

**GEÓLOGOS DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA CONSTATAN EL POTENCIAL DE LOS MAPAS DE PELIGROSIDAD DE HUNDIMIENTOS DEL TERRENO EN LA ORDENACIÓN URBANÍSTICA**

➤➤➤ JUNIO 2024

Los hundimientos del terreno causados por dolinas o “simas”(fenómeno kárstico común en los terrenos yesíferos del centro de la Cuenca del Ebro) son una amenaza constante en el entorno de Zaragoza. Los daños causados a edificaciones e infraestructuras han sido cuantiosos y recurrentes desde la década de 1970, cuando la ciudad y sus polígonos industriales se expandieron. Por ello, desde los años 80 se realizan estudios geológicos para tratar de comprender el fenómeno y elaborar mapas de zonificación de peligrosidad. Un equipo de geólogos del Dpto. de Ciencias de la Tierra y del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) de la Universidad de Zaragoza ha comprobado, más de 30 años después, la validez y utilidad de uno de estos mapas, elaborado en 1991.

Los resultados indican que el mapa de 1991 tenía una buena capacidad predictiva: durante los 30 años que han pasado desde entonces, las zonas a las que se asignó el máximo peligro han registrado daños en un 20-40% de su superficie, mientras que ese porcentaje disminuye sistemáticamente hasta un 7% para las zonas menos peligrosas.

El grupo de investigadores, dirigido por José Luis Simón, han contrastado la zonificación de peligrosidad que se hizo entonces con los daños reales que han ocurrido los 30 años siguientes. Se han inventariado, cartografiado y cuantificado los daños en muros y pavimentos en un área industrial (polígonos Ruiseñores, El Olivar, Europa, La Torre Outlet y El Portazgo), y se han comparado con los que se inventariaron en 1991, mediante el uso de herramientas de Sistemas de Información Geográfica.

[Seguir leyendo](#)



Autoría: Javier Gracia

## LA RED DE INVESTIGACIÓN EN GANADERÍA DE PRECISIÓN Y DIGITALIZACIÓN ANIMAL NACE PARA IMPULSAR EL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN EN EL SECTOR

➤➤➤ 28 JUNIO 2024

El conocimiento y la innovación en el sector ganadero son cruciales para la sostenibilidad y eficiencia de la producción ganadera. Con esta concepción se ha creado recientemente la Red de Investigación en Ganadería de Precisión y Digitalización Animal, formada por investigadores e investigadoras de diversas instituciones de todo el territorio nacional, entre las que se encuentra la Universidad de Zaragoza, a través del grupo de investigación BIOFITER, dedicado a la mejora de la eficacia reproductiva de especies animales domésticas y silvestres, así como de la eficiencia reproductiva de las ganaderías.

[Seguir leyendo](#)



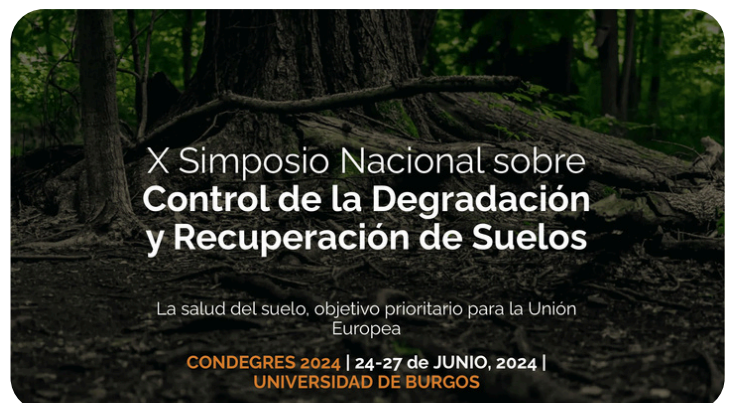
24-27 JUNIO 2024 <<<

Los días del 24 al 27 de junio se celebra en la Universidad de Burgos, la X Edición del Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos (CONDEGRES), que reúne a alrededor de 150 investigadores e investigadoras de diferentes instituciones españolas, para compartir los últimos avances en este campo.

Las jornadas, dedicadas este año a la salud del suelo, giran en torno a cinco áreas temáticas: Suelos contaminados, Suelos agrícolas, Suelos forestales, Digitalización y Suelos urbanos; y Salud del suelo. Han contado con más de 50 ponentes y 100 pósteres científicos. Investigadores de Edafología del grupo GEOFOREST participan en este congreso, representados por el catedrático de Edafología David Badía Villas, docente e investigador del Campus de Huesca, exponiendo dos trabajos realizados en colaboración con la Università degli Studi di Torino: «Efectos del cambio de uso sobre las propiedades del suelo en el Piamonte» y «La intensidad del fuego y su relación con las propiedades bioquímicas en suelos de alta montaña».

[Seguir leyendo](#)

## LA SALUD DEL SUELO PROTAGONIZA EL X SIMPOSIO NACIONAL SOBRE CONTROL DE LA DEGRADACIÓN Y RECUPERACIÓN DE SUELOS





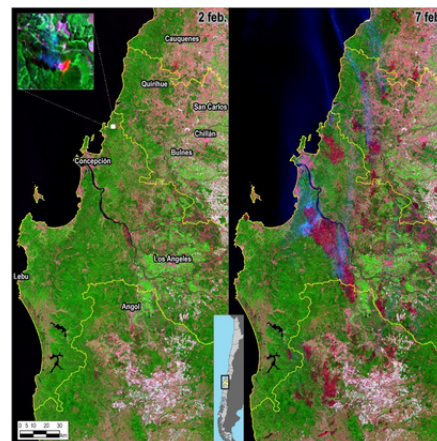
## EXPERTOS DEL GRUPO GEOFOREST Y AXA CLIMATE TRABAJAN DE FORMA CONJUNTA EN EL DESARROLLO DE ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN DE RIESGOS Y MITIGACIÓN DE INCENDIOS FORESTALES EN UN PROYECTO IMPULSADO POR AXA RESEARCH FUND

➤➤➤ 21 JUNIO 2024

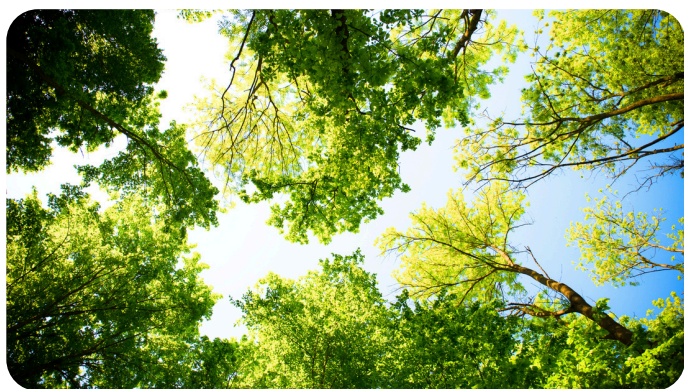
Investigadores e investigadoras del grupo GEOFOREST, dedicado al estudio de procesos geoambientales en espacios forestales e integrado por personal del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) – Universidad de Zaragoza, participan en una nueva iniciativa de investigación, dedicada a la prevención de incendios forestales, impulsada por AXA Research Fund, la iniciativa filántrópica de AXA que apoya la investigación científica en todo el mundo.

