.

Lardiés-Bosque, Raúl

JOURNAL OF LATIN AMERICAN STUDIES. 1 - 52. p.p. 237-239. 2020. ISSN 0022-216X

Factor de impacto ISI: 0.545

Miocene syntectonic fluvial and lacustrine sedimentation linked to a fault-parallel buttres syncline in the Nigüella sector (NW Iberian Range).

Santos Bueno, N., Arenas Abad, C., Gil Imaz, A.

Estudios Geológicos 75 (1), e089. . 2019

Factor de impacto ISI: 0,533

La accesibilidad a la actividad comercial minorista en áreas rurales y despobladas: Diagnóstico y desafíos para la planificación

Arranz-López, Aldo; Soria-Lara, Julio A.; Badiá-Lázaro, Ricardo
ESTUDIOS GEOGRÁFICOS. 288 - 81. p.p. e030 1-22. 2020. ISSN 0014-1496
Factor de impacto ISI: 0.326

Hábitos de publicación de la élite científica de España

Salvador Oliván, José Antonio; Marco Cuenca, Gonzalo; Arquero Avilés, Rosario
ANALES DE DOCUMENTACIÓN. 2 - 23. p.p. 1-13. 2020. ISSN 1575-2437
Factor de impacto ISI: 0.273

Regionalización de las migraciones residenciales interurbanas en Chile en el período 1997-2002

Escolano-Utrilla, S.; Ortiz-Veliz, J.; Moreno-Mora, R.
CONFINS. 44. p.p. [16 pp]. 2020. ISSN 1958-9212
Factor de impacto ISI: 0.0

4.2.2 Publicaciones en revistas no indexadas en la Web of Science

Publicaciones en revistas NO indexadas en la Web Of Science en 2020: 74

BIOMEDICINA

Assessment of RGB vegetation indices to estimate chlorophyll content in sugar beet leaves in the final cultivation stage

Sánchez-Sastre, Luis Fernando; Alte da Veiga, Nuno M.S.; Ruiz-Potosme, Norlan Miguel; Carrión-Prieto, Paula; Marcos-Robles, José Luis; Navas-Gracia, Luis Manuel; Martín-Ramos, Pablo
AGRIENGINEERING. 1 - 2. p.p. 128-149. 2020. ISSN 2624-7402

Comportamiento de variedades autorradicadas de almendro frente a factores limitantes del medio

Casanova Gascón, José; Martí Dalmau, Clara; Martín Ramos, Pablo
OLINT. 36. p.p. 31-34. 2020

Evaluación reproductiva de carneros en rebaños ovinos

Almudena Sánchez Gómez, Silvia Avilés Diadosa, Jesús Manuel Rueda Torres, Francisco A. Arrebola Molina, Francisco J. Querino Santiago, Francisco Borjas Muñoz, Esteban Castillejo Lacalle, Alfonso Abecia Martínez
GANADERÍA

UAV detection of Sinapis arvensis infestation in alfalfa plots using simple vegetation indices from conventional digital cameras

Sánchez-Sastre, Luis Fernando; Casterad, M. Auxiliadora; Guillén, Mónica; Ruiz-Potosme, Norlan Miguel; Alte da Veiga, Nuno M.S.; Navas-Gracia, Luis Manuel; Martín-Ramos, Pablo
AGRIENGINEERING. 2 - 2. p.p. 206-212. 2020. ISSN 2624-7402

In vitro antifungal activity of chitosan-polyphenol conjugates against Phytophthora cinnamomi

Matei, Petruta Mihaela; Buzón Durán, Laura; Pérez Lebeña, Eduardo; Martín Gil, Jesús; Iacomí, Beatrice Michaela; Ramos Sánchez, M. Carmen; Martín Ramos, Pablo
AGRIENGINEERING. 1 - 2. p.p. 72-77. 2020. ISSN 2624-7402

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Especiación de aditivos alimentarios metálicos en procesos digestivos in vitro: detección de nanopartículas y formas disueltas

C. Trujillo, A.C. Gimenez-Inglaturre, J. Perez-Arantegui, J.R. Castillo, F. Laborda
ACTUALIDAD ANALÍTICA, 69, 25-28 (2020) ISSN 2444-8818

Análisis de la Calidad de Vida de los pacientes en tratamiento de hemodiálisis del Hospital San Juan de Dios de Zaragoza

Patricia Tosaus Catalán, Anda Voicu, Fernando Urcola Pardo, Ángel Gasch Gallén, Francisca Martínez Lozano, Ana Anguas Gracia
EVIDENTIA (GRANADA). 17. p.p. e12952. 2020. ISSN 1697-638X

Estudio mixto del distrés psicológico en los alumnos del Grado en Enfermería ante las prácticas curriculares externas durante la pandemia de Covid-19

Subirón Valera, Ana Belén; Lucha López, Ana Carmen; Antón Solanas, Isabel; Urcola Pardo, Fernando; Satústegui Dorda, Pedro José; Anguas Gracia, Ana
PARANINFO DIGITAL. 32 - 14. p.p. e32128d 1-4. 2020. ISSN 1988-3439

JURÍDICO-ECONÓMICA

«Modere sus humos». La regulación de la movilidad y el transporte en la normativa contra el cambio climático

Badules Iglesias, D.

TRÁFICO Y SEGURIDAD VIAL. 247. p.p. [9 pp.]. 2020. ISSN 1139-4447

“Crónicas de Jurisprudencia sobre agua y medio ambiente”,

Embid Irujo, A., Setuáin Mendía, B., Jiménez Compaired, I, Salinas Alcega, S Molinos Rubio, L.

REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO ADMINISTRATIVO, Civitas-Thomson-Reuters ISSN 0210-8461

Anuario Aragonés del Gobierno Local 2019

Embid Irujo, A., Setuáin Mendía, B., Jiménez Compaired, I, Salinas Alcega, S.

Fundación Ramón Sáinz de Varanda e-ISSN 2603-7327

“Informe general sobre el Gobierno Local en 2019”,

Embid Irujo, A

ANUARIO ARAGONÉS DEL GOBIERNO LOCAL 2019,2020, pp. 11-46. ISSN 2172-6531

Informe sobre Derecho de la Unión Europea

Salinas Alcega, Sergio

ANUARIO ARAGONÉS DE GOBIERNO LOCAL. 11. p.p. 167-183. 2020. ISSN 2172-6531

“La competencia jurisdiccional en relación con el cobro de las prestaciones patrimoniales de carácter público no tributarias”

Jiménez Compaired, I.,

REVISTA ESPAÑOLA DE DERECHO FINANCIERO 187, 2020, pp. 85-130 ISSN: 0210-8453

“On the relationship between the fundamental right to life and assisted death”

Arruego Rodríguez, G.,

BIOLAW, 3/2020. ISSN 2284-4503

“¿(Des)protección frente al cambio climático a través de los derechos fundamentales? El caso del “efecto globo” del derecho fundamental a la vida”, en Salinas Alcega, Sergio (dir.) La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del derecho,

Arruego Rodríguez, G

TIRANT, Valencia, 2020.

La fiscalidad del agua en España

García-Valiñas, y M.A. Arbués, F.

ESTUDIOS SOBRE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA, 2020/32 - FEDEA

Consideraciones sobre finanza públicas y COVID-19: bastantes interrogantes y algunas certezas

López Laborda, J., Onrubia, J.

APUNTES, 2020/05- FEDEA

Informe sobre medidas tributarias ante la crisis de la COVID-19: es tiempo de reformas

López Laborda, J., Onrubia, J. coord., y otros

FEDEA POLICY PAPERS, 2020/14 - FEDEA

Globalización, digitalización y tributación de las multinacionales

López Laborda, J., Onrubia, J.

CUADERNOS, 28, pp. 9-22, Círculo Cívico de Opinión

Retos a los que se enfrenta la fiscalidad de las multinacionales: las propuestas de la OCDE

López Laborda, J., Onrubia, J.

INFORMACIÓN COMERCIAL ESPAÑOLA, 917, pp. 11-26

Observatorio sobre el reparto de los impuestos y las prestaciones entre los hogares españoles. Quinto informe – Sanidad y educación, 2013-2017

López Laborda, J., Marín, C., Onrubia, J.

ESTUDIOS SOBRE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA, 2020/28 - FEDEA

Financial VAT May Improve Trade Openness

López Laborda, J. Y Peña, G.

INTERNATIONAL CENTER FOR PUBLIC POLICY WORKING PAPER SERIES, nº 20-08, Georgia State University

Who knows whom we pay taxes to? Tax visibility in a decentralized country: The case of Spain

López Laborda, J., Rodrigo Sauco, F. Y Sanz Arcega, E.

ESTUDIOS SOBRE LA ECONOMÍA ESPAÑOLA, 2020/15 - FEDEA

“(…) Y los ricos vamos ganando”. La creciente competencia fiscal por la atracción de los millonarios

Rodrigo Sauco, F.

CUADERNOS, 28, pp. 37-51, Círculo Cívico de Opinión

El Derecho de la Historia: memoria democrática y derechos históricos, Madrid, Iustel, 2020, 228 pp.

Badules Iglesias, Darío

REGAP : REVISTA GALEGA DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA. 59. p.p. 457-461. 2020. ISSN 1132-8371

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**Gamificando la visión geológica sobre el cambio climático en las Olimpiadas de Geología**

Mateo, Ester; Yuste, Alfonso; Mayayo, María José; Luzón, Aránzazu; Soria, Ana Rosa; Gil, Andrés; Carrillo, Leonor

ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA. 1 - 28. p.p. 60-73. 2020. ISSN 1132-9157

Paleohistología e historia fosildiagenética de dos saurópodos de la secuencia jurásica en la subcuenca de Galve (Teruel).

Jurado, C., Bauluz, B., Castanera, D., Canudo, J.I.

REVISTA DE LA SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA Vol. 33, Nº. 2, 2020, págs. 3-16 ISSN 0214-2708

El Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza: Una realidad en marcha

Canudo, JI

NATURALEZA ARAGONESA .ISSN: 1138-8013

Los caballos sacrificados del yacimiento tartésico de Casas del Turuñuelo (Guareña, Badajoz: un estudio multidisciplinar

Lira Garrido, J., Albizuri, S., Alonso, J.M., Aparicio Tovar, M.A., Bover, P., Bravo Barriga, D., Frontera, E., García Sánchez, A., Gil Molino, M., Hidalgo, S., Iborra, M.P., Iglesias, M., Martín Cuervo, M., Martínez Sánchez, R.M., Martínez Valle, R., Mayoral Calzada, A., Nieto Espinet, A., Reina, D., Rey, J., Valenzuela Lamas, S., Rodríguez González, E., Celestino Pérez, S. & Jiménez, J.

BADAJOZ VETERINARIA, 20: 6-15 .ISSN 2605-2156

Publicidad alimentaria en horario infantil: análisis de los anuncios emitidos en tres canales televisivos

Gil Gonzalez, Cristina; Cortes Gracia, Angel Luis

REIDOCREA-REVISTA ELECTRONICA DE INVESTIGACION Y DOCENCIA CREATIVA. 9. p.p. 1-10. 2020. ISSN 2254-5883

¿Qué contenidos sobre alimentación abordan los libros de texto de Ciencias de la Naturaleza en Educación Primaria?

Gil González, C., Cortés Gracia, A.L.

Ápice. Revista de Educación Científica, 4(2), 17-33. DOI: 10.17979/arec.2020.4.2.6529 ISSN 2531-016X

Celebrando el número 100 de Alambique. El currículo de ciencias de la educación secundaria.

Caamaño, Aureli; Cortés, Ángel; López Gay, Rafael; Puig, Blanca

ALAMBIQUE. 100. p.p. 4-6. 2020. ISSN 1133-9837

Geología y paisaje. Observar el entorno como punto de partida para el aprendizaje de las ciencias de la Tierra

Cortés Gracia, Ángel Luis

ALAMBIQUE. 102. p.p. 4-7. 2020. ISSN 1133-9837

¿Entras a la cueva? Una experiencia multisensorial para trabajar las Ciencias en la etapa de Educación Infantil

Mateo González, Ester; Ferrer Bueno, Luis Miguel; Mazas Gil, Beatriz; Cascarosa Salillas, Esther
 APICE. REVISTA DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA 2 - 4. p.p. 51-62. 2020. ISSN 2531-016X

Los retos del currículo de geología. Alfabetización en torno a las ciencias de la Tierra

Cortés Gracia, Ángel Luis; Martínez Peña, María Begoña
 ALAMBIQUE. Didáctica de las ciencias experimentales. 100. p.p. 41-47. 2020. ISSN 1133-9837

The knowledge of invasive plants and its importance in educational uses

Carrasquer, Beatriz; Ponz, Adrián; Górriz, Manuel
 THE EUROPEAN PROCEEDINGS OF SOCIAL & BEHAVIOURAL SCIENCES. 84 OPIICS 2019. p.p. 13 112-121. 2020. ISSN 2357-1330

Secuencias de resolución de problemas en una actividad práctica de campo.

Sáez Bondía, María José; Cortés Gracia, Ángel Luis
 INVESTIGACOES EM ENSINO DE CIENCIAS. 3 - 25. p.p. 630-645. 2020. ISSN 1518-8795

Working environmental education with teachers in training

Carrasquer, Beatriz; Ponz, Adrián
 THE EUROPEAN PROCEEDINGS OF SOCIAL & BEHAVIOURAL SCIENCES. OPIICS 2019. p.p. 122-128. 2020. ISSN 2357-1330

Proyecto CienciaTE, una experiencia de innovación compartida entre la escuela y la universidad

Carrasquer Álvarez, Beatriz; Ponz Miranda, Adrián
 DIDÁCTICA, INNOVACIÓN Y MULTIMEDIA. 38. p.p. [10 pp.]. 2020. ISSN 1699-3748

"Colaboración escuela-universidad para llevar la investigación a las aulas".

Carrasquer, B.; Ponz, A.
 REVISTA Didáctica, Innovación y Multimedia. p.p. [13 pp.]. 2020. ISBN 1699-3748.

El ludión en los primeros textos con fines educativos y científicos

Carrasquer Álvarez, Beatriz; Ponz Miranda, Adrián
 CABÁS. Revista del Centro de Recursos, Interpretación y Estudios en materia educativa (CRIEME) de la Consejería de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria (España), 23. p.p. 129-140. 2020. ISSN 1989-5909

Árbol, ¿de dónde te han traído? : Árboles viajeros

Carrasquer, B.; Ponz, A.; Carrasquer, J
 VERDE TERUEL. 52. p.p. 50-54. 2020. ISSN 1696-5256

Arte Contemporáneo y STEAM en la formación de Maestros de Educación Primaria: Intersecciones Arte y Ciencia.

Serón-Torrecilla, F.J., Murillo, V.
 AUSART JOURNAL FOR RESEARCH IN ART, 8(1), 65-76. DOI: 10.1387/ausart.21462.

El enfoque STEAM: Diseño participativo en una experiencia de ciencia ciudadana.

Serón-Torrecilla, F.J.
 AUSART JOURNAL FOR RESEARCH IN ART, 8(1), 247-257. DOI: 10.1387/ausart.21474

Los yacimientos arqueopaleontológicos de la zona de Orce (cuenca de Guadix-Baza, Granada, España): historia y presente

Luzón, C., Tilton, S., Sánchez Bandera, C., Saarinen, J., Barsky, D., Blain, H.-A., Estraviz, D., Viranta, S., Azanza, B., Sanzi, R., García Solano, J. A., Serrano Ramos, A., DeMiguel, D., Yravedra Sainz de los Terreros, J., Reinoso Gordo, J. F., Montilla Jiménez, E., Rodríguez Alba, J. J., Ruiz Domínguez, A., Cámara Donoso, J. M., Oms, O., Agustí, J., Fortelius, M., & Jiménez Arenas, J. M.
 REVISTA DEL CENTRO DE ESTUDIOS HISTÓRICOS DE GRANADA Y SU REINO, 1(32), 23-45 ISSN: 2253-9263

No sólo hábitats prehistóricos. La polifuncionalidad de las Cuevas

L. Montes

CUADERNOS CEHIMO, 45: 7-32 ISSN:1133-3790

Desarrollo de competencias docentes en educación patrimonial mediante plataformas 2.0 y entornos digitales como herramienta de aprendizaje

Fontal Merillas, Olaia; García Ceballos, Silvia; Aso Morán, Borja

INVESTIGACIÓN EN LA ESCUELA. 101. p.p. 1-14. 2020. ISSN 0213-7771

Patrimonio confinado. Nuevos diálogos, desafíos y competencias educativas

García Ceballos, Silvia; Aso Morán, Borja

REVISTA COM CENSO. 3 - 7. p.p. 160-169. 2020. ISSN 2359-2494

España en mapas: una síntesis geográfica

Sebastián López, María

IBER (BARCELONA). 99. p.p. 85-87. 2020. ISSN 1133-9810

La relación de los museos con el paisaje y su repercusión didáctica. Estado de la cuestión y ejemplos en Extremadura y Aragón

González González, José Manuel; Escanilla Martín, Alicia

INVESTIGACIÓN EN LA ESCUELA. 101. p.p. 83-95. 2020. ISSN 0213-7771

Presupuestos metodológicos para una didáctica de la guerra en la Edad Media: marco conceptual y estado de la cuestión

Español Solana, Darío

REVISTA AEQUITAS. 16. p.p. 285-299. 2020. ISSN 2174-9493

Recreaciones y conmemoraciones históricas, diferencias y posibilidades didácticas desde Aragón (España)

Español Solana, Darío; Franco Calvo, Jesús Gerardo; González González, José-Manuel

DIDATTICA DELLA STORIA. 1S - 2. p.p. 413-426. 2020. ISSN 2704-8217

Didáctica del conflicto: la vida en un castillo de frontera

Franco Calvo, Jesus Gerardo; Hernández Pardos, Antonio REVISTA AEQUITAS. 16. p.p. 313-332. 2020. ISSN 2174-9493

Estrategias educativas de los museos arqueológicos y de sitio españoles durante el estado de alarma

Navarro Neri, Iñaki

PH. BOLETÍN DEL INSTITUTO ANDALUZ DEL PATRIMONIO HISTÓRICO. 102. p.p. 158-160. 2020. ISSN 1136-1867

Infancias mediáticas: narrativas visuales en la formación del profesorado

Revilla, Alfonso; Molet, Carme; Quiroz, Dánae; Bernad, Olga

EDUCACIÓN ARTÍSTICA. 19. p.p. 37-53. 2020. ISSN 1695-8403

La creación de metáforas visuales: una propuesta didáctica a partir de la fotografía

Ramos Vallecillo, Nora; Murillo Ligorred, Víctor; Revilla Carrasco, Alfonso

AFLUIR. Extra. 2. p.p. 211-229. 2020. ISSN 2659-7721

La educación artística a través de las ciudades de Gerhard Richter: materialidad, agencia y memoria tras la II Guerra Mundial

Murillo Ligorred, V.; Revilla Carrasco, A.

ARTE Y POLITICAS DE IDENTIDAD. 22. p.p. 98-116. 2020. ISSN 1889-979X

La evolución de criterios de restauración en aragón: una propuesta didáctica para el fomento de la apreciación del patrimonio en el grado de educación infantil y primaria

Ramos Vallecillo, Nora; Revilla Carrasco, Alfonso; Murillo Ligorred, Víctor

AACA DIGITAL. 53. p.p. [8 pp.]. 2020. ISSN 1988-5180

Patrimonio negroafricano; una propuesta didáctica sobre máscaras para educación visual y plástica Revilla

Carrasco, Alfonso; Olivares Gázquez, Pilar
DEDICA (COIMBRA) . 17. p.p. 313-335. 2020. ISSN 2182-0171

Propuesta de evaluación para la capacitación profesional del profesorado de ciencias sociales

Pallarés Jiménez, Miguel Ángel; Sebastián López, María
IBER (BARCELONA) . 99. p.p. 32-38. 2020. ISSN 1133-9810

Colaboración escuela-universidad para llevar la investigación a las aulas

Ponz, A.; Carrasquer, B.
DIDÁCTICA, INNOVACIÓN Y MULTIMEDIA. 39. p.p. [13 pp.]. 2020. ISSN 1699-3748

Arte y ciencia en la formación de maestros. Una propuesta interdisciplinar de aprendizaje de la luz y el color a través de la obra de Ignacio Fortún

Murillo Ligorred, Víctor; Serón Torrecilla, Francisco Javier; Revilla Carrasco, Alfonso
AACA DIGITAL. 50. 2020. ISSN 1988-5180

El arte urbano como reflejo de la realidad social

Hernández de la Cruz, José Manuel
IBER (BARCELONA) . 99. p.p. 73-75. 2020. ISSN 1133-9810

Guerra en el valle del Ebro en la segunda mitad del siglo XI: geoestrategia y control militar de los recursos económicos

Español Solana, Darío
ARAGÓN EN LA EDAD MEDIA. 30. p.p. 211-242. 2020. ISSN 0213-2486

Análisis de la evolución del modelo de proteína en los libros de texto de ESO y Bachillerato españoles.

Mazas Gil, Beatriz; Cascarosa Salillas, Esther; Cortés Gracia, Ángel Luis
REVISTA EUREKA SOBRE ENSEÑANZA Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS. 3 - 17. p.p. 3103 [19 p.]. 2020.
ISSN 1697-011X

TERRITORIO**Comportamiento de variedades autorradicadas de almendro frente a factores limitantes del medio**

Casanova Gascón, José; Martí Dalmau, Clara; Martín Ramos, Pablo
OLINT. 36. p.p. 31-34. 2020

Nuevos datos gravimétricos en los Pirineos Centrales (NE de España).

Ayala, C.; Rubio, F.M.; Rey-Moral, C.; Pueyo, E.; Clariana, P.; Soto, R.; Casas-Sainz, A. M.; Román-Berdiel, T.;
Martí, J.
GEOGACETA, , Nº. 67, 2020, págs. 103-106 ISSN 0213-683X

Gamificando la visión geológica sobre el cambio climático en las Olimpiadas de Geología

Mateo, Ester; Yuste, Alfonso; Mayayo, María José; Luzón, Aránzazu; Soria, Ana Rosa; Gil, Andrés; Carrillo,
Leonor
ENSEÑANZA DE LAS CIENCIAS DE LA TIERRA Vol. 28, Núm. 1 p.p.60-73
(2020) : Gamificación y aprendizaje basado en juegos ISSN 1132-9157

Paisajes 'naturales' que emergen a medida que la explotación minera avanza. Restauración minera progresiva incorporando principios geomorfológicos

José F. Martín Duque, María Tejedor Palomino, Cristina Martín Moreno, José M. Nicolau Ibarra, José M. Gómez
Díaz, Francisco González Martín-Consuegra, Oscar García Ferreres y Carles Roig Mateu.
REVISTA TÉCNICA CEMENTO HORMIGÓN, 997: 56-65 ISSN 0008-8919

Restauración fluvial como estrategia de diseño urbano. Un diálogo entre investigación y diseño. Concurso río Andalién, Concepción, Chile

Espinosa Rojas, Paulina; De Meulder, Bruno; Ollero Ojeda, Alfredo
AREA. 1 - 26. p.p. 1-25. 2020. ISSN 0328-1337

Sección de desagüe, alteración de la geomorfología en cauces aluviales y restauración fluvial

Ollero Ojeda, Alfredo

RESTAURARÍOS. 1. p.p. [10 pp.]. 2020. ISSN 2697-0708

Active Faults in Iberia

de Galdeano, C.S.; Azanon, J.M.; Cabral, J.; Ruano, P.; Alfaro, P.; Canora, C.; Ferrater, M.; Tortosa, F.J.G.; Garcia- Mayordomo, J.; Gracia, E.; Insua-Arevalo, J.M.; Bonilla, A.J.; Lacan, P.G.; Marin-Lechado, C.; Martin-Banda, R.; Gonzalez, F.M.; Martinez-Diaz, J.J.; Martin-Rojas, I.; Masana, E.; Ortuno, M.; Pedrera, A.; Perea, H.; Simon, J.L. REGIONAL GEOLOGY REVIEWS. p.p. 33-75. 2020. ISSN 2364-6438

Distribución, uso del hábitat y fenología de los anfibios en las Bardenas Reales de Navarra

Gosá, A.; Valdeón, A.

MUNIBE. CIENCIAS NATURALES,68,p.p.167-179 ISSN-e 0214-7688

Herramientas espaciales para la mejora de la gestión de la información en alerta sanitaria por COVID-19

Zúñiga Antón, M.; Pueyo Campos, Á.; Postigo Vidal, R.

GEOGRAPHICALIA, 72, 141-145 ISSN 0210-8380

El Colegio de Geógrafos en España: trabajando por la profesión

Zúñiga Antón, M.

Índice: Revista de Estadística y Sociedad, ISSN-e 1696-9359, Nº. 76, 2020 76, 22-24

4.2.3 Libros y capítulos de libro

Libros y capítulos de libro publicados en 2020: **114**

BIOMEDICINA

Agentes Químicos y Biológicos

Martínez Jarreta B, Gisbert Calabuig J

En: Castellano M (Ed). Medicina Legal y Toxicología- Gisbert, 6ª edición. Barcelona: Masson. 2020

La ciencia forense a la búsqueda de respuestas: descifrando la historia de Sancha de Aibar

por M. Begoña Martínez Jarreta

p.p. 28. 2020

Applications of Streptomyces spp. Enhanced Compost in Sustainable Agriculture

Buzón-Durán, L.; Pérez-Lebeña, E.; Martín-Gil, J.; Sánchez-Báscones, M.; Martín-Ramos, P.

BIOLOGY OF COMPOSTS. p.p. 257-291. 2020. ISBN 978-3-030-39173-7

Facile Monitoring of the Stability and Maturity of Compost Through Fast Analytical Instrumental Techniques

Martín-Ramos, Pablo; Martín-Gil, Jesús

BIOLOGY OF COMPOSTS. p.p. 153-179. 2020. ISBN 978-3-030-39173-7

Spectral, Thermal, Mineral and Phenolic Characteristics of Plant Seeds from Ten Families

Patel, Khageshwar Singh; Chakradhari, Suryakant; Sahu, Pravin Kumar; Martín Gil, Jesús; Martín Ramos, Pablo

CURRENT RESEARCH TRENDS IN BIOLOGICAL SCIENCE. 2. p.p. 105-145. 2020. ISBN 978-93-90149-66-7

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry for Nanomaterial Analysis: Advanced Analytic Methods and Instrumentation (Volume Three)

Laborda, Francisco; Bolea, Eduardo; Jimenez, Maria S.

21ST CENTURY NANOSCIENCE – A HANDBOOK. 3. p.p. 1-15. 2020. ISBN 9780815384731

Cosmética y pigmentos de época romanorrepública en el Valle medio del Ebro: caracterización de muestras de La Cabañeta (El Burgo de Ebro, Zaragoza).

Mínguez Morales, José Antonio; Pérez-Arantegui, Josefina

ACTAS DEL III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, pp. 259-266

Caracterización arqueométrica de la producción cerámica turolense a partir de mediados del siglo XIII.

Hernández Pardos, Antonio; Pérez-Arantegui, Josefina

ACTAS DEL XVII CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN DE CERAMOLOGÍA, OJÓS/MURCIA, pp. 253-268

Las mujeres de ciencias en la Universidad de Zaragoza

Carmen Magallón Y Josefina Pérez Arantegui

MODERNAS, CULTAS Y PROFESIONALES: MUJERES DEL SIGLO XX TITULADAS EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. P.P. PP. [195]-218. 2020. ISBN 9788413400112

3. *Inorganic mass spectrometry*

Pérez-Arantegui, Josefina; Laborda, Francisco

"CHEMICAL ANALYSIS IN CULTURAL HERITAGE", Luigia Sabbatini, Inez Dorothé van der Werf (Eds.). Editorial De Gruyter, 2020, pp. 63-76

Protozoos Intestinales y amebas de vida libre: los grandes olvidados en las regulaciones de saneamiento de aguas residuales.

MENACHO, C.; CHUECA, P.; ORMAD, M.P.; GOÑI, P.

RETOS ACTUALES DEL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: DERIVADAS JURÍDICAS, ECONÓMICAS Y TERRITORIALES. XVII. p.p. 491-502. 2020. ISBN 978-84-1345-460-3

Diplomaturas de profesiones asistenciales: las profesoras de escuelas universitarias

Alba Cambra Aliaga y Concha Germán Bes

MODERNAS, CULTAS Y PROFESIONALES: MUJERES DEL SIGLO XX TITULADAS EN LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. p.p. pp. [291]-313. 2020. ISBN 9788413400112

Las primeras enfermeras laicas españolas: Aurora Mas y los orígenes de una profesión en el siglo XX

Concha Germán Bes, Yolanda Martínez Santos y Marta Mas Espejo

Prensas de la Universidad de Zaragoza; N.º 1 edición.. 2020. ISBN 9788413400884

JURÍDICO-ECONÓMICA

Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales

Setuáin Mendía, Beatriz

ARANZADI-THOMSON REUTERS, Cizur Menor, 2020. ISBN 9788413454627

La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del derecho

Salinas Alcega, Sergio

TIRANT LO BLANCH, Valencia, 2020, 444 pp. ISSN 9788413367828

Desplazamiento ambiental y Derecho internacional: consideraciones en torno a la necesidad de un marco regulatorio no exclusivo

Salinas Alcega, Sergio

TIRANT LO BLANCH. p.p. 238. 2020. ISBN 978-84-1355-675-8

Agua para el futuro. Estrategia de seguridad hídrica para América Latina y el Caribe

Embid Irujo, Antonio (coordinado por Raúl Muñoz, con Fernando Bretas, Guillermo Casanova, Thomas Crisman, Liber Martin, Fernando Miralles y Raúl Muñoz)

BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO, Washington, 2020, 216 pp.

"El derecho del cambio climático. Reflexiones generales"

Embid Irujo, Antonio, en las pp.15-36 de Salinas Alcega, Sergio (dir), La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del derecho"

TIRANT LO BLANCH, Valencia, 2020, 444 pp. ISSN 9788413367828

"La evolución normativa del saneamiento y depuración de aguas residuales en Aragón. Una pequeña crónica (1997-2020)"

Embid Irujo, Antonio

"Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas económicas y territoriales", pp. 33-72

THOMSON REUTERS ARANZADI, Cizur Menor, 2020, 502 pp. ISBN 9788413454627

“El impuesto sobre la contaminación de las aguas de Aragón en la encrucijada”

Jiménez Compaired, Ismael,

“Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas económicas y territoriales”, las pp. 157-214

THOMSON REUTERS ARANZADI, Cizur Menor, 2020, 502 pp. ISBN 9788413454627

Manual de Derecho Tributario.

Jiménez Compaired, Ismael

Participación con Martín Queralt, Juan y otros,

PARTE ESPECIAL, 17ª EDIC. EDITORIAL ARANZADI, Cizur Menor, 2020. ISBN: 9788413088945

Lecciones de Derecho financiero y tributario II,

Jiménez Compaired, Ismael

participación con Bueno Maluenda, Cristina y otros,

4.ª EDIC, UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, 2020. ISBN-10 : 8413401607

«El Derecho de la Unión Europea como motor del saneamiento de aguas residuales en los Estados miembros: con especial atención al caso de España»,

Salinas Alcega, Sergio,

pp. 301-344 de Setuáin Mendía, Beatriz “Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas económicas y territoriales,

THOMSON REUTERS ARANZADI, Cizur Menor, 2020, 502 pp. ISBN 9788413454627

El carácter multicausal de los desplazamientos humanos y la oportunidad de un régimen jurídico exclusivo de protección de los desplazados por causas ambientales

Salinas Alcega, Sergio

LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO. UNA APROXIMACIÓN DESDE LA PERSPECTIVA DEL DERECHO. p.p. 251-275. 2020. ISBN 978-84-1336-782-8

“La planificación del saneamiento: instrumentos, contenido, relaciones, realidad”

Setuáin Mendía, B

pp. 73-122 de Setuáin Mendía, Beatriz “ Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas económicas y territoriales”,

THOMSON REUTERS ARANZADI, Cizur Menor, 2020, 502 pp. ISBN 9788413454627

“La reutilización de agua como herramienta de lucha contra el cambio climático en España y sus condicionantes”

Setuáin Mendía, Beatriz,

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho”

TIRANT LO BLANCH, Valencia, 2020, págs. 251-275. ISSN 9788413367828

“El alcance de las obligaciones públicas sobre saneamiento de aguas residuales en España: un análisis normativo crítico”

Setuáin Mendía, Beatriz

en Cairampoma Arroyo, Alberto y Villegas Vega, Paul (editores), Gestión de aguas residuales: vertimiento, tratamiento y reutilización,

CICAJ-PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ-AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA, Lima (Perú), 2020, pp. 131-158. ISBN: 978-612-48287-2-0

“Algunas cuestiones controvertidas sobre la actuación directa de los particulares exigiendo responsabilidad y protección contra el cambio climático a los Estados (al hilo del caso Urgenda contra el Estado holandés)”

Martínez Martínez, María

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho”

Tirant lo blanch, Valencia, 2020, pp. 323-344. ISSN 9788413367828

“Sucesión intestada y discapacidad. Una nueva propuesta”

Martínez Martínez, María,

en Muñiz Espada, E. (Dir.), Contribuciones para una reforma de la discapacidad. Un análisis transversal del apoyo jurídico a la discapacidad,

WOLTERS KLUWER, Las Rozas (Madrid), 2020, pp. 335-365. ISBN 9788490209820

“Algunas implicaciones mercantiles de la lucha contra el cambio climático. Especial referencia al régimen de ayudas de Estado”

Varea Sanz, Mario,

en Salinas Alcega, Sergio (dir), “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho”

TIRANT LO BLANCH. Valencia. 2020, pp. 345-372. ISSN 9788413367828

“La gestión directa por las entidades locales del servicio de saneamiento de las aguas residuales a través de sociedades mercantiles”

Varea Sanz, Mario

en Setuáin Mendía, Beatriz (dir), “Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales”

ARANZADI. Cizur Menor. 2020, pp. 261-299. ISBN 9788413454627

“La sostenibilidad fiscal de la actividad empresarial: responsabilidad ambiental”

Molinos Rubio, Lucía

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho.”

TIRANT LO BLANCH. Valencia. 2020, pp. 301-322. ISSN 9788413367828

“El saneamiento de las aguas residuales: atención especial a la fiscalidad en el ciclo urbano del agua”

Molinos Rubio, Lucía

en Setuáin Mendía, Beatriz (dir), “Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales”

ARANZADI. Cizur Menor. 2020, pp. 215-235. ISBN 9788413454627

La financiación de las comunidades autónomas

Ramón Barberán Ortí, Julio López Laborda

LECCIONES DE ECONOMÍA ESPAÑOLA. p.p. P. [333]-339. 2020. ISBN 9788413460772

Ejercicios y cuestiones de fiscalidad

Miguel Ángel Barberán Lahuerta ... [y otros]

PRENSAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA.p.p. 201. 2020. ISBN 9788413401706

Selección de materiales de legislación fiscal: para las asignaturas de Sistema Fiscal Español I y Fiscalidad de la empresa

Miguel Ángel Barberán Lahuerta ... [y otros]

PRENSAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA p.p. 559. 2020. ISBN 9788413401676

“Consideraciones jurídico-financieras en la adaptación al cambio climático, con especial referencia al ámbito hídrico”

Lacambra Orgillés, Raquel

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho” TIRANT LO BLANCH. VALENCIA. 2020, pp. 417-430. ISSN 9788413367828

“Incertidumbres de una evidencia. El cambio climático. Una perspectiva geográfica”

Pellicer Corellano, Francisco

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho” TIRANT LO BLANCH. VALENCIA. 2020, pp. 177-202. ISSN 9788413367828

“Huellas en la epidermis de la Tierra”

Pellicer, F

en Almalé y Bondía, “Terrenos baldíos. Comunicado urgente contra el despilfarro”

GENERALITAT VALENCIANA. Valencia, 2020, pp. 66-82. ISBN : 9788448265090

“El cambio climático y el derecho de la energía”

Rugoso, Mariana

en Salinas Alcega, Sergio “La lucha contra el cambio climático. Una aproximación desde la perspectiva del Derecho.”

TIRANT LO BLANCH. Valencia. 2020, pp. 111-126. ISSN 9788413367828

“Water tariffs in Spain”

Arbués, F. y García-Valiñas, M.A.

