

# Boletín informativo

Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

22 DE ABRIL – DÍA INTERNACIONAL DE LA TIERRA

## NOTICIAS

### EL ESTUDIO DE MATERIALES DE LA CUENCA DE TERUEL APORTA CLAVES SOBRE CAMBIOS CLIMÁTICOS DE LOS ÚLTIMOS 8 MILLONES DE AÑOS

La revista Global and Planetary Change ha publicado recientemente un artículo en el que se demuestra que la conexión entre la dinámica en el Atlántico y el clima en la zona mediterránea occidental existe desde, al menos, el Mioceno (hace 9.8 millones de años). Estas conclusiones se derivan del análisis realizado sobre una serie sedimentaria de más de 200 m. de espesor de carbonatos lacustres de la Cuenca de Teruel, que ha permitido establecer los cambios climáticos entre 9.8 y 1.8 millones de años atrás a distintas escalas.

El estudio, llevado a cabo por investigadores del grupo Geotransfer de la Universidad de Zaragoza, perteneciente al Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), supone una importante aportación al conocimiento de los cambios climáticos ocurridos durante 8 millones de años en el interior de la Península Ibérica. Muestra una conexión entre aridez y temperatura en algunas zonas del mediterráneo occidental desde el Mioceno y demuestra la influencia de cambios en la insolación en el clima, con condiciones más secas y más húmedas relacionadas con excentricidad mínima y máxima de la órbita terrestre respectivamente. Del mismo modo, evidencia la influencia que han ejercido desde el Mioceno los cambios en la circulación de corrientes oceánicas del Atlántico norte (AMOC) en el clima del suroeste de Europa, a través de cambios en el transporte de calor y humedad hacia el continente, así como una relación entre temperaturas medias oceánicas superficiales y variaciones en la precipitación-evaporación en zonas continentales.



Imagen de la Cuenca de Teruel donde se ha llevado a cabo el estudio.

## INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19

UNIZAR

(En constante actualización)

## AGENDA

**I WEBMINAR de la SEM:  
Descubriendo el mundo de los  
yacimientos minerales"**

22 de abril de 2022

**"Una sola salud: la nuestra y la  
del planeta"**

22 de abril de 2022

Centro de Documentación del Agua  
y del Medio Ambiente de Zaragoza.

**Programa formativo para  
solicitar ERC Consolidator  
Grants**

5 de abril/6 de mayo de 2022  
Campus Iberus- Zabala Innovation

**«Explorador por la naturaleza»  
Encuentros en el Museo de  
Ciencias Naturales de la  
Universidad de Zaragoza**

Con motivo del día de la Tierra  
27 de abril de 2022  
Paraninfo

**Webinario para la presentación  
de la convocatoria 2022 de  
ayudas para la preparación y  
gestión de proyectos europeos.**

28 de abril de 2022  
Agencia Estatal de Investigación

**"Alimentarse de territorio"  
Conferencias y debates**

22 de abril de 2022  
Centro de Documentación del Agua  
y del Medio Ambiente de Zaragoza.

## ESTUDIANTES DE HISTORIA DE LA UZ PARTICIPAN POR PRIMERA VEZ EN LAS EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS DEL YACIMIENTO DE BADANJ, AL SUR DE BOSNIA-HERZEGOVINA

El yacimiento de Badanj, situado al sur de Bosnia-Herzegovina, es uno de los más importantes a nivel europeo en términos de riqueza material para el periodo Epigravetiense Reciente (c. 18.000-12.000 años antes del presente). La última campaña de excavaciones arqueológicas en este yacimiento ha contado con la participación de estudiantes del Grado de Historia de la Universidad de Zaragoza, así como de las universidades de Zagreb (Croacia), Bournemouth (Reino Unido) y Mostar (Bosnia-Herzegovina).

Los trabajos de excavación se han desarrollado desde finales del pasado mes de marzo hasta mediados del mes de abril, dirigidas por los Dres. Aitor Ruiz Redondo, profesor del Área de Prehistoria de la Universidad de Zaragoza e investigador del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) y Nikola Vukosavljević, profesor de la Universidad de Zagreb.



Estudiantes de Unizar y otras nacionalidades desarrollando trabajos de excavación y documentación.