El programa de investigación tiene como objetivo desarrollar estrategias avanzadas de evaluación de riesgos y mitigación de incendios basadas en la experiencia de los bosques en Chile. El equipo, liderado por el investigador Marcos Rodríguez Mimbbrero, docente del Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio e investigador del grupo GEOFOREST-IUCA, se centrará en refinar métodos cuantitativos para predecir el riesgo de incendios forestales, considerando la influencia del cambio climático. Al integrar enfoques probabilísticos y aprovechar datos sobre vegetación, topografía y clima, pretenden encontrar estimaciones precisas de las condiciones actuales y futuras del riesgo de incendios forestales.

[Seguir leyendo](#)



Incendios en Chile en 2023. Imagen de satélite. Elaborada por Jorge Féliz Bernal a partir de ESA (2023)



20 JUNIO 2024 <<<

## UN ESTUDIO DEL GRUPO CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES SOBRE LAS ZONAS CON MAYOR EROSIÓN DE ARAGÓN, PUNTO DE PARTIDA PARA EL PLAN QUE REFORESTARÁ MÁS DE UN TERCIO DEL TERRITORIO SIN BOSQUES

El Gobierno de Aragón ha hecho pública recientemente su voluntad de impulsar la reforestación en Zaragoza, Huesca y Teruel, a través de un plan de intervención en montes de utilidad pública – diseñado con el respaldo de los ayuntamientos- que prevé la plantación de más de dos millones de árboles, repartidos en el 38% del territorio sin bosques a lo largo de cuatro años.

La selección de los suelos en los que se llevarán a cabo actuaciones se ha hecho en función de la propiedad y disponibilidad de los terrenos. Sobre esta base, expertos del grupo de investigación Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales, y del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza han elaborado un estudio en el que se recogen los estados erosivos de las cuencas hidrológicas de Aragón, concentrados en el Pirineo y Prepirineo, Gúdar-Javalambre, Maestrazgo, Cinco Villas y algunos puntos del Jalón y del Alfambra.

[Seguir leyendo](#)

## UNIZAR KIDS 2024

➤➤➤ 13 MAYO 2024



Imagen: Universidad de Zaragoza

La Universidad de Zaragoza ha lanzado por sexto año la actividad de divulgación científica Unizar Kids “Cómo será la vida en 2075”, que invita a 900 escolares aragoneses de 5º y 6º de Primaria a analizar, junto a varios investigadores e investigadoras, cómo la ciencia, el conocimiento y la tecnología habrán cambiado nuestras vidas y las de estos escolares en el 2075, cuando tengan alrededor de 64 años. El objetivo es sembrar la semilla de la curiosidad y el interés por lo que nos rodea desde edades tempranas, poner en valor el trabajo de los investigadores e investigadoras y acercarlo a la población escolar, además de crear interés y vocaciones científicas en niñas y niños.

Este año ha contado con la participación de Miguel Moreno-Azanza (Aragosaurus) y Rocío López Flores (Restauración Ecológica), en el campus de Huesca y con Pascual Rubio Terrado (GEOT) en el Campus de Teruel.

[Seguir leyendo](#)

12 MAYO 2024 <<<<

Un estudio conjunto de la Universidad de Zaragoza, la Universidad Autónoma de Barcelona y la Universidad de Estrasburgo sobre restos de las cuevas de Chaves y Puyascada, ambas en Huesca, ha hallado la primera evidencia directa del consumo y procesado de productos lácteos en el Pirineo ya en los inicios del Neolítico, hace 7.500 años, así como de derivados del cerdo. Los resultados de esta investigación, que publica la revista *Archaeological and Anthropological Sciences*, cuestionan la consideración de que la explotación de estos productos en la cordillera pirenaica habría empezado mucho más tarde.

Han participado en este estudio las prehistoriadoras de la Universidad de Zaragoza Lourdes Montes y Pilar Utrilla, investigadoras del grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A), así como por investigadores y químicos de la Universidad de Estrasburgo (Francia) y de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB).

[Seguir leyendo](#)

## HALLAN EVIDENCIA DIRECTA DEL CONSUMO DE LÁCTEOS EN EL PIRINEO EN LA FASE MÁS TEMPRANA DEL NEOLÍTICO



Cueva de Chaves (Bastarás, Huesca). Autora: L. Montes



## LOS DINOSAURIOS ANIDABAN CERCA DE LOS RÍOS HACE 150 MILLONES DE AÑOS



Rute Coimbra durante la toma de muestras para la geoquímica. Fotografía. GEAL-Universidade Nova de Lisboa.

➤➤➤ 12 JUNIO 2024

Un equipo multidisciplinar de universidades de Portugal y España, liderado por investigadores Aragosaurus-IUCA Unizar, ha estudiado uno de los fósiles más emblemáticos de Portugal, descubriendo cómo anidaban los dinosaurios hace 152 millones de años. El “nido de Paimogo” es una acumulación de casi un centenar de huevos de dinosaurios terópodos allosauroideos, probablemente pertenecientes a la especie *Lourinhanosaurus*. Algunos de estos huevos contienen unos de los embriones de dinosaurio terópodo más antiguos del mundo.

Esta nueva investigación pretende responder a la pregunta de si una sola hembra puede haber dado lugar a una acumulación de casi un centenar de huevos. Dadas las características del ejemplar, formado por una acumulación desordenada y sin estructuras de nidificación aparentes, el equipo de trabajo abordó su estudio desde un enfoque marcadamente multidisciplinar, realizando estudios sedimentológicos, paleontológicos, geoquímicos y de paleomagnetismo, con objeto de profundizar en los procesos que llevaron a la formación de este fósil singular.