OXFORD RESEARCH ENCYCLOPEDIA OF GLOBAL PUBLIC HEALTH. Oxford University Press

Breviario (personal) sobre la nivelación en la financiación autonómica

Julio López Laborda

El Futuro Del Sector Público: Estudios En Homenaje A Jesús Ruiz-Huerta Carbonell..

ESTUDIOS DE LA HACIENDA PÚBLICA. INSTITUTO DE ESTUDIOS FISCALES. p.p. P. 313-319 2020. ISBN 9788480084123

Concepto y causas del consumidor vulnerable en servicios financieros y en grandes temas del consumo

Hualde Manso, Teresa; Peña López, Fernando; Martínez Martínez, María; Fernández Planelles, Begoña; Baeza Devesa, Vicenta; Yusta Loyo, José María; Fernández Prados, Juan Sebastian; Berrueta Elías, Antonio José

ADICAE p.p. 189. 2020

Consumidores y usuarios vulnerables ante los servicios financieros y grandes temas del consumo

Hualde Manso, Teresa; Peña López, Fernando; Martínez Martínez, María; Fernández Planelles, Begoña; Baeza Devesa, Vicenta; Yusta Loyo, José María; Fernández Prados, Juan Sebastian; Berrueta Elías, Antonio José

ADICAE p.p. 74. 2020. ISBN Z 1686-2020

Fiscalidad de la empresa: Esquemas - resúmenes

Anabel Zárate Marco

Curso 2020-2021 /. p.p. 60. 2020

Impuesto sobre sociedades

Joaquín Álvarez Martínez, Ismael Jiménez Compaired, María Luisa Ruiz Baña

MANUAL DE DERECHO TRIBUTARIO: PARTE ESPECIAL. p.p. P. 311-407. 2020. ISBN 9788413088945 (cub. posterior)

Organización y funcionamiento de las plataformas logísticas

Fernando Gurrea Casamayor

LOGÍSTICA Y DERECHO. p.p. P. 57-73. 2020. ISBN 9788413451084 (cubierta posterior)

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO**MUUUUUUU Manual para el aprendizaje sistémico sobre las vacas autóctonas del Pirineo**

Mazas Gil, Beatriz; Cascarosa Salillas, María Esther

SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. p.p. 129. 2020. ISBN 978-84-16723-93-5

Teruel- El parque de los Fueros-Ricardo Eced (I)

Carrasquer Álvarez, Beatriz; Ponz Miranda, Adrián; Carrasquer Zamora, José

Serie Itinerarios de la naturaleza. Teruel p.p. 48. 2020

AYUNTAMIENTO DE TERUEL, Concejalía de Medio Ambiente.. ISBN 978-84-88220-33-9

Ecosystems in Science Education Research in the last 20 years: A Research Synthesis.

Lucha López, P. y Sáez Bondía, M.J.

En Puig, B.; Blanco Anaya, P.; Gil Quílez, M.J.; Grace, M. (coord), BIOLOGY EDUCATION RESEARCH. CONTEMPORARY TOPICS AND DIRECTIONS (pp. 187-203).

SERVICIO DE PUBLICACIONES. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. ISBN. 978-84-16723-97-3

The floral diagram as a didactic resource for degree students in early childhood education.

Carrasquer, B.; Ponz, A.

Biology Education Research. Contemporary Topics And Directions. p.p. 213-223. 2020. SERVICIO DE PUBLICACIONES. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA ISBN 978-84-16723-97-3

Trabajando la ciencia que no se ve.

Cascarosa Salillas, E.

NUEVAS INVESTIGACIONES EN CIENCIAS SOCIALES. Editorial: Dykinson, S.L. ISBN: 978-84-1324-734-2

¿Y si fuera una vaca? El juego de las 10 razones.

Saez Bondía, M.J.; Mateo González, Ester

Muuuuuu. Manual Para El Aprendizaje Sistemico Sobre Las Vacas Autóctonas Del Pirineo

SERVICIO DE PUBLICACIONES. UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA p.p. 85-125. 2020. ISBN 978-84-16723-93-5

Introducción

Sáez Bondía, M.J.

En Mazas Gil, B. Y Cascarosa Salillas, E. (Coord.), Muuuuuuu. Manual Para El Aprendizaje Sistemico Sobre Las Vacas Autóctonas Del Pirineo (Pp. 11-15).

SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. ISBN: 9788416723935

Algunos fundamentos didácticos

Sáez Bondía, M.J.

En Mazas Gil, B. y Cascarosa Salillas, E. (Coord.), Muuuuuuu. Manual Para El Aprendizaje Sistemico Sobre Las Vacas Autóctonas Del Pirineo (Pp. 15-29).

SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. ISBN: 9788416723935

Relación curricular.

Díes Álvarez, M.E.

En Mazas Gil, B. Y Cascarosa Salillas, E. (Coord.), Muuuuuuu. Manual Para El Aprendizaje Sistemico Sobre Las Vacas Autóctonas Del Pirineo (Pp. 29-31).

SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. ISBN: 9788416723935

Las vacas del Pirineo y su entorno.

Lucha López, P. y Díes Alvarez, M.E.

En Mazas Gil, E. y Cascarosa Salillas, E. (Coord.), Muuuuuuu. Manual Para El Aprendizaje Sistemico Sobre Las Vacas Autóctonas Del Pirineo (Pp. 32-57).

SERVICIO DE PUBLICACIONES UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. ISBN: 9788416723935

Concepciones sobre el término "animal" en el profesorado en formación de Educación Infantil

Ponz, A.; Carrasquer, B.

En Esteve, A. R. y Talavera, M. (Eds.)Veinte Años De Avances Y Nuevos Desafíos En La Educación Cts Para El Logro De Los Objetivos De Desarrollo Sostenible.

TRABAJOS CIENTÍFICOS DEL VII SEMINARIO IBEROAMERICANO CTS Valencia: Universidad de Valencia. p.p. 341-344. 2020. ISBN 978-84-09-19607-4

Evaluación de la percepción del alumnado de Magisterio acerca del concepto de especie vegetal autóctona

Carrasquer, B.; Ponz, A.

En Esteve, A. R. y Talavera, M. (Eds.)Veinte Años De Avances Y Nuevos Desafíos En La Educación Cts Para El Logro De Los Objetivos De Desarrollo Sostenible.

TRABAJOS CIENTÍFICOS DEL VII SEMINARIO IBEROAMERICANO CTS. Valencia: Universidad de Valencia.p.p. 387-389. 2020. ISBN 978-84-09-19607-4

Utilidad didáctica de claves dicotómicas diseñadas a través de Formularios Google en la detección de ideas previas y de conocimientos adquiridos por alumnado de Magisterio de Educación Infantil

Carrasquer Álvarez, Beatriz; Ponz Miranda, Adrián

ACTAS DEL CONGRESO INTERNACIONAL VIRTUAL USATIC 2020, UBICUO Y SOCIAL: APRENDIZAJE CON TIC. p.p. P. 42. 2020. ISBN 978-84-18321-01-6

Utilidad didáctica de las autoevaluaciones en Moodle para la alfabetización científica del profesorado de Educación Primaria en formación

A. Ponz, B. Carrasquer

En Allueva, A.I. y Alejandre, J.L. (Coords).Prácticas Docentes En Los Nuevos Escenarios Tecnológicos De Aprendizaje.

PRENSAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA. p.p. P. 33-40. 2020. ISBN 9788413401140

Generación de ecosistemas virtuales como facilitadores de herramientas de discusión para la resolución de problemas de salud ambiental

Carrasquer, J.; Carrasquer, B.; Ponz, A.; Munárriz, R.

En Alejandre, J.L. (Ed.)Buenas Prácticas En La Docencia Universitaria Con Apoyo De Tic. Experiencias En 2019.

PRENSAS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA P.p. 269-277. 2020. ISBN 978-84-1340-130-0

La alimentación en los libros de texto de Ciencias de la Naturaleza de Educación Primaria: una comparativa entre España y Portugal.

Gil González, Cristina; Cortés Gracia, Ángel Luis

TEORÍA Y PRÁCTICA EN INVESTIGACIÓN EDUCATIVA: UNA PERSPECTIVA INTERNACIONAL. p.p. 1952-1964. 2020. ISBN 978-84-1377-174-8

Aprendiendo ciencias con materiales reales en educación infantil.

Carrasquer, B.; Ponz, A.

En Jiménez, D. (Coord.)VIII BUENAS PRÁCTICAS DE INNOVACIÓN DOCENTE EN EL ESPACIO EUROPEO DE EDUCACIÓN SUPERIOR. Villanueva de Gállego: Ed. Universidad San Jorge.p.p. 39-48. 2020. ISBN 978-84-

9483134-8

Reutilización y reciclaje de pinturas romanas en la zona noreste de Hispania

Guiral Pelegrín, C.; Íñiguez Berrozpe, L.

LA REUTILIZACIÓN ARQUITECTÓNICA EN LA TRANSFORMACIÓN DEL PAISAJE URBANO DE LAS CIUDADES HISTÓRICAS . ISBN 978-84-09-26151-2, pp. 239-248

Novedades en el estudio de la pintura mural romana en el cuadrante nororiental de la península ibérica

Íñiguez Berrozpe, L.

LA PINTURA ROMANA EN HISPANIA. DEL ESTUDIO A LA PUESTA EN VALOR. ISBN 978-84-17865-72-6, pp.35-49

Programas pictóricos en el yacimiento de El Pueyo de Belchite (Zaragoza)

Íñiguez Berrozpe, L.; Rodríguez Simón, P.

LA PINTURA ROMANA EN HISPANIA. DEL ESTUDIO A LA PUESTA EN VALOR. ISBN 978-84-17865-72-6, pp. 85-93

Proyecto PICTOR. Estudio de la pintura mural romana en el Municipium Augusta Bilbilis

Guiral Pelegrín, C.; Íñiguez Berrozpe, L.; Sáenz Preciado, C.; Martín-Bueno, M.

LA PINTURA ROMANA EN HISPANIA. DEL ESTUDIO A LA PUESTA EN VALOR. ISBN 978-84-17865-72-6, pp. 371-378

“Los Castellazos (Mediana de Aragon, Zaragoza)”, pp. 173-182.

Maestro Zaldívar, E. y Domínguez Arranz, A.

ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 173-182

“El yacimiento de La Vispesa (Tamarite de Litera, Huesca). Testimonio de romanización en territorio llergete”, pp.183-194.

Maestro Zaldívar, E. y Domínguez Arranz, A.

ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 183-194

La cueva P5 de Aguilón (Zaragoza): nuevos datos acerca del poblamiento neandertal al sur del Ebro

Alcolea, M., Loras, N., Rubio, J., Mazo, C.

ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 15-24

Qanat(s) en el término municipal de Híjar (Teruel).

Melguizo, S., Benavente, J.A., Diago, A.C., Mazo, C., Peña-Monné, J.L
 ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 363-374

Del Pleistoceno al Holoceno en el valle del Ebro. Industrias, cronología y territorio

A. Alday, A. Soto, L. Montes, R. Domingo, P. Utrilla,
 Román, García-Argüelles y Fullola (coords) Las Facies Microlaminares Del Final Del Paleolítico En El Mediterráneo Ibérico Y El Valle Del Ebro. MONOGRAFIES DEL SERP 17. ISBN: 987-84-944730-8-1, pp. 61-116

El Occidente de la cuenca del Ebro (centro-norte de España) en el Magdaleniense final. Los inicios de un nuevo territorio cultural

R. Domingo, L. Montes, A. Soto, P. Utrilla, A. Alday
 L.G. STRAUS ET M. LANGLAIS (DIRS.) Corrélations Chrono-Stratigraphiques Et Interactions Culturelles Au Cours Du Magdalénien Entre L'Espagne Cantabrique Et Le Sud-Ouest De La France... Et Au-Delà. Paris, SOCIÉTÉ PRÉHISTORIQUE FRANÇAISE, 89 -108 ISBN : 2-913745-81-4

Análisis de pigmentos del abrigo de Cabras Blancas (Tormón, Teruel)

Orera, V.M., Bea, M., Peña-Monné, J.L., Utrilla, P.
 ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 73-81

La ocupación del llano durante la Edad del Bronce en el centro de la Depresión del Ebro: el campo de hoyos de las Lomas del Molino (Épila, Zaragoza)

I. Aguilera; J. Delgado; J.I. Lorenzo; J.V. Picazo; J.M. Rodanés; A. Sierra
 ACTAS III CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS, ISBN 978-84-09-21258-3, pp. 115-127

Mural Hunter. Una App para catalogar y socializar el patrimonio artístico urbano

Hernández de la Cruz, José Manuel; Navarro-Neri, Iñaki; García-Ceballos, Silvia; Rivero Gracia, María Pilar
 EDUCACIÓN, PATRIMONIO Y CREATIVIDAD. p.p. 251-262. 2020. ISBN 978-84-949823-2-3

Geoethics and geoheritage

DeMiguel, D.; Brilha, J.; Meléndez, G.; Azanza, B.
 TEACHING GEOETHICS: RESOURCES FOR HIGHER EDUCATION. p.p. 57-73. 2020. ISBN 978-989-746-254-2

Educommunication Web 2.0 for Heritage: A view from Spanish Museums

Rivero Gracia, María Pilar; Navarro Neri, Iñaki; Aso Morán, Borja
 HANDBOOK OF RESEARCH ON CITIZENSHIP AND HERITAGE EDUCATION. p.p. 449-470. 2020. ISBN 9781799819783

Enseñanza de la geografía y la historia de Zaragoza en la celebración de sus centenarios: construcción de identidades urbanas y fomento de la ciudadanía espacial

De Miguel González, Rafael; Sebastián López, María; Rivero Gracia, María Pilar
 Historia, Patrimonio, Arte Y Ciudadanía Aportaciones Desde La Educación:
 COMUNICACIONES DEL IX SIMPOSIO INTERNACIONAL DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN EL ÁMBITO IBEROAMERICANO. BARCELONA 2019. 1. p.p. 95-108. 2020. ISBN 978-84-18248-96-2

Monzón ciudad de cortes: la sede de las Cortes Generales de la Corona de Aragón

Español Solana, Darío
 CORTES Y PARLAMENTOS EN LA EDAD MEDIA PENINSULAR. XIII. p.p. 97-148. 2020. ISBN 978-84-17865-16-0

Cómic "El Compromiso de Caspe"

Moratha Majarena, Luis; Franco Calvo, Jesus G.; Español, Darío
 ACRÓTERA EDICIONES. p.p. 64. 2020. ISBN 978-84-947783-5-3

La mirada objetual

Revilla Carrasco, Alfonso; Villacampa, Elena
 Objeto Paradójico: Didáctica Del Objeto Cotidiano A
 AYUNTAMIENTO DE HUESCA. p.p. 11-16. 2020. ISBN 978-84-09-18358-6

Lo extraordinario de lo cotidiano: propuesta didáctica para educación primaria

Revilla Carrasco, Alfonso; Chueca, Iván; Flores, Marina; Córdoba Carmen

Objeto Paradójico: Didáctica Del Objeto Cotidiano.

AYUNTAMIENTO DE HUESCA p.p. 62-76. 2020. ISBN 978-84-09-18358-6

Objeto paradójico: didáctica del objeto cotidiano

Revilla Carrasco, Alfonso

AYUNTAMIENTO DE HUESCA. p.p. 78. 2020. ISBN 978-84-09-18358-6

Recuperación del patrimonio artístico negroafricano para su implementación en Educación Visual y Plástica

Revilla Carrasco, Alfonso; Olivares Gázquez, Pilar

EDUCACIÓN Y PATRIMONIO; PERSPECTIVAS PLURIDISCIPLINARES. p.p. 181-187. 2020. ISBN 978-84-1861528-3

44 objetos metafóricos

Revilla Carrasco, Alfonso

Objeto Paradójico: Didáctica Del Objeto Cotidiano.

AYUNTAMIENTO DE HUESCA p.p. 17-67. 2020. ISBN 978-84-09-18358-6

Aprendizaje del alumnado de magisterio de las relaciones en el ecosistema mediante estudio de egagrópilas.

Carrasquer, J.; Carrasquer, B.; Ponz, A.

BOOK OF ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS OF EDUCATIONAL SCIENCES AND DEVELOPMENT. p.p. 122-123. 2020

Libros de texto y sostenibilidad

Carrasquer, B.; Ponz, A.; Álvarez, M.V.

BOOK OF ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS OF EDUCATIONAL SCIENCES AND DEVELOPMENT. p.p. 41-42. 2020

Percepciones de los/as estudiantes de educación infantil y primaria sobre la salud ambiental

Álvarez, M.V.; Ponz, A.; Carrasquer, B.

BOOK OF ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS OF EDUCATIONAL SCIENCES AND DEVELOPMENT. p.p. 122. 2020

Plantas invasoras, sostenibilidad, complejidad y vocabulario

Carrasquer Álvarez, Beatriz; Ponz Miranda, Adrián; Carrasquer Zamora, José

BOOK OF ABSTRACTS OF 8TH INTERNATIONAL CONGRESS OF EDUCATIONAL SCIENCES AND DEVELOPMENT. p.p. 41. 2020. ISBN 978-84-09-19786-6

Conclusions and outlook

Langergraber, G.; Di Capua, G.; DeMiguel, D.; Orion, N.; Drasutè, V.; Vasconcelos, C.

TEACHING GEOETHICS: RESOURCES FOR HIGHER EDUCATION. p.p.135-138. 2020. ISBN 978-989-746-254-2

El cinabrio en la pintura romana de Hispania

Guiral Pelegrín, Carmen ; Íñiguez Berrozpe, Lara María

EL ORO ROJO EN LA ANTIGÜEDAD. PERSPECTIVAS DE INVESTIGACIÓN SOBER LOS USOS Y APLICACIONES DEL CINABRIO ENTRE LA PREHISTORIA Y EL FIN DEL MUNDO ANTIGUO. p.p. 337-. 2020. ISBN 978-84-362-7593-3

Geoethical syllabus and educational resources for Higher Education

Vasconcelos, C.; Di Capua, G.; Orion, N.; DeMiguel, D.; Langergraber, G.; Drasutè, V.

TEACHING GEOETHICS: RESOURCES FOR HIGHER EDUCATION. p.p. 12-20. 2020. ISBN 978-989-746-254-2

TERRITORIO

La marca de calidad territorial y el paisaje como estrategia para el turismo interior de la Comarca del Matarraña (Teruel)

Ibarra Benlloch, Paloma; Rabanaque Hernández, Isabel

SOSTENIBILIDAD TURÍSTICA: OVERTOURISM VS UNDERTOURISM. p.p. 610. 2020. ISBN 978-84-09-22881-2

Plan de Paisaje del Bien “Pirineos-Monte Perdido”Ibarra, P. (coord.), Álvarez, P., Ávila, C., Bermejo, J. Canudo, J.I., Domingo, R., Echeverría, M^a T., de la Cal, P., de la Riva, J., Lana-Renault, N., Martínez-Vega, J., Molina, L.

V JORNADA DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO, Torla (Huesca), pp. 56-69.

Utilidade e limitacoes dos sistemas de informacao geografica para estimar a distribucao de especies da fauna e da flora em unidades de paisagem

Burgui, Mario; Da Silva, Edson Vicente; Ibarra, Paloma

ANAI DO I SIMPÓSIO BRASILEIRO DE BIOGEOGRAFIA. p.p. 282-297. 2020. ISBN 978-65-86753-06-6

Refugios microclimáticos en el PNOMP en un contexto de cambio climático

García, M.B.; Hoffrén, R.; Pizarro, M.; Domingo, D.; Tejero, P.; Gómez, D.; Grasa, M.; Gómez, J.; Benedé, C.; Jiménez, R.

EN: V JORNADA DE INVESTIGACIÓN DEL PARQUE NACIONAL DE ORDESA Y MONTE PERDIDO, Torla (Huesca), pp. 22-26.

Iberian nature: desertification and/or rewilding?

José Manuel Nicolau Ibarra,

GEOECOLOGY AND DESERTIFICATION FROM PHYSICAL TO HUMAN FACTORS. PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM IN MEMORY OF PROF JUAN PUIGDEFABREGAS ISBN: 978-84-09-12447-3

Crecidas, inundaciones y resiliencia: restauración fluvial contra los falsos mitos

Ollero Ojeda, Alfredo

RIESGO DE INUNDACIÓN EN ESPAÑA: ANÁLISIS Y SOLUCIONES PARA LA GENERACIÓN DE TERRITORIOS RESILIENTES. p.p. 549-567. 2020. ISBN 978-84-1302-091-4

Devolver espacio a los ríos: actualización y reflexión

Ollero Ojeda, Alfredo

INGENIERÍA, URBANISMO Y UNIVERSIDAD. HOMENAJE A JOSÉ MARÍA DE UREÑA FRANCÉS. p.p. 33-36. 2020. ISBN 978-84-87087-17-2

La Geografía Física en la caracterización, evaluación y restauración hidromorfológica fluvial

Ollero Ojeda, Alfredo; García García, J. Horacio; Ibisate González de Matauco, Askoa; Ballarín Ferrer, Daniel; Sáenz de Olazagoitia Blanco, Ana; Sánchez Fabre, Miguel

ESPAÑA, PUENTE ENTRE CONTINENTES. 1. p.p. 167-178. 2020

Physical Geography in river hydromorphological characterization, evaluation and restoration

Ollero Ojeda, Alfredo; García García, J. Horacio; Ibisate González de Matauco, Askoa; Ballarín Ferrer, Daniel; Sáenz de Olazagoitia Blanco, Ana; Sánchez Fabre, Miguel

SPAIN, BRIDGE BETWEEN CONTINENTS. 2. p.p. 162-173. 2020

La cartografía temática: una herramienta para la espacialización de los indicadores geodemográficos en la planificación estratégica urbana

Postigo Vidal, Raúl; Alonso Logroño, María Pilar.; Pueyo Campos, Ángel

LAS ÁREAS METROPOLITANAS ESPAÑOLAS ENTRE LA COMPETITIVIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD. 1. p.p. Págs. 35-61. 2020. ISBN 9788417973568

La inteligencia geográfica: construyendo conocimiento fidigital para la sociedad y sus espacios

Pueyo Campos, Ángel

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE UN MUNDO EN TRANSICIÓN. UNA INTERPRETACIÓN DESDE LA GEOGRAFÍA. 1. p.p. 763-808. 2020. ISBN 978-84-9133-305-0

Clima, sociedad y medio ambiente = Climate, society and environment

J. M. Cuadrat Prats, M. A. Sánchez, S. M. Vicente Serrano, S. Lanjeri, M. De Luis Arrillaga y J. C. González Hidalgo CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CLIMATOLOGÍA, Zaragoza, 18 al 21 de septiembre de 2006] p.p. 114. 2020. ISBN 978-84-1340-183-6

Efectos de la crisis económica en las Denominaciones de Origen Protegidas del vino

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE UN MUNDO EN TRANSICIÓN. p.p. 405-416. 2020. ISBN 9788491333050

Patrimonio territorial y modelos productivos en las denominaciones de origen del vino: el caso del valle del Ebro

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio

ESPAÑA. PUENTE ENTRE CONTINENTES. p.p. 398-409. 2020. ISBN 978-84-416-5665-9

Territorial heritage and production models in wine designations of origin: the case of the Ebro Valley (Spain)

Esteban Rodríguez, Samuel; Climent López, Eugenio Antonio

SPAIN, BRIDGE BETWEEN CONTINENTES. p.p. 387-397. 2020. ISBN 978-84-416-5666-6

Evolución de los perfiles profesionales de la geografía en España: 2003-2018

Martínez Puche, A.; Guillén Gracia, J.; Prieto Cerdán, A.; Mongil Juárez, D.; Zúñiga Antón, M.

DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES DE UN MUNDO EN TRANSICIÓN: UNA INTERPRETACIÓN DESDE LA GEOGRAFÍA.,

TIRANT LO BLANCH págs. 839-856. ISBN 978-84-9133-305-0

Regionalización del stock de migrantes internacionales en 2015: distancia y conectividad

Escolano Utrilla, S.; Reques Velasco, P.; Salvador Oliván, J. A.

POBLACIÓN Y TERRITORIO: ESPAÑA TRAS LA CRISIS DE 2008 ,
COMARES págs. 267-279 ISBN 978-84-9045-911-9

Propuesta metodológica para la elaboración de un plan estratégico para el fomento del respeto, la diversidad y la igualdad LGTB+ en la Universidad de Zaragoza

Latorre Dena, F.; Bentué Martínez, C.; Ordovás Morlas, C.; Pueyo Campos, Á.

Ampliando horizontes en educación inclusiva: XVII Congreso Internacional y XXXVII Jornadas de Universidades y Educación Inclusiva.

UNIVERSIDAD DE BURGOS , p.p. 274-280 ISBN 978-84-16283-99-6

Aragón frente a la despoblación: Iniciativas escalares y su efecto en el territorio

Lardiés Bosque, R.; Pueyo Campos, Á.; Hernández Navarro, M. L.; Frutos Mejías, L. M.

POBLACIÓN Y TERRITORIO: ESPAÑA TRAS LA CRISIS DE 2008 ,
COMARES págs. 267-279 ISBN 978-84-9045-911-9 p.p. 522-541

4.3 Comunicaciones a Congresos

Comunicaciones a Congresos enviadas en 2020: 110

BIOMEDICINA

Decapacitating Effect Of Melatonin Is Not Mediated By Calcium-Calmodulin Kinase II In Ram Spermatozoa

Peña-Delgado, Victoria; Miguel Jiménez, Sara; Carvajal-Serna, Melissa; Cebrián-Pérez, José Álvaro; Muiño-Blanco, Teresa; Casao, Adriana; Pérez-Pe, Rosaura

12th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)
Bologna, Italia. 2020. Internacional

Effect of melatonin on actin and α -tubulin distribution related to in vitro capacitation in ram sperm

Carvajal-Serna, Melissa; Paesa, Mónica; Barale, Juliano; Gimeno-Martos, Silvia; Peña-Delgado, Victoria; Miguel-Jiménez, Sara; Casao, Adriana; Pérez-Pe, Rosaura

12th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)
Bologna, Italia. 2020. Internacional

Combined effect of progesterone and estradiol on ram sperm capacitation

Gimeno-Martos, Silvia; Yeste, Marc; Cebrián-Pérez, José Álvaro; Muiño-Blanco, Teresa; Pérez-Pe, Rosaura; Casao, Adriana

12th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)
Bologna, Italia. 2020. Internacional

Polymorphisms of the melatonin receptor 1A gene determine sexual activity of rams in spring

J.A. Abecia, L. Pulinas, M.C. Mura, M. Carvajal-Serna, A. Casao, R. Pérez-Pe and V. Carcangiu

EAAP 2020 Virtual meeting
Oporto. Portugal.2020. Internacional

Relationships between temperament and productive traits in Pyrenean cattle

L.X. Estevez-Moreno, G.C. Miranda-De La Lama, L. García-Pastor, J.A. Abecia, P. Santolaria-Blasco and G.A. Maria

EAAP 2020 Virtual meeting
Oporto. Portugal.2020. Internacional

Evaluation of CatSper channel activation in different sperm species by kinetic ion-sensitive fluorimetry

Miguel Jiménez, Sara; Christian Schiffer; Timo Strünker; Pérez-Pe, Rosaura

12th Biennial Conference of the Association for Applied Animal Andrology (AAAA)
Bologna, Italia. 2020. Internacional

Evaluación preliminar del efecto de las dietas ricas en fitomelatonina sobre la reproducción del morueco

Carvajal Serna, M, Miguel-Jiménez, S; Abecia-Martinez, JA; Pérez-pe, R; Casao-Gascón, A.

VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional.

Estudio comparativo de la activación del canal de calcio catsper en espermatozoides de diferentes especies

Miguel Jiménez, Sara; Schiffer, Christian; Strünker, Timo; Pérez-Pe, Rosaura

VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional.

Evaluación Del Ritmo Cardíaco Y De La Actividad Motora En Vacas De Carne En Producción Ecológica Sometidas A Pastoreo Rotacional Intensivo (Prv)

Plaza J, Criado M, Nieto J, Abecia JA, Palacios C
XXVIII Jornadas Técnicas SEAE
Virtual. España. 2020. Nacional.

Estudio Del Comportamiento De Machos Estimulados Con Fotoperiodo, Durante Las Primeras Horas Post Contacto Con Ovejas En Producción Ecológica (Resultados Preliminares)

Palacios C, Abecia JA, Martínez AA, Campos SA
XXVIII Jornadas Técnicas SEAE
Virtual. España. 2020. Nacional.

Application Of Innovative Teaching Tools In The Teaching-Learning Process Of Occupational Medicine In Two Different Spanish Universities. Experiences And Outcomes

Abecia B, Bolea M, Diana I, Bernal JI, López Verdejo Ma, Martínez - Jarreta B.
Edurlearn 2020 & 2th International Conference On Education And New Learning Technologies
Mallorca, España (Virtual)

Returning To Work After Breast Cancer Diahnosis: An Analysis Of The Perspective Of Spanish Employers.

Marinas - Sanz R, Bayo P, Larrosa M, Pérez E, Andrés R, Sousar R, Güemes A, Martínez - Jarreta B.
EPICOH 2020

Factores Limitantes O Facilitadores En La Reinserción Laboral De Las Mujeres Con Cáncer De Mama: Una Revisión Narrativa

Mínguez - Braulio L, Marinas-Sanz R, Pérez E, Andrés R, Sousa R, Güemes A, Martínez - Jarreta B.
IX CONGRESO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA
VIRTUAL

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

Investigation of the synergistic effect of nanoparticles and antibiotic contamination in natural waters – A focus on Pyrenees aquatic environment

Sebastiano Gozzo, Simon Godin, Eduardo Bolea and Joanna Szpunar
Society of Environmental Toxicology and Chemistry (SETAC) SciCon Europe 30th Annual Meeting (Virtual)
Dublin. Irlanda. 2020. Internacional.

Discrepancy results with meningitis/encephalitis panel FILMARRAY in cerebrospinal fluid

30th European Congress Of Clinical Microbiology And Infectious Diseases
Matovelle Ochoa, Cristina; Sahagún, Juan; Algarate, Sonia; Gil, Joaquina; Khaliulina Ushakova, Tatiana; Salvo, Soledad; Benito, Rafael
Paris, Francia.2020. Internacional

Association between the Blastocystis spp. load and patient's socio-demographic and clinical profile in the north- eastern area of Spain

Matovelle Ochoa, Cristina; Rubio, Encarnación; Chueca, Patricia; Goñi, Pilar; Beltran Rosel, Antonio
30th European Congress Of Clinical Microbiology And Infectious Diseases
Paris, Francia. 2020.Internacional

Protozoos intestinales y amebas de vida libre: los grandes olvidados en las regulaciones de saneamiento de aguas residuales

C. Menacho, P. Chueca, M.P. Ormad, P. Goñi.
Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales
Zaragoza, España. 2020.Internacional

Association between the Blastocystis load and patient's socio-demographic and clinical profile in the North eastern area of Spain

Matovelle C; Rubio E, Chueca P; Beltrán A
 European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (30th ECCMID)
 París, Francia.2020 Internacional

Los métodos electroanalíticos en el análisis de nanomateriales y en el diseño de nuevos sensores

Vidal, Juan C.; Hernandez, D.; Castillo, Juan R.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Detección de Micro y Nanoplásticos en productos de consumo y medioambiente

Trujillo, C.; Bolea, E.; Lobinski, R.; Laborda, F.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Estrategias para la detección, caracterización y cuantificación de arcillas en medios complejos: de coloides naturales a nanomateriales

Ojeda, D; Gozzo, S.; Bolea, E.; Pérez-Arategui, J.; Castillo, J.R.; Laborda, F.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Estudio del uso de aditivos basados en nanomateriales de plata como sustitutivos de antibióticos en la alimentación animal

Bakir, M.; Benjeddou, K.; Jiménez, M.S.; Gómez, M.T.; Laborda, F.; Castillo, J.R.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Técnicas De Detección De Partículas Y Células Individuales Para El Estudio Del Efecto Bactericida De Nanomateriales A Base De Plata

Giménez, A.C.; Laborda, F.; Goñi, M.P.; Castillo, J.R.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Estudio Del Uso De Aditivos Basados En Plata Como Sustitutos De Antibióticos En La Alimentación De Pollos Y Cerdos

Jiménez García-Alcalá, María Sierra, Giménez, A.C.; Laborda, F.; Goñi, M.P.; Castillo, J.R.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Papel de las Amebas de Vida Libre como Reservorio de Bacterias Potencialmente Patógenas

Menacho Miralles, María del Carmen; Chueca Gómez, Patricia; Ormad Melero, María Peña; Goñi Cepero, María Pilar
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Caracterización Molecular De Parásitos Intestinales En Monos Azules De Mozambique

Ullate, A.; González-Moreno, O.; Clavel, A.; Matovelle, C.; Carrilero, C.; Pascual de Riquelme, A.; Chueca, P. y Goñi, P.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Epidemiología Molecular De La Cryptosporidiosis En España En Los Años 2006-2013.

Pascual Del Riquelme, A.; Cieloszyck, J.; Matovelle, C.; Ullate, A.; Carrilero, C.; Chueca, P.; Remacha, M.A.; Seral, C.; Goñi, P.; Rubio, E.
 VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
 Zaragoza, España.2020. Nacional

Presencia De Protozoos Intestinales En Pacientes Con Resultados De Microscopía Negativos

Carrilero, C.; Aspiroz, C.; Mostacero, S.; Monforte, M.L.; Toledo, M.; Rubio, E.; Chueca, P.; Ullate, A.; Pascual de Riquelme, A.; Matovelle, C.; Sebastián, J.J.; Goñi, P.

VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Síntomas Y Edad En La Infección Por Blastocystis Spp.

Matovelle, C.; Rubio, E.; Beltrán, A.; Chueca, P.; Ullate, A.; Pascual del Riquelme, A.; Carrilero, C.; Goñi, P.

VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Aprendizaje basado en proyectos y estrategias de gamificación en la Asignatura Ingeniería del Medio Ambiente

Mosteo, Rosa; Sarasa, Judith; Callejas, Alicia; Matute, Rosa P., Abrego, Javier; Abian, María; Alzqueta, Uxue; Irusta, Silvia; Ormad, María P.; Murillo, María Benita

V Congreso en Innovación Docente en Ingeniería Química
Santiago de Compostela, España.2020. Nacional

Acanthamoeba como reservorio de bacterias resistentes a los antibióticos

Goñi, Pilar; Markona, A.; Beltrán, A.; Chueca, Patricia; Menacho, Carmen; Fernández, Maria Teresa; Gonzalez-Moreno, O.; Remacha, M.A.; Ormad, M^a Peña; Ruiz, Jairo

XXIV Congreso De La Sociedad Española De Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica (SEIMC) (Virtual)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Comparación de tres técnicas de PCR para el diagnóstico de la giardiasis en biopsias de pacientes con endoscopia normal

C. Carrilero; C. Aspiroz; S. Mostacero; M.L. Monforte; M. Toledo; E. Rubio; P. Chueca; J.J. Sebastián; P. Goñi

XXIV Congreso De La Sociedad Española De Enfermedades Infecciosas Y Microbiología Clínica (SEIMC) (Virtual)
Zaragoza, España.2020. Nacional

JURÍDICO-ECONÓMICA

Sobre el sentido del silencio en las leyes de transparencia en España. A propósito de la STC 104/2018, de 4 de octubre

Badules Iglesias, Darío.

V Congreso Internacional de Transparencia.
Madrid, España. 2020. Internacional

Las Energías Renovables y la interrelación del elemento AMBIENTE en el NEXO AGUA- ENERGÍA. El síndrome Not In My BackYard. Un análisis desde la perspectiva del Derecho"

Rugoso, Mariana, "

Jornadas de Investigación en Derecho, 3ra Edición, Facultad de Derecho, Universidad de Mendoza,
Mendoza. Argentina. 2020. Internacional

Innovación docente en la enseñanza del Impuesto de Sociedades

Melguizo Garde, M.; Zárata Marco, A. Y Mancebón Torrubia, M. J.