## APERTURA DEL CENTRO DE INTERPRETACIÓN "DINOSAURIOS DE ZARAGOZA" EN VILLANUEVA DE HUERVA, UN NUEVO CENTRO SATELITE DEL MCNUZ



Fotografía: Facebook del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Mañana, sábado 23 de abril, tendrá lugar la inauguración del Centro de Interpretación Dinosaurios de Zaragoza en Villanueva de Huerva, donde se puede encontrar información sobre los yacimientos paleontológicos que existen en esta región, cómo se descubrieron, cómo es el trabajo de los paleontólogos y entender cómo era el paisaje de Aragón hace 135 millones de años o qué animales poblaban sus tierras.

Los fósiles que se exhibirán en este centro, dedicado al registro fósil del Cretácico Inferior aragonés y en especial a los fósiles encontrados en Villanueva de Huerva, forman parte de las colecciones del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza y han sido estudiados por investigadores del Grupo Aragosaurus-IUCA.

TE INTERESA



PUBLICA EN 'THE CONVERSATION'

CONSULTA PÚBLICA SOBRE PRIORIDADES CIENTÍFICAS PARA LA FUTURA ASOCIACIÓN DE HORIZON EUROPE SOBRE "ONE HEALTH ANTIMICROBIAL RESISTANCE" (OH AMR).

CONGRESO EUROPEO DE ESPELEOLOGÍA +XI CONGRESO ESPAÑOL DE ESPELEOLOGÍA

REVISTA GEOGRAPHICALIA

MÁSTER INTERNACIONAL EN GESTIÓN SOSTENIBLE Y GOBERNANZA DEL AGUA EN EL MEDIO NATURAL Y AGRARIO

PREGUNTAS FRECUENTES SOBRE LA JUSTIFICACIÓN DE LAS AYUDAS DE LA CONVOCATORIA DE PROYECTOS DE I+D+I EN LÍNEAS ESTRATÉGICAS, EN COLABORACIÓN PÚBLICO-PRIVADA 2021.

## SI NO PUDISTE ASISTIR...

## PONENCIAS DE LA XII JORNADA SOBRE CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUELOS

El pasado miércoles, 30 de marzo, tuvo lugar, un año más, la XII Jornada sobre conservación y rehabilitación de suelos. Estrategias para mantener ecosistemas sanos, organizada por el Instituto de Estudios Altoaragones (DPH) con la colaboración de la Escuela Politécnica Superior del Campus de Huesca, del Instituto Universitario de Ciencias Ambientales y de la Sociedad Española de Ciencias del Suelo. El catedrático de Edafología e investigador del grupo GEOFOREST, David Badía Villas, coordinó este evento, que contó con las ponencias de María Alonso Ayuso, Ingeniera agrónoma e investigadora posdoctoral del CSIC, y de Leire Escolar Martínez de Lagrán, geóloga y técnica de IHOBE. Puedes volver a ver sus ponencias en el Canal de Youtube de la Diputación Provincial de Huesca.



Fotograma de la ponencia de María Alonso



Fotograma de la ponencia de Leire Escolar

## PONENCIAS DE LA XII JORNADA SOBRE CONSERVACIÓN Y REHABILITACIÓN DE SUELOS

El pasado 4 de abril tuvo lugar la Jornada de Bioingeniería y Biotecnología, organizada por los Institutos Universitarios de Investigación (IUIs) de la Universidad de Zaragoza.

La jornada se celebró en el Salón de Actos del Edificio I+D del Campus Río Ebro y fue retransmitida por Zoom. Contó con la participación de Pere Bover, investigador ARAID en el Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), que impartió una conferencia sobre "Bioética en paleogenómica: des-extinciones" en la 1ª sesión (9:15-11h.).

El vídeo de la jornada está disponible en el canal de Youtube del Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A).



Fotograma del vídeo de la Jornada.

## ÚLTIMAS PUBLICACIONES

A. Fernández-Foren, A. Meikle, V. de Brun, A. Graña-Baumgartner, J.A. Abecia, C. Sosa. Metabolic memory determines gene expression in liver and adipose tissue of undernourished ewes. *Livestock Science*, 2022, 104949, ISSN 1871-1413, <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2022.104949>

De Miguel González, Rafael, and María Sebastián-López. 2022. "Education on Sustainable Development Goals: Geographical Perspectives for Gender Equality in Sustainable Cities and Communities" *Sustainability* 14, no. 7: 4042. <https://doi.org/10.3390/su14074042>

## ANTONIO EMBID IRUJO, INVESTIDO DOCTOR HONORIS CAUSA POR LA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DEL ESTERO (ARGENTINA)



El catedrático de Derecho Administrativo de la Universidad de Zaragoza e investigador principal del grupo AGUDEMA, Antonio Embid Irujo, ha sido nombrado doctor honoris causa por la Universidad Católica de Santiago del Estero. En el acto de investidura, que tuvo lugar el pasado 20 de abril en la universidad argentina, impartió la conferencia «Legislar y actuar sobre el cambio climático», en la que incidió en las incertidumbres que plantea la lucha contra el cambio climático.