[Seguir leyendo](#)

12 JUNIO 2024 <<<

La jornada titulada «Una visión de las energías renovables: El caso concreto de la fotovoltaica», se celebró el pasado 12 de junio de 2024 en la Sala Pilar Sinués del Paraninfo de la Universidad de Zaragoza, organizada por la Cátedra Progressum de Sostenibilidad Energética.

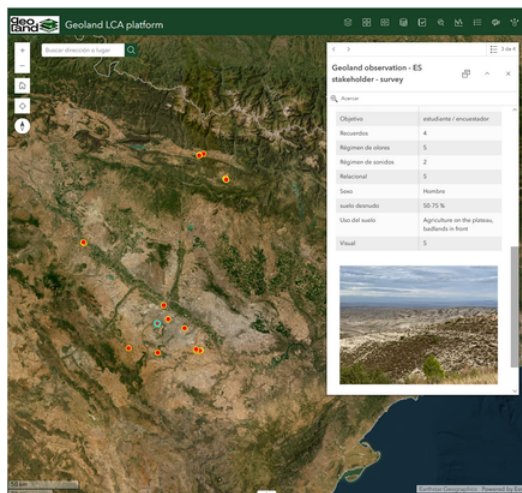
Esta jornada contó con la ponencia «Situación de la energía fotovoltaica», a cargo de Ángel A. Bayod Rújula, docente del área de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Zaragoza, así como con una mesa redonda en la que participó Jaume Tormo Blanes, docente e investigador del área de Ecología e investigador del grupo Restauración Ecológica-IUCA (Universidad de Zaragoza); el ponente de la jornada, Ángel A. Bayod Rújula, y Francisco Ferragut, project Development Director de la empresa Progressum Energy Development.

[Seguir leyendo](#)

## JORNADA «UNA VISIÓN DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES: EL CASO CONCRETO DE LA FOTOVOLTAICA»



## EL PROYECTO GEOLAND, DEDICADO A LA MONITORIZACIÓN DEL PAISAJE EUROPEO, OBTIENE LA MÁXIMA PUNTUACIÓN DE LOS PROYECTOS EUROPEOS LLEVADOS A CABO POR UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



Captura de pantalla Geoland LCA Platform

### ➤➤➤ 10 JUNIO 2024

El proyecto europeo GEOLAND – Digital Educational Geoinformatic Methodologies for Monitoring Landscape, en el cual ha participado la Universidad de Zaragoza junto con socios de cinco países distintos, ha sido considerado como un ejemplo de BEST PRACTICE en la plataforma de proyectos Erasmus+. Con una puntuación de 96/100 el proyecto se sitúa como uno de los mejores valorados en UNIZAR.

GEOLAND, desarrollado entre 2021 y 2023, tiene como objetivos explorar y diseñar procedimientos educativos para la participación de estudiantes universitarios en la gestión y protección de sitios NATURA 2000. A su vez, introduce pedagogías innovadoras y enfoques multidisciplinares que promueven nuevas formas de involucrar a los estudiantes en la ciencia ambiental, usando tecnologías geoespaciales y sofisticadas evaluaciones del carácter del paisaje europeo.

[Seguir leyendo](#)

### 6 JUNIO 2024 <<<

Un total de 175 niños de 5º y 6º de Primaria de los colegios públicos Cesáreo Alierta y La Almozara participaron el pasado 6 de junio en la actividad “Descubriendo el río Ebro como verdaderos geólogos”, donde pudieron observar la calidad del río Ebro a su paso por Zaragoza, cómo se forma un río, su calidad biológica, observando los diferentes tipos de animales, tanto vertebrados como invertebrados que viven en sus aguas, y la calidad química de las mismas.

En concreto, conocieron la existencia de numerosas especies invasoras en las aguas del Ebro, especialmente piscícolas: perca fluviatilis, lucio perca, siluro, y algunas invertebradas, como mejillón cebra, el caracol manzana, o la almeja asiática, que han sido introducidas recientemente, tal como les han explicado los especialistas en Geología, Ana Rosa Soria, Jesús Guerrero y Arantxa Luzón, profesores del Departamento de Ciencias de la Tierra de la Facultad de Ciencias e investigadores del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA-Unizar).

[Seguir leyendo](#)

## 175 ESCOLARES DESCUBREN LA EXISTENCIA DE NUMEROSAS ESPECIES INVASORAS EN EL RÍO EBRO DURANTE LA VISITA GEOLÓGICA DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA





## ARAGÓN RECONOCE LA LABOR DEL IUCA Y SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO Y DIFUSIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

➤➤➤ 5 JUNIO 2024

El Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza ha recibido el Premio Aragón Medio Ambiente por la contribución al conocimiento y difusión del medio ambiente por el impulso de la investigación en el campo de las ciencias ambientales, para generar conocimiento científico que apoye el desarrollo sostenible y procure una mejor conservación del medio ambiente. Su director, José Alfonso Abecia Martínez, recogió el premio ayer, Día Mundial del Medio Ambiente, en un acto celebrado en La Alfranca. Durante su intervención, Abecia quiso reconocer «la labor que realiza todo el personal del centro», así como destacar su carácter transversal y la riqueza del mismo.

Con los premios Aragón Medio Ambiente, la Dirección General de Educación Ambiental reconoce a personas y colectivos que han realizado una labor meritoria realizada en favor del medio ambiente aragonés.

[Seguir leyendo](#)



5-6 JUNIO 2024 <<<

El «XI Simposio Internacional de Didáctica de las Ciencias Sociales en el Ámbito Iberoamericano. Nuevos desafíos de la Didáctica de las Ciencias Sociales» ha celebrado este año su undécima edición. Supone uno de los encuentros científicos más importantes del ámbito iberoamericano en el campo de la didáctica de las ciencias sociales. Organizado por el Grupo de Investigación ARGOS y la Red14 (Red de investigación en enseñanza de las ciencias sociales), tuvo lugar durante los días 5 y 6 de junio en el campus San Francisco de la Universidad de Zaragoza, concretamente en el CIFICE – Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación. Los directores del simposio son los doctores Pilar Rivero y Rafael de Miguel, responsables del grupo ARGOS.