XVII Foro Internacional sobre la Evaluación de la Calidad de la Investigación y de la Educación Superior (FECIES)
Carmona, España.2020. Internacional

Mejora de competencias profesionales en el ámbito de la fiscalidad para los alumnos del grado de Economía de la Universidad de Zaragoza: medición econométrica del impacto de un proyecto de innovación docente

Barberán Lahuerta, M.A., Gómez De Mena, E., Rincón, M., Rodrigo Saucó, F. Y Trueba, C.,

XXVII Encuentro de Economía Pública
Barcelona, España.2020. Nacional

(In)visibilidad de la tarifa, el consumo y el coste del agua: evidencia de sus determinantes con microdatos

Barberán Ortí, R., López Laborda, J. Y Rodrigo Saucó, F.
XXVII Encuentro de Economía Pública
Barcelona, España.2020. Nacional

Tipos reducidos y exenciones en el IVA: una estimación de sus efectos recaudatorios y distributivos a partir de las encuestas de hogares

López Laborda, J., Marín, C. Y Onrubia, J.
XXVII Encuentro de Economía Pública
Barcelona, España.2020. Nacional

Los residuos industriales y su tributación Vallés Giménez, J. Y Zárate Marco, A. XXVII Encuentro de Economía Pública
Barcelona, España.2020. Nacional

La fiscalidad del agua

García-Valiñas, M.A. Y Arbués, F.
Seminario: El agua en España: economía y gobernanza
Madrid, España. 2020.Nacional

"Las energías renovables en la transición energética de Argentina".

Rugoso, Mariana
IV Jornada de Investigación predoctoral en Derecho, Universidad de Zaragoza,
Zaragoza. España 2020. Nacional

El ciclo administrativo de producción normativa desde la public policy

Badules Iglesias, Darío.
IV Jornada para investigadores predoctorales en Derecho.
Zaragoza. España 2020. Nacional

La mejora de la calidad de las normas vista desde el propio Derecho: algunas propuestas.

Badules Iglesias, Darío.
LXVIII Taller Derecho y Justicia del Grupo de Investigación sobre el Derecho y la Justicia, Universidad Carlos III de Madrid. Getafe
Madrid.España.2020. Nacional.

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO

One Million years of diversity shifts in amphibians and reptiles in a Mediterranean landscape: Resilience rules the Quaternary.

Almudena Martínez-Monzón, Gloria Cuenca-Bescos, Josep Francesc Bisbal-Chinesta, Hugues-Alexandre Blain.
ICAZ September 1st-2nd
Tarragona. España.2020 Internacional

Rodent Biostratigraphy And Tentative Correlation From Iberia To Siberia

Gloria Cuenca-Bescos & Isabel Perez-Urresti
INQUA-SEQS POLAND 2020 "Quaternary Stratigraphy - palaeoenvironment, sediments, palaeofauna and human migrations across Central Europe"
dedicated to the 70th birthday anniversary of prof. AdamNadachowski
Varsovia. Polonia.2020. Internacional.
Preguntas y respuestas en la contextualización de un proyecto de aprendizaje en Educación Primaria
Sáez Bondía, M.J. y Lucha López, P.
1er Congreso Internacional sobre Educación Científica y Problemas Relevantes para la Ciudadanía
Málaga, España. 2020.Internacional.

Análisis del modelo inicial de río expresado por estudiantes del grado de Maestro en Educación Primaria.

Sáez Bondía, M.J. y Lucha López, P.
Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la profesión y en la Universidad de hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia (CUICIID)
Talavera de la Reina (Toledo). España.2020. Internacional.

Educación en contacto con la naturaleza: los patios en los centros de Educación Infantil.

Mateo E., Farnos C., Saez-Bondía, M.J.

XIV Congresso Internacional de Educação e Inovação: Rumo a uma educação sustentável.
Coimbra. Portugal. 2020. Internacional.***La relación profesor-alumno en contextos no formales: el Concurso de Cristalización en la Escuela***

Martín García, J. y Dies Álvarez, M.E.

XIV Congresso Internacional de Educação e Inovação: Rumo a uma educação sustentável.
Coimbra. Portugal. 2020. Internacional.***La alimentación en los libros de texto de Ciencias de la Naturaleza de Educación Primaria: una comparativa entre España y Portugal.***

Gil González, C. y Cortés Gracia, A.L.

XIV Congresso Internacional de Educação e Inovação: Rumo a uma educação sustentável.
Coimbra. Portugal. 2020. Internacional***Geoethics syllabus: a proposal to teach in higher education***A. Cardoso, J. Brilha, G. Di Capua, D. De Miguel, N. Orion, G. Langergraber, V. Draşutè, C. Vasconcelos
Jornadas do Instituto de Ciências da Terra (ICT)

Braga. Portugal. 2020. Internacional.

The Cretaceous/Paleogene boundary deposits on Gorgonilla Island.

Bermúdez, H.D., Arenillas, I., Arz, J.A., Vajda, V., Renne, P.R., Gilabert, V. & Rodríguez, J.V.

Simposio virtual The Geology of Colombia: La historia geológica del territorio colombiano
Bogotá. Colombia.2020. Internacional***Alimentación y reproducción en los primeros rebaños de ovejas en el Pirineo central***

Sierra, A., Balasse, M., Bréhard, S., Montes, L., Utrilla, P.

VII Congreso Internacional sobre el Neolítico en la Península Ibérica
Sevilla. España. 2020. Internacional.***Soils and relationships in subalpine grasslands in the Central Pyrenees (NE Spain)***

Badia, D., Buendía, L., Longares, L.A., Peña-Monné, J.L., Dalmau, C.

EGU-2020-4178 EGU General Assembly 2020

Viena. Austria.2020. Internacional.

Estudio mixto del estrés psicológico en los alumnos del Grado en Enfermería ante las prácticas curriculares externas durante la pandemia de Covid-19

Subirón Valera, Ana Belén; Lucha López, Ana Carmen; Antón Solanas, Isabel; Urcola Pardo, Fernando; Satústegui Dorda, Pedro José; Anguas Gracia, Ana

V Reunión Internacional de Investigación en Enfermería Comunitaria

En línea, España.2020. Internacional

Aprendiendo modelización en un congreso de maestros/as en formación de Educación Infantil

Ponz, A.; Carrasquer, B

SIEC 2020 - V Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias

Ciudad de realización: Vigo. España.2020. Internacional

Ideas de los maestros/as en formación de Educación Infantil acerca de la Naturaleza de la Ciencia

Ponz, A.; Carrasquer, B

SIEC 2020 - V Simposio Internacional de Enseñanza de las Ciencias

Ciudad de realización: Vigo. España.2020. Internacional

Aprendizaje del alumnado de magisterio de las relaciones en el ecosistema mediante estudio de egagrópilas.

Carrasquer, J.; Carrasquer, B.; Ponz, A..

8th International Congress of Educational Sciences and Development

Pontevedra (online), España.2020. Internacional

Libros de texto y sostenibilidad.

Carrasquer, B.; Ponz, A.; Álvarez, M.V..
8th International Congress of Educational Sciences and Development
Pontevedra (online), España.2020. Internacional

Percepciones de los/as estudiantes de educación infantil y primaria sobre la salud ambiental.

Carrasquer, B.; Ponz, A.; Álvarez, M.V..
8th International Congress of Educational Sciences and Development
Pontevedra (online), España.2020. Internacional

Plantas invasoras, sostenibilidad, complejidad y vocabulario

Carrasquer, B.; Ponz, A.; Carrasquer, J..
8th International Congress of Educational Sciences and Development
Pontevedra (online), España.2020. Internacional

Mejora en los comportamientos medioambientales a través del desarrollo de TFG/TFM centrados en ODS

Mur Sangra, Melania
Congreso Internacional "Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC"
Zaragoza, España.2020. Internacional

La Danza de Matisse; la mirada tras la imagen

Revilla Carrasco, Alfonso; Nora Ramos Vallecillo; Víctor Murillo Ligorred.
Congreso Internacional Virtual de Artes CIVARTES Diálogos entre las artes plásticas y visuales y otros medios artísticos en tiempos de hibridación
Jaén, España.2020. Internacional.

Estudio del impacto que tiene el sistema educativo en el mantenimiento y consolidación de los prejuicios sobre el continente africano a través de la educación artística

Revilla Carrasco, Alfonso.
Congreso Universitario Internacional sobre la Comunicación en la profesión y en la Universidad de hoy: Contenidos, Investigación, Innovación y Docencia CUICIID2020
Madrid, España.2020. Internacional.

Creatividad educativa en la transmisión del patrimonio en las webs 2.0, la educomunicación del s. XXI

García Ceballos, Silvia; Borja Aso Morán, Borja; Rivero Gracia, María Pilar; Fontal Merillas, Olaia
Congreso Internacional Educación, Patrimonio y Creatividad
Soria, España.2020. Internacional

Comunicación visual y falsos imaginarios: una educación para la transformación social en términos icónicos

Revilla Carrasco, Alfonso
XXVI Congreso Internacional de la SEP, Periodismo para la transformación social
Zaragoza, España.2020. Internacional

La acción educativa de un museo local: estudio de caso del Museo Diocesano de Jaca

Aso Morán, Borja; Rivero Gracia, María Pilar; García Ceballos, Silvia
Educação Patrimonial em Açãõ: Tecendo relações entre museus, escolas e territórios,
Porto, Portugal.2020. Internacional

Un espacio para la comunicación y la memoria

Franco Calvo, Jesús Gerardo; Hernández Pardos, Antonio
Simposio Internacional Enseñar el Holocausto
Zaragoza, España.2020. Internacional

Evaluación de la propuesta educocomunicativa en Twitter de los museos arqueológicos y de sitio españoles durante la crisis del COVID-19

Navarro Nerí, Iñaki

Educação Patrimonial em Ação: Tecendo relações entre museus, escolas e territórios, Porto, Portugal.2020. Internacional

Mural Hunter. Una App para catalogar y socializar el patrimonio artístico urbano

Hernández de la Cruz, José Manuel

Congreso Internacional Educación, Patrimonio y Creatividad
Soria, España.2020. Internacional***Análisis de las acciones educativas en los museos de la ciudad de Matanzas en Cuba. Un estudio conjunto de casos.***

Hernández de la Cruz, José Manuel

PREP 3. Prácticas y reflexiones en educación patrimonial
Huelva, España.2020. Internacional***Artistas negroafricanos como referencia en la didáctica de la Educación Visual y Plástica en EI y EP***

Revilla Carrasco, Alfonso

8th International Congress of Educational Sciences and Development
Pontevedra (online), España.2020. Internacional***Evaluación de la didáctica de la educación visual y plástica***

Revilla Carrasco, Alfonso

8th International Congress of Educational Sciences and Development
Pontevedra (online), España.2020. Internacional***Recuperación del patrimonio artístico negroafricano y su implementación en educación visual y plástica***

Revilla Carrasco, Alfonso

Educación y Patrimonio. Simposio Internacional XVI SIEMAI - Simpósio Internacional Educação Música Artes Interculturais™, XI Encontro de Primavera™ y VI Simpósio DEDiCA EDUCAÇÃO E HUMANIDADES™
Córdoba, España.2020. Internacional***La metáfora visual a partir de la obra de Chema Madoz***

Ramos Vallecillo, Nora; Murillo Ligorred, Víctor ; Revilla Carrasco, Alfonso

I Congreso Internacional Virtual de Artes CIVARTES Diálogos entre las artes plásticas y visuales y otros medios artísticos en tiempos de hibridación
Jaén, España.2020. Internacional***La educación, el arte y las cosas: imágenes y objetos para potenciar el conocimiento***

Murillo Ligorred, Víctor; Revilla Carrasco; Alfonso; Ramos Vallecillo, Nora

I Congreso Internacional Virtual de Artes CIVARTES Diálogos entre las artes plásticas y visuales y otros medios artísticos en tiempos de hibridación
Jaén, España.2020. Internacional***Utilidad didáctica de claves dicotómicas diseñadas a través de Formularios Google en la detección de ideas previas y de conocimientos adquiridos por alumnado de Magisterio de Educación Infantil***

Carrasquer, B.; Ponz, A

Virtual USATIC 2020, Ubicuo y Social: Aprendizaje con TIC
Zaragoza, España.2020. Internacional***Evaluación de la percepción del alumnado de Magisterio acerca del concepto de especie vegetal alóctona***

Carrasquer, B.; Ponz, A..

VII Seminario Iberoamericano CTS
Valencia, España.2020. Internacional

Concepciones sobre el término “animal” en el profesorado en formación de Educación Infantil

Carrasquer, B.; Ponz, A..
VII Seminario Iberoamericano CTS
Valencia, España.2020. Internacional

Colaboración escuela universidad para llevar la investigación a las aulas

Carrasquer, B.; Ponz, A..
52 Encuentro de Centros Innovadores
Huesca, España.2020. Nacional

Proyectos de Innovación en Educación Visual y Plástica

Revilla Carrasco, Alfonso.
52 Encuentro de Centros Innovadores
Huesca, España.2020. Nacional

La Sala 8 Del Sótano De Geológicas De La Universidad De Zaragoza: De Taller De Cristalografía Y Mineralogía A Laboratorio De Paleogenómica Del Iuca

Bover, P.; Bauluz, B.; Cuenca, G.; Sambou, J.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Sostenibilidad Y Aves En La Universidad De Zaragoza

Cuenca-Bescós, G,
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Protocolo De Entrada Al Laboratorio De Paleogenómica Del Iuca

Sambou, J. & Bover, P.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Usos Del Laboratorio De Paleogenómica Del Iuca

Sambou, J.; Lira-Garrido, J.; Bover, P.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Formadores de científicos: el Concurso de Cristalización en la Escuela.

Martín García, J. y Dies Álvarez, M.E.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Respuesta de los foraminíferos planctónicos a los eventos paleoambientales y paleoclimáticos del Daniense más temprano en Caravaca (Murcia)

Gilabert, V., Arenillas, I., Arz, J.A. y Ferrer, D.
XVIII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología
Andorra.España.2020. Nacional.

La transformación de los programas decorativos de ámbito doméstico en el valle medio del Ebro entre Augusto y el siglo II d. C.

Íñiguez Berrozpe, L.
Parva civitas, sed gloria ingens. La urbanización de Cinco Villas durante el alto imperio romano
Ejea de los Caballeros (Zaragoza). Nacional.

Los últimos Neandertales de la Ibérica: La cueva AGP5 de Aguilón (Zaragoza).

Mazo, C., Alcolea, A., Loras, N.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

My Geochicas: mapeado colaborativo para la visibilidad de la mujer.

Sebastian, M.; Zúñiga M.; De Miguel, R.; Kratochvil, O.; Sena, J.; Sevilla, M.; Pueyo, A,
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

La adquisición de competencias geoespaciales mediante formación a distancia: potencialidad de MyGeo Mooc en un contexto post-covid.

De Miguel, R.; Pueyo, A.; Sebastián, M.; Zúñiga, M.; kratochvil, O.; Vadeviello, S.; López, C.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Arte africano; el compromiso con la realidad

Revilla Carrasco, Alfonso
Congreso del Área de Educación Artística: Didácticas Artísticas en la universidad y sociedad: Arte para el cambio social
Bilbao, España.2020. Nacional

La enseñanza de los contenidos científicos en el alumnado de Educación Infantil a través de una experiencia de Aprendizaje-Servicio.

Carrasquer, B.; Ponz, A.
VIII Jornadas de Innovación Docente del Campus de Teruel
Teruel, España.2020. Nacional.

El color de la poesía; proyecto ApS de Educación Visual y Plástica

Revilla Carrasco, Alfonso
Congreso Enamorarte
Teruel, España.2020. Nacional

Aragon Open Air Museum"

Hernández de la Cruz, José Manuel
52º Encuentro de Centros Innovadores
Huesca, España. 2020.Nacional

La Recreación Histórica: de la experimentación a la didáctica

Español Solana, Darío
II Seminari Patrimoni i Educació. Viure i sentir la Història a partir del patrimoni
Barcelona, España. 2020.Nacional

TERRITORIO

Soil-landscape patterns and fractal parameters of deforestation: a case study of Continental Ecuador Biosphere Reserves

Urgilez-Clavijo, A., Tarquis, A., Rivas-Tabares, D., de la Riva, J.
EGU General Assembly 2020 (European Geosciences Union, 04-5 a 8-5 de 2018)
Viena. Austria.2020. Internacional

La marca de calidad territorial y el paisaje como estrategia para el turismo interior de la Comarca del Matarraña (Teruel)

Ibarra Benlloch, P.
XVII International Colloquium on Tourism AGE-UGI
Maó (Menorca) . España. 2020. Internacional.

A wireless system for volumetric water content measurement by TDR

Villoro, Antonio; Latorre, Borja; Jiménez, Juan José; López, María Victoria; Nicolau, José Manuel; Tormo, Jaume; Moret-Fernández, David

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional.

Anisotropy of magnetic susceptibility (AMS) of lava and volcanoclastic flows of the Stephano-Permian Cadí basin (central-eastern Pyrenees).

Simón-Muzas, A.; Casas-Sainz, A.M.; Soto, R.; Gisbert, J.; Román-Berdiel, T.; Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E.L.; Beamud, E

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional.

Contribution of magnetic fabric to the knowledge of Mesozoic and Cenozoic kinematic evolution in the Central High Atlas

Román Berdiel, T.; Oliva-Urcia, B.; Casas-Sainz, A.M.; Calvin, P.; Moussaid, B.; Izquierdo, E.; Ruiz, V.C.; Pocoví, A.; Gil-Imaz, A.; Torres, S.; Villalaín, J.J.; El Ouardi, H.; Mochales, T.; Santolaria, P.; Marcén, M.; Bógalo, M.F.; Sánchez-Moreno, E.M.; Herrejón, Á.; Jiménez-Sanz, A.; Falcón, I..

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional

Density and magnetic susceptibility relationships in non-magnetic granites; a “wildcard” for modeling potential fields geophysical data.

Pueyo, E.L.; Román-Berdiel, M.T.; Ayala, C.; Loi, F.; Soto, R.; Beamud, E.; Fernández de Arévalo, E.; Gimeno, A.; Galán, L.; Schamuells, S.; Bach-Oller, N.; Clariana, P.; Rubio, F.M.; Casas, A.M.; Oliva-Urcia, B.; García Lobón, J.L.; Rey, C.; Martí, J..

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional

Geometrical and chronological constraints for magnetic signatures in the Central High Atlas

Mochales, T.; Manar, A.; Casas-Sainz, A.M.; Calvin, P.; Santolaria, P.; Villalaín, J.J.; Ruiz, V.C.; Gil-Imaz, A.; Torres, S.; Pocoví, A.; Moussaid, B.; Román-Berdiel, T.; El Ouardi, H.; Izquierdo-Llavall, E.; Oliva-Urcia, B.; Marcén, M.; Bógalo, M.F.; Sánchez-Moreno, E.; Herrejón, Á.; Jiménez, A

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional

Palinspastic restorations using interfolding remagnetizations. The case of the Cretaceous widespread remagnetization of the Central High Atlas (Morocco)

Calvin, P.; Villalaín, J.J.; Casas-Sainz, A.M.; Román-Berdiel, T.; Santolaria, P.; Mochales, T.; Falcón, I.; Moussaid, B.; Oliva-Urcia, B.; Torres-López, S.; Izquierdo, E.; Bógalo, M.F.; Gil-Imaz, A.; Ruiz, V.C.; Sánchez-Moreno, E.; Marcén, M.; Herrejón, Á.; Jimenez-Sanz, A.; El Ouardi, H.; Pocoví,

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional

Serial gravity-constrained cross-sections in the Central Pyrenees validating its structural style

Soto, R.; Clariana, P.; Ayala, C.; Casas-Sainz, A.M.; Román-Berdiel, T.; Margalef, A.; Oliva-Urcia, B.; Pueyo, E.L.; Beamud, E.; Rey-Moral, C.; Rubio, F

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020 Internacional

Varying thrust geometry along the Central Atlas fronts: structural criteria for 3-D reconstruction

Casas, A.M.; Calvin, P.; Santolaria, P.; Mochales, T.; El-Ouardi, H.; Izquierdo, E.; Román-Berdiel, T.; Torres, S.; Pocoví, A.; Oliva-Urcia, B.; Moussaid, B.; Marcén, M.; Gil-Imaz, A.; Ruiz, V.C.; Bógalo, M.F.; Sánchez, E.; Herrejón, Á.; Jiménez, Á.; Villalaín, J.J.; Falcón, I..

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020. Internacional

3-D geological model of the Central High Atlas fold-and-thrust belt

Santolaria, P.; Casas-Sainz, A.M.; Calvin, P.; Mochales, T.; El Ouardi, H.; Izquierdo, E.; Román-Berdiel, T.; Torres, S.; Pocoví, A.; Oliva-Urcia, B.; Moussaid, B.; Marcén, M.; Gil-Imaz, A.; Ruiz, V.C.; Bógalo, M.F.; Sánchez, E.; Herrejón, A.; Jiménez, A.; Villalaín, J.J

EGU General Assembly 2020

Viena, Austria.2020. Internacional

Clasificación de combustibles forestales a partir del modelo de transferencia radiativa anisotrópica discreta (DART)

Revilla, S., Lamelas, M.T, Domingo, D., Montorio, R., Montealegre, A., García-Martín, A., de la Riva, J.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

Utilidade e limitacoes dos sistemas de informacao geografica para estimar a distribucao de especies da fauna e da flora em unidades de paisagem

Burgui, M., Da Silva, E.V., Ibarra, P.
I Simpósio Brasileiro de Biogeografia
Brasil. 2020.Nacional

De la física a la Geología: la evolución tectónica del atlas marroquí a partir de técnicas magnéticas.

Casas Sainz, A.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

La adquisición de competencias geoespaciales mediante formación a distancia: potencialidad de MyGeo Mooc en un contexto post-covid.

De Miguel, R.; Pueyo, A.; Sebastián, M.; Zúñiga, M.; kratochvil, O.; Vadeviello, S.; López, C.
VI Jornadas IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón)
Zaragoza, España.2020. Nacional

L'intelligence géographique comme outil pour l'étude de la vulnérabilité socio-territoriale. Application aux espaces ruraux (Aragon) et urbains (Saragosse)

Pueyo Campos, Ángel
Séminaire LISST - Axe « Diférenciation territoriale et action collective » La vulnérabilité des populations, un cadre d'analyse pour appréhender le bien vivre territorial
Toulouse, Francia. 2020. Nacional

Patrones espaciales de la movilidad residencial de los españoles y extranjeros en Zaragoza (2003-2017)

Escolano Utrilla, Severino; López Escolano, Carlos; Pueyo Campos, Ángel; Salvador Oliván, José Antonio
XV Coloquio de Geografía Urbana
Las Palmas de Gran Canaria, España.2020. Nacional

4.4 Conferencias invitadas

Conferencias invitadas impartidas en 2020: 39

CIENCIA Y TECNOLOGÍA QUÍMICA

¿Está enferma nuestra comida? Uso de Antibióticos en la Industria Alimentaria. Mirando hacia una Industria Sostenible y Sustentable

Menacho Miralles, María del Carmen

I Webinar “Ciencia, Tecnología, Comercialización Y Seguridad Alimentaria En Tiempos De Pandemia”. Visión De Ingenieros En Alimentos Y Afines

Quevedo, Ecuador. 1 de octubre de 2020.

JURÍDICO-ECONÓMICA

El Derecho de la Unión Europea como factor de impulso decisivo del régimen jurídico del saneamiento de aguas residuales en los Estados miembros

Salinas Alcega, Sergio

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales

Zaragoza, España.30 de octubre de 2020.

Saneamiento y depuración de aguas residuales en Aragón. Una pequeña crónica (1997-2020)

Embid Irujo, Antonio.

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales

Zaragoza, España.29 de octubre de 2020.

“Marco normativo y planificación hidrológica en Latinoamérica y el Caribe”,

Embid Irujo, Antonio

en el curso on line Gobernanza de Aguas subterráneas, organizado por el Programa Internacional Hidrológico de UNESCO. 7 de octubre de 2020.

“Características que debería cumplir una Ley moderna de aguas”,

Embid Irujo, Antonio

Armonización de marcos legales en la planificación y gestión de los recursos hídricos. Una aproximación al tema en América Latina, organizado por la Unesco

Montevideo, Uruguay. 3 de noviembre de 2020.

“Seguridad hídrica: consideración especial de la planificación hidrológica y la regulación de las sequías e inundaciones”.

Embid Irujo, Antonio

Armonización de marcos legales en la planificación y gestión de los recursos hídricos. Una aproximación al tema en América Latina, organizado por la Unesco

Montevideo, Uruguay. 3 de noviembre de 2020.

Conferencia sobre “Condiciones para la transformación de los sistemas agroalimentarios sostenibles y resilientes en América Latina y Caribe”

Embid Irujo, Antonio

X Encuentro INNOVAGRO: Senderos de innovación para un sector agroalimentario sostenible y resiliente.

México. 19 de noviembre de 2020.

“Las prestaciones patrimoniales de carácter público no tributarias: dos años después”

Jiménez Compaired, Ismael,,
Seminario de Derecho Local. Fundación Ramón Sainz de Varanda.
Zaragoza, España 13 de febrero de 2020.

“Régimen económico financiero del ambiente y del agua”,

Jiménez Compaired, Ismael, Ponencia
(a través de google meet): Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina. Especialización en Derecho ambiental y de aguas.
Mendoza. Argentina. 12 de junio de 2020.

“El impuesto sobre la contaminación de las aguas de Aragón en la encrucijada”,

Jiménez Compaired, Ismael
Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales,
Universidad de Zaragoza,.
Zaragoza, España. 29 de octubre de 2020.

“Las empresas transnacionales ante el cambio climático”

Salinas Alcega, Sergio
Jornadas sobre Las empresas transnacionales en el Derecho internacional contemporáneo: derechos humanos y Objetivos de Desarrollo Sostenible.
Centro Interuniversitario de Estudios Europeos de la Universidad de Alicante.
Alicante. España. 21 de octubre de 2020.

“ El impacto del recurso de incumplimiento en la ejecución de sentencias del Tribunal Europeo de Derechos Humanos”

Salinas Alcega, Sergio,
III Seminario AEPDIRI *Cuestiones actuales en torno a la aplicación de normas y obligaciones en materia de derechos humanos: diálogo con la práctica y otras disciplinas jurídicas*, organizado de manera conjunta por el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, la Escuela Diplomática y la Asociación Española de Profesores de Derecho Internacional y Relaciones Internacionales, formato virtual,
Madrid. España. 23 de octubre de 2020

“El Derecho de la Unión Europea como factor de impulso decisivo del régimen jurídico del saneamiento de aguas residuales en los Estados miembros”

Salinas Alcega, Sergio
Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, España. 30 de octubre de 2020.

“El Tribunal Europeo de Derechos Humanos: valor jurídico de sus sentencias e impactos más relevantes en el Derecho español”

Salinas Alcega, Sergio,
Curso El impacto de las decisiones de los tribunales y órganos de supervisión internacionales en España, organizado por la Fundación General de la Universidad de Valladolid y el Observatorio de Derechos Humanos de la Universidad de Valladolid, formato virtual, 11 y 12 de diciembre de 2020.

“Planificación y saneamiento de aguas residuales”,

Setuáin Mendía, Beatriz,
Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza.
Zaragoza, España, 29 de octubre de 2020.

“La calidad de las aguas en España, con especial atención al saneamiento de aguas residuales”

Setuáin Mendía, Beatriz

Jornadas sobre Derecho y Gestión Ambiental y de Aguas. La calidad de las aguas, Facultad de Derecho, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza (Argentina)

Mendoza. Argentina., 13 de marzo de 2020.

“El nuevo Reglamento General para el control de la contaminación hídrica de la provincia de Mendoza desde una perspectiva comparada”

Setuáin Mendía, Beatriz

Departamento General de Irrigación

Mendoza (Argentina), 12 de marzo de 2020

“Cuestiones mercantiles en torno al saneamiento”

Varea Sanz, Mario,

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza,

Zaragoza, España 30 de octubre de 2020.

“El saneamiento de las aguas residuales: atención especial a la fiscalidad en el ciclo urbano del agua”

Molinos Rubio, Lucía,

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, España 29 de octubre de 2020.

“La depuración sostenible: perspectiva del derecho financiero”

Molinos Rubio, Lucía

Jornada Retos y soluciones en la depuración sostenible de aguas residuales en el sector vitivinícola, INMA, CSIC, Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, España 10 de noviembre de 2020.

“Modelos de protección al consumidor vulnerable por pobreza hídrica. Incidencia de la COVID-19”

Martínez Martínez, María,

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza.

Zaragoza, España 30 de octubre de 2020.

“Acción Colectiva Judicial versus la vulnerabilidad del Consumidor”

Martínez Martínez, María,

Encuentro Nacional online ADICAE Consumidores y usuarios vulnerables ante los servicios financieros y grandes temas de consumo, Estudio y actuaciones para la prevención de abusos y riesgos de exclusión en consumo financiero, energía y telecomunicaciones, 2 de diciembre de 2020.

“El ciclo del agua y la planificación urbanística y territorial”

Pellicer Corellano, Francisco

Jornadas internacionales en línea Retos actuales del saneamiento de aguas residuales. Derivadas jurídicas, económicas y territoriales, Universidad de Zaragoza

Zaragoza, España 30 de octubre de 2020.

Impuestos a las grandes fortunas ¿Si no es ahora, cuándo?

LÓPEZ LABORDA, J.

Instituto de Investigaciones Gino Germani, Universidad de Buenos Aires

Buenos Aires (online).Argentina, 2 de octubre de 2020.

Covid-19: incógnitas y certezas de la economía española

LÓPEZ LABORDA, J.

Fundación Manuel Giménez Abad

Zaragoza (online). España. 9 de septiembre de 2020

PATRIMONIO NATURAL Y ARQUEOLÓGICO

XV Olimpiada Española de Biología y XI Olimpiada Española de Geología. Premios de la Fase Territorial de Aragón 2020.

Cuenca-Bescós, G.
 Universidad de Zaragoza
 Zaragoza. España.2020

Mueve los huesos. Dueto de Ciencia Naturalmente Taller de títeres y Grabación con stopmotion.

Cuenca-Bescós, G.
 Centro De Documentación Del Agua Y El Medio Ambiente. CDAMAZ
 Zaragoza. España.2020

Clays under Transmission Electron Microscopy.

Blanca Bauluz Lázaro
 Technical University Darmstadt
 Darmstadt. Alemania. 5 de febrero de 2020

El trabajo de campo en Geología. Millones de años durante un paseo.

Ángel Luis Cortés Gracia
 Ponencia invitada en las jornadas sobre “Las salidas al medio natural como actividades de enseñanza y aprendizaje en la Didáctica de las Ciencias”.
 Badajoz, Facultad de Educación, Universidad de Extremadura. 6 de marzo de 2020

Geoethical issues in Palaeontology at a glance

Daniel DeMiguel
 64th Annual Meeting of the Palaeontological Association
 Oxford (online). Reino Unido.2020

Geoethics in connection with the palaeontological heritage

Daniel DeMiguel
 International Association for Promoting Geoethics
 Italia (online). 2020

Across the K/Pg boundary – climate and marine biota before and after the end-Cretaceous mass extinction

Vicente Gilabert Pérez
 Université de Rennes1
 Rennes.Francia.2020

The West Coast of South Africa five million years ago: short-necked-long-‘horned’ giraffes, sabertooth cats, and other beasts.

A. Valenciano
 Webinars Organized by The Embassy of Spain in South Africa, together with the Society of Spanish Researchers in South Africa (ACE-Sudáfrica)
 Cape Town (online). Sudáfrica. 15 de julio de 2020

Explorando Zelandia, el continente sumergido

Alegret, L.
 Noche Europea de los Investigadores –Universidad de Zaragoza
 Zaragoza. España. 27 de noviembre de 2020

Pirineos Prehistóricos. ¿Barrera geográfica o espacio de tránsito?

L. Montes
 Campus Iberus / Universidad de Lleida
 Lleida. España. 19 de noviembre de 2020

How to be winner in the game of evolution: A simplified history of the success of ruminants

de Miguel Cascan, Daniel

XVII Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología

Andorra, España. 27 de mayo de 2020.

Cibermuseografía y educomunicación on line del patrimonio.

Rivero Gracia, María Pilar

Encuentro Educación, Patrimonio y Museos

Segovia, España. 13 de noviembre de 2020

TERRITORIO

Teledetección aplicada a la gestión de incendios forestales

Fernando Pérez-Cabello

X Jornada Sobre Conservación y Rehabilitación de Suelos: Aplicaciones de la Teledetección. Instituto de Estudios Altoaragoneses (Diputación Provincial de Huesca)

Huesca. España. Octubre de 2020

Crecidas, inundaciones y resiliencia: restauración fluvial contra los falsos mitos

Ollero Ojeda, Alfredo

Congreso Nacional de Inundaciones

Orihuela, España. 10 de septiembre de 2020

4.5 Organización De Congresos, Reuniones Científicas Y Conferencias

Congresos, Reuniones Científicas y Conferencias organizadas en 2020: 14

I CONGRESO INTERNACIONAL DIVULGACIÓN Y PERIODISMO EL CAMINO DEL SANTO GRIAL

Massamagrell, España 19/11/2020 20/11/2020 Ámbito: Nacional

EDUCACIÓN Y PATRIMONIO. SIMPOSIO INTERNACIONAL XVI SIEMAI – SIMPÓSIO INTERNACIONAL EDUCAÇÃO MÚSICA ARTES INTERCULTURAI, XI ENCONTRO DE PRIMAVERA Y VI SIMPÓSIO DEDICA EDUCAÇÃO E HUMANIDADES

Córdoba, España 10/09/2020 11/09/2020 Ámbito: Internacional

SIMPOSIO INTERNACIONAL ENSEÑAR EL HOLOCAUSTO

Zaragoza, España 22/10/2020 23/10/2020 Ámbito: Internacional

EDUCAÇÃO PATRIMONIAL EM AÇÃO: TECENDO RELAÇÕES ENTRE MUSEUS, ESCOLAS E TERRITÓRIOS

Porto, Portugal 22/10/2020 23/10/2020 Ámbito: Internacional

XI CONGRESO IBÉRICO SOBRE GESTIÓN Y PLANIFICACIÓN DEL AGUA

Madrid, España 03/09/2020 09/09/2020 Ámbito: Internacional

CONGRESO NACIONAL DE INUNDACIONES

Orihuela, España 10/09//2020 11/09/2020 Ámbito: Nacional

XIX CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO GLOBAL. GRUPO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA DE LA ASOCIACIÓN DE GEÓGRAFOS ESPAÑOLES (AGE)

Zaragoza, España 14/09//2020 16/09/2020 Ámbito: Nacional

LA EXPERIENCIA DE LA PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA EN ZARAGOZA Y SU ENTORNO. PROGRAMA EXPERTIA – FEUZ

Zaragoza, España 10/10/2020 Ámbito: Nacional

SEMINARIO “CULTURA Y TERRITORIO. LAS ACTIVIDADES CULTURALES EN LAS PEQUEÑAS Y MEDIANAS CIUDADES”

Huesca, España 30/01//2020 31/01/2020 Ámbito: Nacional

X JORNADA SOBRE CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUELOS: APLICACIONES DE LA TELEDETECCIÓN.

Huesca, España 07/10/2020 Ámbito: Nacional

WORKSHOP: CLIMA Y CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS PIRINEOS.

Zaragoza, España 07/05/2020 Ámbito: Nacional

XVII CONGRESO DE LA POBLACIÓN

Huesca, España 11/06//2020 13/06/2020 Ámbito: Internacional

JORNADAS INTERNACIONALES EN LÍNEA: RETOS ACTUALES DEL SANEAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: CONDICIONANTES JURÍDICOS, ECONÓMICOS Y TERRITORIALES, CON ESPECIAL ATENCIÓN AL CASO DE ARAGÓN

Zaragoza, España 29/10//2020 30/10/2020 Ámbito: Internacional

VI JORNADAS IUCA 2020

Zaragoza, España 17/09/2020 18/09/2020 Ámbito: Nacional

4.6 Propiedad intelectual generada en 2020

SISTEMA TDR INALÁMBRICO PARA LA MEDIDA DEL CONTENIDO VOLUMÉTRICO DE AGUA EN EL SUELO (TDR WIRELESS SYSTEM FOR VOLUMETRIC WATER CONTENT MEASUREMENT)

Inventores/autores/obtentores: David Moret Fernández, Borja Latorre Garcés, Juan José Jiménez Jaén, Jaume Tormo Blanes, José Manuel Nicolau Ibarra, Villoro Arnau, Antonio, Arbaltmont Palacio Blasco, Sara

Entidad titular de derechos: Universidad de Zaragoza, Estación Experimental Aula Dei, Instituto Pirenaico De Ecología.

PARAETHOMYS BALEARICUS

Torres-Roig, E., Piñero, P., Agustí, J., Bover, P. & Alcover, J.A.

First evidence of endemic Murinae (Rodentia, Mammalia) in the early Pliocene of the Balearic Islands (western Mediterranean). *Geological Magazine*, 156: 1742-1750.

APOCRICETUS DARDERI

Torres-Roig, E., Agustí, J., Bover, P. & Alcover, J.A.

A new giant cricetine from the basal Pliocene of Mallorca (Balearic Islands, western Mediterranean): biostratigraphic nexus with continental mammal zones. *Historical Biology*, 31 (5): 559-573.

4.7 Infraestructuras.

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 rápido y eficiente 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/

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 m²). 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 CO₂ 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 desarrollan su labor es 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 relacionado 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 multirrotores, equipado tanto con cámara RGB y con sensor radiométrico FLIR Lepton (8 a 14 μm).
- 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.
 - Infilltrómetro.
 - 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 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.



A lo largo del 2020 también han sido adquiridos otros equipamientos destinados al uso exclusivo para los grupos de investigación del IUCA:

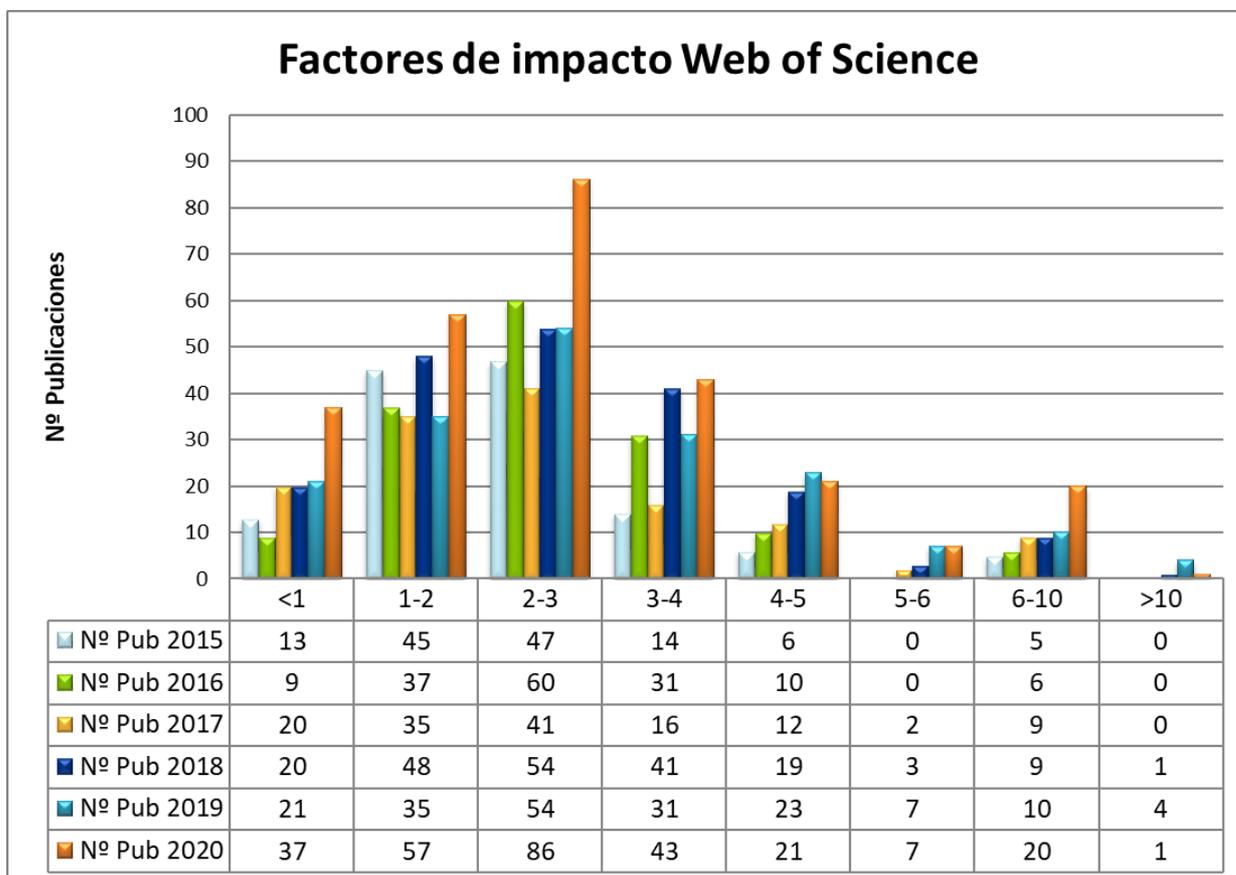
- Ordenador Lenovo Ordenador Portatil
- Frigorifico Combi
- Descongelador De Pajuelas
- Ordenador Personal Portatil Lenovo Lnv2951
- Escaner Portatil Czur Et18 De Libros Y Manuscritos
- Apple Imac Retina 5k 1 Xcore I5
- Portatil Hp470 G7 I71051u Ram
- Balanza Electrónica Kern
- Microscopio De Polarización Trinocular+Objetivo
- Baño De Ultrasonidos Bandelin Modelo Sonorex Rk31
- Unidad De Disco Duro
- Tarro 50 MI C/T P/Molino Mm400

4.8 Datos estadísticos

El resumen de la actividad científica realizada por nuestros investigadores durante este año 2020 es la siguiente:

ACTIVIDAD CIENTÍFICA	Nº
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CON CURRENCIA COMPETITIVA LIDERADOS O PARTICIPADOS POR MIEMBROS DEL IUCA	104
Liderados por miembros del IUCA (vigentes en 2020)	78
Participados por miembros del IUCA (vigentes en 2020)	26
CONTRATOS/PROYECTOS SIN CONCURRENCIA COMPETITIVA VIGENTES EN 2020.	76
PUBLICACIONES	460
Publicaciones en revistas indexadas en la Web of Science (Impact factor)	272
Publicaciones no indexadas en la Web of Science	74
Libros y capítulos de libro	114
COMUNICACIONES A CONGRESOS	110
CONFERENCIAS INVITADAS IMPARTIDAS	39
ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS, SEMINARIOS, CURSOS, CONFERENCIAS	25
Congresos, jornadas, seminarios y conferencias	14
Cursos y talleres	11
TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS EN 2020	16
TRABAJOS FIN DE MÁSTER DIRIGIDOS EN 2020	152

En el año 2020, los investigadores del IUCA han publicado 346 artículos científicos de los cuales 272 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.



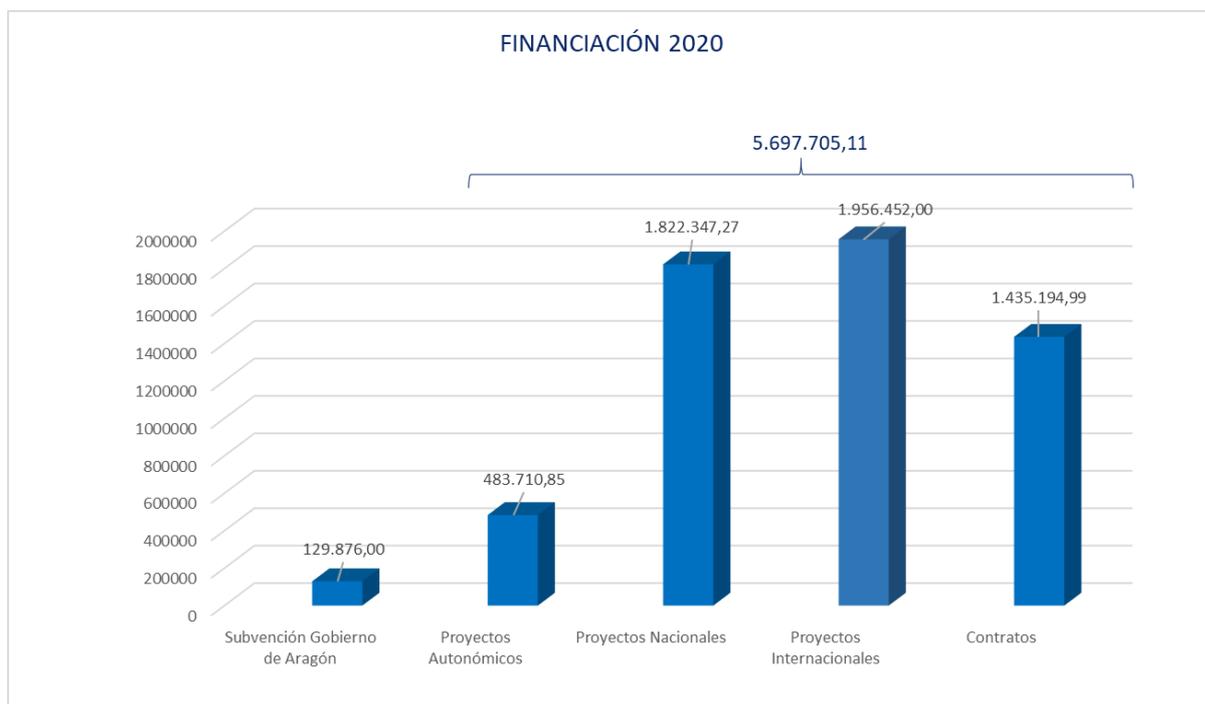
Cuadro resumen:

Factor Impacto Publicaciones 2020	
<1	13,60%
1-2	20,96%
2-3	31,62%
3-4	15,81%
4-5	7,72%
5-6	2,57%
6-10	7,35%
>10	0,37%

En la tabla siguiente se resume 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 2020. (Punto 4.1.1.1)

Así mismo, los contratos considerados en la misma tabla sólo son los concedidos con financiación tanto pública como privada sin concurrencia competitiva y/o en vigencia durante el 2020 cuyo Investigador Principal es miembro del IUCA (Punto 4.1.2.)

	Euros	%
Subvención Gobierno de Aragón	129.876,00	2,23%
Proyectos Autonómicos	483.710,85	8,30%
Proyectos Nacionales	1.822.347,27	31,27%
Proyectos Internacionales	1.956.452,00	33,57%
Contratos	1.435.194,99	24,63%
TOTAL FINANCIACIÓN	5.827.581,11	100,00%



5. FORMACIÓN

5.1 Tesis doctorales dirigidas en 2020

Nº de Tesis doctorales dirigidas en 2020: **16**

ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN CONJUNTA DE ECOSISTEMAS TRANSFRONTERIZOS: "ESPECIAL ATENCIÓN AL CASO DE LA RESERVA DE BIOSFERA SEAFLOWER".

Doctorando-a/alumno-a: Hurtado Rassi, Juliana

Directores/as: Salinas Alcega, Sergio. Amaya Arias, Ángela María

Fecha de lectura: 10/01/2020

GEOBASE DE DATOS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DE LOS RECURSOS MINERALES Y ENERGÉTICOS DE ARAGÓN EN UN CONTEXTO DE SOSTENIBILIDAD Y COMPETENCIA GLOBAL

Doctorando-a/alumno-a: Polo Pérez, Iván

Director/a: Escalona Orcao, Ana Isabel Pilar

Fecha de lectura: 16/01/2020

DOMESTICACIÓN Y PRIMERAS PRÁCTICAS GANADERAS EN LOS PIRINEOS CENTRALES. UNA APROXIMACIÓN DESDE LA ARQUEOZOOLOGÍA Y LA BIOGEOQUÍMICA

Doctorando-a/alumno-a: Sierra Sainz-Aja, Alejandro

Directores/as: Montes Ramírez, María Lourdes. Saña Seguí, María

Fecha de lectura: 17/01/2020

ADAPTACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS AL CAMBIO CLIMÁTICO: APLICACIÓN DE MODELOS HIDROLÓGICOS AL CASO DE LA CUENCA DEL RÍO BABAHOYO-ECUADOR

Doctorando-a/alumno-a: Sotomayor González, Paul Guillermo

Directores/as: Sánchez Fabre, Miguel. Escolano Utrilla, Severino

Fecha de lectura: 22/01/2020

ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR Y RECONSTRUCCIÓN DE LOS SORÍCIDOS (EULIPOTYPHILA, MAMMALIA) DEL CUARTERNARIO DE LA PENÍNSULA IBÉRICA: SISTEMÁTICA, BIOMETRÍA, PALEOAMBIENTES, ESMALTE DENTAL Y 3D

Doctorando-a/alumno-a: Moya Costa, Raquel

Directores/as: Cuenca Bescós, Gloria. Bauluz Lázaro, Blanca. Rofes Chávez, Juan

Fecha de lectura: 24/01/2020

APROXIMACIÓN AL ANÁLISIS TRANSFRONTERIZO DEL PAISAJE PIRENAICO E INCORPORACIÓN DE LA FAUNA EN SU VALORACIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Gárate López, Xabier

Directores/as: Longares Aladrén, Luis Alberto. Ibarra Benlloch, Paloma

Fecha de lectura: 28/01/2020

SEDIMENTOLOGÍA Y GEOQUÍMICA DE LOS DEPÓSITOS LAMINADOS MICROBIANOS Y FACIES ASOCIADAS DEL MIOCENO DEL SECTOR CENTRAL DE LA CUENCA DEL EBRO

Doctorando-a/alumno-a: Martín Bello, Leticia

Directores/as: Arenas Abad, María Concepción. Alonso Zarza, Ana María

Fecha de lectura: 31/01/2020

APLICACIONES MÓVILES RELACIONADAS CON LA SALUD. UN ESTUDIO SOBRE LAS APLICACIONES CON FUNCIONALIDAD PARA EL RECORDATORIO DE LA TOMA DE MEDICAMENTOS

Doctorando-a/alumno-a: Martín Fernández, Almudena

Directores/as: Salvador Oliván, José Antonio. Marco Cuenca, Gonzalo

Fecha de lectura: 04/02/2020

ESTUDIO DE DOLINAS EN EL KARST EVAPORÍTICO EPIGÉNICO E HIPOGÉNICO DE LA GARROTXA (NE DE ESPAÑA), MEDIANTE CARTOGRAFÍA, TRENCHING, GEORADAR Y TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA DE RESISTIVIDADES

Doctorando-a/alumno-a: Fabregat González, Iván

Directores/as: Gutiérrez Santolalla, Francisco. Roqué Pau, Carles

Fecha de lectura: 25/02/2020

FÁBRICAS MAGNÉTICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE ZONAS DE FALLA: EJEMPLOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

Doctorando-a/alumno-a: Marcén Alberó, Marcos

Directores/as: Román Berdiel, María Teresa. Casas Sáinz, Antonio María

Fecha de lectura: 13/03/2020

LOS SIRENIOS DEL EOCENO DE LA CUENCA DE AÍNSA (HUESCA, ESPAÑA): ESTUDIO PALEONTOLÓGICO DE SOBRARBESIREN CARDIELI (MAMMALIA, SIRENIA)

Doctorando-a/alumno-a: Díaz Berenguer, Ester

Directores/as: Canudo Sanagustín, José Ignacio. Badiola Kortabitarte, Ainara

Fecha de lectura: 15/05/2020

CARACTERIZACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE ALABASTRO Y YESO DE CALIDAD ESTATUARIA: APLICACIÓN EN LA DETERMINACIÓN DE PROCEDENCIA

Doctorando-a/alumno-a: Muñoz del Pozo, Alicia

Directores/as: Gisbert Aguilar, José. Morte García, María del Carmen

Fecha de lectura: 29/07/2020

DETECCIÓN, CARACTERIZACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE NANOMATERIALES DE PLATA EN PRESENCIA DE PLATA IÓNICA Y SU INTERACCIÓN CON ANTIBIÓTICOS MEDIANTE TÉCNICAS VOLTAMÉTRICAS, REDISOLUCIÓN DE PARTÍCULAS INMOVILIZADAS Y CRONOCULOMBIMETRÍA DE IMPACTO

Doctorando-a/alumno-a: Hernández Domínguez, Deamelys

Directores/as: Vidal Ibáñez, Juan Carlos. Castillo Suárez, Juan Ramón

Fecha de lectura: 30/07/2020

EL AGUA EN LA ZARAGOZA DEL SIGLO XV. LA CULTURA HÍDRICA DE UNA SOCIEDAD URBANA BAJOMEDIEVAL.

Doctorando-a/alumno-a: Lacámara Aylón, David

Directores/as: Pellicer Corellano, Francisco. Sarasa Sánchez, Esteban

Fecha de lectura: 28/09/2020

EFFECT OF HORMONES OF THE FEMALE REPRODUCTIVE TRACT ON RAM SPERM FUNCTIONALITY

Doctorando-a/alumno-a: Gimeno Martos, Silvia

Directores/as: Pérez Pe, Rosaura María. Casao Gascón, Adriana

Fecha de lectura: 10/11/2020

ANÁLISIS DE LAS EXPERIENCIAS DE REGULARIZACIÓN DE LOS BARRIOS INFORMALES/GECEKONDU EN TURQUÍA PARA LAS PROPUESTAS DE REGENERACIÓN DE LOS BARRIOS INFORMALES DE LAS CIUDADES DEL NORTE DE SIRIA.

Doctorando-a/alumno-a: Mansour, Alaa

Director/a: Pueyo Campos, Ángel

Fecha de lectura: 21/12/2020

5.2 Trabajos fin de Máster dirigidos en 2020

Nº de Trabajos fin de máster dirigidos en 2020: **153**

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS

Doctorando-a/alumno-a: Sebastian Valenzuela, David

Director/a: Cascarosa Salillas, María Esther

Fecha de lectura: 30/09/2020

LA CUESTIÓN PREJUDICIAL EN EL TRIBUNAL DE JUSTICIA DE LA UNIÓN EUROPEA

Doctorando-a/alumno-a: Blasco Ramón, Vanesa

Director/a: Salinas Alcega, Sergio

Fecha de lectura: 17/01/2020

ORDENACIÓN Y SISTEMAS DE SUPERVISIÓN DEL MERCADO BANCARIO ESPAÑOL Y EUROPEO. Y DICTAMEN SOBRE LA CONSIDERACIÓN DE UNA ENTIDAD FINANCIERA COMO SIGNIFICATIVA O MENOS SIGNIFICATIVA.

Doctorando-a/alumno-a: Parra Roncalés, Isabel

Director/a: Salinas Alcega, Sergio

Fecha de lectura: 17/01/2020

DICTAMEN SOBRE LA ACREDITACIÓN DE UNA ENTREGA DE DINERO COMO DONACIÓN: PRUEBA DEL ANIMUS DONANDI.

Doctorando-a/alumno-a: Aparicio Lafuente, Celia

Director/a: Martínez Martínez, María

Fecha de lectura: 20/01/2020

EL INCUMPLIMIENTO CONTRACTUAL EN EL CONTRATO DE COLABORACIÓN Y LA APLICACIÓN DE LA ACCIÓN RESOLUTORIA.

Doctorando-a/alumno-a: García Lozano, Lucía

Director/a: Martínez Martínez, María

Fecha de lectura: 20/01/2020

ANALIZAR LA CONTROVERSIA SURGIDA ENTRE MERCANTIL Z SPAIN SA Y BLIME SEGUROS Y REASEGUROS SA, A LA LUZ DEL CONTRATO DE CESIÓN DE USO DE LICENCIA DE SOFTWARE FIRMADO ENTRE LAS PARTES Y DE UN POSIBLE ABUSO DE POSICIÓN DE DOMINIO.

Doctorando-a/alumno-a: González Zubiri, Juan Ignacio

Director/a: Monge Gil, Ángel Luis

Fecha de lectura: 23/01/2020

DICTAMEN CON OBJETO DE CONTESTACION A UNA DEMANDA DE RECLAMACION SOLIDARIA DE DEUDA DE LA SOCIEDAD UNIPERSONAL A ÉSTA Y SU ADMINISTRADOR ÚNICO.

Doctorando-a/alumno-a: Ibáñez Cavero, Clara-María

Director/a: Varea Sanz, Mario Alejandro

Fecha de lectura: 23/01/2020

DICTAMEN QUE TIENE COMO OBJETO ANALIZAR LA RESPONSABILIDAD DE LOS ADMINISTRADORES EN EL NEGOCIO JURÍDICO CELEBRADO.

Doctorando-a/alumno-a: Valer Martínez, Francisco Javier

Director/a: Monge Gil, Ángel Luis

Fecha de lectura: 23/01/2020

DICTAMEN SOBRE LA EXCLUSIÓN Y CESE DE UN SOCIO ADMINISTRADOR DE UNA EMPRESA EN PARTICIPACIÓN CON FORMA DE SL.

Doctorando-a/alumno-a: Nicuesa Gasca, Carmen Belén

Director/a: Varea Sanz, Mario Alejandro

Fecha de lectura: 23/01/2020

ANALIZAR LA VIABILIDAD DE UNA DEMANDA ANTE LA JURISDICCIÓN CONTENCIOSO-ADMINISTRATIVA DEBIDO A LA INACTIVIDAD DE LA ADMINISTRACIÓN ANTE UN RECURSO ADMINISTRATIVO PRESENTADO POR LA INADECUACIÓN A LOS PRINCIPIOS TRIBUTARIOS CONSTITUCIONALES EN UNA AUTOLIQUIDACIÓN DEL IIVTNU.

Doctorando-a/alumno-a: Mort Cotín, Diego

Director/a: Molinos Rubio, Lucía María

Fecha de lectura: 28/01/2020

DICTAMEN SOBRE LA TRIBUTACIÓN DE LA DISOLUCIÓN Y LIQUIDACIÓN DEL CONDOMINIO EN UNA COMUNIDAD DE BIENES.

Doctorando-a/alumno-a: Sancho Villanueva, Aihnoa

Director/a: Molinos Rubio, Lucía María

Fecha de lectura: 28/01/2020

EFFECTOS JURÍDICOS Y TRIBUTARIOS DE LA DISOLUCIÓN DEL RÉGIMEN CONSORCIAL ARAGONÉS.

Doctorando-a/alumno-a: Pintos Lahuerta, Paula

Director/a: Molinos Rubio, Lucía María

Fecha de lectura: 28/01/2020

LA DEFENSA JURÍDICA ANTE EL INICIO DE UNA EXPROPIACIÓN FORZOSA POR VÍA DE URGENCIA.

Doctorando-a/alumno-a: Galindo Martín, Fernando

Director/a: Embid Irujo, Antonio

Fecha de lectura: 30/01/2020

RESPONSABILIDAD PATRIMONIAL DE LA ADMINISTRACIÓN POR DAÑOS ORIGINADOS POR LOS SERVICIOS SANITARIOS.

Doctorando-a/alumno-a: Villanueva Salazar, Ana

Director/a: Colom Piazuelo, Eloy María

Fecha de lectura: 30/01/2020

CINE SOBRE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA EN CLASE: HERRAMIENTAS DIDÁCTICAS EN HISTORIA

Doctorando-a/alumno-a: Pérez Marín, Irene

Director/a: Vallespín Domínguez, Enrique Norberto

Fecha de lectura: 03/03/2020

EL USO DEL CÓMIC COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA TRABAJAR EL HOLOCAUSTO ¿QUÉ APORTA EL CONOCIMIENTO DEL MAL?

Doctorando-a/alumno-a: Sanchez Solano, Jorge

Director/a: Vallespín Domínguez, Enrique Norberto

Fecha de lectura: 03/03/2020

LA SITUACIÓN DE LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL ESPAÑOLA: UNA DISCIPLINA PARA LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

Doctorando-a/alumno-a: Borque del Rincon, Pablo

Director/a: Aso Morán, Borja

Fecha de lectura: 03/03/2020

LAS CIENCIAS SOCIALES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA: CLAVES Y RETOS DE ENSEÑANZA

Doctorando-a/alumno-a: Buisán Ponce, Laura
Director/a: Aso Morán, Borja
Fecha de lectura: 03/03/2020

EL USO DIDÁCTICO DEL CINE Y LA HISTORIA EN EL AULA DE SECUNDARIA: UNA APROXIMACIÓN HACIA LA EDAD MEDIA A TRAVÉS DE LA PANTALLA

Doctorando-a/alumno-a: Gracia Guinovart, Guillermo
Director/a: Vallespín Domínguez, Enrique Norberto
Fecha de lectura: 03/03/2020

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE CEPAS DEL GÉNERO TRICHODERMA COMO ANTAGONISTAS MICROBIANOS PARA EL CONTROL DE ESPECIES DE HONGOS ASOCIADAS A PATOLOGÍAS DE MADERA EN PLANTA JOVEN DE VID

Doctorando-a/alumno-a: Langa Lomba, Natalia
Directores/as: Martín Ramos, Pablo. Vicente González García
Fecha de lectura: 15/06/2020

PRODUCCIÓN INTEGRADA DE TOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM L.) "ROSA DE BARBASTRO"

Doctorando-a/alumno-a: Bernad Eustaquio, Antonio
Directores/as: Martín Ramos, Pablo. Barriuso Vargas, Juan José
Fecha de lectura: 15/06/2020

EVALUACIÓN DE LA TOLERANCIA A LA CALIZA ACTIVA DE CINCO VARIEDADES AUTORRADICADAS DE ALMENDRO

Doctorando-a/alumno-a: Figueras Panillo, Marcos Miguel
Directores/as: Martín Ramos, Pablo. Casanova Gascón, José
Fecha de lectura: 18/06/2020

PRINCIPALES ESTRESORES Y COMPETENCIAS EMOCIONALES EN LOS ESTUDIANTES DE ENFERMERÍA

Doctorando-a/alumno-a: Herrero Gómez, Ana Isabel
Directores/as: Urcola Pardo, Fernando. Aintzane Orkaizagirre Gómara
Fecha de lectura: 01/07/2020

LAS CUENTAS ANUALES Y EL GESTOR ADMINISTRATIVO: EL PAPEL DEL GESTOR ADMINISTRATIVO EN LA PRESENTACIÓN DE LAS CUENTAS ANUALES EN EL REGISTRO MERCANTIL

Doctorando-a/alumno-a: Alba Biel, Ignacio Vicente
Director/a: Monge Gil, Ángel Luis
Fecha de lectura: 06/07/2020

JUEGO SERIO DE INNOVACIÓN EMPRESARIAL EN DESARROLLO SOSTENIBLE Y ECONOMÍA CIRCULAR

Doctorando-a/alumno-a: Otxoa Arrieta, Nahia
Director/a: Sierra Perez, Jorge
Fecha de lectura: 07/07/2020

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL DEL PROYECTO MINA MUGA.

Doctorando-a/alumno-a: Sanz Domeño, Ekaitz
Director/a: Echeverría Arnedo, María Teresa
Fecha de lectura: 09/07/2020

ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN PUBLICADA SOBRE LA CRISIS DEL SRAS-COV-2 EN EL PERIÓDICO EL PAÍS.

Doctorando-a/alumno-a: Cuesta Martín, Alba

Directores/as: Salvador Oliván, José Antonio. Agustín Lacruz, María Carmen

Fecha de lectura: 09/07/2020

FORMACIÓN DEL PROFESORADO EN CONTEXTOS NO FORMALES: EL CONCURSO DE CRISTALIZACIÓN EN LA ESCUELA

Doctorando-a/alumno-a: Martín García, Jorge

Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia

Fecha de lectura: 10/07/2020

ANÁLISIS DE LOS CAMBIOS EN LA VEGETACIÓN Y EN LA MORFOLOGÍA DE UN CAUCE DE GRAVAS ENTRE 1927 Y 2018: EL RÍO CINCA.

Doctorando-a/alumno-a: Trullenque Blanco, Víctor

Directores/as: Ollero Ojeda, Alfredo. Montealegre Gracia, Antonio Luis

Fecha de lectura: 10/07/2020

ESTIMACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ESTRUCTURAL DEL BOSQUE DE RIBERA Y DE LAS PLANTACIONES DE CHOPO DE LOS RÍOS MARTÍN Y GUADALOPE MEDIANTE DATOS LIDAR DE BAJA DENSIDAD Y ORTOFOTOGRAFÍAS PNOA.

Doctorando-a/alumno-a: Martínez Ubide, Pablo

Directores/as: Montealegre Gracia, Antonio Luis. Auxiliadora Casterad Seral

Fecha de lectura: 10/07/2020

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA: ESTUDIO COMPARATIVO DE LA EFICACIA DEL TEST MNA PARA LA DETECCIÓN DE LA DESNUTRICIÓN Y PREDICCIÓN DE PARÁMETROS CLÍNICOS EN PACIENTES HOSPITALIZADOS MAYORES DE 60 AÑOS

Doctorando-a/alumno-a: Perez Monlat, Eduina

Director/a: Anguas Gracia, Ana

Fecha de lectura: 13/07/2020

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA PROPUESTA DIDÁCTICA BASADA EN LA INVESTIGACIÓN ESCOLAR Y LA ENSEÑANZA DE LA CIENCIA BASADA EN LA INDAGACIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Herrero Blasco, María Nieves

Director/a: Cortés Gracia, Ángel Luis

Fecha de lectura: 16/07/2020

ENSEÑANZA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA EN SECUNDARIA A TRAVÉS DEL PENSAMIENTO SISTÉMICO EN UN ENTORNO REMOTO

Doctorando-a/alumno-a: Rupérez Cano, Azahara Iris

Director/a: Cortés Gracia, Ángel Luis

Fecha de lectura: 16/07/2020

APRENDIENDO LA FUNCIÓN DE RELACIÓN ANIMAL: T-FLIC Y ENFERMEDADES ENDOCRINAS

Doctorando-a/alumno-a: Gimeno Blasco, Elena

Director/a: Mateo González, Ester

Fecha de lectura: 16/07/2020

DESCUBRIENDO LA FUNCIÓN DE RELACIÓN EN 3ºESO A TRAVÉS DEL E-LEARNING.

Doctorando-a/alumno-a: Alejo Mateo, Jorge

Director/a: Mateo González, Ester

Fecha de lectura: 16/07/2020

EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA: UNA PROPUESTA DIDÁCTICA CON FLIPPED CLASSROOM

Doctorando-a/alumno-a: Montoya Moreno, Rus María
Director/a: Mazas Gil, Beatriz
Fecha de lectura: 16/07/2020

PROPUESTA DIDÁCTICA PARA 1º DE BACHILLERATO SOBRE NUTRICIÓN VEGETAL

Doctorando-a/alumno-a: Carnicer Belanche, Leticia
Director/a: Mateo González, Ester
Fecha de lectura: 16/07/2020

CÓMO IR MÁS ALLÁ DE LA SENSIBILIZACIÓN EN ECG EN GEOGRAFÍA E HISTORIA PARA FOMENTAR LA PARTICIPACIÓN SOCIAL Y LA INCIDENCIA POLÍTICA

Doctorando-a/alumno-a: Beltrán Moreno, Clara
Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo
Fecha de lectura: 16/07/2020

DESARROLLO DEL PENSAMIENTO SISTÉMICO A TRAVÉS DEL CONCEPTO DE PAISAJE Y EL ANÁLISIS DE FACTORES MÚLTIPLES

Doctorando-a/alumno-a: Cuchí Moreno, Jaime Joaquín
Director/a: Sebastián López, María
Fecha de lectura: 16/07/2020

LA CARTOGRAFÍA TEMÁTICA COMO HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DEL DESARROLLO SOSTENIBLE

Doctorando-a/alumno-a: Rodríguez Villegas, María
Director/a: Sebastián López, María
Fecha de lectura: 16/07/2020

CUATRO EXPERIENCIAS DE APRENDIZAJE PARA IMPARTIR LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA A TRAVÉS DE LA EMPATÍA HISTÓRICA.

Doctorando-a/alumno-a: Herrero Señalada, Yasmina
Director/a: García Ceballos, Silvia
Fecha de lectura: 16/07/2020

LA GEOGRAFÍA COMO PARADIGMA EN LA EDUCACIÓN PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE: LA IMPORTANCIA DEL CONCEPTO DE MEDIO AMBIENTE

Doctorando-a/alumno-a: López García, Diego
Director/a: Sebastián López, María
Fecha de lectura: 16/07/2020

EL TRABAJO DE LABORATORIO EN PMAR: CONCEPTOS DE SOLUBILIDAD Y CRISTALIZACIÓN Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA SU COMPRENSIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Sancho Tomás, María
Director/a: Dies Álvarez, María Eugenia
Fecha de lectura: 17/07/2020

LA BICICLETA: MUCHO MÁS QUE UNA MÁQUINA

Doctorando-a/alumno-a: Santidrián García, Ana
Director/a: de Echave Sanz, Ana Carmen
Fecha de lectura: 17/07/2020

LA QUÍMICA COMO UNA CIENCIA INTERDISCIPLINAR: UNA REFLEXIÓN SOBRE LAS SIMULACIONES COMPUTACIONALES EN LA ENSEÑANZA DESDE LA HISTORIA Y LA FILOSOFÍA DE LA QUÍMICA

Doctorando-a/alumno-a: Madrona Martínez, Héctor

Director/a: de Echave Sanz, Ana Carmen

Fecha de lectura: 17/07/2020

DIDÁCTICA DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO ROMANO MUSEALIZADO: EL CASO CONCRETO DE ARAGÓN

Doctorando-a/alumno-a: Varela de Seijas Morales, Claudia

Director/a: González González, José Manuel

Fecha de lectura: 20/07/2020

EDUCACIÓN PATRIMONIAL Y DIDÁCTICA DE LOS OBJETOS: UNA APROXIMACIÓN AL CASO DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

Doctorando-a/alumno-a: Oria Serrano, David

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA COMPRENSIÓN DE LAS CREENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD A TRAVÉS DEL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO HISTÓRICO

Doctorando-a/alumno-a: Arbeloa Borbón, Paula

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA EDUCACIÓN EN LOS MUSEOS. PROBLEMÁTICA ACTUAL

Doctorando-a/alumno-a: Luis Rúa, Regina

Director/a: González González, José Manuel

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL Y LA DIDÁCTICA DEL OBJETO EN LA FORMACIÓN DEL ALUMNADO DE SECUNDARIA EN EL MUSEO.

Doctorando-a/alumno-a: Corbaton Martínez, Celia

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA EFECTIVIDAD DE LOS VIDEOJUEGOS EN LA TRANSMISIÓN DE LA HISTORIA. UN ACERCAMIENTO A AGE OF EMPIRES Y ASSASSIN'S CREED

Doctorando-a/alumno-a: Anadón Otín, David

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA EVALUACIÓN DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN EDUCACIÓN SECUNDARIA

Doctorando-a/alumno-a: Boj Lostal, Rut

Director/a: González González, José Manuel

Fecha de lectura: 20/07/2020

LA GUERRA EN LAS AULAS. LA DIDÁCTICA DE LA GUERRA EN LAS CIENCIAS SOCIALES DE SECUNDARIA

Doctorando-a/alumno-a: Ruiz Montoro, Francisco

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 20/07/2020

PRESENCIA EN LA SOMBRA: ESTUDIO DE LA PRESENCIA FEMENINA EN LA EDAD MEDIA Y MODERNA POR MEDIO DEL CAMBIO Y LA CONTINUIDAD

Doctorando-a/alumno-a: Gómez Gracia, Irene
 Director/a: de Miguel González, Rafael Pablo
 Fecha de lectura: 20/07/2020

LA DIDÁCTICA EN LOS MUSEOS NACIONALES

Doctorando-a/alumno-a: Roche Sevil, Eva
 Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo
 Fecha de lectura: 20/07/2020

¡APRENDE Y REAPRENDE CON CINE-IMPUESTOS!

Doctorando-a/alumno-a: Abad Pascual, Lorena
 Director/a: Vallés Giménez, Jaime
 Fecha de lectura: 22/07/2020

MEDIDAS PREVENTIVAS DE NEUMONÍA ASOCIADA A VENTILACIÓN MECÁNICA EN UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS: EL PROTOCOLO "NEUMONÍA ZERO". UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

Doctorando-a/alumno-a: Sancho Pina, Raquel
 Director/a: Fernández Rodrigo, María Teresa
 Fecha de lectura: 27/07/2020

APLICACIÓN DE LA ANISOTROPÍA DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA (ASM) AL ESTUDIO DE FLUJOS DE LAVA Y MATERIALES VOLCANOCLÁSTICOS. EJEMPLO DE LA SIERRA DEL CADÍ

Doctorando-a/alumno-a: Simón Muzas, Ana
 Directores/as: Casas Sáinz, Antonio María. Soto Marín, Ruth
 Fecha de lectura: 28/07/2020

LA PRIMERA EDAD DEL HIERRO EN EL VALLE MEDIO DEL EBRO: UNA APROXIMACIÓN AL ANÁLISIS TERRITORIAL MEDIANTE SIG.