[Seguir leyendo](#)

## XI SIMPOSIO INTERNACIONAL DE DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES EN EL ÁMBITO IBEROAMERICANO. NUEVOS DESAFÍOS DE LA DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS SOCIALES



# CURSOS DE VERANO

XXIII CURSO DE BOTÁNICA PRÁCTICA "CIENFUEGOS" SOBRE LA FLORA Y VEGETACIÓN DEL MONCAYO (CEX) **FINALIZADO**

**24/06 HASTA 28/06**

**SAN MARTÍN DE LA VIRGEN DEL MONCAYO**

**COORD.: L. ALBERTO LONGARES (CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES)**

TELEDETECCIÓN Y ESPECTROMETRÍA DE IMÁGENES EN LAS CIENCIAS DE LA TIERRA (CEX)

**08/07 HASTA 12/07**

**ZARAGOZA- FACULTAD DE CIENCIAS (GEOLÓGICAS)**

**COORD.: GLORIA DESIR (PROCESOS GEOAMBIENTALES Y CAMBIO GLOBAL)**

CURSO-TALLER DE ENFOQUES Y PRÁCTICAS CREATIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA Y EL PATRIMONIO EN ED. PRIMARIA Y SECUNDARIA (CEX)

**10/07 HASTA 12/07**

**JACA**

**COORD.: SILVIA GARCÍA, BORJA ASO (ARGOS)**

UNA MIRADA ECOLÓGICA DE LA NATURALEZA. INTERPRETACIÓN DE ECOSISTEMAS EN EL SISTEMA IBÉRICO (UVT)

**10/07 HASTA 12/07**

**TERUEL**

**COORD.: JOSÉ MANUEL NICOLAU (RESTAURACIÓN ECOLÓGICA)**

ARQUEOLOGÍA PÚBLICA: APRENDIZAJE A LO LARGO DE LA VIDA (CEX)

**15/07 HASTA 17/07**

**ROBRES**

**COORD.: PILAR RIVERO, JESÚS GERARDO FRANCO (ARGOS)**

MAMÍFEROS DEL PIRINEO (CEX)

**15/07 HASTA 19/07**

**JACA**

**COORD.: JUAN HERRERO (INDIVIDUAL IUCA), JESÚS MARTÍNEZ PADILLA (ARAID-IPE)**

57º CURSO DE GEOLOGÍA PRÁCTICA. EL MESOZOICO DE LA CORDILLERA IBÉRICA: CUENCAS SEDIMENTARIAS, TECTÓNICA Y MAGMATISMO (UVT)

**15/07 HASTA 19/07**

**TERUEL**

**COORD.: CARLOS LUIS LIESA (GEOTRANSFER)**

TÉCNICAS DE RESTAURACIÓN EN PALEONTOLOGÍA A TRAVÉS DE LA PREPARACIÓN DE LOS HUEVOS DE DINOSAURIO DE LOARRE (CEX)

**23/07 HASTA 26/07**

**LOARRE - LABORATORIO PALEONTOLÓGICO**

**COORD.: MIGUEL MORENO AZANZA, LOPE EZQUERRO RUIZ (ARAGOSAURUS)**





## TE INTERESA


### ■ CONVOCATORIA AYUDAS IUCA 2024


- Material de la jornada CHE “La última crecida controlada en el bajo Ebro: una experiencia de éxito”
- 17º Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA 2024, del 2 al 5 de diciembre en Madrid.
- “Documentos iniciales del cuarto ciclo de planificación hidrológica” que se espera que inicien la consulta pública a finales de diciembre de 2024 y durante 6 meses.
- Escuela de Verano sobre Planetary Health - Amsterdam 29-31 de agosto de 2024
- VI Conferencia Internacional “Por el equilibrio del mundo. Con todos y para el bien de todos. Por el diálogo entre civilizaciones y Por una Cultura de Paz”. Del 28 al 31 de enero de 2025. La Havana (Cuba) (Contactar con seretaría para más información)


## ÚLTIMAS PUBLICACIONES

- 

Martínez-Aznar, J., de Frutos, Ángel, Esteban-Carbonell, E., & Satrústegui, A. (2024). Educación para la Justicia Ambiental en una Provincia Despoblada: Percepciones y Propuestas. *Revista Internacional De Educación Para La Justicia Social*, 13(1), 109–131. <https://doi.org/10.15366/riejs2022.13.1.006>
- 

Gracia-Abadías, J., Simón, J.L., Soriano, M.A. et al. Testing the predictive ability of a karst subsidence susceptibility map made thirty years ago in the central Ebro Basin (Zaragoza, Spain). *Nat Hazards* 120, 7357–7380 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11069-024-06507-2>
- 

L. Ezquerro, R. Coimbra, B. Bauluz, C. Núñez-Lahuerta, T. Román-Berdiel, M. Moreno-Azanza. Large dinosaur egg accumulations and their significance for understanding nesting behaviour. *Geoscience Frontiers*, Volume 15, Issue 5, 2024, 101872, ISSN 1674-9871, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2024.101872>.
- 

"Más allá del átomo. Un acercamiento al Conocimiento Didáctico del Contenido y guía didáctica sobre una implementación experimental en el aula." - Proyecto Aulia (Descarga)
- 

Ponz-Miranda, A., De Jaime Ruiz, P., Royo-Torres, R., Carrasquer-Álvarez, B., Lázaro Peinado, M. C., Carrasquer Zamora, J. y Álvarez Sevilla, M. V. (2024). Diseño de claves dicotómicas por profesorado en formación inicial de Educación Infantil. *Jornadas de Didáctica de las Ciencias de la Naturaleza 2024*. Ed. Servicio de Publicaciones. Universidad de Zaragoza. <http://dx.doi.org/10.26754/uz.978-84-10169-22-7>

# PRÓXIMOS EVENTOS

## INAUGURACIÓN EXPOSICIÓN "PROYECTOS EMERGENTES"

El próximo miércoles, 3 de julio a las 18.30 horas en la Sala Odón de Buen (Edificio Paraninfo, Plaza Basilio Paraíso, 4), tendrá lugar la inauguración e la exposición temporal del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza, titulada "Proyectos Emergentes. Creando desde la belleza la eficiencia de lo que nos rodea", muestra fin de curso de algunos de los proyectos que han realizado los estudiantes del Grado en Ingeniería de Diseño Industrial y Desarrollo de Producto de la Universidad de Zaragoza.