Doctorando-a/alumno-a: Medel Gracia, Diego
 Director/a: Picazo Millán, Jesús Vicente
 Fecha de lectura: 03/09/2020

RECONSTRUCCIÓN DE PALEODIETAS HOMÍNIDAS A PARTIR DE ANÁLISIS DE ISÓTOPOS ESTABLES.

Doctorando-a/alumno-a: Rubio Parias, Jordi
 Directores/as: Mazo Pérez, Carlos. Marta Alcolea Gracia
 Fecha de lectura: 03/09/2020

RELACIÓN ENTRE LA CALIDAD DE VIDA Y LA CALIDAD DEL SUEÑO EN PERSONAS MAYORES DE 65 AÑOS: UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

Doctorando-a/alumno-a: Juan Joven, Irene
 Director/a: Urcola Pardo, Fernando
 Fecha de lectura: 10/09/2020

EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CRYPTOSPORIDIOSIS EN ESPAÑA EN LOS AÑOS 2006-2013: PUNTO DE PARTIDA PARA ESTUDIAR LA EVOLUCIÓN DE POBLACIONES.

Doctorando-a/alumno-a: Pascual del Riquelme Babé, Alfonso José
 Directores/as: Rubio Aranda, Encarnación. Goñi Cepero, María Pilar
 Fecha de lectura: 11/09/2020

COMPROMISO CON EL DESARROLLO RURAL DE LAS MUJERES DE LAS CINCO VILLAS

Doctorando-a/alumno-a: Esteban Martin, Paula

Director/a: Hernández Navarro, María Luz

Fecha de lectura: 18/09/2020

DETERMINACIÓN VOLTAMÉTRICA DEL ANTIBIÓTICO AZITROMICINA Y COMPARACIÓN CON MÉTODOS DESCRITOS EN LA BIBLIOGRAFÍA

Doctorando-a/alumno-a: Arnaiz Vallejo, Álvaro Javier

Director/a: Vidal Ibáñez, Juan Carlos

Fecha de lectura: 25/09/2020

DISTRIBUCIÓN DE ESPECIES CATALOGADAS O DE INTERÉS EN RELACIÓN CON LA DINÁMICA CLIMÁTICA Y USOS DEL SUELO EN ESCENARIO DE CAMBIO GLOBAL: GORRIÓN ALPINO Y PERDIZ NIVAL.

Doctorando-a/alumno-a: Gincheva Norcheva, Andrina

Director/a: Longares Aladrén, Luis Alberto

Fecha de lectura: 25/09/2020

ANÁLISIS DEL IMPACTO VISUAL DEL PARQUE EÓLICO LAS MAJAS (AZUARA, ZARAGOZA)

Doctorando-a/alumno-a: Hermoso Nadales, Yilena

Directores/as: Ollero Ojeda, Alfredo. Montorio Llovería, Raquel

Fecha de lectura: 28/09/2020

ANÁLISIS DE LAS SUBVENCIONES A PARTICULARES Y LA REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS ACONTECIDAS EN LAS INUNDACIONES DEL RÍO EBRO EN ABRIL DEL 2018 EN LA PROVINCIA DE ZARAGOZA.

Doctorando-a/alumno-a: Falcon Pelegrin, Cristian

Director/a: Pellicer Corellano, Francisco

Fecha de lectura: 29/09/2020

ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS PARA EL PROCESO DE APRENDIZAJE DE LOS ALUMNOS

Doctorando-a/alumno-a: Sebastián Valenzuela, David

Director/a: Cascarosa Salillas, María Esther

Fecha de lectura: 01/10/2020

ACTIVIDADES DE RENTAS FINANCIERAS

Doctorando-a/alumno-a: Pontaque Rodríguez, Carlos

Director/a: Vallés Giménez, Jaime

Fecha de lectura: 01/10/2020

DESIGN THINKING COMO METODOLOGÍA DEL PROYECTO EMPRESARIAL

Doctorando-a/alumno-a: Garcia Gonzalo, Caterina

Director/a: Vallés Giménez, Jaime

Fecha de lectura: 01/10/2020

APRENDIZAJE DE ECONOMÍA ENTRE IGUALES A TRAVÉS DE UN SECTOR RELEVANTE EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA

Doctorando-a/alumno-a: Chavarría Acero, Daniel

Director/a: Vallés Giménez, Jaime

Fecha de lectura: 01/10/2020

CALIDAD AGROALIMENTARIA Y EL DESARROLLO RURAL DE CHINA.

Doctorando-a/alumno-a: Yue, Kerui
 Director/a: Climent López, Eugenio Antonio
 Fecha de lectura: 02/10/2020

LA MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN EN CHINA Y LOS CAMBIOS ECONÓMICOS DESPUÉS DE LA REFORMA Y LA APERTURA (1978-2018).

Doctorando-a/alumno-a: Ren, Qianwen
 Director/a: Lacosta Aragüés, Antonio Javier
 Fecha de lectura: 02/10/2020

PLANIFICACIÓN TURÍSTICA ESTRATÉGICA DE LA COMARCA DEL MAESTRAZGO

Doctorando-a/alumno-a: Monclús Fontán, David
 Directores/as: Giné Abad, Helena. Barlés Arizón, María José
 Fecha de lectura: 05/10/2020

TURISMO EN CIUDADES CON CANAL EN CHINA

Doctorando-a/alumno-a: Wang, Lingyao
 Director/a: Giné Abad, Helena
 Fecha de lectura: 05/10/2020

EDUCACIÓN GEOGRÁFICA EN TIEMPOS DE LA COVID-19. ESTADO DE LA CUESTIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Valencia Vidal, Jorge
 Director/a: Sebastián López, María
 Fecha de lectura: 06/10/2020

EDUCACIÓN PATRIMONIAL Y COVID-19: PROPUESTAS Y RETOS DE FUTURO

Doctorando-a/alumno-a: Álvarez Barrena, Beatriz
 Director/a: Aso Morán, Borja
 Fecha de lectura: 06/10/2020

EDUCACIÓN PATRIMONIAL: DEFINICIÓN, PROBLEMAS Y TENDENCIAS. UNA PROPUESTA EDUCATIVA SOBRE EL PATRIMONIO TALAYÓTICO MENORQUÍN

Doctorando-a/alumno-a: Bagur Marques, Enric
 Director/a: Aso Morán, Borja
 Fecha de lectura: 06/10/2020

LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL. ESTADO DE LA CUESTIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS EN EDUCACIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Izquierdo Tutor, Maria Victoria
 Director/a: Aso Morán, Borja
 Fecha de lectura: 06/10/2020

LA IMAGEN COMO ELEMENTO EDUCATIVO EN LA DIDÁCTICA DE LA HISTORIA: EXPERIENCIAS EDUCATIVAS PARA SUPERAR EL TRATAMIENTO DE LA IMAGEN COMO ELEMENTO REPRESENTATIVO Y COMPLEMENTARIO DEL CONTENIDO TEXTUAL

Doctorando-a/alumno-a: Montull Cereceda, Luis Manuel
 Director/a: García Ceballos, Silvia
 Fecha de lectura: 06/10/2020

LOS FASCISMOS DESDE UNA PERSPECTIVA PSICO-SOCIAL EN LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES

Doctorando-a/alumno-a: Boyero Sánchez, Alba Maria
 Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo
 Fecha de lectura: 06/10/2020

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA COMBATIR EL PRESENTISMO A TRAVÉS DE LA EMPATÍA HISTÓRICA EN LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA. LA SEGUNDA GUERRA MUNDIAL Y EL ASCENSO DE HITLER

Doctorando-a/alumno-a: Miranda Ugarte, María

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 06/10/2020

EL APRENDIZAJE Y EL TRABAJO CON FUENTES ESCRITAS PARA EL DESARROLLO DEL PENSAMIENTO HISTÓRICO: UN ESTADO DE LA CUESTIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Gastón Castro, Claudia

Director/a: Pallares Jimenez, Miguel Angel

Fecha de lectura: 16/10/2020

LA ARQUEOLOGÍA COMO HERRAMIENTA DIDÁCTICA PARA EL APRENDIZAJE ESCOLAR: UNA CATEGORIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES “ROMANAS” EN ESPAÑA

Doctorando-a/alumno-a: López Valdepérez, Miguel

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 16/10/2020

PATRIMONIO HISTÓRICO-CULTURAL Y SU VALOR DIDÁCTICO

Doctorando-a/alumno-a: Campo Marco, Lara

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 16/10/2020

POSIBILIDADES DIDÁCTICAS A TRAVÉS DE LOS VESTIGIOS PATRIMONIALES Y LAS FUENTES DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA: ESTADO DE LA CUESTIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Ezquerro Herce, Laura

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 16/10/2020

LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA EN EL AULA: UN TEMA CONFLICTIVO

Doctorando-a/alumno-a: García Domingo, María

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 16/10/2020

LA GAMIFICACIÓN DE LA BIOLOGÍA PARA LOS ALUMNOS DE 4º DE ESO EN TIEMPOS DE COVID-19

Doctorando-a/alumno-a: Vilanova Simarro, Andres

Director/a: Mazas Gil, Beatriz

Fecha de lectura: 20/10/2020

PROPUESTA DIDÁCTICA PARA EL ESTUDIO DE “LOS ECOSISTEMAS Y LA BIODIVERSIDAD” CON ALUMNOS DE 1º DE LA ESO DESDE CASA CON AYUDA DE LAS TICS

Doctorando-a/alumno-a: Val Pascua, Ainhoa

Director/a: Mazas Gil, Beatriz

Fecha de lectura: 20/10/2020

ANÁLISIS DE EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS EN LA ISLA DE MALLORCA. RECONSTRUCCIÓN A PARTIR DATOS INSTRUMENTALES, DENDROCRONOLÓGICOS Y FUENTES DOCUMENTALES.

Doctorando-a/alumno-a: Ortega Mclear, Aaron Anthony

Directores/as: Luis Arrillaga, Martín de. Alberto Serrano Notivoli

Fecha de lectura: 01/12/2020

ANÁLISIS DE LAS IMÁGENES WORLDVIEW 3 PARA LA DETECCIÓN DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS. EL CASO DEL YACIMIENTO DE TERMEZ, UZBEKISTÁN.

Doctorando-a/alumno-a: Sanmartín Mancho, Sergio

Directores/as: Pérez Cabello, Fernando. Uribe Agudo, Paula. Jorge Angás Pajas

Fecha de lectura: 01/12/2020

DISEÑO DE UN MODELO CONCEPTUAL PARA EL CONTROL DE CALIDAD DE UN INVENTARIO DE ACTIVOS DE FERROCARRIL CAPTURADOS MEDIANTE MOBILE MAPPING SYSTEM.

Doctorando-a/alumno-a: Silva Solla, Gonzalo

Director/a: Montealegre Gracia, Antonio Luis

Fecha de lectura: 01/12/2020

ELABORACIÓN DE UNA PLATAFORMA WEB COLABORATIVA CON INFORMACIÓN GEOGRÁFICA VOLUNTARIA PARA ARTICULAR PROCESOS DE SIG PARTICIPATIVO.

Doctorando-a/alumno-a: Martínez Bolea, Víctor

Directores/as: Zúñiga Antón, María. Sevilla Callejo, Miguel

Fecha de lectura: 01/12/2020

EVOLUCIÓN DE LA COVID-19 EN ARAGÓN. CARACTERIZACIÓN MEDIANTE SERIES TEMPORALES Y DETERMINANTES SOCIALES DE LA SALUD.

Doctorando-a/alumno-a: Castillo Jurado, Ana María

Directores/as: Zúñiga Antón, María. Carmen Bentué Martínez. Marcos Rodríguez Mimbrero

Fecha de lectura: 01/12/2020

ANÁLISIS Y VALORACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS LEADER 2014-2020 EN CASTILLA Y LEÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Sanz Sanz, Javier

Director/a: Hernández Navarro, María Luz

Fecha de lectura: 01/12/2020

EL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL EN LA LLANURA DE INUNDACIÓN DEL RÍO EBRO A SU PASO POR ARAGÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Gascón Roche, Enrique

Director/a: Pellicer Corellano, Francisco

Fecha de lectura: 01/12/2020

EVALUACIÓN HIDROMORFOLÓGICA DE CURSOS EFÍMEROS MEDITERRÁNEOS Y PROPUESTAS DE RESTAURACIÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Prados Millan, Raquel

Director/a: Ollero Ojeda, Alfredo

Fecha de lectura: 01/12/2020

EVOLUCIÓN TEMPORAL Y ESPACIAL DEL FENÓMENO DE DEFOLIACIÓN EN MASAS FORESTALES DE ARAGÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Castillo Cuenca, Anabel

Director/a: Longares Aladrén, Luis Alberto

Fecha de lectura: 01/12/2020

INSTALACIÓN DE UN PUNTO DE ALIMENTACIÓN DE AVES NECRÓFAGAS EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE ANDORRA (TERUEL).

Doctorando-a/alumno-a: Duque Arto, Francho

Director/a: Longares Aladrén, Luis Alberto

Fecha de lectura: 01/12/2020

LA SITUACIÓN ACTUAL Y LOS MODELOS DE DESARROLLO TURÍSTICO LITORAL EN ESPAÑA Y CHINA. ANÁLISIS DAFO.

Doctorando-a/alumno-a: Ding, Yixuan
Director/a: Lacosta Aragüés, Antonio Javier
Fecha de lectura: 01/12/2020

LAS ZONAS VERDES, ELEMENTO URBANÍSTICO CLAVE PARA EL MEDIO AMBIENTE URBANO: EL PARQUE METROPOLITANO DEL AGUA "LUIS BUÑUEL".

Doctorando-a/alumno-a: Antolín Jato, Víctor
Director/a: Pellicer Corellano, Francisco
Fecha de lectura: 01/12/2020

SITUACIÓN ACTUAL Y CONTRAMEDIDAS DE LOS PROBLEMAS DE SEGURIDAD ALIMENTARIA EN LA CHINA RURAL.

Doctorando-a/alumno-a: Pan, Manaying
Director/a: Climent López, Eugenio Antonio
Fecha de lectura: 01/12/2020

DOWNSCALING DE PRODUCTOS DE CUBIERTA NIVAL DE MODIS A PARTIR DE UN MODELO PROBABILÍSTICO.

Doctorando-a/alumno-a: Rodriguez Lopez, Guillermo
Directores/as: Riva Fernández, Juan Ramón de la. Jesús Revuelto Benedí
Fecha de lectura: 01/12/2020

ESTIMACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE CEBADA A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES Y VARIABLES CLIMÁTICAS.

Doctorando-a/alumno-a: Iranzo Cubel, Cristian
Directores/as: Montorio Lloveria, Raquel. García Martín, Alberto
Fecha de lectura: 01/12/2020

ESTIMACIÓN DEL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE ROBLEDALES DE LA RED NATURA 2000 A PARTIR DE DATOS LIDAR DE FOTÓN ÚNICO.

Doctorando-a/alumno-a: García Galar, Aitor
Director/a: Lamelas Gracia, Maria Teresa
Fecha de lectura: 01/12/2020

ESTUDIO DE LA VULNERABILIDAD SOCIODEMOGRÁFICA EN BILBAO.

Doctorando-a/alumno-a: Zurinaga Castillo, Diego
Director/a: Escolano Utrilla, Severino
Fecha de lectura: 01/12/2020

EVALUACIÓN DEL POTENCIAL TURÍSTICO CON SIG CASO: EL DEPARTAMENTO DE CALDAS, COLOMBIA.

Doctorando-a/alumno-a: Olivar Londoño, Juan Felipe
Directores/as: Montorio Lloveria, Raquel. Raúl Postigo Vidal
Fecha de lectura: 01/12/2020

DIAGNÓSTICO DEL EFECTO VISUAL DE LOS PARQUES EÓLICOS SOBRE EL PAISAJE EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Contreras Álvarez, Vanessa
Director/a: Montorio Lloveria, Raquel
Fecha de lectura: 01/12/2020

METODOLOGÍA AUTOMATIZADA PARA LA DETECCIÓN DEL LIMITE SUPERIOR DEL BOSQUE MEDIANTE DATOS LIDAR.

Doctorando-a/alumno-a: Ilzarbe Senosiain, Itsaso

Directores/as: Pérez Cabello, Fernando. Marcos Rodríguez Mimbrero

Fecha de lectura: 01/12/2020

ADQUISICIÓN DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS A TRAVÉS DEL ESTUDIO DEL CAMBIO CLIMÁTICO

Doctorando-a/alumno-a: Darias Trujillo, Vladimir

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 11/12/2020

EL PROBLEMA DE LA DUALIDAD ENTRE LAS PRODUCCIONES CULTURALES Y SU CONTEXTO: UNA PROPUESTA DIDÁCTICA PATRIMONIAL

Doctorando-a/alumno-a: Aguilar Sanz, Daniel

Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo

Fecha de lectura: 11/12/2020

LA EDUCACIÓN PATRIMONIAL. MARCO TEÓRICO Y EJEMPLOS DE SU IMPLEMENTACIÓN EN SECUNDARIA

Doctorando-a/alumno-a: Aguado Zardoya, Alberto

Director/a: Aso Morán, Borja

Fecha de lectura: 11/12/2020

PROPUESTAS PARA LA COMPRENSIÓN DE LA GUERRA FRÍA A TRAVÉS DE LOS METACONCEPTOS DEL PENSAMIENTO HISTÓRICO

Doctorando-a/alumno-a: Perlina Pérez, Alberto

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 11/12/2020

ALGUNOS RETOS EDUCATIVOS EN LAS CIENCIAS SOCIALES. UNA SÍNTESIS ARGUMENTAL

Doctorando-a/alumno-a: Alcolea Ausejo, Eduardo

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 11/12/2020

LA ADQUISICIÓN DEL PENSAMIENTO SISTÉMICO: EL CONCEPTO DE CRISIS MEDIANTE METODOLOGÍAS PROACTIVAS

Doctorando-a/alumno-a: Gutiérrez Sánchez, Lara

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 11/12/2020

LA DIDÁCTICA DEL PATRIMONIO MUDÉJAR ARAGONÉS EN LA EDUCACIÓN SECUNDARIA: UNA PROPUESTA EDUCATIVA

Doctorando-a/alumno-a: Villalba Duarte, Miguel

Director/a: García Ceballos, Silvia

Fecha de lectura: 11/12/2020

MEMORIA HISTÓRICA COMO ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS SOCIALES

Doctorando-a/alumno-a: Domínguez Santamaría, Pablo

Director/a: Sebastián López, María

Fecha de lectura: 11/12/2020

TURISMO ROJO EN CHINA. EL CASO DE LINYI

Doctorando-a/alumno-a: Wang, Fengyi

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 11/12/2020

ECOTURISMO EN RESERVAS NATURALES DE HUMEDADES. EL CASO DE YANCHENG (JIANGSU, CHINA)

Doctorando-a/alumno-a: Sheng, Jiameng

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 11/12/2020

TURISMO CULTURAL Y ARQUITECTÓNICO PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD. EL CASO DE HONGCUN, ANTIGUO POBLADO DEL SUR DE ANHUI (CONDADO DE YI, CHINA)

Doctorando-a/alumno-a: Zhang, Yueqiu

Director/a: Giné Abad, Helena

Fecha de lectura: 11/12/2020

PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA REFERENCIACIÓN ESPACIAL Y CARACTERIZACIÓN DEL PARQUE DE VEHÍCULOS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA.

Doctorando-a/alumno-a: Cruz Alonso, Daniel

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 14/12/2020

EL VIDEOJUEGO COMO HERRAMIENTA PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA EN EL AULA: EL CASO DE LA SAGA EUROPA UNIVERSALIS

Doctorando-a/alumno-a: Júlvez Monjón, Alexis Jacinto

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 16/12/2020

EJERCICIO ACUÁTICO EN PACIENTES MAYORES CON DOLOR CRÓNICO: REVISIÓN SISTEMÁTICA

Doctorando-a/alumno-a: Casanova Ruiz, Pilar

Director/a: Urcola Pardo, Fernando

Fecha de lectura: 16/12/2020

ACTIVIDADES DIDÁCTICAS EN LOS MUSEOS MUNICIPALES DE ZARAGOZA: UN INSTRUMENTO PARA LA EDUCACIÓN DEL PATRIMONIO

Doctorando-a/alumno-a: Ortiz Larriba, Samuel

Director/a: González González, José Manuel

Fecha de lectura: 16/12/2020

EDUCACIÓN PATRIMONIAL: UNA DISCIPLINA CIENTÍFICA

Doctorando-a/alumno-a: Domínguez Fernández, Natalia

Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo

Fecha de lectura: 16/12/2020

EDUCAR CONTRA AUSCHWITZ: UN ESTADO DE LA CUESTIÓN SOBRE LA DIDÁCTICA DEL HOLOCAUSTO

Doctorando-a/alumno-a: Vela Miramon, Carlos

Director/a: Sanchez Martinez, Sergio

Fecha de lectura: 16/12/2020

EDUCAR EN LA PAZ A TRAVÉS DE LOS CONFLICTOS: ESTUDIO DE LAS PROPUESTAS DIDÁCTICAS EN ESPAÑA

Doctorando-a/alumno-a: Mainar Crespo, David
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 16/12/2020

ESTADO DE LA CUESTIÓN: DIDÁCTICA DEL CONFLICTO Y EDUCACIÓN PATRIMONIAL. EL CASO DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA

Doctorando-a/alumno-a: Ariño Hernandez, Jose Javier
Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo
Fecha de lectura: 16/12/2020

LA ENSEÑANZA DE LA PREHISTORIA A TRAVÉS DEL APRENDIZAJE BASADO EN OBJETOS

Doctorando-a/alumno-a: Cases Monterde, María
Director/a: Franco Calvo, Jesus Gerardo
Fecha de lectura: 16/12/2020

LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA Y SU APLICACIÓN DIDÁCTICA: CÓMO ENSEÑAR UN CONFLICTO A TRAVÉS DE DIVERSAS METODOLOGÍAS

Doctorando-a/alumno-a: Beltrán Guillén, Rafael
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 16/12/2020

PERSPECTIVA DE GÉNERO EN LAS ASIGNATURAS GEOGRAFÍA E HISTORIA, HISTORIA E HISTORIA DEL ARTE: ANÁLISIS Y ALGUNAS PROPUESTAS PARA EL AULA

Doctorando-a/alumno-a: Romero Luque, Alicia
Director/a: González González, José Manuel
Fecha de lectura: 16/12/2020

PRIMERA GUERRA MUNDIAL: ALTERNATIVAS PARA LA DIDÁCTICA DEL CONFLICTO

Doctorando-a/alumno-a: Laliena Cantero, Juan María
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 16/12/2020

PROPUESTA DE ACTIVIDADES PARA TRABAJAR LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA EN LA ENSEÑANZA DE HISTORIA

Doctorando-a/alumno-a: Sánchez Marco, Pablo Esteban
Director/a: de Miguel González, Rafael Pablo
Fecha de lectura: 16/12/2020

DIDÁCTICA DE LA GUERRA. LA GUERRA DE LA INDEPENDENCIA EN SECUNDARIA

Doctorando-a/alumno-a: López Nuño, Felipe Donato
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 16/12/2020

INNOVACIÓN Y TIC. PORTAFOLIO DE ACTIVIDADES SOBRE LA II REPÚBLICA PARA 4º DE ESO.

Doctorando-a/alumno-a: Velasco García, Esteban
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 16/12/2020

LA IMPORTANCIA DE LA EMPATÍA: CUATRO EXPERIENCIAS PARA ENSEÑAR EL HOLOCAUSTO

Doctorando-a/alumno-a: Monzon Espinosa, Alberto

Director/a: Mur Sangrá, Lorenzo

Fecha de lectura: 16/12/2020

ANÁLISIS AUTOMATIZADO DE LA MOVILIDAD ESPERMÁTICA EN ZÁNGANOS

Doctorando-a/alumno-a: Luesia Lahoz, Pablo

Directores/as: Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis. Alastruey Benedé, Jesús

Fecha de lectura: 17/12/2020

DESARROLLO DE LOS REQUERIMIENTOS DE DISEÑO PARA UN SERVICIO DE CAFETERÍA EN EL CONTEXTO DE LA AGENDA 2030 Y LA PANDEMIA DE LA COVID-19

Doctorando-a/alumno-a: Navarro Frances, Alba

Directores/as: Sierra Perez, Jorge. Murillo Esteban, María Benita

Fecha de lectura: 17/12/2020

DESARROLLO DE MÉTODOS SIMPLIFICADOS DE CONGELACIÓN DE SEMEN EN APIS MELLIFERA IBERIENSIS.

Doctorando-a/alumno-a: Escalera Moreno, Maria de las Nieves

Director/a: Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis

Fecha de lectura: 17/12/2020

ALIMENTOS DE CALIDAD DIFERENCIADA Y DESARROLLO ECONÓMICO; CASO DE ESTUDIO DE LA INDICACIÓN GEOGRÁFICA DEL KIWI ROJO DE CANGXI (CHINA).

Doctorando-a/alumno-a: Hongyan, Deng

Director/a: Esteban Rodriguez, Samuel

Fecha de lectura: 17/12/2020

ANÁLISIS DE LOS TERRENOS CINEGÉTICOS DE ARAGÓN: CARACTERIZACIÓN Y TENDENCIA VEGETAL MEDIANTE EL ÍNDICE SLAVI (1985-2019).

Doctorando-a/alumno-a: Seral Martinez, Daniel

Director/a: Pérez Cabello, Fernando

Fecha de lectura: 17/12/2020

ANÁLISIS DEL POTENCIAL DEL TURISMO ORNITOLÓGICO EN LAS PRINCIPALES ÁREAS DE OBSERVACIÓN DE AVES EN ARAGÓN.

Doctorando-a/alumno-a: Herguedas Gastón, Violeta

Director/a: Valdeón Vélez, Aitor

Fecha de lectura: 17/12/2020

CLASIFICACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA DE CRECIDAS FLUVIALES: APLICABILIDAD A LA GESTIÓN DEL RIESGO.

Doctorando-a/alumno-a: Alquezar Bescos, Marcos

Director/a: Ollero Ojeda, Alfredo

Fecha de lectura: 17/12/2020

VALORACIÓN SOCIOAMBIENTAL DE LOS ESPACIOS VERDES DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA COMO ESTRATEGIA DE ADAPTACIÓN A SITUACIONES PANDÉMICAS.

Doctorando-a/alumno-a: Bolea Tolón, Natalia

Director/a: López Escolano, Carlos

Fecha de lectura: 17/12/2020

LAS ROCAS VOLCANOCLÁSTICAS DE CODOS: EMPLAZAMIENTO Y ESTRUCTURACIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Merchán Rivera, Tania Montserrat
Directores/as: Simón Gómez, José Luis. Casas Sáinz, Antonio María
Fecha de lectura: 17/12/2020

CARACTERIZACIÓN CRISTALOGRÁFICA MEDIANTE EBSD DE MINERALES PRESENTES EN SKARNS MAGNÉSICOS DE LA CORDILLERA BÉTICA OCCIDENTAL (MÁLAGA) Y DE YACIMIENTOS TIPO IOA DE LA CORDILLERA ANDINA (CHILE)

Doctorando-a/alumno-a: Noval Ruiz, Samuel
Directores/as: Fanlo González, María Isabel. González Jiménez, José María
Fecha de lectura: 22/12/2020

PALEOHISTOLOGÍA Y MINERALOGÍA DE LOS DINOSAURIOS HADROSAURIOS DEL MAASTRICHTIENSE SUPERIOR DE ARÉN (HUESCA)

Doctorando-a/alumno-a: Mayayo Lainez, Ana
Directores/as: Canudo Sanagustín, José Ignacio. Bauluz Lázaro, Blanca
Fecha de lectura: 22/12/2020

INFLUENCIA DE LA METODOLOGÍA "FLIPPED CLASSROOM" EN LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE EN LA ASIGNATURA DE FÍSICA Y QUÍMICA EN 1º DE BACHILLERATO

Doctorando-a/alumno-a: Lamana Gutierrez, Luis José
Director/a: Mazas Gil, Beatriz
Fecha de lectura: 22/12/2020

DIDÁCTICA DE LA GUERRA CIVIL ESPAÑOLA. UNA VISIÓN GENERAL DEL ESTADO DE LA CUESTIÓN

Doctorando-a/alumno-a: Abad Trullén, Alberto
Director/a: Sanchez Martinez, Sergio
Fecha de lectura: 22/12/2020

CALIDAD DE VIDA TRAS PROSTATECTOMÍA RADICAL. REVISIÓN SISTEMÁTICA

Doctorando-a/alumno-a: García Ruiz, Antonio
Directores/as: Anguas Gracia, Ana. Ramiro García Ruiz
Fecha de lectura: 23/12/2020

RESILIENCIA Y SATISFACCIÓN LABORAL EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA. REVISIÓN SISTEMÁTICA

Doctorando-a/alumno-a: Eddrhourhi Laadimat, Hind
Directores/as: Urcola Pardo, Fernando. Lourdes Jiménez Navascués
Fecha de lectura: 23/12/2020

HIPERTENSIÓN ARTERIAL: UNA VISIÓN DISTINTA DE LA CALIDAD DE VIDA

Doctorando-a/alumno-a: Salinas Reyes, Carmen Elena
Director/a: Anguas Gracia, Ana
Fecha de lectura: 23/12/2020

MODIFICACIONES EN EL CONSUMO DE CANNABIS DURANTE EL CONFINAMIENTO DOMICILIARIO EN LA PANDEMIA DE LA COVID-19

Doctorando-a/alumno-a: Medina Castillo, Alba
Director/a: Fernández Rodrigo, María Teresa
Fecha de lectura: 23/12/2020

5.3 Becas de iniciación a la investigación / contratos de investigación en formación

Uno de los objetivos prioritarios del Instituto es facilitar la incorporación de jóvenes investigadores a las líneas y grupos de investigación que integran el IUCA. Esta actividad es todavía más prioritaria en unos tiempos en donde el acceso a la profesión de investigador con objetivos de excelencia es todavía más difícil. Para ello el IUCA ha venido convocando ayudas de iniciación a la investigación desde el año 2010 para las distintas áreas estratégicas del Instituto.

Este año se han vuelto a ofertar ayudas de iniciación a la investigación para las áreas estratégicas del Instituto. En el 2020 el IUCA ha invertido **55.297 €** en 8 contratos de investigación en formación categoría N4 a jornada completa en las siguientes líneas de investigación:

- Nanociencia y nanotecnología medioambiental analítica. Nanometrología
- Ciencia y Tecnología Química.
- Paleontología
- Territorio, Geografía y Clima.
- Patrimonio
- Derecho ambiental

5.4 Prácticas

A través de UNIVERSA se han ofertado 5 plazas para la realización de prácticas de alumnos de la Universidad de Zaragoza en los siguientes grupos de investigación del IUCA:

- ARAGOSAURUS
- BIOFITER
- GEOFOREST
- RESTAURACIÓN ECOLÓGICA
- AGUDEMA

5.5 Cursos de formación ofertados

Para el año 2020 el IUCA había programado diversas actividades de formación que se vieron fuertemente afectadas por la situación de pandemia originada por el COVID-19.

La suspensión de los cursos vino determinada por diversos motivos. De ellos, el más importante fue la adopción de los criterios impuestos o aconsejados por las autoridades sanitarias

La relación de cursos de formación dirigidos o impartidos por miembros del IUCA fueron:

Aproximación a las realidades y necesidades de estudiantes con problemas de salud mental - Curso Extraordinario de verano de la Universidad de Zaragoza

Fechas: del 13 al 15 de julio de 2020

Lugar: Zaragoza

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo Geoforest)

SIMPOSIO INTERNACIONAL: “ENSEÑANDO EL HOLOCAUSTO”

Fechas: 22 y 23 de octubre de 2020

Lugar: Zaragoza. Asistencia presencial y telemática.

Organiza: Grupo de Investigación ARGOS (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, financiado por el Gobierno de Aragón (S50_17R) y cofinanciado con FEDER (UE) 2014-2020, “Construyendo Europa desde Aragón”.

Coordina: Miguel Ángel Pallarés Jiménez (Grupo Argos)

"Remote sensing", Máster TropHEE

Fechas: Del 17 al 21 de febrero de 2020

Lugar: Darmstadt

Organiza: Institute of Applied Geosciences - Technical University of Darmstadt,

Coordina: María Teresa Lamelas (Grupo Geoforest)

Los cursos programados que no se han podido impartir debido a las restricciones de aforo y movilidad han sido:

MAMÍFEROS DEL PIRINEO 2020

Fechas: Del 20 al 24 de julio de 2020

Lugar: Jaca

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: Juan Herrero Cortés (Grupo Restauración Ecológica)

PATRIMONIO Y EDUCACIÓN

Fechas: Del 21 al 24 de julio de 2020

Lugar: Jaca

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: José Manuel González González (Grupo ARGOS)

GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE EN EL MEDIO RURAL EN EL ACTUAL CONTEXTO DE DESPOBLAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO

Fechas: Del 20 al 22 julio de 2020

Lugar: Teruel

Organiza: Universidad de Verano de Teruel,

Coordina: J. M. Nicolau (Restauración Ecológica)

54º CURSO DE GEOLOGÍA PRÁCTICA.LA PROVINCIA DE TERUEL: RECURSO DIDÁCTICO PARA APRENDER GEOLOGÍA

Fechas: Del 13 al 17 julio de 2020

Lugar: Teruel

Organiza: Universidad de Verano de Teruel

Coordina: Carlos Liesa (Grupo GEOTRANSFER)

II CURSO DE GEOMORFOLOGÍA FLUVIAL APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN HIDROMORFOLÓGICA

Fechas: Del 30 septiembre al 2 octubre de 2020

Lugar: Rioja Baja y Ribera de Navarra,

Organiza/Participa: Alfredo Ollero (Grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

EL MESOLÍTICO DE MUESCAS Y DENTICULADOS EN EL ÁMBITO MEDITERRÁNEO

Fechas: Del 15 de octubre al 15 noviembre de 2020 (2 jornadas de trabajo)

Lugar: Zaragoza/Huesca/Alquézar,

Organiza/Participa: Lourdes Montes ((Grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro- P3A)

CURSO DE MODELOS GEOARQUEOLÓGICOS: CONSTRUCCIÓN Y APLICACIÓN

Fechas: 2 y 3 de abril de 2020

Lugar: Facultad de Filosofía y Letras. Edificio Cervantes (c/Corona de Aragón, 42) Zaragoza.

Organiza: Área de Prehistoria/IUCA

Coordina: Carlos Mazo, Lourdes Montes (Grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro- P3A)

POLÍTICA EUROPEA DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE: SU APLICACIÓN EN ESPAÑA

Fechas: Del 27 de febrero al 14 de mayo de 2020

Lugar: Facultad de Derecho. Campus San Francisco

Organiza: IUCA- Universidad de Zaragoza

Campus San Francisco

Coordinador: Dr. Sergio Salinas Alcega (Grupo AGUDEMA)

5.6 Enseñanza de Postgrado

Estudios de postgrado en los que participan miembros del IUCA como docentes y/o coordinadores:

Master de Iniciación a la investigación en Ciencias de la enfermería

Facultad de Ciencias de la Salud

Máster Universitario en Ingeniería Química

Escuela de Ingeniería y Arquitectura

Máster Universitario 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 Mundo Antiguo y Patrimonio Arqueológico

Facultad de Filosofía y Letras

Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medio Ambiental

Facultad de Filosofía y Letras

Máster Universitario en Profesorado de Educación Secundaria Obligatoria, Bachillerato, Formación Profesional y Enseñanzas de Idiomas, Artísticas y Deportivas

Facultad de Educación

Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación

Facultad de Ciencias Sociales y Humanas

Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: Sistemas de Información Geográfica y Teledetección

Facultad de Filosofía y Letras

Máster Universitario en Ingeniería Agronómica

Escuela Politécnica Superior

Máster Universitario en Economía

Facultad de Economía y Empresa

Máster Universitario en Geología: Técnicas y Aplicaciones

Facultad de Ciencias

Máster Universitario en Gestión del Patrimonio Cultural

Facultad de Filosofía y Letras

Máster Universitario en Prevención de Riesgos Laborales

Facultad de Derecho

Máster Universitario en Aprendizaje a lo largo de la vida: Iniciación a la investigación

Facultad de Educación

Máster Universitario en Materiales Nanoestructurados para Aplicaciones Nanotecnológicas

Facultad de Ciencias

Máster Universitario en Química Industrial

Facultad de Ciencias

Máster en Ingeniería de los Recursos Hídricos (Título Propio de la UZ)

EINA

5.7 Doctorado

Varios miembros del IUCA participan en los programas de Doctorado de la Universidad de Zaragoza que se detallan a continuación:

Coordinadora del Programa de Doctorado en Ingeniería Química y del Medio Ambiente

Rosa Mosteo Abad (Agua Y Salud Ambiental)

Coordinadora del Programa de Doctorado en Derecho

María Martínez Martínez (AGUDEMA)

Coordinador del Programa de Doctorado en Geología

Marcos Aurell Cardona (Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales)

Coordinador del Programa de Doctorado en Ciencias de la Antigüedad

Carlos Mazo Pérez (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro- P3A)

Coordinadora del Programa de Doctorado en Patrimonio, Sociedades y Espacios de Frontera

Lourdes Montes Ramírez (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro- P3A)

Coordinadora del Programa de Doctorado en Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

Alberto Longares Aladrén (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

5.8 Otros Cargos: Científicos, Académicos y de Gestión

Cargos desempeñados por nuestros miembros del IUCA ordenados alfabéticamente por apellidos.

Investigador	Tipo de función	Actividad	Función
Arz Sola, José Antonio	Evaluador de proyectos	Evaluaciones	Evaluador de proyectos de investigación del Área de Ciencias de la Tierra. Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP)
Badules Iglesias, Darío	Organizador	Proyecto de innovación docente	Equipo del proyecto de innovación estratégica de titulaciones PIET_19_400 para el programa de doctorado en Derecho
Badules Iglesias, Darío	Organizador	Jornadas científicas	Miembro del comité organizador de la «IV Jornada de investigación predoctoral en Derecho», Universidad de Zaragoza.
Bauluz Lázaro, Blanca	Dirección de Departamento	Gestión académica	Dirección del departamento de Ciencias de la Tierra. Universidad de Zaragoza hasta el 1 de junio de 2022
Barberán Ortí, Ramón	Dirección de Departamento	Gestión- Docencia	Departamento de Estructura e Historia Económica y Economía Pública
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

Investigador	Tipo de función	Actividad	Función
Canudo Sanagustín, José Ignacio	Comisario de exposición	Exposición permanente	Centro de Interpretación de Geología y Espeleología
Cascarosa Salillas, María Esther	Coordinadora docente	Gestión-Docencia	Coordinadora de la especialidad de Física y Química del Máster en profesorado de ESO. Universidad de Zaragoza
Castillo Suárez, Juan Ramón	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP. España)
Castillo Suárez, Juan Ramón	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador de la Agencia Argentina de Evaluación de la Calidad Investigadora
Castillo Suárez, Juan Ramón	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador de la Agencia Andaluza de Evaluación
Castillo Suárez, Juan Ramón	Expert Evaluator	Asesoría	Biosensors and Bioassays. Cell Factory . Member of expert evaluator panels of 5th FP of European Commission
Castillo Suárez, Juan Ramón	Expert Evaluator	Asesoría	Fork to Farm: Food (including Seafood), Nutrition an Well being of the Them. Y Nanoscience and Nanotechnology. Expert evaluator del 7th FP Research de DG de la UE
Castillo Suárez, Juan Ramón	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador de la Agencia Gallega de Evaluación
Castillo Suárez, Juan Ramón	Experto evaluador	Evaluaciones	Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad (ANECA)
Cebrián Pérez, José Álvaro	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Castilla y León
Cebrián Pérez, José Álvaro	Evaluador	Evaluaciones	Evaluador Agencia para la Calidad del Sistema Universitario de Galicia
Cortés Gracia, Ángel Luis	Subdirección de Departamento	Docencia-Gestión	Subdirección del Departamento de Didácticas Específicas. Gestión departamental y coordinación del área de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Universidad de Zaragoza.
De Miguel González, Rafael Pablo	Dirección	Dirección	Director del Instituto Confucio de la Universidad de Zaragoza
De Miguel González, Rafael Pablo	Gestión de proyectos europeos	Representación	Delegado del Decano para Relaciones Internacionales. Facultad de Educación. Universidad de Zaragoza.
Dies Álvarez, María Eugenia	Secretaria	Gestión Académica	Secretaria de la Comisión Académica y de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Programa de doctorado en Educación

Investigador	Tipo de función	Actividad	Función
Fernández Rodrigo, María Teresa	Coordinación y dirección del título oficial	Gestión-Docencia	Coordinadora Master de Iniciación a la investigación en Ciencias de la enfermería. Escuela Universitaria de Ciencias de la Salud. Universidad de Zaragoza
García Martín, Alberto	Coordinador de Grado	Gestión-Docencia	Coordinador del Grado en Ingeniería de Organización Industrial (Plan 457 y 563). Gestión del Sistema de Calidad del Grado. Universidad de Zaragoza
García Martín, Alberto	Presidente-Secretario-Vocal (turnos rotatorios)	Representación	Representante del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza. Convenio de colaboración entre el Ministerio de Defensa, el Gobierno de Aragón y el Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.
Guerrero Iturbe, Jesús	Coordinador académico	Gestión-Docencia	Coordinador académico de Movilidad Internacional. Control y gestión de los estudiantes erasmus y de movilidad con Sudamérica de la EPS de Huesca. Universidad de Zaragoza
Guerrero Iturbe, Jesús	Gestión de la Docencia	Docencia-Gestión	Miembro de la Comisión de Docencia y Coordinador de la evaluación de la actividad docente. Universidad de Zaragoza
Guerrero Iturbe, Jesús	Gestión de la Docencia	Docencia-Gestión	Representante de Área y Coordinación del Área de Geodinámica Externa. Universidad de Zaragoza
Guerrero Iturbe, Jesús	Coordinación de la Docencia	Docencia-Gestión	Miembro de la Comisión Permanente del Departamento de Ciencias de la Tierra. Coordinación y toma de decisiones de la docencia en el Grado de Geología. Universidad de Zaragoza
Ibarra Benlloch, Paloma	Directora de Secretariado de Modernización	Gestión-Docencia	Dirección de uno de los secretariados del Vicerrectorado de Prospectiva, sostenibilidad e infraestructuras. Coordinación del Proyecto Smart Campus UNIZAR, Trabajo en Comisión de Sostenibilidad, apoyo en análisis de datos al Vicerrectorado, coordinación red de mOtivaD@S. Universidad de Zaragoza
Ibarra Benlloch, Paloma	Dirección Cátedra	Cátedras	Directora de la Cátedra Comarca del Matarraña/Matarranya
Jiménez Compaired, Ismael Javier	Vicerrector de profesorado	Gestión-Docencia	Vicerrector de profesorado de la Universidad de Zaragoza
Longares Aladrén, Luis Alberto	Responsable de la prueba de Geografía en la EvAU.Coordinación de contenidos	Gestión-Docencia	Responsable de la prueba de Geografía en la EvAU.Coordinación con profesorado de 2º de Bachillerato de Geografía para los contenidos, diseño de prueba, segundas correcciones y actividades formativas Universidad de Zaragoza
López Escolano, Carlos	Miembro de Comisión de evaluación	Gestión académica	Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medioambiental. Universidad de Zaragoza

Investigador	Tipo de función	Actividad	Función
Lucha López, Pedro	Miembro Comisión Académica	Gestión	Miembro de la Comisión de Garantía de calidad en los Grados de Magisterio en Educación Infantil y Primaria. Universidad de Zaragoza
Martín Ramos, Pablo	Subdirección	Gestión Académica	Subdirector de Relaciones Internacionales, Calidad y Sostenibilidad. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Zaragoza
Martín Ramos, Pablo	Coordinador académico	Gestión Académica	Coordinador del Máster en Ingeniería Agronómica. Escuela Politécnica Superior. Universidad de Zaragoza .
Mateo González, Ester	Secretaría	Gestión	Estudio y valoración de méritos y adecuación de baremos de valoración. Secretaría de la Comisión de selección de profesorado. Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales. Universidad de Zaragoza.
Mateo González, Ester	Miembro Comisión Académica	Gestión-Docencia	Miembro de la Comisión de Garantía de calidad en los Grados de Magisterio en Educación Infantil y Primaria. Universidad de Zaragoza .
Molinos Rubio, Lucía María	Coordinadora de Máster	Gestión académica	Coordinadora Máster Universitario en Gestión Administrativa. Universidad de Zaragoza
Molinos Rubio, Lucía María	Coordinador de Máster	Gestión académica	Coordinador Máster Universitario en Abogacía. Universidad de Zaragoza
Montorio Llovería, Raquel	Evaluadora de Calidad	Docencia-Gestión	Miembro de la Comisión de Evaluación de la Calidad del Máster en TIG para la OT: SIG y Teledetección. Evaluación de la Calidad. Facultad de Filosofía y Letras. Universidad de Zaragoza
Ormad Melero, María Peña	Miembro Equipo Directivo Departamento	Gestión-Docencia	Subdirectora del Departamento de Ingeniería Química y Tecnologías del Medio Ambiente. Universidad de Zaragoza
Ormad Melero, María Peña	Gestión Académica	Docencia-Gestión	Miembro Comisión de Evaluación de la Calidad Master Universitario en Ingeniería Química. Escuela de Ingeniería y Arquitectura. Universidad de Zaragoza
Pérez Arantegui, Josefina	Directora	Dirección	Directora de División de Caracterización física y química del Servicio general de Apoyo a la Investigación (SAI). Gestión de actividad, infraestructuras y personal de la División. Universidad de Zaragoza
Ponz Miranda, Adrián	Miembro Comisión Académica	Gestión-Docencia	Miembro de la Comisión de Garantía de calidad en los Grados de Magisterio en Educación Infantil y Primaria. Universidad de Zaragoza .
Rivero Gracia, María Pilar	Gestión de evaluación de la docencia	Gestión académica	Armonizador asignatura de Geografía para EvAU. Miembro de la Comisión Técnica de Evaluación. Universidad de Zaragoza
Rivero Gracia, María Pilar	Coordinadora de máster	Gestión-Docencia	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	Dirección de Departamento Universitario	Docencia-Gestión	Directora del Departamento de Didáctica de las Lenguas y de las Ciencias Humanas y Sociales. Universidad de Zaragoza .

Investigador	Tipo de función	Actividad	Función
Rivero Gracia, María Pilar	Dirección	Docencia	Directora del Departamento de Didácticas Específicas. Universidad de Zaragoza.
Saz Sánchez, Miguel Ángel	Coordinador	Docencia-Gestión	Coordinador del Plan Tutor de la titulación en Geografía de la 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.
Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis	Dirección Cátedra	Cátedras	Director de Cátedra Oviaragón-Pastores de la Universidad de Zaragoza
Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis	Experto evaluador	Evaluaciones	Experto evaluador de proyectos de la ANECA
Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis	Experto	Asesorías	Estrategias de investigación en reproducción animal y genética en la UE .Experto del grupo de científicos "Cattle working group" Plataforma "Sustainable Farm Animal Breeding Technology Platform" Wageningen, Holanda
Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis	Experto	Asesorías	Estrategias de investigación. Experto del grupo de científicos "Sheep working group". Plataforma "Sustainable Farm Animal Breeding Technology Platform". Holanda
Yániz Pérez de Albéniz, Jesús Luis	Miembro Comisión Académica	Doctorados	Miembro Comisión Académica del programa de Doctorado de "Producción Animal"
Zúñiga Antón, María	Coordinador-Gestión Académica	Docencia-Gestión	Coordinadora Académica Máster Universitario en Tecnologías de la Información Geográfica para la Ordenación del Territorio: SIG y Teledetección. Universidad de Zaragoza.
Zúñiga Antón, María	Comisario de exposición	Exposición científica	Zaragoza mapa a mapa: Los servicios a tu lado

6. PROYECCIÓN INTERNACIONAL

6.1 Investigación en colaboración con centros extranjeros

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Gloria Cuenca Bescós	NATIONAL COOPERATIVE FOT THE DISPOSAL OF RADIOACTIVE WASTE (Suiza)	Estudio de bioestratigrafía
Gloria Cuenca Bescós	Universidad de Lisboa (Portugal)	Estudio 3D de cráneos de marmota Atapuerca
Gloria Cuenca Bescós	University of Tübingen (Alemania)	Estudio Paleontológico de peces fósiles de Atapuerca
Gloria Cuenca Bescós	Universidad de Filipinas	Análisis de la microfauna cuaternaria
Gloria Cuenca Bescós	Centro de Arqueología da Universidad de Lisboa (UNIARQ) Faculda de de Letras de Lisboa, Universidad de Lisboa	Los castores del Pleistoceno Medio de Aroeira
Blanca Bauluz Lázaro	Technical University Darmstadt, (Darmstadt, Germany).	Análisis de la estabilidad de arcillas en barreras de almacenamiento de residuos
Blanca Bauluz Lazaro	Department of Geosciences. Texas Tech University	Evolución diagenética en reservorios de hidrocarburos.
Pere Bover Arbós	University of Adelaide (Australia), Australian National University (Australia), Southern Illinois University (EEUU)	Estudio paleogenético de plumas de guacamayo del centro religioso pre- europeo de Pachacamac (Perú)
Pere Bover Arbós	German Center for Integrative Biodiversity Research (Alemania), Museum für Naturkunde (Alemania), Texas A&M University (EEUU)	Análisis de la evolución de la locomoción en rumiantes insulares
Pere Bover Arbós	Universidade do Porto (Portugal) University of Adelaide (Australia) South Australian Museum (Australia) Sorbonne Universités (Francia)	Estudio paleogenético y taxonómico de víbora fósil de Ibiza

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Pere Bover Arbós	Durham University (Reino Unido) University of Adelaide (Australia) University of California (EEUU) Queen Mary University of London (Reino Unido) Ludwig Maximilian University (Alemania), University of Liverpool (Reino Unido) Liverpool John Moores University (Reino Unido) The University of Oxford (Reino Unido), Des Moines University (EEUU), National Museum of Natural History (EEUU) East Tennessee State University (EEUU), University of Exeter (Reino Unido) Russian Academy of Sciences (Rusia), Natural History Museum, London (Reino Unido) University of Copenhagen (Dinamarca) Applied Paleoscience (EEUU) Université de Montpellier (Francia), Université Paul Sabatier (Francia) University of California Santa Cruz (EEUU), Ural Federal University (Rusia) Texas A&M University (EEUU), Arizona State University (EEUU) Nova Southeastern University (EEUU) University of York (Reino Unido) Idaho Museum of Natural History (EEUU) Tomsk State University (Rusia), University of Cambridge (Reino Unido) Greenland Institute of Natural Resources (Groenlandia) NTNU University Museum (Noruega) South Australian Museum (Australia)	Estudio paleogenómico del lobo gigante fósil (<i>Canis dirus</i>)

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Pedro Bover Arbós	University of Adelaide (Australia), Max Planck Institute (Alemania) Pennsylvania State University (EEUU) Manaaki Whenua Landcare Research (Nueva Zelanda)	Análisis genético coprolitos <i>Myotragus balearicus</i> (Bovidae)
José Ignacio Canudo Sanagustín	CONICET. Argentina	Relaciones paleobiogeográficas de Iberia y Patagonia con dinosaurios
José Ignacio Canudo Sanagustín	Universidad Río Negro, Argentina	Relaciones paleobiogeográficas de Iberia y Patagonia con dinosaurios
Beatriz Mazas Gil/ María Cascarosa Salillas/Ester Mateo González/María José Sáez Bondía/Pedro Lucha López/M ^a Eugenia Dies Álvarez	École Nationale Vétérinaire de Toulouse (Francia) Societat Ramaders d'Andorra (Carn d'Andorra) La Gasconne des Pyrenees, Francia (Unité: Génétique et Unité: Viande)	Diseño de material didáctico para trabajar la alimentación saludable y sostenible en los colegios del Pirineo y alrededores.
Rosaura Pérez Pe Jesús Yaniz Pérez de Albeniz Inmaculada Palacín Arizón	Res. Centre Aquaculture and Biodiversity of Hydrocenoses, Univ. South Bohemia (Rep.Checa)	Estudio de quimiotoxicidad en peces
Rosaura Pérez Pe Jesús Yaniz Pérez de Albéniz Inmaculada Palacín Arizón	Dp. Engineering Mathematics, Univ. Bristol (UK)	Validación de software CASA
Melissa Carvajal Serna Adriana Casao Gascón Rosaura Pérez Pe	F. Medicina Veterinaria. Universidad Nacional de Colombia	Estudio de receptores de melatonina en razas ovinas Colombianas
Melissa Carvajal Serna/Adriana Casao Gascón/Rosaura Pérez Pe/Alfonso Abecia Martínez	Livestock and Wildlife Arid Lands Inst., Un.Gabès (Túnez)	Estudio de enzimas antioxidantes y hormonas en semen camello
Alfonso Abecia Martínez Melissa Carvajal Serna Adriana Casao Gascón Rosaura Pérez Pe	Dp. Veterinary Medicine, Univ. Sassari (Italia)	Estudio polimorfismos genéticos en moruecos
Alfonso Abecia Martínez	Universidad Agraria Antonio Narro Torreón, México	Estudio activación reproductiva machos
Francisco Laborda García	Universite de Pau et des Pays de L'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM UMR 5254	Tesis en cotutela .Nano y microplásticos en medio ambiente: Presencia, efectos y su papel como caballos de troya de otros contaminantes
Eduardo Bolea Morales	Universite de Pau et des Pays de L'Adour (Francia) E2S UPPA CNRS IPREM UMR 5254	Tesis en cotutela Understanding the effects of emerging contaminants with natural nano/micromaterials in environmental ecosystems
Josefina Pérez Arantegui	Université Bordeaux-Montaigne (Francia)	Proyectos de cooperación Aragón-Nouvelle Aquitaine
Josefina Pérez Arantegui	Università di Pisa (Italia)	Proyecto de colaboración
Lourdes Montes Ramírez	Lab. Geoarqueología, Univ. Tucumán/ /CONICET (Argentina)	Revisión/interpretación de materiales arqueológicos (valle de Yocavil, Tucumán).

Investigador	Centro	Trabajo a desarrollar
Lourdes Montes Rámirez	UMR TRACES Univ. Toulouse/CNRS (Francia)	Estudio de industrias magdalenienese y mesolíticas (Vallée d'Ossau, Pirineos Atlánticos).
Antonio Embid Irujo	Editorial Unsta. San Miguel de Tucumán (Argentina)	Prólogo de libro de AAVV Política hídrica en la cuenca del río Sali Dulce
Francisco Pellicer Corellano	Universite de Pau et des Pays de L'Adour (Francia)	Rapporteur-Vocal del Tribunal de tesis "Le rôle de l'espace dans la construction de savoirs naturalistes locaux. Le cas des éleveurs de brebis des Pyrénées occidentales (France-Espagne)"
Antonio Embid Irujo	Universidad Católica de Santiago de Estero	Gestor del convenio de colaboración entre Universidad de Zaragoza para realizar actividades de posgrado y de doctorado

6.2 ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN

- Estancias realizadas por miembros del IUCA en centros extranjeros

GRUPO	Investigador	Centro	Duración de la estancia
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Celia Trujillo Lacasa	Universite de Pau et des Pays de L'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM UMR 5254	Del 1 de septiembre de 2020 al 20 de diciembre de 2020
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Montorio Llovería, R.	Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, Universiteit van Amsterdam, Amsterdam (Holanda)	Del 26 de enero de 2020 al 25 de febrero de 2020
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Lamelas Gracia, M.T.	Institute fur Andgewandte und Geowissenschaften (Alemania)	Del 17 de febrero de 2020 al 21 de febrero de 2020
Agua y Salud Ambiental	Menacho Miralles, María del Carmen	Universidad De Cuenca (ECUADOR)	Del 1 de noviembre de 2019 al 31 de julio de 2020
ARGOS	González González, José Manuel	Università di Bologna Alma Mater Studiorum (Unibo). Bologna, Italia	Del 1 de octubre de 2019 al 30 de enero de 2020

- Estancias realizadas por investigadores extranjeros en grupos del IUCA

GRUPO	Investigador	Centro	Duración de la estancia
BIOFITER (Biología, Fisiología y Tecnologías de la Reproducción)	Lamia Dogbri	Arid Land Institute, Livestock and wildlife laboratory. University of Gabès (Túnez)	4 meses
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Sebastiano Gozzo	Universite de Pau et des Pays de L'Adour, E2S UPPA, CNRS, IPREM UMR 5254 (Francia)	7 meses

6.3 REPRESENTACIÓN EN ORGANIZACIONES INTERNACIONALES

- Miembros del IUCA con cargos en organizaciones científicas internacionales

GRUPO	Investigador	Organización
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Aurell Cardona, Marcos	VICEPRESIDENT INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SEDIMENTOLOGISTS. GHENT, (BÉLGICA)
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Miembro del Comité Permanente para la organización y asesoramiento de los Congresos Internacionales en ARQUEOMETRÍA (ISA).
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Miembro del Comité para la organización y seguimiento de los Congresos Internacionales: SYNCHROTRON RADIATION IN ART AND ARCHAEOLOGY (SR2A).
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Vocal en la Junta de la SOCIEDAD DE ARQUEOMETRÍA APLICADA AL PATRIMONIO CULTURAL (SAPAC).
P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro	Iñiguez Berrozpe, L.	ASSOCIATION INTERNATIONALE DE PEINTURE MURALE ANTIQUE

- Miembros de comités editoriales en revistas científicas internacionales pertenecientes al IUCA

GRUPO	Investigador	Revista
Biofiter	Rosaura Pérez Pe	Reproduction in Domestic Animals
Biofiter	Alfonso Abecia Martínez	Biological Rhythm Research
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	Beatriz Azanza Asensio	Ameghiniana
Extinción y Reconstrucción Paleoambiental desde el Cretácico al Cuaternario	María Laia Alegret Badiola	Paleoceanography and Paleoclimatology
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Spectrochimica Acta Parte B Atomic Spectrometry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Technè (París, Francia)
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Juan de la Riva Fernández	BAGE (Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles)
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Paloma Ibarra Benlloch	BAGE (Boletín de la Asociación de Geógrafos Españoles)
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Juan de la Riva Fernández	Frontiers in Forests and Global Change

- Miembros del IUCA revisores de revistas internacionales

GRUPO	Investigador	Revista
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Gloria Cuenca Bescos	Nature
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Gloria Cuenca Bescos	Quaternary Science Reviews
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Gloria Cuenca Bescos	varias revistas SCI y Scopus
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Clay Minerals
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Clays and Clay Minerals
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Minerals
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Mineralogical Magazine
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Applied clay Science
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Blanca Bauluz Lázaro	Cretaceous research
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Alfonso Yuste Oliete	Ore Geology Reviews
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Alfonso Yuste Oliete	Sedimentary Geology
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Alfonso Yuste Oliete	Minerals
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Alfonso Yuste Oliete	Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Alfonso Yuste Oliete	Environmental Earth Sciences
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Cretaceous Research
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Acta Paleontológica Polonica
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Geoheritage
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Journal of Iberian Geology
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo Sanagustín	Journal of South American Earth Sciences
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Pedro Bover Arbós	Journal of the Natural Science Collections

GRUPO	Investigador	Revista
Biofiter	Rosaura Pérez Pe	International Journal of Molecular Sciences
Biofiter	Rosaura Pérez Pe	Animals
Biofiter	Rosaura Pérez Pe	Reproduction in Domestic Animals
Biofiter	Adriana Casao Gascón	PLOS One
Biofiter	Adriana Casao Gascón	Domestic Animal Endocrinology
Biofiter	Adriana Casao Gascón	International Journal of Molecular Sciences
Biofiter	Adriana Casao Gascón	Scientific Reports
Biofiter	Alfonso Abecia Martínez	Livestock Science
Biofiter	Alfonso Abecia Martínez	Theriogenology
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Analytical Chemistry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Spectroscopy
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	ACS Nano
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Analytical Methods
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Environmental Science and Technology
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Chemosphere
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Analytical Atomic Spectrometry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Chromatography A
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Analytical Letters
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Environmental Monitoring
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Environmental Management
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Hazardous Materials
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis

GRUPO	Investigador	Revista
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Analytical and Bioanalytical Chemistry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Talanta
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Analytica Chimica Acta
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Francisco Laborda García	Spectrochimica Acta Part B - Atomic Spectroscopy
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Analytical and Bioanalytical Chemistry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Analytical Methods
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Applied Clay Science
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Applied Physics A
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Archaeological and Anthropological Sciences
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Archaeometry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	ArcheoSciences Revue d'Archéométrie
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Ceramics International
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Construction & Building Materials
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	DigitAR
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Dyes and Pigments
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Environmental Science and Pollution Research
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	European Journal of Mineralogy
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Heritage Science
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	JAAS
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	JACS
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of Archaeological Science

GRUPO	Investigador	Revista
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of Archaeological Science: Reports
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of Cultural Heritage
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of Nano Research
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of the American Ceramic Society
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Journal of the Society of Glass Technology: "Physics and Chemistry of Glasses: European Journal of Glass Science and Technology Part B"
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Microchemical Journal
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Molecules
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Periodico di Mineralogia
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Pyrenae
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Spectrochimica Acta Part A
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Spectroscopy Letters
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	STAR
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Talanta
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez Arantegui	Technè
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	J. Chromatography A
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	J. Chromatography B
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Analytica Chimica Acta
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Spectrochimica Acta Part B
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Talanta
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Environmental Pollution

GRUPO	Investigador	Revista
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Environmental Nanotechnology, Monitoring and Management
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Environmental Science Nano
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Journal of Analytical Atomic Spectrometry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Nanoscale
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Analytical Methods
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Analytical Chemistry
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Eduardo Bolea Morales	Environmental Science and Technology
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Juan de la Riva Fernández	Remote Sensing of Environment
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	Juan de la Riva Fernández	Forest Policy and Economics
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	María Teresa Lamelas Gracia	Remote Sensing
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	María Teresa Lamelas Gracia	Remote Sensing of Environment
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	José Luis Mora Hernández	European Journal of Soil Science
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	José Luis Mora Hernández	Journal of Environmental Management
GEOFOREST (Procesos GEOambientales en estacios FORESTales)	José Luis Mora Hernández	Geoderma
P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro	Lara María Iñiguez Berrozpe	<i>Collection Pictor</i>
P3A: Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro	Lourdes Montes Ramírez	<i>Journal of Archaeological Science: Reports</i>

- Miembros del IUCA revisores de proyectos internacionales

GRUPO	Investigador	Organización
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	Pedro Bover Arbós	National Science Center (Polonia)
Aragosaurus: Recursos Geológicos y Paleoambientales	José Ignacio Canudo	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG) de Alemania.
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez-Arantegui	Heritage Science Austria – A funding programme of the Austria Academy of Sciences
Espectroscopia Analítica y Sensores (GEAS)	Josefina Pérez-Arantegui	Northwestern University/Art Institute of Chicago (EE.UU.)

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.



Página web iuca.unizar.es

Además, varios grupos de investigación del IUCA se encuentran en proceso de creación y reestructuración de 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:

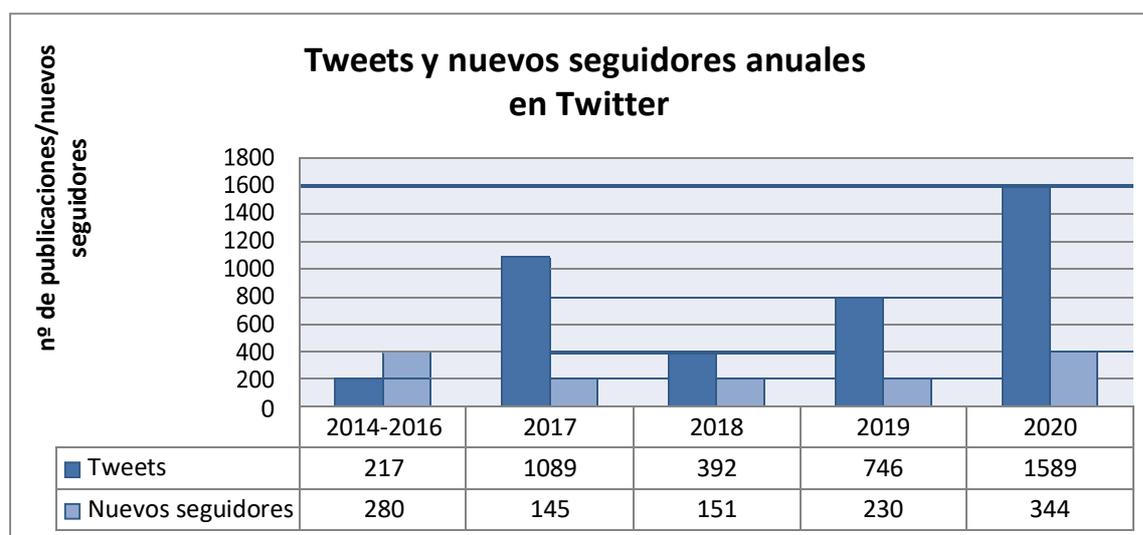
- Aragosaurus: <http://www.aragosaurus.com/>
- Grupo de Espectroscopía Analítica y Sensores (GEAS): <http://www.unizar.es/geas/>
- GEOFOREST: <http://geoforest.unizar.es/es/index.php> - <http://fuegosol.weebly.com/>
- Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales (<https://grupoclima.unizar.es/es/clima-agua-cambio-global-y-sistemas-naturales/>)
- 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
- 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.

TWITTER

Twitter es la red social que más **seguidores** del IUCA agrupa. Al final del año 2020, la cuenta @iucaunizar registra 1150 seguidores. El perfil de Twitter del IUCA recibe aproximadamente más de 2000 **visitas** mensualmente, recogiendo más de 3.500 en el mes más visitado de 2020. Durante este año marcado por la situación de alerta sanitaria por Covid-19 y las restricciones de movilidad y actos sociales, se ha realizado un incremento de la comunicación digital.



La cuenta del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales @iucaunizar ha publicado 1589 tweets en 2020, alcanzando la cifra de publicaciones más alta hasta la fecha y duplicando los datos de 2019.

El especial incremento de **publicaciones** en esta red, en esta circunstancia particular, 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 que realiza el instituto. Además, este año se ha integrado el uso de los *hilos* en las formas habituales de comunicación del instituto en esta plataforma, para poder ofrecer información más detallada

distribuida en pequeños bloques. Un *hilo* está compuesto por varios *tweets*, por lo que el incremento en su uso, incrementa también el número de publicaciones.

El número de **impresiones** de una publicación mide las veces que ha sido mostrada una publicación en el 'feed' o 'panel de noticias' de otros usuarios de Twitter o Facebook durante un determinado periodo de tiempo, en el que, se presupone que el usuario ve la información.

En Twitter, la cuenta del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales @iucaunizar ha registrado un número de impresiones que varía varían entre 17.000, el mes que presenta datos más bajos y 28.000, en el mes que más impresiones han recogido sus tweets, con una media de 23.000 impresiones mensuales.

FACEBOOK

El Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales está presente en Facebook a través de una página (perfil institucional) que cuenta con 897 **seguidores** actualmente.

En el caso de Facebook, podemos medir el alcance de las publicaciones, que hace referencia a los perfiles en los que se ha mostrado una publicación, o el número de personas que la han visto, en el caso que se cumpla que en cada una de las veces que aparece, el dueño del perfil la vea. La página del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales ha recibido una media de **alcance** de 250 personas por publicación, alcanzando su pico máximo de alcance en julio de 2020 (632 personas).

Las **visitas a la página** de Facebook se realizan principalmente al inicio de la página. Se ha recogido una media de 19 visitas diarias. Los usuarios no buscan, en su mayoría, acceder a la página de Facebook con intereses concretos en fotos o en eventos. Un gran número de ellos acceden directamente a la página de inicio, lo que puede indicar que, cuando buscan la página del IUCA, lo hacen con necesidades informativas de actualidad, o con un interés específico por las actividades del instituto, empleando la página como consulta de un tablón de anuncios.

En cuanto a la **interacción** con los seguidores, este año se han alcanzado en Facebook datos más estables que en el año anterior. La gráfica siguiente muestra que la tendencia de las reacciones y comentarios ha sido más continuada, en comparación con la de 2019, aunque ha experimentado un gran pico de crecimiento en junio y una tendencia a la disminución en el último mes del año.



Reacciones, comentarios, contenido compartido y más. Estadísticas de la página de Facebook del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

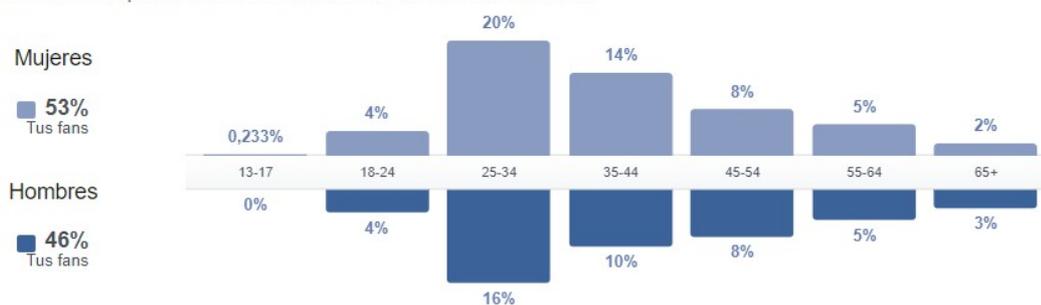
El número de personas a las que le gusta la página se ha incrementado de forma continuada durante todo el año.



Número total de 'Me gusta'. Estadísticas de la página de Facebook del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

Con respecto a los seguidores de la página del instituto, se mantiene el registro de un aumento de los seguidores internacionales, superando en 2020 los de Perú a los de Argentina este año y aumentando en México y Colombia, como puede apreciarse en la siguiente imagen y como podía comenzarse a apreciar en las estadísticas del año 2019 (datos reflejados en la memoria de actividades del año 2019):

Número de personas que han visto alguna de tus publicaciones al menos una vez, agrupadas por edad y sexo. Los datos demográficos totales se basan en determinados factores, como la información de edad y sexo que proporcionan los usuarios en sus perfiles de Facebook. Esta cifra es una estimación.



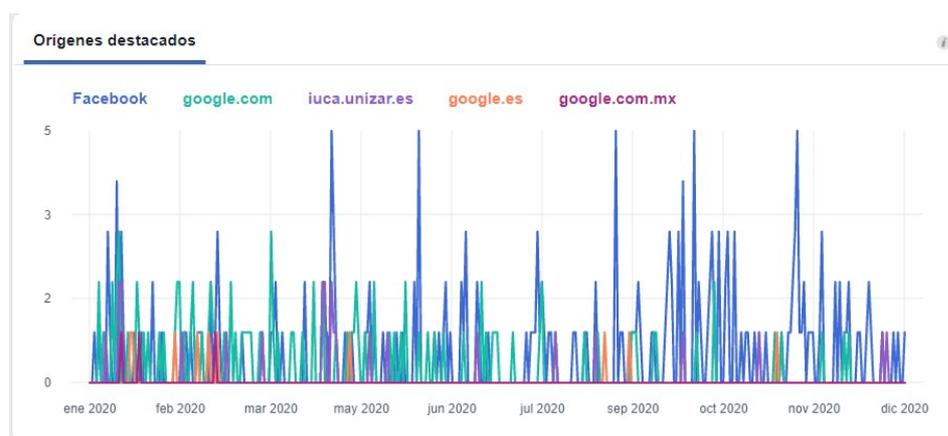
País	Tus fans	Ciudad	Tus fans	Idioma	Tus fans
España	623	Zaragoza	309	Español (España)	407
Perú	41	Madrid	27	Español	366
Argentina	35	Huesca	17	Inglés (EE.UU.)	23
México	33	Barcelona	14	Inglés (Reino Unido)	14
Colombia	25	Lima, Perú	12	Portugués (Brasil)	10
Ecuador	10	Bogotá, Colombia	9	Italiano	8
Brasil	8	Ciudad de México, Mé...	9	Catalán	7
Estados Unidos de Am...	8	Valencia	7	Portugués (Portugal)	6
Chile	8	Santander	6	Vasco	4
Portugal	6	Burgos	6	Tailandés	2

Datos sociodemográficos sobre las personas a las que les gusta la página de Facebook 'Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales IUCA en el año 2020.

Puede verse cómo el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales cuenta con un porcentaje ligeramente mayor de mujeres (53%) entre 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. Asimismo, continúa teniendo mayoría de seguidores hispanohablantes, seguido de angloparlantes.