3 JULIO 2024



GRADO UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE DISEÑO INDUSTRIAL Y DESARROLLO DE PRODUCTO

### PROYECTOS EMERGENTES

EDIFICIO PARANINFO  
MUSEO DE CIENCIAS NATURALES  
SALA ODÓN DE BUEN

**2024**  
DEL 3 DE JULIO AL 21 DE SEPTIEMBRE

CREANDO DESDE LA BELLEZA LA EFICIENCIA DE LO QUE NOS RODEA

El Rector de la Universidad de Zaragoza, José Antonio Mayoral Murillo, se complace en invitarle a la inauguración de la exposición

### PROYECTOS EMERGENTES

que tendrá lugar el miércoles, 3 de julio de 2024, a las 18.30 horas en la Sala Odón de Buen del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza (Edificio Paraninfo, Plaza Basilio Paraíso, 4).

Logos: Universidad de Zaragoza, Gobierno de Aragón, etc.

3 JULIO 2024



WORKSHOP PRESENCIAL SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO: MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

Miércoles 3 de julio de 2024  
09:00 a 12:30 horas  
Sala de Comisiones. Facultad de Educación. Universidad de Zaragoza

**09:00 a 10:30:** Acciones en Aragón frente al cambio climático y el programa *Pattos por el clima*.  
**Intervienen:** Ana Victoria Sanz y Antonio Navarro Muñoz. Servicio de Educación Ambiental y Cambio Climático. Gobierno de Aragón

**10:30 a 11:30:** Cambio Climático. Conceptualización y términos clave para su entendimiento  
**Interviene:** Samuel Barroa Simorre. Investigador Grupo *Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales*. Universidad de Zaragoza / IUCA

**11:30 a 12:30:** Ruegos, preguntas y debate posterior  
**Modera:** Rafael de Miguel González

Evento abierto sin inscripción hasta completar aforo.  
Se emitirá certificado de asistencia

## WORKSHOP PRESENCIAL SOBRE EDUCACIÓN AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO: MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN

Miércoles 3 de julio de 2024

09:00 a 12:30 horas

Sala de Comisiones. Facultad de Educación. Universidad de Zaragoza

Participa: Grupos de investigación Argos; Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales.

Evento abierto sin inscripción hasta completar aforo. Se emitirá certificado de asistencia.



10-11 JULIO 2024 &lt;&lt;&lt;



## CONGRESO "INICIATIVAS NORMATIVAS PARA AVANZAR EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA"

10-11 de julio de 2024

Sala de Juntas. Facultad de Derecho.

Universidad de Zaragoza

En ambas jornadas se analizará el impacto del Pacto Verde Europeo y su traslación al ordenamiento jurídico en cuestiones energéticas, mercado de derechos de emisión, movilidad sostenible, derecho de aguas y derecho penal.

Formato híbrido. Para su seguimiento online no es necesaria la inscripción, basta con conectarse al enlace: <https://join.skype.com/AuDxGJyKQQdc>

Organiza: Sergio Salinas (AGUDEMA)

## JORNADA "¿DÓNDE ESTAMOS Y HACIA DÓNDE VAMOS? EL INFORME DE SEGUIMIENTO DEL PLAN HIDROLÓGICO EN EL AÑO 2022/2023"

&gt;&gt;&gt; 11 JULIO 2024

Jueves 11 de julio de 2024 de 12:00 a 13:15 horas

Sesión mixta: presencial en la sede de la Confederación Hidrográfica del Ebro (Pº Sagasta 24, Zaragoza) y digital (el enlace se facilitará a los interesados el día anterior a jornada).

Para inscribirse basta con enviar un correo electrónico a [chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es) especificando que te apuntas a la jornada "¿Dónde estamos?" y si tu asistencia será presencial o telemática.

18 JULIO 2024 &lt;&lt;&lt;

Jueves 18 de julio de 2024 de 12:00 a 14:00 horas

Sesión mixta: presencial en la sede de la Confederación Hidrográfica del Ebro (Pº Sagasta 24, Zaragoza) y digital (el enlace se facilitará a los interesados el día anterior a jornada).

Para inscribirse basta con enviar un correo electrónico a [chebro@chebro.es](mailto:chebro@chebro.es) especificando que te apuntas a la jornada "Sequía 2023" y si tu asistencia será presencial o telemática.

## JORNADA "APRENDIENDO PARA LA PRÓXIMA SEQUÍA: INFORME DE LA SEQUÍA 2023 (AÑO HIDROLÓGICO 2022/2023)"

# VIII JORNADAS IUCA

El próximo 17 de octubre de 2024 tendrán lugar las VIII Jornadas del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, que se celebran con carácter bianual desde su constitución en 2008.

En esta edición, las jornadas se celebrarán en el Edificio Paraninfo de la Universidad de Zaragoza (Pza. Basilio Paraíso). El desarrollo de las mismas, así como la entrega de los premios, tendrá lugar la Sala Pilar Sinués. Las comunicaciones científicas en formato póster y las fotografías estarán expuestas en la Sala Amar y Borbón.

Estas jornadas pretenden exponer resultados de los logros alcanzados por los miembros y grupos de investigación del IUCA durante el último bienio, a toda la sociedad y a la comunidad universitaria. Dada la interdisciplinariedad del Instituto, estas jornadas deben servir también como punto de encuentro a los distintos grupos de investigación del IUCA.

Asimismo, en las mismas se hará entrega de la II edición del Premio IUCA Profesor Juan Ramón Castillo, creado en 2022 con el fin de reconocer la labor de aquellas personas u organizaciones que comparten la misión del IUCA: impulsar y promover una investigación de excelencia y calidad en las Ciencias Ambientales y colaborar en la protección ambiental y desarrollo sostenible, a la vez que promueven valores como son la calidad, la excelencia científica, el compromiso, el trabajo en equipo, la multidisciplinariedad y la responsabilidad.

El plazo de inscripción a la jornada se extenderá desde el 1 de julio hasta el 30 de septiembre de 2024.