Con respecto al tráfico de la página, se ha comprobado un aumento de entradas con origen en la web iuca.unizar.es, por lo que puede considerarse que la inclusión de los enlaces a las redes sociales en la web del Instituto han favorecido estos datos, aunque la mayoría del tráfico continua siendo interno, desde el propio Facebook.



Orígenes destacados. Estadísticas de la página de Facebook del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

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' ha registrado 3700 **visualizaciones** durante el año 2020, con un total de 125 **horas de visualización**, consiguiendo un importante aumento con respecto a las 765 visualizaciones que se registraron el año 2019.

En el último año se han conseguido alcanzar **45 suscripciones** al canal, superando las 9 con las que se terminó el pasado año.

Con respecto al **tráfico de las visualizaciones**, destacamos las fuentes externas a Youtube como medio de mayor influencia, seguida por la búsqueda de youtube y las fuentes directas (links, etc.), como puede apreciarse en la siguiente tabla.

Fuente de tráfico ▲	Visualizaciones ↓	Tiempo de visualización (horas)	Duración media de las visualizaciones	Impresiones	Porcentaje de clics de las impresiones
<input type="checkbox"/> Total	3.717	125,1	2:01	26.579	6,1 %
<input type="checkbox"/> Fuentes externas	953 25,6 %	25,6 20,5 %	1:36	–	–
<input type="checkbox"/> Búsqueda de YouTube	589 15,9 %	23,9 19,1 %	2:26	9.603	5,2 %
<input type="checkbox"/> Directa o desconocida	538 14,5 %	19,3 15,4 %	2:09	–	–
<input type="checkbox"/> Listas de reproducción	523 14,1 %	16,0 12,8 %	1:49	5.602	6,9 %
<input type="checkbox"/> Vídeos sugeridos	448 12,1 %	24,4 19,5 %	3:15	3.500	8,7 %
<input type="checkbox"/> Páginas de canal	432 11,6 %	8,2 6,6 %	1:08	5.579	5,5 %
<input type="checkbox"/> Página de lista de reproducción	90 2,4 %	2,8 2,2 %	1:51	1.425	5,1 %
<input type="checkbox"/> Funciones de exploración	89 2,4 %	2,8 2,2 %	1:51	870	5,8 %
<input type="checkbox"/> Otras funciones de YouTube	43 1,2 %	1,8 1,4 %	2:30	–	–
<input type="checkbox"/> Notificaciones	12 0,3 %	0,4 0,3 %	1:55	–	–

Datos sobre las fuentes de tráfico. Fuentes general. Estadísticas del perfil de Youtube del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

Dentro de las fuentes externas, la que más tráfico ha generado a los vídeos del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) ha sido Whatsapp, seguido de unizar.es (web), Facebook y búsquedas de Google. Tal y como muestra la siguiente tabla:

Fuente de tráfico > Fuentes externas	Visualizaciones ↓	Tiempo de visualización (horas)	Duración media de las visualizaciones	Impresiones	Porcentaje de clics de las impresiones
<input type="checkbox"/> Total	953	25,6	1:36	0	–
<input type="checkbox"/> WhatsApp	213 22,4 %	5,1 19,9 %	1:26	0	–
<input type="checkbox"/> unizar.es	170 17,8 %	6,1 24,0 %	2:09	0	–
<input type="checkbox"/> Facebook	152 16,0 %	3,8 14,9 %	1:30	0	–
<input type="checkbox"/> Google Search	96 10,1 %	2,8 11,0 %	1:45	0	–
<input type="checkbox"/> Gmail	42 4,4 %	1,3 5,2 %	1:53	0	–
<input type="checkbox"/> Twitter	42 4,4 %	1,3 5,3 %	1:55	0	–
<input type="checkbox"/> YouTube	17 1,8 %	0,4 1,8 %	1:35	0	–
<input type="checkbox"/> com.google.android.apps.docs	15 1,6 %	0,3 1,1 %	1:08	0	–
<input type="checkbox"/> Aplicación de Chrome	7 0,7 %	0,2 0,7 %	1:28	0	–
<input type="checkbox"/> Google	7 0,7 %	0,1 0,6 %	1:12	0	–
<input type="checkbox"/> csic.es	5 0,5 %	0,0 0,0 %	0:07	0	–

Datos sobre las fuentes de tráfico externas. Estadísticas del perfil de Youtube del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

El **público** de los vídeos se concentra principalmente en España, aunque también se ha registrado tráfico de otros países europeos como Italia o Francia, así como extracomunitarios, como es el caso de Brasil o México. Estos últimos son quienes registran una mayor media de tiempo de visualización de los vídeos, frente a los franceses, que registran la menor.

Área geográfica	+ Visualizaciones ↓	Tiempo de visualización (horas)	Duración media de las visualizaciones
<input type="checkbox"/> Total	3.717	125,1	2:01
<input checked="" type="checkbox"/> España	1.701 45,8 %	49,0 39,1 %	1:43
<input checked="" type="checkbox"/> Italia	57 1,5 %	1,6 1,3 %	1:44
<input checked="" type="checkbox"/> Francia	43 1,2 %	0,5 0,4 %	0:39
<input checked="" type="checkbox"/> Brasil	22 0,6 %	0,4 0,3 %	1:06
<input checked="" type="checkbox"/> México	11 0,3 %	0,8 0,6 %	4:11

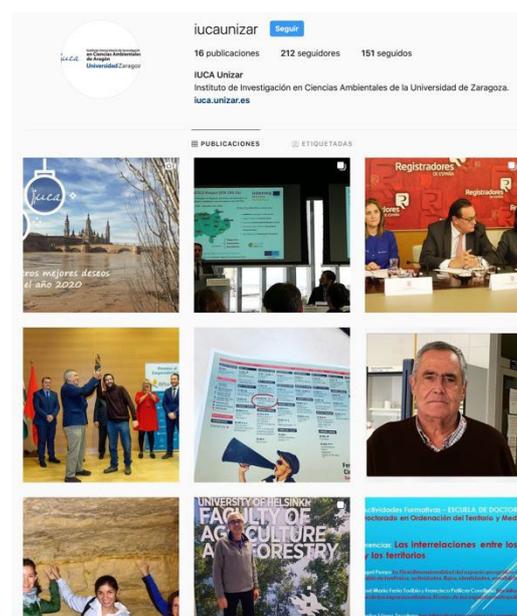
Datos sobre la edad de tráfico externas. Estadísticas del perfil de Youtube del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2020.

La edad de los espectadores oscila entre los 25 y los 64 años, recogiendo la mayor porcentual los tramos 'entre 25 y 34 años' (41%) y 'entre 45 y 54 años' (28,2%), seguido del tramo 'entre 55 y 64 años' y, por último, el tramo 'entre 35 y 44 años' (12,1%).

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.

Durante su primer año de funcionamiento, el perfil alcanzó los 212 seguidores, cifra que se ha incrementado de manera significativa en 2020 hasta los 435. Además, se ha puesto en marcha el IGTV del perfil, para vídeos de duración superior a 1 minuto y las historias destacadas, en las que se almacena información de interés.



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 2020 se han emitido un total de 21 boletines informativos 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-2020/>

DEL 16 DE OCTUBRE AL 4 DE NOVIEMBRE DE 2020 IUCA UNIZAR ES

Boletín informativo

Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

NOTICIAS

MAPAS COVID-19

VISUALIZA Y DESCARGA LOS MAPAS DE ARAGÓN **VISUALIZA Y DESCARGA LOS MAPAS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA**

INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19 UNIZAR
(En constante actualización)

AGENDA

Conferencia 'Nanociencia en la conservación del patrimonio cultural'
Juan Ramón Castillo.
Ciclo 'Los martes del Paraninfo: Cita ONLINE con los Profesores Eméritos'
10 de noviembre de 2020.

Encuentro con el equipo de excavación del yacimiento de Loarre
Viernes, 13 nov. 2020
Hora por confirmar
Online

Exposición "El color de la Tierra. Al aire libre"
Andrés Gil Imaz.
Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza
Hasta el 15 nov. 2020

Exposición "El paisaje: entre la ciencia y el arte"
Biblioteca María Moliner
Campus San Francisco
Hasta el 30 de diciembre

Visita virtual al Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

LOS PREMIOS TRIPLE HÉLICE DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA RECONOCEN EL COMPROMISO DEL IUCA CON LA TRANSFERENCIA DE INVESTIGACIÓN

La Universidad de Zaragoza celebró el pasado 22 de octubre la sexta edición del "Encuentro Triple Hélice con UNIZAR". El acto, al que solo acudieron presencialmente los finalistas Triple Hélice y los galardonados, se retransmitió en streaming desde el Aula Magna del Paraninfo. Estuvo presidido por el rector, José Antonio Mayoral, el director general de Investigación e Innovación, Enrique Navarro y la presidenta de la Asociación Aragonesa de Mujeres Empresarias, María Jesús Lorente. El Instituto de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) recibió el galardón Triple Hélice Instituto en reconocimiento a la creciente actividad en innovación y transferencia. Recogió el premio la Directora del IUCA, Gloria Cuenca Bescós.

7.2 Organización y/o participación en actividades de divulgación

Enero 2020: Colaboración en el diseño de actividades en el entorno natural - Parque de los Fueros

José Carrasquer y M^a Victoria Álvarez (BEAGLE)

CEIP Ensanche (Teruel)

09/01/2021: “El registro de micromamíferos del interior peninsular durante el MIS 3 y el MIS 2: nuevos datos y perspectivas de trabajo.” Reunión de trabajo del Proyecto colaborativo ERC Multipaleoiberia

Lugar: Facultad de Filosofía y Letras, Universidad de Alcalá

Participa: Gloria Cuenca Bescós (Aragosaurus)

Organiza: Universidad de Alcalá, Multipaleoiberia, European Research Council

14/01/2020: Conferencia "Detengamos la erosión del suelo, salvemos nuestro futuro"

David Badía Villas (GEOFOREST).

Lugar: Instituto de Estudios Altoaragoneses (IEA)

Organiza: Universidad Ciudadana de Huesca

24/01/2020: Participación en la Celebración del Año Nuevo Chino

Rafael de Miguel (ARGOS), como Director del Instituto Confucio.

Lugar: Auditorio de Zaragoza

Organiza: Instituto Confucio de la Universidad de Zaragoza

30/01/2020: II Jornada de Almendro y Pistacho

Participa: Clara Martí Dalmau (GEOFOREST)

Coordina: José Casanova y Pablo Martín Ramos (BIOFITER) y Diego Laya (CTA)

Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza (Campus Huesca)

Organiza: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza y Centro de Transferencia Agroalimentaria del Gobierno de Aragón

30-31/01/2020: Seminario Cultura y Territorio. Las actividades culturales en las pequeñas y medianas ciudades

En el marco del proyecto coordinado de investigación dirigido por la Dra. Ana Isabel Escalona de la Universidad de Zaragoza

Lugar: Salón de actos de la Diputación Provincial de Huesca - Streaming

Organiza: Vicerrectorado para el Campus de Huesca, Diputación Provincial de Huesca, Grupo CyTES

01/02/2019: ¡Click! Dueto de ciencia, naturalmente. Mueve los huesos con Mary Anning. Taller de títeres y Grabación con stopmotion.

IUCA - Gloria Cuenca Bescos (Aragosaurus), Josefina Pérez-Arantegui (GEAS), Laia Alegret Badiola (Extinción y reconstrucción paleoambiental), Jacqueline Sambou Gimeno (IUCA)

Lugar: Biblioteca verde. Centro de Documentación del Agua y del Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza.

Organiza: CuentaCientíficas, Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), Centro de Documentación del Agua y del Medio Ambiente del Ayuntamiento de Zaragoza (CDAMAZ).

08-13/02/2020: Participación en X Foro Urbano Mundial

Rafael de Miguel González (GEOFOREST)

Lugar: Abu Dhabi (Emiratos Árabes Unidos)

Organiza: Naciones Unidas

11/02/2020: Acto de presentación del proyecto "Mujeres Científicas" y visita a las placas instaladas en el parque de las Miguelas (Huesca)

Gloria Cuenca Bescós (Aragosaurus)

Lugar: Parque de las Miguelas

Organiza: Colegio Salesiano de San Bernardo (Huesca)

13/02/2020: MyGEO Chicas. Mapeando las calles de las mujeres en Zaragoza

Grupos de investigación GEOT y ARGOS

Lugar: Facultad de Educación

Organiza: Proyecto MYGEO, Universidad de Zaragoza, Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), Mapeado Colaborativo, Colegio de Geógrafos.

14/02/2020: Charla sobre actividad investigadora y trabajo en los yacimientos de Atapuerca (Actividades 11 de febrero)

Gloria Cuenca Bescós (Aragosaurus)

Lugar: Salón de actos de la Casa de Cultura de Mallen (Mallén)

Organiza: IES Valle del Huecha (Mallén)

15-16/02/2020: Recreación de La Concordia de Alcañiz

Darío Español (ARGOS) – HPLab

Lugar: Alcañiz

Organiza: Ayuntamiento de Alcañiz

24/02/2020: Ciclo de Conferencias sobre suelos: "Boreal forest soils" Tiina Törmänen - Natural Resources Institute Finland (LUKE)

David Badía Villas (GEOFOREST)

Lugar: Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza (Campus Huesca)

Organiza: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

27/02/2020: Conferencia "Cambio climático y cambio del clima: hechos, mitos y paradojas"

Carlos González Hidalgo (Procesos Geoambientales y Cambio Global)

Actividades de doctorado. Ciclo de micro conferencias sobre el clima del grupo de investigación "Procesos Geoambientales y Cambio Global"

Lugar: Salón de actos de la Biblioteca María Moliner

Organiza: Escuela de Doctorado UZ

27/02/2020: Conferencia "La gravedad del cambio climático"

José María Cuadrat Prats (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Actividades de doctorado. Ciclo de micro conferencias sobre el clima del grupo de investigación "Procesos Geoambientales y Cambio Global"

Lugar: Salón de actos de la Biblioteca María Moliner

Organiza: Escuela de Doctorado UZ

10/03/2020: Seminario de Gemología – Derecho: "Los ODS y su consecución en el ámbito de los diamantes de sangre y los minerales en conflicto"

Coordina: M^a Cinta Osácar Soriano (GEOTRANSFER)

Lugar: Salón de actos Geológicas

Organiza: Dpto. Ciencias de la Tierra, AGUEDA, Diploma de Gemología UZ, IUCA, Geotransfer, Grupo de Investigación en Geología para la Ciencia y la Sociedad Unizar

10/03/2020: Actividad de divulgación científica en la iniciativa 11F con dos charlas a alumnos de 1º de Bachillerato

Participa: M^a Teresa Lamelas (GEOFOREST)

Lugar: IES Grande Covián (Zaragoza)

Organiza: Iniciativa 11F

12/03/2020: Jornada "La Unión Europea sigue adelante"

Coordina: Sergio Salinas Alcega (AGUDEMA) y Loreto Usero.

Lugar: Facultad de Derecho

Organiza: Centro de Documentación Europea Unizar, Europe Direct, Comisión Europea, Facultad de Derecho

13/03/2020: Olimpiada de Geografía de Aragón

Suspendida

Participa: Investigadores de grupos pertenecientes al área de Territorio

Lugar: Monzón, Teruel y Zaragoza

Organiza: Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza

13/03/2020: Inauguración de la Exposición "El paisaje, entre la ciencia y el arte" con conferencia a cargo de Francisco Pellicer

Aplazada – Exposición online

Participa: Francisco Pellicer (AGUDEMA) e investigadores del área de Territorio

Lugar: Biblioteca de Humanidades María Moliner

Organiza: Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza

21/03/2020: Conferencia "¡Dejemos al río trabajar! El valor del cauce, los sedimentos y sus procesos geomorfológicos" en la Jornada sobre la gestión fluvial de tramos urbanos.

Suspendida

Participa: Alfredo Ollero Ojeda (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Lugar: Nájeraforum - La Rioja

Organiza: Ayuntamiento de Nájera y Fundación Nueva Cultura del Agua

23/03/2020: X Jornada sobre Conservación y Rehabilitación de suelos

Aplazada

Coordina: GEOTRANSFER y Geoparque de Sobrarbe

Lugar: Salón de actos Ed. Matemáticas (Facultad de Ciencias)

Organiza: Grupo de investigación GEOTRANSFER, IUCA, Geoparque Sobrarbe Pirineos – UNESCO.

22/04/2020: Día internacional de la Tierra – Participación desde redes sociales

Online

Participa: IUCA

Lugar: Online

Organiza: IUCA

06/05/2020: Participación en “La ciencia que se cuenta” – Proyecto Matilde

Online

Participa: Raúl Lardiés Bosque – Proyecto Matilde

Organiza: UCC Unizar

06/05/2020: Webinar “Mapas en tiempos de COVID-19. Cartografía para actuar ante la pandemia”

Online

Participa: María Zúñiga Antón (GEOT)

Organiza: Colegio de Geógrafos de la Comunidad Valenciana

09/05/2020: Participación en GEOLODÍA – La Rioja: Excursión virtual a la Sierra de Cameros y el Río Cidacos (Herce)

Online

Participa: Antonio Casas, Arsenio Muñoz (GEOTRANSFER)

Organiza: GeoloDía

27-30/05/2020: Encuentro de Jóvenes Investigadores en Paleontología (EJIP)

Online (Suspendido evento presencial en Andorra)

Participa: IUCA (Extinción y Reconstrucción Paleoambiental, Aragosaurus) – Dpto. Ciencias de la Tierra

Lugar: Online

Comité Organizador: Vicente Gilabert, Eduardo Medrano, Álvaro García, Fernando A. Ferratges, Elisa Laita, Manuel Pérez, Raquel Moya, Antonio Alonso, Julia Galán, Carmen Núñez.

05/06/2020: Día del Medioambiente – Participación desde Redes Sociales

Online

Participa: IUCA

17/06/2020: Día Mundial Contra la Desertificación y la Sequía. Participación desde web y Redes Sociales

Online

Participa: IUCA, David Badía Villas (GEOFOREST)

25/06/2020: Conferencia "Aplicaciones de la prostaglandina en protocolos hormonales de pequeños rumiantes" XXII Foro Nacional de Ovino 2020

Online

Participa: Alfonso Abecia

Organiza: Tierras Ovino, OVlespaña, Tecno Carne

26/06/2020: Conferencia "Enseñanza presencial y/o virtual"

Participa: Francisco Pellicer

Organiza/lugar: Librería Galería La Casa Amarilla. Zaragoza.

27/06/2020: Participación en "Paleontólogos al habla", con motivo de La Noche en Blanco 2020

Online

Participa: Investigadores del grupo Aragosaurus.

Organiza: Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

29/06/2020: Lanzamiento de la encuesta para conocer la percepción e los estudiantes de la Universidad de Zaragoza sobre la diversidad.

Participa: Grupo GEOT, Oficina Universitaria de Atención a la Diversidad (OUAD) con el respaldo del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, del Gobierno de Aragón y Consejo de Estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

Organiza: Universidad de Zaragoza

07/07/2020: Día Internacional de la Conservación de Suelos - Participación en redes sociales

Online

Participa: IUCA, David Badía Villas (GEOFOREST)

13/07/2020: Sesión extraordinaria de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza con motivo de la recepción del académico electo Don José Luis Simón Gómez

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza.

Organiza: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza

14/07/2020: Presentación de resultados de la encuesta ciudadana sobre condiciones de vida, percepción y valoración emocional en Zaragoza durante el confinamiento

Participa: Grupo de Estudios de Ordenación del Territorio (GEOT)

Organiza: Ayuntamiento de Zaragoza

14/07/2020: Día Mundial de la Fotografía – Participación desde redes sociales

Participa: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), con fotografías del concurso organizado con motivo de las jornadas 2018

17-18/09/2020: VI Jornadas IUCA – Evento Virtual

Online

Ponencia inaugural: José María Cuadrat Prats (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Concurso de video-posters/vídeos científicos explicativos sobre los avances en líneas de investigación

Organiza: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA).

05-09/10/2020: Reparto de plantas de fresa – Embajadores regionales del proyecto Vigilantes del Aire + Seguimiento en redes sociales

Secretaría IUCA

Participa: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

Organiza: Fundación Ibercivis, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), FECYT.

07/10/2020: X Jornadas sobre conservación y rehabilitación de suelos: aplicaciones de la teledetección

Porches de la sede de la Diputación Provincial de Huesca

Coordina: David Badía Villas (GEOFOREST)

Organiza: Instituto de Estudios Altoaragoneses (IEA) con la colaboración de la Escuela Politécnica Superior del campus de Huesca, la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS) y el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA).

19-20/10/2020: Seminario "Geografía y comunicación: cambio climático, inundaciones y gestión de riesgos"

Valencia

Dirige: Alfredo Ollero Ojeda (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales) y Jorge Olcina Cantos.

Organiza: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

20/10/2020: Participación en la Comisión de Comparecencias Ciudadanas y Derechos Humanos del Gobierno de Aragón, sobre la instalación de 73 parques eólicos en las comarcas turolenses Matarraña, Maestrazgo, Gúdar y Sierra de Albarracín.

Online

Participa: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo GEOFOREST), junto a la Plataforma en Defensa de los Paisajes de Teruel y la asociación Gents del Maratarranya.

Organiza: Gobierno de Aragón.

21/10/2020: Presentación del 'Mapa 174. Zonificación de los municipios españoles sujetos a desventajas demográficas graves y permanentes'

Online

Participa: María Zúñiga Antón (Grupo GEOT) y J. Antonio Guillén (Red de Áreas Escasamente Pobladas del Sur de Europa), en la elaboración del mapa y en la presentación del mismo a la prensa.

Organiza: Red SSPA (Áreas Escasamente Pobladas del Sur de Europa).

21/10/2020: Entrega de premios Triple Hélice de la Universidad de Zaragoza

Acto presencial en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza - Online

Premio Triple Hélice Unizar a los institutos de investigación por sus aportaciones en Transferencia Tecnológica e innovación.

Recoge el premio la directora del Instituto, la Dra. Gloria Cuenca Bescós.

Organiza: OTRI Universidad de Zaragoza.

22-23/10/2020: Simposio Internacional “Enseñar el Holocausto” en el XL aniversario del fallecimiento de D. Ángel Sanz Briz

Online

Coordina: Miguel Ángel Pallarés Jiménez (ARGOS)

Organiza: Grupo de investigación ARGOS

27/10/2020: Inauguración de la exposición “El paisaje, entre la ciencia y el arte” en la biblioteca María Moliner de la Universidad de Zaragoza

Acto presencial en la biblioteca María Moliner - Online

Participa: Maria Teresa Echeverría Arnedo (Grupo GEOFOREST) en la presentación.

Conferencia ‘El Paisaje. Entre la ciencia y el arte’ a cargo de Francisco Pellicer Corellano (Grupo AGUDEMA).

Obras de Pilar Longás.

Organiza: Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza. Facultad de Filosofía y letras de la Universidad de Zaragoza.

29-30/10/2020: Jornadas Internacionales on-line "Retos actuales del saneamiento de Aguas Residuales: derivadas, jurídicas, económicas y territoriales"

Online

Coordina: Beatriz Setuain Mendía (AGUDEMA)

Participan:

Conferencia inaugural: **“La evolución normativa del saneamiento y depuración de aguas residuales en Aragón. Una pequeña crónica (1997-2020)”** a cargo de Antonio Embid Irujo (AGUDEMA).

“Planificación y saneamiento de aguas residuales” Beatriz Setuáin Mendía (AGUDEMA).

“El impuesto sobre la contaminación de las aguas de Aragón en la encrucijada” Ismael Jiménez Compaired (AGUDEMA).

“El saneamiento de las aguas residuales: atención especial a la fiscalidad en el ciclo urbano del agua” Lucía Molinos Rubio (AGUDEMA).

“Modelos de protección al consumidor vulnerable por pobreza hídrica. Incidencia de la COVID-19” María Martínez Martínez (AGUDEMA).

“Cuestiones mercantiles en torno al saneamiento” Dr. Mario Varea Sanz

“El ciclo del agua y la planificación urbanística y territorial” Dr. Francisco Pellicer Corellano (AGUDEMA).

“El derecho de la Unión Europea como factor de impulso decisivo del régimen jurídico del saneamiento de aguas residuales en los Estados miembros” Sergio Salinas Alcega (AGUDEMA).

Organiza: Grupo de investigación AGUDEMA

04/11/2020: Participación I Foro online Matarranya Sostenible

Online

Participa: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo GEOFOREST)

Organiza: Asociación de Empresarios Matarranya, Comarca del Matarranya, Gobierno de Aragón.

13/11/2020: Evento online: “Hablemos de los fósiles de los que se alimentan las ballenas”

Online

Participa: José Antonio Arz Sola (Extinción y Reconstrucción Paleoambiental)

Organiza: Paleoconéctate – Universidad de La Laguna

18/11/2020: Participación en la Jornada “Zaragoza, ciudad abierta, participativa y democrática” con motivo del 25 aniversario de la web del ayuntamiento de Zaragoza

Lugar: Centro de Arte y Tecnología de Zaragoza, ETOPIA – Online

Participa: Investigadores de los grupos GEOT y ARGOS

Inauguración de la jornada: Rafael de Miguel González (ARGOS)

Mesa redonda “Datos para una ciudad abierta, participativa y democrática” Ángel PUeyo Campos (GEOT)

Taller formativo “Estrategia urbana de Zaragoza en tiempos de pandemia”: María Zúñiga Antón (GEOT) y María Sebastián López (ARGOS).

Organiza: Oficina Técnica de Participación, Transparencia y Gobierno abierto del Ayuntamiento de Zaragoza.

26/11/2020: Participación en XIII Ciclo de Conferencias en Geología – Exposiciones de alumnos de doctorado

Lugar: Salón de actos del Ed. Geológicas (Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza)

Participa:

“Morfoestratigrafía y evolución geomorfológica de la transición entre Terra Cimmeria y Nephentes Mensae, Marte” Ángel García Arnay (Procesos Geoambientales y Cambio Global)

“Monitorización en 4D de una dolina activa” Jorge Sevil

“Obteniendo datos del sistema de fallas activas NNW-SSE de la Cordillera Ibérica centro-oriental” Alba Peiro

“Detectado un cambio de las condiciones climáticas en sucesiones continentales arcillosas del Barremiense Inferior” Elisa Laita (Aragosaurus)

“Revuelto de huevos, un pollo, y de postre, facies” Manuel Pérez Pueyo

“Distribución de los decópodos crustáceos del Eoceno en las cuencas sur- pirenaicas” Fernando Ari Ferratges (Aragosaurus)

Coordina: Programa de Doctorado en Geología de la Universidad de Zaragoza.

27/11/2020: Participación en la Noche Europea de los Investigadores (ERN) 2020

Online

Coordina: UCC Unizar

Visita Guiada Virtual al Museo de Ciencias de la Universidad de Zaragoza – José Ignacio Canudo Sanagustín (Aragosaurus)

Vídeo “Los últimos neandertales de la Ibérica: la cueva AGP5” – Carlos Mazo (Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A)

Los depredadores del micro mundo. La resistencia” Carmen Menacho Miralles (Agua y Salud Ambiental)

Cinefórum “La maldición del cocodrilo de Ricla” con Jara Parrilla Bel (Aragosaurus)

“Explorando Zelandia, el continente sumergido” - Laia Alegret (Extinción y Reconstrucción paleoambiental)

“Resistencia a los antimicrobianos” Khaoula Ben Jeddou (GEAS) – Rincón Europeo

“Proyecto Matilde” Raul Lardiés Gascón (GEOT) – Rincón Europeo

Organiza: Grupo G9 de universidades

26/11/2020: Participación en XIII Ciclo de Conferencias en Geología – Exposiciones de alumnos de doctorado

Lugar: Salón de actos del Ed. Geológicas (Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza)

05/12/2020: Día Mundial del Suelo – Participación desde redes sociales

Participa: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) con la colaboración de David Badía Villas (GEOFOREST)

09/12/2020: Coloquio Online “Hablemos sobre los huevos de dinosaurio de Loarre”

Online

Participa: Grupo Aragosaurus

Organiza: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

16-23/12/2020: Campaña de envío de muestras del proyecto “Vigilantes del Aire”

Participa: Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

Organiza: Fundación Ibercibis, Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC), FECYT.

23/12/2020: Mujeres con Superpower

Online

Participa: Laia Alegret (Extinción y reconstrucción paleoambiental)

Organiza: Editorial Fuendepila

Sin fecha concreta

Iniciativa “Mapas vs. Covid-19”

El grupo GEOT, en colaboración con la Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica, el Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón y con el Ayuntamiento de Zaragoza (Oficina de Gobierno Abierto, Servicio de Estadística, Información Geográfica) y el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón, han puesto a disposición de la sociedad, durante el año 2020, mapas temáticos que permitan relacionar los datos de la pandemia ocasionada por la Covid-19 con la información sociodemográfica de interés. Para ello creó un grupo de trabajo interdisciplinar de geógrafos, médicos (de Atención Primaria y Hospitalaria), ingenieros e informáticos.

Desde abril hasta noviembre de 2020 se han publicado actualizaciones de los mapas de forma semanal, con explicaciones de los mismos por parte de la investigadora María Zúñiga que se han difundido a través de la web del instituto y sus redes sociales.

VII Edición del Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón

Coordina: Blanca Bauluz Lázaro (Aragosaurus)

Organiza: Facultad de Ciencias de la Universidad de Zaragoza, Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza, Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), Instituto Mixto de Investigación en Síntesis Química y Catálisis Homogénea (ISQCH).

Participación en la constitución del grupo de trabajo “Impulsando Zaragoza tras la Covid-19”.

Participa: Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA)

Organiza: Ayuntamiento de Zaragoza

Colaboración en la elaboración del juego Surviving Extinction

Participa: Laia Alegret Badiola (Extinción y Reconstrucción Paleoambiental)

Organiza: Centro ETX (Education Through Exploration). Universidad Estatal de Arizona

Colaboración con la elaboración de un Plan Estratégico para el fomento del respeto y la igualdad LGTB+

Participa: Grupo GEOT, Oficina Universitaria de Atención a la Diversidad (OUAD) con el respaldo del Vicerrectorado de Estudiantes y Empleo, del Gobierno de Aragón y Consejo de Estudiantes de la Universidad de Zaragoza.

Organiza: Universidad de Zaragoza

Iniciativa #5minutosdeciencia en Twitter

Los sábados desde octubre hasta diciembre de 2020, cada sábado publicado vídeos divulgativos realizados por los investigadores del instituto en la cuenta de twitter.

Proyecto de ciencia ciudadana “Minas Olvidadas de Aragón”

Impulsado desde el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza, dirigido por Ignacio Canudo Sanagustín (Aragosaurus).

Recreación virtual de la cripta y panteón real del castillo de Montearagón (Quicena) - Aplicación Aragón Open Air Museum

Responsable: Pilar Rivero (ARGOS)

Proyecto Hola! Somos Científicas II. Talleres científicos CEIP e IES (Miguel Catalán, Calasanz, etc.)

Diciembre – mayo 2020.

Participan: investigadoras del área de Ciencia y Tecnología Química y Patrimonio.

Desarrollado en once centros, con la participación de aproximadamente 600 alumnos.

Financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, con la colaboración de FECYT.

XI Olimpiada Geológica de Aragón

Organiza: Departamento de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias, Universidad de Zaragoza.

Participan: Personal investigador del área de Patrimonio y Ciencia y Tecnología Química.

Proyecto de ciencia ciudadana “Minas Olvidadas de Aragón”

Impulsado desde el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza, dirigido por Ignacio Canudo Sanagustín (Aragosaurus).

Participación en el programa “Espacios Vividos”

Programa quincenal emitido por Radio Ebro FM y Canal 15 TV sobre aspectos Geográficos, Urbanísticos y Paisajísticos.

Participa: Francisco Pellicer Corellano (AGUDEMA)

Presidencia de Tribunales Arbitrales de consumo y árbitro único de la Junta Arbitral de Consumo del Gobierno de Aragón. Redacción y fallo de laudos arbitrales de consumo vinculantes durante 2020

Participa: María Martínez Martínez (AGUDEMA)

Comisariado de la exposición de Pilar Longás “El paisaje, entre la ciencia y el arte”

Programa quincenal emitido por Radio Ebro FM y Canal 15 TV sobre aspectos Geográficos, Urbanísticos y Paisajísticos.

Participa: Francisco Pellicer Corellano (AGUDEMA)

DOCUMENTALES CIENTÍFICOS

La geóloga y Lardana Pirineos

Este corto viaja por los 400 millones de años de historia de las rocas y pliegues que forman los Pirineos en la zona del Lardana o Posets (3369 metros), en el Geoparque UNESCO Sobrarbe-Pirineos (Huesca, España). A través de la conversación entre Lardana, una montaña mágica, algo despistada y con acento argentino y una geóloga los autores buscan que el público entienda un poco más la formación del Pirineo y la magnificencia de la escala de tiempo geológico, y que es también la historia de nuestra casa, la Tierra. En el video han utilizado las últimas reconstrucciones paleogeográficas del Dr. C.R. Scotese y su equipo (Field Museum of Natural History y Northwestern University, Chicago) realizadas en el 2020; son esos globos terráqueos donde se ve como han cambiado las formas de los continentes y como se han movido las placas tectónicas a lo largo de la historia de la Tierra. Este es un proyecto científico divulgativo del proyecto de Belén Oliva-Urcia (Universidad Autónoma de Madrid) y colaboradores:

"El Devónico del Geoparque de Sobrarbe: de las Variscides a los Pirineos".

El video puede utilizarse como herramienta didáctica para explicar la geología del Pirineo a niveles educativos desde 4ºESO y Bachillerato hasta primer año de Grado en Geología o equivalentes.



Presentaciones y proyecciones

04/02/2020: Proyección del documental "Tras las huellas del pasado" en la muestra Online de Cine del festival Suncine en Vitoria-Gasteiz

Centro Cívico Aldabe (Vitoria-Gasteiz)

Participa: Grupo de Investigación Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales

Lugar: Online

Organiza: Festival SUNCINE Vitoria-Gasteiz

16/03/2020: Presentación del vídeo geológico divulgativo La Geóloga y Lardana Pirineos

Aplazada

Lugar: Salón de actos del Ed. B (Matemáticas), Facultad de Ciencias.

Proyecto científico divulgativo del proyecto de Belén Oliva-Urcia (Universidad Autónoma de Madrid) y colaboradores Universidad de Zaragoza, Geoparque Mundial Unesco Sobrarbe-Pirineos.

18/03/2020: Cineforum Ambiental sobre Cambio Climático: Proyección del documental "Tras las Huellas del pasado" + coloquio posterior

Suspendida

Participa: Miguel Ángel Saz Sánchez (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

Lugar: Centro de Documentación del Agua y del Medio Ambiente de Zaragoza (CDAMAZ)

Organiza: Centro de Documentación del Agua y del Medio Ambiente de Zaragoza (CDAMAZ)

16/04/2020: Proyección del documental "Tras las huellas del pasado" en la muestra Online de Cine del festival Suncine México

Online

Participa: Grupo de Investigación Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales

Lugar: Online

Organiza: Festival SUNCINE México

17/05/2020: Presentación Online del vídeo geológico divulgativo La Geóloga y Lardana Pirineos

Online

Organiza: Universidad de Zaragoza, Geoparque Mundial Unesco Sobrarbe-Pirineos

19/05/2020: Proyección del documental "Tras las huellas del pasado" en la muestra Online de Cine del festival Suncine Gipuzkoa

Online

Participa: Grupo de Investigación Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales

Lugar: Online

Organiza: Festival SUNCINE Gipuzkoa

27/11/2020: Cinefórum "La maldición del cocodrilo de Ricla" - Participación en la Noche Europea de los Investigadores (ERN) 2020

Participa Jara Parrilla Bel (Aragosaurus)

Coordina: UCC Unizar

Organiza: Grupo G9 de universidades

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.

CICLO "ENCUENTROS EN EL MUSEO"

En 2020, el Museo de Ciencias Naturales ha realizado sus encuentros los últimos miércoles de cada mes, expertos en diferentes disciplinas de las Ciencias Naturales y Ambientales visitan la sala Costa del Edificio Paraninfo para abordar diversas cuestiones del pasado, presente y futuro de estas disciplinas, hasta la interrupción por el estado de alarma en marzo de 2020. Posteriormente, organizó encuentros online y posteriormente el Ciclo especial "Consumidores ante la covid-19", que contó con 4 conferencias. El instituto de Investigación en Ciencias Ambientales apoya y colabora con esta iniciativa.



EXPOSICIÓN "EL PAISAJE, ENTRE LA CIENCIA Y EL ARTE"

Del 27 de octubre de 2020 al 8 de enero de junio de 2021

Lugar: Biblioteca de Humanidades María Moliner/Online

Organiza: Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza, Pilar Longás (autora).

EXPOSICIÓN "SUELOS Y PAISAJES DEL MUNDO" PERMANENTE EN LA WEB IUCA

Online. Con motivo del Día Mundial del Suelo 2020.

Participa: David Badía Villas (GEOFOREST)

Organiza: Sociedad Española de la Ciencia del suelo (SECS)

EXPOSICIÓN DE VÍDEOS CIENTÍFICOS PRESENTADOS A LAS VI JORNADAS DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES (IUCA)

Online. Con motivo del XII aniversario del instituto.

Organiza: Instituto de investigación en Ciencias Ambientales IUCA.

ELABORACIÓN DEL PANEL LOS YACIMIENTOS DE BATALLONES EN EL CONTEXTO DE LA CRISIS VALLESIENSE, PARA LA EXPOSICIÓN "SABLES Y MASTODONTES. LA MEGAFUNA DEL MIOCENO"

Participa: Beatriz Azanza

Fecha: Del 22 de junio de 2019 hasta mayo de 2020

Lugar: Cosmocaixa, Barcelona

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 Organización y/o participación en actividades de formación

SEMINARIO CULTURA Y TERRITORIO

Fechas: 30-31/01/2020

Lugar: Salón de actos de la Diputación Provincial de Huesca

Organiza: Grupo interdisciplinar CyTEs

Enmarcado en un proyecto coordinado de investigación dirigido por la Dra. Ana Isabel Escalona

II JORNADA DE ALMENDRO Y PISTACHO

Fechas: 30/01/2020

Lugar: Escuela Politécnica Superior de Huesca

Organiza: Escuela Politécnica Superior y Centro de Transferencia Agroalimentaria del Gobierno de Aragón

Coordina: José Casanova, Pablo Martín Ramos (BIOFITER), Diego Laya.

APROXIMACIÓN A LAS REALIDADES Y NECESIDADES DE ESTUDIANTES CON PROBLEMAS DE SALUD MENTAL - CURSO EXTRAORDINARIO DE VERANO DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fechas: del 13 al 15 de julio de 2020

Lugar: Zaragoza

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: Paloma Ibarra Benlloch (Grupo Geoforest)

SIMPOSIO INTERNACIONAL: "ENSEÑANDO EL HOLOCAUSTO"

Fechas: 22 y 23 de octubre de 2020

Lugar: Zaragoza. Asistencia presencial y telemática.

Organiza: Grupo de Investigación ARGOS (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, financiado por el Gobierno de Aragón (S50_17R) y cofinanciado con FEDER (UE) 2014-2020, "Construyendo Europa desde Aragón".

Coordina: Miguel Ángel Pallarés Jiménez (Grupo Argos)

"REMOTE SENSING", MÁSTER TROPHEE

Fechas: Del 17 al 21 de febrero de 2020

Lugar: Darmstadt

Organiza: Institute of Applied Geosciences - Technical University of Darmstadt,

Coordina: Maria Teresa Lamelas (Grupo Geoforest)

19-20/10/2020: SEMINARIO "GEOGRAFÍA Y COMUNICACIÓN: CAMBIO CLIMÁTICO, INUNDACIONES Y GESTIÓN DE RIESGOS"

Valencia

Dirige: Alfredo Ollero Ojeda (Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales) y Jorge Olcina Cantos.

Organiza: Universidad Internacional Menéndez Pelayo

Cursos programados que no se han podido impartir debido a las restricciones de aforo y movilidad derivadas de la situación de pandemia originada por la COVID-19:

POLÍTICA EUROPEA DE AGUAS Y MEDIO AMBIENTE: SU APLICACIÓN EN ESPAÑA

Fechas: Del 27 de febrero al 14 de mayo de 2020

Lugar: Facultad de Derecho. Campus San Francisco

Organiza: IUCA- Universidad de Zaragoza

Campus San Francisco

Coordinador: Dr. Sergio Salinas Alcega (Grupo AGUDEMA)

CURSO DE MODELOS GEOARQUEOLÓGICOS: CONSTRUCCIÓN Y APLICACIÓN

Fechas: 2 y 3 de abril de 2020

Lugar: Facultad de Filosofía y Letras. Edificio Cervantes (c/Corona de Aragón, 42) Zaragoza.

Organiza: Área de Prehistoria/IUCA

Coordina: Carlos Mazo, Lourdes Montes (Grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico Del Valle del Ebro)

54º CURSO DE GEOLOGÍA PRÁCTICA.LA PROVINCIA DE TERUEL: RECURSO DIDÁCTICO PARA APRENDER GEOLOGÍA

Fechas: Del 13 al 17 julio de 2020

Lugar: Teruel

Organiza: Universidad de Verano de Teruel

Coordina: Carlos Liesa (Grupo GEOTRANSFER)

MAMÍFEROS DEL PIRINEO 2020

Fechas: Del 20 al 24 de julio de 2020

Lugar: Jaca

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: Juan Herrero Cortés (Grupo Restauración Ecológica)

PATRIMONIO Y EDUCACIÓN

Fechas: Del 21 al 24 de julio de 2020

Lugar: Jaca

Organiza: Cursos extraordinario de la Universidad de Zaragoza

Coordina: José Manuel González González (Grupo ARGOS)

GESTIÓN AMBIENTAL SOSTENIBLE EN EL MEDIO RURAL EN EL ACTUAL CONTEXTO DE DESPOBLAMIENTO Y CAMBIO CLIMÁTICO

Fechas: Del 20 al 22 julio de 2020

Lugar: Teruel

Organiza: Universidad de Verano de Teruel,

Coordina: J. M. Nicolau (Restauración Ecológica)

II CURSO DE GEOMORFOLOGÍA FLUVIAL APLICADA A LA CARACTERIZACIÓN Y EVALUACIÓN HIDROMORFOLÓGICA

Fechas: Del 30 septiembre al 2 octubre de 2020

Lugar: Rioja Baja y Ribera de Navarra,

Organiza/Participa: Alfredo Ollero (Grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales)

EL MESOLÍTICO DE MUESCAS Y DENTICULADOS EN EL ÁMBITO MEDITERRÁNEO

Fechas: Del 15 de octubre al 15 noviembre de 2020 (2 jornadas de trabajo)

Lugar: Zaragoza/Huesca/Alquézar,

Organiza/Participa: Lourdes Montes (P3A Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro)

7.4 Reconocimientos y Premios

IUCA

Premio Triple Hélice Instituto al Instituto de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) en reconocimiento a la creciente actividad en innovación y transferencia. Otorgado por la Universidad de Zaragoza. 22 de octubre de 2020.

AGUA Y SALUD AMBIENTAL

Menacho, C.; Chueca, P.; Ormad, M.P.; Goñi, P.: 1er Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría No Doctor: "Papel de las amebas de vida libre como reservorio de bacterias potencialmente patógenas".

AGUDEMA

Badules Iglesias, Darío. Premio extraordinario del Máster Interuniversitario en Derecho de la Administración Pública 2018-2019, otorgado por acuerdo de la Comisión Permanente del Consejo de Gobierno de la Universidad de Zaragoza. 3 de junio de 2020.

XV Premio de Derecho Público "Gascón y Marín" otorgado por la Academia Aragonesa de Jurisprudencia y Legislación. 14 de febrero de 2020.

ARGOS

Sebastián, M., Zúñiga, M., De Miguel, R, Kratochvil, O.; Sena, J.; Sevilla, M, Diez, C. y Pueyo, A.: 3º Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría Doctor: "MYGEOCHICAS: Mapeado colaborativo para la visibilidad de la mujer".

BIOFITER

Miguel-Jiménez, S.; Schiffer, C.; Strünker, T.; Pérez-Pe, R.: 2º Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría No Doctor: Estudio comparativo de la activación del canal de calcio catsper en espermatozoides de diferentes especies.

Carvajal-Serna, M., Miguel-Jiménez, S., Abecia, J.A., Pérez-Pé, R y Casao, A.: 3º Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias

Ambientales, categoría No Doctor: “Evaluación preliminar del efecto de las dietas ricas en fitomelatonina sobre la reproducción del morueco”.

CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES

Premio IGEAR 2020 a la excelencia en materia de información geográfica concedido al Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio y sus grupos de investigación: GEOT, GEOFOREST y Clima, agua, cambio global y Sistemas Naturales" (Orden VMV/1062/2020, de 27 de octubre de 2020, Gobierno de Aragón).

ECONOMÍA PÚBLICA

Premio de investigación de la Cátedra de Empresa Familiar de la Universidad de Zaragoza (II Convocatoria, marzo de 2020). Trabajo presentado: 'Efectos económicos del Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones sobre el comportamiento económico y la movilidad regional de las empresas familiares aragonesas. Algunas evidencias empíricas'. Autores: Barberán Lahuerta, M.Á., Rodrigo, F. y Trueba, M.C.

GEOFOREST

Antonio Girona García. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad de Zaragoza por la tesis doctoral "Changes in soil properties after prescribed burning for pasture restoration in shrublands of the central Pyrenees (NE-Spain). Enero 2021.

Premio IGEAR 2020 a la excelencia en materia de información geográfica concedido al Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio y sus grupos de investigación: GEOT, GEOFOREST y Clima, agua, cambio global y Sistemas Naturales" (Orden VMV/1062/2020, de 27 de octubre de 2020, Gobierno de Aragón).

GEOT

Sebastián, M., Zúñiga, M., De Miguel, R, Kratochvil, O.; Sena, J.; Sevilla, M, Diez, C. y Pueyo, A.: 3º Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría Doctor: “MYGEOCHICAS: Mapeado colaborativo para la visibilidad de la mujer”.

Polo Pérez, Iván: Premio del Consejo Económico y Social de Aragón a tesis doctorales 2020 por la tesis titulada: “Geobase de datos para el análisis y diagnóstico de los recursos

minerales y energéticos de Aragón en un contexto de sostenibilidad y competencia global”, realizada por Iván Polo Pérez y dirigida por Ana Isabel Escalona Orcao. Enero 2020.

Premio IGEAR 2020 a la excelencia en materia de información geográfica concedido al Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio y sus grupos de investigación: GEOT, GEOFOREST y Clima, agua, cambio global y Sistemas Naturales" (Orden VMV/1062/2020, de 27 de octubre de 2020, Gobierno de Aragón).

GEOTRANSFER

Casas-Sainz, A.: 2º Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría Doctor: “De la Física a la Geología: la evolución tectónica del atlas marroquí a partir de técnicas magnéticas”.

PRIMEROS POBLADORES Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO DEL VALLE DEL EBRO (P3A)

Mazo, C, Alcolea, M, Loras, N.: 1er Premio del concurso vídeo-poster de las VI Jornadas del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales, categoría Doctor: “Los últimos neandertales de la Ibérica: La cueva AGP5” . 18 de septiembre de 2020.

7.5. Apariciones en televisión

ARAGÓN TV

09/02/2020: Aragón en abierto. Día Internacional de la mujer y la niña en la ciencia

Participa: Investigadoras de la Facultad de Ciencias y Educación de la Universidad de Zaragoza (Grupos BEAGLE, GEAS, Aragosaurus, Extinción y Reconstrucción Paleoambiental)



Aranzazu Luzón en el programa 'Aragón en Abierto'

17/02/2020: Aragón en abierto. Más de 100 estudiantes participan en la Olimpiada de Geología de la Universidad de Zaragoza

Participa: Arancha Luzón (GEOTRANSFER), Elisa Laita (Aragosaurus)

17/02/2020: Aragón en abierto. Más de 160 vecinos recrean "La Concordia de Alcañiz"

Participa: Darío Español (ARGOS)

19/02/2020: Aragón en abierto. El 18% de las calles de Zaragoza tienen nombre de mujer

Participan: María Zúñiga (GEOT), María Sebastián, Rafael de Miguel (ARGOS)

24/02/2020: Territorio Vivo. Representación de la concordia de Alcañiz

Participa: Darío Español (ARGOS)

30/05/2020. Despierta Aragón. Descubiertos nuevos arrecifes de coral fosilizados en el Pirineo aragonés

Participa: Fernando Ari-Ferratges

22/09/2020. Aragón noticias 1. Huevos de dinosaurio en Loarre.

Participa: Grupo Aragosaurus



Darío Español en el programa 'Aragón en Abierto'

30/09/2020: En ruta con la ciencia. Cap 148. Grandes dinosaurios y su extinción

Participan: Investigadores del grupo ARAGOSAURUS y Extinción y Reconstrucción Paleoambiental

23/10/2020. Aragón Noticias 1. Simposio Internacional “Enseñar el Holocausto”

Participa: Miguel Ángel Pallarés (ARGOS)



David Badía en el programa 'Unidad Móvil'

23/10/2020: Unidad móvil. Capitales confinadas

Participa: David Badía Villas (GEOFOREST)

28/10/2020: Esta es mi tierra. Hallazgo de huevos de dinosaurio en Loarre (Huesca).

Participa: Fernando Ari Ferratges (Aragosaurus).

04/11/2020: En ruta con la ciencia. Cap 153. ¿Qué hay en el agua?

Participa: Juan Ramon Castillo Suarez (GEAS).



Juan Ramón Castillo en el programa 'En Ruta con la Ciencia'

14/12/2020: Territorio Vivo. Contaminación y Día Mundial del Suelo.

Participa: David Badía Villas (GEOFOREST)

OTROS

09/06/2020, 12/06/2020- Buenos días Zaragoza

Sección Espacios Vividos

Participa: Francisco Pellicer (AGUDEMA)

01/06/2020. UnoTV. Cangrejos de 38 millones de años son descubiertos en España

Participa: Grupo Aragosaurus

09/12/2020: PorNaturaleza.com. Día Internacional del Suelo - Programa 14

Participa: David Badía Villas



Francisco Pellicer en el programa 'Buenos días Zaragoza'

7.6. Apariciones en prensa y radio

ABC	11/02/2020	Zealandia, el continente sumergido
Ágora- Aragón Radio	27/09/2020	Uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo está en Loarre
Agroinformación	23/11/2020	Colaboración para mejorar los resultados de fertilidad tras inseminación artificial en la raza "rasa aragonesa"
Agronews Castilla y León	24/11/2020	Buscan mejorar la fertilidad de la "rasa aragonesa"
Ambientum	13/02/2020	Zealandia se hundió por culpa de un terremoto masivo
Aragón Digital	13/02/2020	Un mapa de Zaragoza demuestra la escasa representación de calles con nombre de mujer
	28/05/2020	Geólogos de la UZ hallan nuevas pruebas de la existencia de antiguos lagos en Marte
	05/10/2020	La UZ entrega plantas de fresa a los zaragozanos para colaborar en estudiar la calidad del aire
Aragón Hoy	28/07/2020	El proyecto EBARANA, para la gestión inteligente de la ganadería extensiva, ve la luz
Aragón Radio	17/01/2020	El gran asteroide acabó definitivamente con los dinosaurios (y con el debate)
	17/01/2020	Nuevos estudios sobre la extinción de especies en el Cretácico
	17/02/2020	El mapa de las calles de las mujeres
	17/02/2020	Proyecto "La ciudad de las mujeres"
	23/09/2020	Descubren en Loarre uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
Aragon Sostenible - Aragón Radio	17/06/2020	Entrevista a David Badía Villas sobre el Día Mundial de la Lucha contra la desertificación y la sequía

Aragón TV

17/02/2020	Más de 100 estudiantes participan en la Olimpiada de Geología de la Universidad de Zaragoza
17/02/2020	Más de 160 vecinos recrean "La Concordia de Alcañiz"
19/02/2020	El 18% de las calles de Zaragoza tienen nombre de mujer
24/02/2020	Representación de la concordia de Alcañiz
30/05/2020	Descubiertos nuevos arrecifes de coral fosilizados en el Pirineo aragonés
22/09/2020	Huevos de dinosaurio en Loarre

Aragón TV - En Ruta con la Ciencia

04/11/2020	Cap. 153. ¿Qué hay en el agua?
28/10/2020	Hallan una nueva especie de cangrejo de hace 38 millones de años en el Prepirineo

Aragón TV - Noticias 1

23/10/2020	Simposio Internacional "Enseñar el Holocausto"
------------	--

Aragón TV - Unidad Móvil

23/10/2020	Capitales confinadas
------------	----------------------

Aragón TV (Territorio Vivo)

14/12/2020	Contaminación y Día Mundial del Suelo
------------	---------------------------------------

Aragón Universidad

16/01/2020	Una paleontóloga de la UZ contribuye a demostrar que un asteroide provocó la desaparición de los dinosaurios
06/05/2020	La UZ analizará el impacto de la inmigración en zonas rurales y de Los Monegros y el Alto Gállego
18/06/2020	Resueltos los premios del VII Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón
29/06/2020	La UZ inicia sus cursos de verano impartiendo formación sobre la vegetación y flora del Moncayo
12/07/2020	Díaz respalda los cursos de verano de Unizar, reinventados en esta edición por la Covid19

	17/07/2020	La UZ albergará en octubre un simposio internacional sobre el Holocausto
	11/09/2020	Los campus de la Universidad de Zaragoza albergan más de 40 especies diferentes de aves
	02/10/2020	Un trabajo de ARAID confirma la colonización ultramarina balear de un vertebrado terrestre
	22/10/2020	Los premios Triple Hélice de la UZ reconocen el compromiso con la transferencia
Arainfo		
	17/04/2020	La cartografía revela que en Zaragoza la mayor incidencia de Covid-19 guarda relación con el hacinamiento y la población más envejecida
	27/05/2020	Descubiertos nuevos arrecifes de coral fosilizados en el Pirineo Aragonés
	22/09/2020	Descubierto en Loarre uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
	02/10/2020	Una vívora extinta confirmada como el primer caso de colonización ultramarina de una isla balear por parte de un vertebrado terrestre
	07/10/2020	Especialistas universitarios analizan en Uesca las aplicaciones de la teledetección en la gestión de suelos agrícolas o forestales
Ayuntamiento de Zaragoza		
	14/07/2020	El 50% de la población de Zaragoza reforzó su solidaridad y relaciones afectivas a pesar de la incertidumbre, los problemas de salud y económicos derivados del confinamiento por la Covid-19
	17/11/2020	El Ayuntamiento de Zaragoza celebra los 25 años de la web con unos talleres para acercar la información al ciudadano
Bajo Palabra		
	30/06/2020	Asteroide impactó la Tierra y extinguió a los dinosaurios: estudio
Bolsamanía		
	05/10/2020	Las prestaciones y los impuestos reducen un 40% la desigualdad en la distribución de la renta, según Fedea
Buenas Noticias		
	06/10/2020	Reparto de plantas de fresas en Zaragoza para analizar la calidad del aire
Buenos días Zaragoza - Canal 15 TV		
	12/06/2020	El paisaje urbano de Zaragoza durante la pandemia
Cadena SER		
	22/09/2020	Descubierto en Loarre (Huesca) Uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo

Capital	06/04/2020	La condonación parcial de las deudas de empresas por el coronavirus se podría estudiar
CDN República Dominicana	20/07/2020	Investigador hídrico apela a que diputados aprueben cuanto antes ley del agua
CDN Santo Domingo	17/01/2020	Presidente Medina discute gobernanza del sector agua
COPE	16/01/2020	Aragón colabora en un estudio mundial sobre la extinción de los dinosaurios
	30/01/2020	La Universidad de Zaragoza investiga los fondos marinos tropicales jurásicos
	28/05/2020	Marte tuvo agua... ¿y vida?
	28/05/2020	Reconstruyen por primera vez un arrecife fósil del Eoceno en el Pirineo aragonés
Despierta Aragón - Aragón Radio	27/09/2020	Uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo está en Loarre
Diario 20 minutos	16/01/2020	Un estudio con participación española demuestra que los dinosaurios desaparecieron por un asteroide
	06/02/2020	Caja Rioja Bankia Haro acoge una exposición sobre la localidad y su entorno de diferentes artistas
	15/02/2020	El Gobierno de Aragón saca la Ciencia a la calle para fomentar las vocaciones de las niñas
	11/05/2020	La Comarca de Los Monegros inicia encuestas entre sus habitantes para conocer la situación de la Covid-19
	29/06/2020	La Universidad de Zaragoza arranca la formación de verano con un curso sobre vegetación y flora del Moncayo
	22/09/2020	Descubren en España uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
Diario Aragonés	17/11/2020	El Ayuntamiento de Zaragoza celebra los 25 años de la web con unos talleres para acercar la información al ciudadano
Diario de Ibiza	27/09/2020	Ibiza contaba con una importante población de víboras hace 16.000 años

Diario de Teruel

- 15/01/2020 Terremotos, pedagogía, y un señor de Murcia, entre las propuestas del casino
- 27/02/2020 José Luis Simón: "Sí, hay peligro de terremotos en Teruel, pero no debemos estar alarmados"
- 04/05/2020 José Manuel Nicolau, director del curso de la UVT de Gestión Ambiental en el Medio Rural: "Si queremos evitar nuevas epidemias, tenemos que conservar la biodiversidad"
- 09/05/2020 Geolodía invita hoy a recorrer media España a golpe de clic
- 16/05/2020 El Gobierno agradece su ofrecimiento a la Serranía Celtibérica
- 16/05/2020 Los dinosaurios de la provincia se movieron en un clima tropical
- 24/05/2020 Un estudio universitario indaga sobre el impacto de la eólica en el sector turístico
- 12/06/2020 Un librito reúne las 59 especies del arboreto de la calle Bajo los Arcos

Diario del Alto Aragón

- 16/01/2020 La degradación de los suelos, otra amenaza para la agricultura
- 17/01/2020 Alegret participa en un estudio de la extinción de los dinosaurios
- 11/02/2020 Huesca reconoce la labor investigadora de 10 científicas
- 17/02/2020 Entrevista a Gloria Cuenca: "Mi especialidad es datar y ponerle paisaje a los antiguos fósiles romanos"
- 18/02/2020 Salesianos Huesca muestra el talento de diez extraordinarias científicas
- 20/02/2020 El proyecto Interreg Se Canto propicia la creación de espacios de encuentro y apoyo a cuidadores de personas dependientes
- 27/02/2020 Monegros apuesta por la Cartuja de Las Fuentes para ubicar un centro europeo de inserción sociolaboral
- 12/03/2020 David Badía: "Los suelos salinos y los sódicos precisan distintos tratamientos"

16/04/2020	Zonas con hacinamiento registran más incidencia
24/04/2020	La dimensión ecológica de las enfermedades infecciosas
07/05/2020	Estudian la inmigración en el Alto Gállego y Los Monegros
16/05/2020	Identificado un cambio climático cuando vivían en Teruel los dinosaurios
17/06/2020	Día Mundial de la Lucha contra la desertificación y la sequía: El suelo busca su EPI
01/07/2020	Huella aragonesa en un juego de realidad virtual que triunfa en EE.UU
12/07/2020	Los cursos de verano de la UZ de esta semana cuelgan el cartel del completo
14/07/2020	Pilar Rivero: "Lo que define a la sociedad actual es el respeto a lo distinto"
06/10/2020	La Universidad de Zaragoza recupera su oferta cultural con precauciones
16/11/2020	Un museo paleontológico, varias empresas y seis nacionalidades entre la veintena de vecinos de Lamata
25/11/2020	Huesca acogerá la nueva edición del Máster en Gestión Sostenible del Agua
22/12/2020	Viaje a las profundidades del mar de Sobrarbe con una especie de vaca marina y otra fauna inimaginable
Diario Libre	
10/02/2020	Un estudio revela nuevos datos sobre el origen y la formación de Zelandia
Diario Veterinario	
23/11/2020	Buscan mejorar la fertilidad tras la inseminación artificial en ovejas "rasa aragonesa"
EFE Verde	
29/05/2020	Un arrecife dósil en el Pirineo aragonés revela nuevas especies de cangrejos
06/11/2020	The Guardian, premio Biophilia de la Fundación BBVA por su compromiso ambiental

El Caribe República Dominicana	15/07/2020	Investigador insta al Congreso Nacional aprobar Ley de Agua
El Comercio	10/09/2020	El informe del grupo rechaza que el anillo navegable del Piles contamine el río
El Confidencial	26/11/2020	Efecto capital y solidaridad interterritorial, las dos caras del sistema fiscal en Madrid
El Correo	11/10/2020	Gil convierte la geología de Haro en arte terrenal
El Correo español	04/02/2020	Vitoria apela al activismo ambiental con el festival Suncine
El Día	17/07/2020	Experto dice ley de aguas facilita la gestión
El diario NTR	02/06/2020	Descubren restos fósiles de hace 38 millones de años
El Diario Vasco	19/02/2020	Zealandia: un estudio revela nuevos datos sobre su origen y formación
	03/06/2020	Hallan pruebas de la existencia de antiguos lagos interconectados en Marte
	04/06/2020	Descubiertos nuevos arrecifes de coral fosilizados en el Pirineo Aragonés
El Español	21/09/2020	Laia, la aventurera paleontóloga que salió de Huesca: su viaje a Zealandia, el continente sumergido
El Independiente	08/06/2020	Los españoles no saben a dónde van a parar sus impuestos
El Llobregat	08/09/2020	Los cerdos vietnamitas campan a sus anchas por el delta del Llobregat
El Mundo	16/01/2020	Se acabó el misterio: los dinosaurios se extinguieron por un meteorito y no por una erupción volcánica
El País	17/01/2020	El asteroide sí mató a los dinosaurios
El País (Cinco Días)	05/10/2020	Las prestaciones y los impuestos bajan un 40% la desigualdad en la distribución de la renta

El Periódico de Aragón

08/02/2020	Las científicas dejarán su huella en Aragón con decenas de actividades el 11F
13/02/2020	Zaragoza estará en el mapa mundial de las calles del mujeres
29/03/2020	El virus congela la ciencia
15/04/2020	El grupo GEOT de la Universidad de Zaragoza mapea el impacto del virus
06/05/2020	Un estudio europeo analizará en tres años el impacto de la inmigración
13/05/2020	Impacto de la inmigración en el Medio Rural
16/05/2020	Hallan un cambio climático cuando los dinosaurios vivían en Teruel
10/06/2020	Un comité de expertos analiza el futuro poscovid-19 en Aragón
15/07/2020	Rafael de Miguel: "El chino es la lengua con más crecimiento en el mundo"
15/09/2020	Gloria Cuenca: "Deberíamos ayudar a las aves a que se fijen en nuestro campus"
30/09/2020	Andrés Gil Imaz: "El arte puede reflejar la ciencia perfectamente"
01/10/2020	El Paraninfo se llenará de cine, música y libros pese al virus
23/10/2020	Comienza el curso en la Universidad de la Experiencia
24/10/2020	Solo 78 municipios de Aragón presentan una situación demográfica "buena"
11/12/2020	Más de 200 personalidades piden detener las obras en Castanesa
Eldiario.es	
16/01/2020	Fin del debate: un asteroide acabó con los dinosaurios

	16/04/2020	La cartografía revela que en Zaragoza la mayor incidencia de Covid-19 guarda relación con el hacinamiento y la población más envejecida
	24/05/2020	María Zúñiga: "El espacio en el que vivimos condiciona la calidad de vida y la salud"
	28/05/2020	Arrecife fósil en el Pirineo Aragonés revela nuevas especies de cangrejos
	03/07/2020	Las minas olvidadas de Aragón: de los metales preciosos de los Pirineos al primer dinosaurio español
	23/09/2020	Descubierto en Loarre (Huesca) uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
	17/10/2020	Gloria Cuenca: "La mayor parte de los jóvenes que terminan su tesis doctoral en la Universidad tienen que irse fuera"
Eloscense.es		
	10/05/2020	La Comarca de Los Monegros inicia las encuestas entre sus habitantes para conocer la situación actual y las consecuencias del Covid-19 en sus 50 núcleos
Europa Press		
	16/01/2020	Un estudio internacional demuestra que el impacto de un asteroide acabó con los dinosaurios
	22/09/2020	El yacimiento de huevos de dinosaurio hallado en Loarre (Huesca) permitirá resolver dudas sobre su reproducción
Ganadería		
	26/06/2020	El Foro presenta el uso de prostaglandinas en ganado ovino
Heraldo de Aragón		
	10/01/2020	Una veintena de vecinos en Alcañiz, en el primer ensayo de la recreación de la Concordia
	16/01/2020	Una paleontóloga de la UZ confirma que un asteroide provocó la desaparición de los dinosaurios
	21/01/2020	Huesca se suma a la fiesta del Año de la Rata con talleres de caligrafía o vestimenta
	31/01/2020	Una investigadora de la Universidad de Zaragoza descubre por qué las musarañas tienen los dientes rojos
	06/02/2020	Leñosos con posibilidades
	13/02/2020	La antigua sinagoga de Híjar, entre las cinco mejor conservadas de toda España

18/02/2020	La Zaragoza en femenino se abre un huevo en el callejero
26/03/2020	Un matemático de Gurrea que canta jotas compone "La tormenta pasará" para los niños
25/04/2020	Una gestión eficaz por lo sostenible y la economía circular
06/05/2020	Huesca lidera una investigación sobre el impacto de la migración en zonas rurales
06/05/2020	Serranía Celtibérica ofrece su método para la desescalada
11/05/2020	Los Monegros buscan un diagnóstico de su situación actual
18/05/2020	El reto de rediseñar la ciudad tras la pandemia
24/05/2020	Los sirenios del Eoceno Medio: una vaca marina del Sobrarbe
27/05/2020	Descubiertos nuevos arrecifes de coral fosilizados en el Pirineo Aragonés
28/05/2020	¿Marte, tierra de lagos y valles fluviales?
07/06/2020	Modelos de movilidad urbana pos-covid, eficientes, seguros y sostenibles
12/06/2020	El pueblo viejo de Rodén espera el avance de las obras para valorar su futuro
12/06/2020	Mandíbula de Deinotherium Mandíbula de Deinotherium
16/06/2020	La Universidad de Zaragoza lanzará este sábado una encuesta para conocer las necesidades del colectivo LGTB+
24/06/2020	La evolución de las especies, en un juego de realidad virtual con toque aragonés
27/06/2020	Angel García Arnay: "Una misión tripulada podría dañar la vida en Marte, si la hay"

06/07/2020	SARS-CoV-2, ¿Test o no test?
12/07/2020	La Reserva Biosfera Ordesa-Viñamala coordinará un nuevo proyecto para optimizar la ganadería extensiva
14/07/2020	EL 35% de los zaragozanos riene problemas de salud provocados por la pandemia
26/07/2020	Ángel Pueyo: "Se puede mantener la distancia creando proximidad"
02/08/2020	Marte, visto desde Aragón
26/08/2020	Una investigación del CSIC relaciona la evolución del paisaje pirenaico con la trashumancia
22/09/2020	Descubren en Loarre uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
24/09/2020	Loarre estudia cerrar el paso al yacimiento de huevos de dinosaurio para evitar expolios
01/10/2020	Viggo Mortensen, Jorge Gay y José Cerdá protagonizan el oroño cultural del Paraninfo
07/10/2020	Plantas de fresa, centinelas de la calidad del aire desde los balcones de Zaragoza
20/10/2020	La Plataforma en Defensa de los Paisajes de Teruel rechaza en las Cortes la instalación de 73 parques eólicos
22/10/2020	La familia de Ángel Sanz Briz inaugura el Simposio Internacional sobre el Holocausto organizado en Zaragoza
23/10/2020	Hallan una nueva especie de cangrejo de hace 38 millones de años en el Prepirineo
25/10/2020	La segunda ola arrastra a Aragón hasta los 50.000 casos: así ha evolucionado el virus
30/10/2020	Aragón Open Air Museum: apps para acercarse al patrimonio
14/11/2020	Muere el catedrático Hemérito Juan Ramón Castillo

	04/12/2020	Aragón Open Air Museum reconstruye la cripta del Castillo de Montearagón
	12/12/2020	Mayoral: "Destinaré un millón más a investigación de fondos de la Universidad"
	18/12/2020	El Gobierno de Aragón financia con 1,85 millones de euros los institutos de investigación universitarios
	26/12/2020	El mejor epitafio, según el Cementerio de Torrero
Heraldo de Aragón (Tercer Milenio)	27/11/2020	Ver con los ojos de la ciencia desde el gol de Nayim al jamón curado
Hoy es tu día - Matarraña Radio	24/06/2020	Entrevista a Blanca Bauluz Lázaro: Premios del VII Concurso de Cristalización en la Escuela en Aragón
La Comarca	15/02/2020	Alcañiz reconstruye con rigor histórico y gran éxito el acuerdo de la Concordia
	17/02/2020	Solicitan comparecer en las Cortes para tratar los proyectos de parques eólicos
	29/02/2020	Las buenas también son noticia
	22/09/2020	El Maestrazgo realiza experiencias didácticas sobre su arte rupestre
	27/10/2020	El Matarraña acogerá, de forma online, el I Foro de Sostenibilidad
	28/10/2020	Rechazan un proyecto de nuevo parque eólico en Horta de Sant Joan
La Nueva España	06/10/2020	La UIMP aborda la información sobre el cambio climático en un curso que se celebrará el 19 y 20 de octubre
La Patilla	12/02/2020	Un terremoto masivo sumergió un continente entero en el Océano Pacífico
La Tarde- COPE	25/09/2020	Encontrado en loarre uno de los mayores yacimientos de huevos de dinosaurio del mundo
La Vanguardia	10/02/2020	Los trabajos de la paleontóloga Laia Alegret arrojan nuevos datos sobre el origen de Zelandia, el séptimo continente

	11/02/2020	Así desapareció Zelandia, el séptimo continente
	04/05/2020	Comisión Financiación Autonómica llamará a comparecer en la Asamblea a 12 expertos, entre ellos la ministra de Hacienda
	08/11/2020	S'Agaró analiza la recuperación y la reconstrucción en Europa y España
Libre Mercado	09/06/2020	Más del 70% de los contribuyentes no sabe a quién le paga los impuestos
Libre Mercado	06/07/2020	Fedea propone un "coronatributo" mediante una subida temporal en el IRPF
Naiz	27/10/2020	Recuperan más de 40 huevos de dinosaurio de hace 68 millones de años en Loarre, Huesca
National Geographic	20/01/2020	Confirmado: fue un asteroide y no un volcán el que acabó con los dinosaurios
Nius Diario	06/12/2020	La tecnología nos descubre los secretos del arte rupestre del valle del río Vero, en Huesca
Noosfera	14/09/2020	Un continente sumergido
Onda Regional Murcia	10/06/2020	El patio de los Ayuntamientos de la Asamblea Regional se estrena como salón plenario provisional
PorNaturaleza.com	09/12/2020	Día Internacional del Suelo (Programa 14)
Público	03/07/2020	España pierde más de 25.000 millones al año por falta de medios para perseguir el fraude fiscal
	29/08/2020	EL coronavirus ataca con clase: así son los barrios en los que más se propaga
	03/12/2020	La polémica de la armonización fiscal abre una disputa política en torno a un pastel de 108.000 millones de euros
	04/12/2020	Los riesgos de no acometer una armonización fiscal en España que lleva décadas pendiente
Qué	20/10/2020	La Plataforma en Defensa de los Paisajes de Teruel en alerta

Radio Huesca

11/05/2020 Monegros inicia las encuestas para conocer la situación y las consecuencias de la Covid-19

13/09/2020 La XXIII Jornada para la Ganadería del Siglo XXI va a abordar el adelanto de la edad para el primer parto en ovino de carne

21/12/2020 Javier García Ramos seguirá como director de la Escuela Politécnica Superior

Radio La Comarca

17/02/2020 Entrevista a Darío Español sobre la reconstrucción histórica de La Concordia de Alcañiz

Radio Sariñena

27/11/2020 El Proyecto POCTEFA SE CANTO adapta sus acciones a la situación de pandemia

Radio Sefarad

06/08/2020 Simposio Internacional "Enseñar el Holocausto", con Miguel Ángel Pallarés

Uno TV

01/06/2020 Cangrejos de 38 millones de años son descubiertos en España



C/ Pedro Cerbuna, 9 – Edificio Residencia de Profesores, 3º Izda.
50009 Zaragoza
iuca@unizar.es <http://iuca.unizar.es>
Twitter: @IUCAunizar