**VIII JORNADAS IUCA**

MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES

CONCURSO DE PÓSTERES CIENTÍFICOS

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

CONCURSO "TESIS EN 5 MINUTOS"

INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AMBIENTALES DE ARAGÓN (IUCA)

**17 DE OCTUBRE DE 2024**  
PARANINFO - UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA



**MÁS INFORMACIÓN E INSCRIPCIONES**

**CONCURSO PÓSTERES CIENTÍFICOS**

**FIN DE PLAZO DE ENVÍO DE PÓSTERES: 13 SEPTIEMBRE 2024**

**CONCURSO FOTOGRAFÍA**

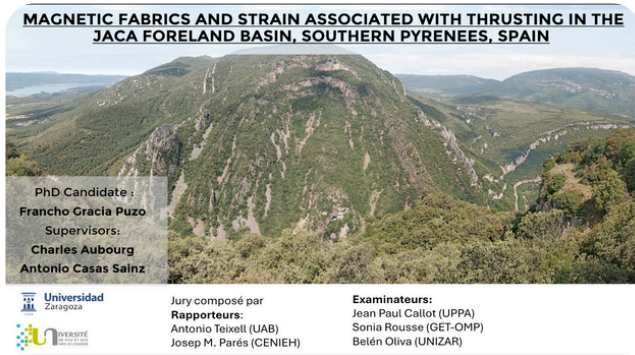
**TEMÁTICA: ONE HEALTH**

**FIN DE PLAZO DE ENVÍO DE PÓSTERES: 13 SEPTIEMBRE 2024**

**CONCURSO 'TESIS EN 5 MINUTOS'**

**FIN DE PLAZO DE ENVÍO DE PÓSTERES: 24 JULIO 2024**

# PERSONAL INVESTIGADOR EN MOVIMIENTO



## TESIS DOCTORAL "MAGNETIC FABRICS AND STRAIN ASSOCIATED WITH THRUSTING IN THE JACA FORELAND BASIN, SOUTHERN PYRENEES, SPAIN"

El jueves, 28 de junio, tuvo lugar la defensa de la tesis doctoral "Magnetic fabrics and strain associated with thrusting in the Jaca foreland basin, Southern Pyrenees, Spain", realizada por Francho Gracia Puzo, del grupo de investigación Geotransfer, cotutelada entre las universidades de Zaragoza (Unizar) y Pau (Université de Pau et des Pays de l'Adour, UPPA) y dirigida por los doctores Charles Aubourg (UPPA) y Antonio Casas (Geotransfer, IUCA, Unizar).

La tesis desarrolla un nuevo método para cuantificar la deformación a partir de fábricas magnéticas en fragmentos de roca no orientados y trata el problema del comportamiento mecánico de las limolitas y argilitas (shales), unas rocas fundamentales en relación con los almacenes geológicos.

La tesis propone como laboratorio natural la zona de Sigüés (Zaragoza), y el corte del río Esca como uno de los mejores ejemplos a nivel mundial de la transición entre distintos patrones de deformación durante la formación de los orógenos. La tesis obtuvo la máxima calificación en las dos universidades.

El próximo lunes, 8 de julio, se hará en el Departamento de Ciencias de la Tierra una presentación no oficial, en castellano.



Imagen: Facilitadas por A. Casas

## RECORRIDO GEOLÓGICO-AMBIENTAL POR LA ALMOZARA



Con motivo de las fiestas del barrio de la Almozara, desde la Asociación de Vecinos La Almozara y la Asociación de Vecinos y Consumidores La Aljafería, el fin de semana del 22 y 23 de junio se organizó un recorrido por este barrio zaragozano, en que se pudo ver más allá de lo que hay en la superficie y tomar perspectiva de este barrio desde el punto de vista geológico y ambiental.

Participa: Óscar Pueyo (Beagle)



Imágenes: Organización del recorrido



## FASE DE ENTRENAMIENTO - II CONCURSO NACIONAL DE DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS



Los próximos días del 8 al 12 de julio tendrá lugar el II Concurso Nacional de Clasificación de Suelos en Valencia, en el que participan equipos procedentes de 7 universidades españolas, entre ellas, la Universidad de Zaragoza. Unizar participa con un equipo de estudiantes del grado de Ciencias Ambientales, liderado por Ana Paula Conte (Egresada EPS y una de las ganadoras del Campeonato Latino-Americano de la Ciencia del Suelo 2023) y que cuenta con el Edafólogo Davia Badía (GEOFOREST) como formador, y el apoyo del Vicerrectorado del Campus de Huesca, el Vicerrectorado de Estudiantes de Unizar y el IUCA. El equipo ha estado entrenando estos días en los alrededores de la Escuela Politécnica Superior (Campus Huesca). El equipo ganador del concurso representará a España en el primer European Soil Judging Contest, que se celebrará en 2025.



Imagen: Facilitadas por D. Badía



Imagen: Web International Symposium on Archaeometry 2024



## 44TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ARCHAEOMETRY

La Dra. Josefina Pérez-Arantegui (GEAS) participó en el 44th International Symposium on Archaeometry) en Australia (Melbourne), donde presentó un trabajo sobre caracterización de escorias de hierro con el museo de Teruel.



Imágen: facilitada por D. Badía

## PREPARACIÓN CONCURSO SUELOS

El catedrático de Edafología y Profesor de la Escuela Politécnica Superior, David Badía Villas, ha participado durante el mes de junio en la preparación del European Soil Judging Contest 2025, que se celebrará en Alcoi.

## V GALA DE LA NANOTECNOLOGÍA

Josefina Pérez Arantegui (GEAS) participó el pasado 21 de junio en la V gala de la nanotecnología con el monólogo "La nanopartícula y la eterna juventud" (Risarchers).



Imagen: @UCCunizar



Imagen: Fotografía grupal en la entrada al Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

## VISITA FUNDACIÓN ASPANIAS

La Asociación Aspanias (Asociación de familiares de personas con discapacidad intelectual o del desarrollo) es una organización social declarada de utilidad pública y sin ánimo de lucro, cuya misión es "Defender los derechos de las personas con discapacidad intelectual o del desarrollo y de sus familias". Colaboradora habitual de algunas de las tareas realizadas en los yacimientos de Atapuerca, esta asociación ha realizado una visita a Zaragoza y ha visitado diferentes espacios de la ciudad, entre los que se encuentra el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza.





## LIX CONGRESO NACIONAL DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE CERÁMICA Y VIDRIO

CONGRESO SECV 2024



Este congreso, celebrado del 11 al 14 de junio en Zaragoza, contó con la participación de la Dra. Josefina Pérez-Arantegui (GEAS) en el simposio Cerámica y vidrio en el patrimonio: de la tradición a los nuevos desafíos, con una conferencia invitada "Vidriados cerámicos: su historia e influencia en las producciones cerámicas de la Península ibérica".

## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN



Agustí Noya (BIOFITER) ha realizado estancias de investigación en la Estación Experimental Agropecuaria Bariloche del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), en Argentina; y en el Instituto de Ciencia Animal, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile, en Valdivia (Chile).

En la primera de las estancias, la labor de investigación se centró en la formación en evaluación y congelamiento seminal e inseminación artificial por vía vaginal y laparoscópica en ovinos y caprinos. En el segunda, el trabajo estuvo más enfocado en la especie bovina: recogida, clasificación y congelamiento de embriones bovinos; evaluación del ciclo estral y protocolos de sincronización para la inseminación artificial.



Imagen: "Curso Internacional de Entrenamiento en Transferencia y Vitrificación de embriones en ovinos" - Estación Experimental Agropecuaria Bariloche, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA). Imagen facilitada por Agustí Noya.



Diagnóstico de gestación ecográfico con Camélidos. Imagen facilitada por Agustí Noya.



A. Noya participó como docente invitado en la impartición de la asignatura Reproducción Animal, en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la Universidad Austral de Chile. Imagen facilitada por Agustí Noya.





Imagen: Rincón de la Ciencia. Experimento grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales

## ◀◀ RINCÓN DE LA CIENCIA

El viernes, 14 de junio, tuvo lugar en el Mercado Agrocológico del Campus San Francisco, el Rincón de la Ciencia, que contó con las actividades “Árboles que cuentan historias” a cargo del grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales; y “El agua como elemento patrimonial de Aragón”, a cargo del grupo Argos.



Imagen: Rincón de la Ciencia. Experimento grupo Argos

## CELEBRACIÓN PREMIO MEDIO AMBIENTE IUCA ▶▶▶

El mismo viernes, 14 de junio, tuvo lugar también la celebración de la concesión del Premio Aragón Medio Ambiente por la difusión y conocimiento del Medio Ambiente, concedido por el Gobierno de Aragón, que se entregó el pasado 5 de junio, día Mundial del Medio Ambiente. Personal miembro del IUCA, así como de otros IUIs, autoridades, y representantes de diferentes centros de la Universidad de Zaragoza se acercaron hasta el patio de la Facultad de Filosofía y Letras para esta celebración.



Imagen: Equipo de dirección junto al premio.

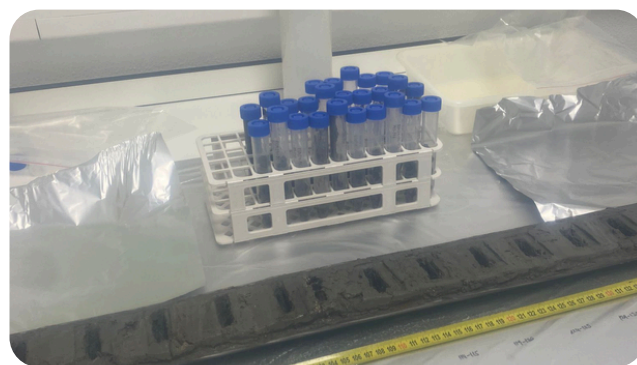
## ACCEDE A LA GALERÍA DE IMÁGENES



Imagen: Fotografía de familia. Celebración del premio.

## COLABORACIÓN IPE- LABORATORIO DE PALEOGENÓMICA IUCA >>>

Investigadoras del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC) visitaron el Laboratorio de Paleogenómica del IUCA, dirigido por Pere Bover (Aragosaurus), para muestrear sondeos extraídos del Ibón de Plan, aislar DNA fósil y reconstruir con gran resolución la composición de organismos de ecosistemas pasados, objetivo del proyecto CORREDORAS liderado por las investigadoras Graciela Gil y Penélope González.



Imágenes: @IPE\_CSIC



Consejo IUCA en el Ed. de Vicerrectorado del Campus de Teruel

## <<< CONSEJO ANUAL IUCA

El pasado jueves, 13 de junio, tuvo lugar el consejo anual IUCA. Este año se celebró en el campus de Teruel (Ed. Vicerrectorado). Además, se organizó una visita a la Catedral de Sta. María de Mediavilla, de la mano de Pedro Luis Hernando, profesor del Dpto. de Hª del Arte (IPH-UZ) y, posteriormente, al Museo Provincial, donde Rafael Royo (Beagle) presentó algunas de las acciones que se realizan desde el grupo Beagle en didáctica de la evolución humana (entre ellas, el mural que se está realizando actualmente en colaboración con diferentes grados de Campus de Teruel en la Facultad de Ciencias Sociales y Humanas).



Asistentes al consejo, a la entrada de la Catedral de Teruel



## SEMINARIO "EL ARCHIVO MÁS IMPORTANTE QUE LA VIDA"



Miguel Ángel Pallarés Jiménez, miembro del Grupo de Investigación Argos (IUCA), ha asistido en Varsovia (Polonia) al Seminario "El archivo más importante que la vida", del 24 al 28 de junio de 2024, organizado por el Jewish Historical Institute, con la colaboración del Centro Sefarad-Israel de Madrid y con la financiación del Ministerio de Cultura y Patrimonio Nacional de la República de Polonia. Para asistir a dicho seminario, fue seleccionado por concurrencia competitiva, junto a otros 19 profesores españoles.

En la sede del Jewish Historical Institute se guarda el archivo que se conformó en el gueto de Varsovia durante el levantamiento de 1943, a instancias del historiador Emanuel Ringelblum, que decidió crear un archivo secreto sobre la vida judía en el gueto para transmitir a los investigadores del futuro la perspectiva de su pueblo, sobre los acontecimientos letales que les había tocado vivir, y para evitar que se nutrieran exclusivamente de la versión nazi. Ringelblum organizó una red clandestina de hasta 60 profesores, periodistas y otros profesionales, que escribían y consignaban información.

Durante el curso se han impartido ponencias y se han estructurado talleres; y se ha visitado la exposición permanente de dicho centro, el espacio urbano del gueto de Varsovia y el cementerio judío, el campo de exterminio de Treblinka y el Museo Polín de Historia de los Judíos en Polonia.



Imágenes facilitadas por M.A. Pallarés

## COLABORACIÓN CON PROYECTO ÁGORA



La Universidad de Zaragoza, a través del Secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030 y el IUCA, ha respondido a la solicitud de colaboración de la Fundación Ibercivis con el Proyecto Europeo Agora sobre Adaptación climática justa e inclusiva, en coherencia con el compromiso de nuestra Universidad con la sostenibilidad y la acción climática en concreto.

En el marco de esta colaboración se organizó un grupo focal con estudiantes de diferentes titulaciones de la Universidad de Zaragoza, varios de ellos pertenecientes a la Red de mOtivaD@S que tuvo lugar el pasado 12 de junio en el nuevo Laboratorio del área de Territorio del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) localizado en la Facultad de Filosofía y Letras.



Imagen: Paloma Ibarra, directora del secretariado de Sostenibilidad y Agenda 2030, junto a representantes del proyecto Ágora y participantes en el Focus group.



# EL IUCA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- 05/06: Un renovado estudio del poder y la guerra en la Edad Media peninsular (Darío Español) – Zenda
- 05/06: Aragón premia la labor ciudadana e institucional en la defensa del medio ambiente (IUCA) – Aragón Hoy
- 05/06: ‘Tierra de Centenarias’, premio Aragón Medio Ambiente por su contribución en el medio rural (IUCA) – La Comarca
- 05/06: El veterinario de La Alfranca ha sido galardonado con el Premio Aragón Medio Ambiente (IUCA) – Aragón Noticias
- 06/06: Advierten de la necesidad de cuidar el patrimonio natural de la provincia (David Badía) – Diario del AltoAragón
- 07/06: Ortiz destaca la importancia de ser más racionales a la hora de invertir (Angel Luis Monge) – Diario de Teruel
- 12/06: El escarpe del Ebro - Espacios Vividos (Francisco Pellicer) – Antena Aragón
- 12/06: Descubren que los dinosaurios anidaban cerca de los ríos hace 150 millones de años (Miguel Moreno, Aragosaurus) – La Vanguardia
- 12/06: Un “nido” de casi 100 huevos de dinosaurio arroja luz sobre los grandes carnívoros del jurásico (Miguel Moreno, Aragosaurus) – Heraldo de Aragón
- 12/06: Los dinosaurios anidaban cerca de los ríos hace 150 millones de años (Miguel Moreno, Aragosaurus) – Eldiario.es
- 13/06: Los dinosaurios anidaban cerca de los ríos hace 150 millones de años (Miguel Moreno, Aragosaurus)- Arainfo
- 13/06: Nueva investigación revela estructura de nidificación de grandes dinosaurios (Miguel Moreno, Aragosaurus)- La Unión México
- 13/06: Investigadores revelan estructura de nidificación de grandes dinosaurios en nuevo descubrimiento (Aragosaurus, Miguel Moreno) – Forbes México
- 13/06: El misterio de los dinosaurios: cómo y dónde anidaban hace 150 millones de años (Aragosaurus, Miguel Moreno) – La Razón
- 14/06: Equipo multidisciplinar descubre la estructura de nidificación de grandes dinosaurios (Aragosaurus, Miguel Moreno) – Agencia Guatemalteca de Noticias
- 16/06: Miguel Moreno: «Hay muchos más dinosaurios ahora que en el Jurásico» (Heraldo de Aragón)
- 16/06: Un legado sin fecha de caducidad. La Expo de Zaragoza de 2008, dieciséis años después (Francisco Pellicer) – El Periódico de Aragón
- 17/06: Hallan evidencia directa del consumo de lácteos en el Pirineo en la fase más temprana del Neolítico (Lourdes Montes) – Diario del AltoAragón
- 17/06: Hallan evidencia directa del consumo de lácteos en el Pirineo en la fase más temprana del Neolítico (Lourdes Montes) – La Vanguardia
- 17/06: El hombre neolítico del Pirineo ya consumía lácteos hace 7.500 años (Lourdes Montes) – Heraldo de Aragón
- 18/06: La académica Laia Alegret pronunciará la lección magistral de la Fundación Duques de Soria – Heraldo Diario de Soria
- 18/06: La Fundación Duques de Soria presenta su programación de verano (Laia Alegret) – El Mirón de Soria
- 18/06: La Duques de Soria contribuye al enriquecimiento cultural y científico de España (Laia Alegret) – La Razón

- 18/06: La Fundación Duques de Soria presenta su programa de actividades para el verano 2024 (Laia Alegret) – Soria Noticias
- 19/06: Hallados restos de lácteos procesados del neolítico en el Pirineo aragonés (Lourdes Montes) – Onda Cero
- 19/06: Escolares de Primaria de los colegios Miguel Vallés y Victoria Díez de Teruel han reflexionado hoy de la mano de investigadores sobre cómo será la vida en el 2075 (Pascual Rubio)- Eco de Teruel
- 19/06: Una ecóloga y un paleontólogo debaten con 200 escolares oscenses sobre el pasado y el futuro del Planeta (Rocío López, Miguel Moreno) – Heraldo de Aragón
- 20/05: Qué implica la nueva Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE y por qué ha costado tanto aprobarla (Restauración Ecológica, José Manuel Nicolau) – The Conversation
- 21/05: AXA Research Fund trabajará en la prevención de incendios forestales (Marcos Rodrigues) – Grupo Aseguranza
- 21/05: AXA Research Fund crea un grupo de investigación para prevenir los incendios forestales (Marcos Rodrigues, GEOFOREST) – Seguros News
- 21/05: Qué implica la nueva Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE y por qué ha costado tanto aprobarla (Restauración Ecológica, José Manuel Nicolau) – Ethic
- 23/06: El secesionismo condiciona el sudoku de Sánchez con la financiación (Julio López) – Heraldo de Aragón
- 24/06: Nace el 'Life Sciences Space' para convertir al campus de Huesca en referente biosanitario (IUCA) – Heraldo de Aragón
- 24/06: El Gobierno de Aragón y la Universidad de Zaragoza crearán en Huesca un espacio de investigación sobre las ciencias de la vida (IUCA)- El Periódico de Aragón
- 24/06: El campus de Huesca tendrá un nuevo espacio de investigación sobre las ciencias de la vida (IUCA) – Diario del AltoAragón
- 24/06: El Gobierno de Aragón y la UZ crearán un nuevo espacio de investigación sobre ciencias de la vida en el campus de Huesca (IUCA) – Europa Press
- 24/05: Qué implica la nueva Ley de Restauración de la Naturaleza de la UE y por qué ha costado tanto aprobarla (Restauración Ecológica, José Manuel Nicolau) – Social Investor
- 24/06: Curso de verano en Tarazona para conocer la riqueza botánica del Moncayo (Luis Alberto Longares) - TudelaHoy
- 25/06: Geólogos de la Universidad de Zaragoza constatan el potencial de los mapas de peligrosidad de hundimientos del terreno en la ordenación urbanística (José Luis Simón) – Arainfo
- 25/06: El 10% del área industrial del oeste de Zaragoza ha sufrido daños por dolinas (José Luis Simón) – Heraldo de Aragón
- 29/06: La supervivencia de los montes en Aragón tras un incendio forestal: repoblación, regeneración o erosión (Fernando Pérez Cabello) - Cadena Ser