Es el cuarto doctorado que le conceden a Antonio Embid en Latinoamérica, también ha dirigido numerosas tesis doctorales a profesores latinoamericanos y, en la actualidad, es profesor visitante en distintas universidades de la zona. Fue presidente de las Cortes de Aragón (1983-1987) y ha sido invitado en dos ocasiones (1984, 1999) por el Gobierno de Estados Unidos a conocer las políticas universitaria, territorial, ambiental y de aguas de ese país.

Embid es miembro de la Comisión Jurídica Asesora y del Consejo Consultivo de Aragón, Gran Cruz de la Orden de Alfonso X el Sabio (2007), y presidente de la Fundación Ramón Sáinz de Varanda (desde 2006) dedicada al estudio de temas locales y autor de más de veinte libros y numerosos artículos en materias de su especialidad.

## EL IUCA EN MEDIOS

05/04: El proyecto europeo Poctefa Outbiotics detecta antibióticos en 16 ríos de 4 CC.AA y de Francia y bacterias resistentes a alguno (Outbiotics) - EFÉ Verde

06/04: El estudio de materiales de la Cuenca de Teruel aporta claves sobre cambios climáticos de los últimos 8 millones de años (Geotransfer) - Heraldo de Aragón

06/04: Un estudio geológico en Teruel explica la evolución climática en el Mediterráneo desde hace ocho millones de años (Geotransfer) - Heraldo de Aragón

06/04: Doce años de estudio y cuidado del suelo (David Badía) - Heraldo de Aragón

07/04: ¿Qué pasó en los cambios climáticos de los últimos 8 millones de años? (Aránzazu Luzón, GEOTRANSFER)- Despierta Aragón (Aragón Radio)

07/04: Pilar Alegría envía a su número dos a París y nombra a Liborio López subsecretario de educación (Fernando Gurrea) - Moncloa

11/04: Hallan antibióticos en todos los análisis de ríos en la provincia (Outbiotics)- Diario del AltoAragón

15/04: El 77 % de los zaragozanos cambian sus rutinas diarias por la pandemia, según la encuesta ciudadana (GEOT) - Zaragoza Noticias

17/04: La voz de más de un millón de aragoneses (Antonio Embid) - El Periódico de Aragón

18/04: La exploración de Zelandia, el continente sumergido (Laia Alegret) - The Conversation

19/04: Fuentes declaró visitante distinguido a catedrático español especialista en derecho administrativo (Antonio Embid) - Nuevo Diario

20/04: 40 años de Estatuto de Autonomía: «Hay que volver a coser el traje, pero con lealtad» (Antonio Embid) - La Rebotica (Cadena Ser)

20/04: Declaran visitante distinguido a catedrático español (Antonio Embid) - El liberal

20/04: Catedráticos españoles visitaron a los miembros del Superior Tribunal de Justicia de la provincia (Antonio Embid Irujo, Sergio Salinas y María Martínez)- El liberal

20/04: La exploración de Zelandia, el continente sumergido (Laia Alegret) - Ambientum

20/04: Estudiantes de la Universidad de Zaragoza participan en excavaciones en un yacimiento en Bosnia (Aitor Ruiz Redondo) - Heraldo de Aragón

20/04: Estudiantes de Historia de la UZ participan por primera vez en las excavaciones arqueológicas del yacimiento de Badanj, al sur de Bosnia-Herzegovina (Aitor Ruiz Redondo) - Aragón Universidad

21/04: España, vetada de expediciones oceanográficas por no pagar las cuotas en cinco años (Laia Alegret) - ABC

22/04: Universitarios de Unizar participan en excavaciones arqueológicas en Bosnia (Aitor Ruiz Redondo) - Aula Magna

**Visita nuestra hemeroteca**

## “LA EXPLORACIÓN DE ZELANDIA, EL CONTINENTE SUMERGIDO” ARTÍCULO DE LA CATEDRÁTICA DE PALEONTOLOGÍA LAIA ALEGRET EN “THE CONVERSATION”

El pasado mes de marzo se hacía público el acuerdo entre la Universidad de Zaragoza y la plataforma divulgativa ‘The Conversation’ para favorecer la divulgación por parte de los investigadores de asuntos relacionados con su campo de especialización.

Recientemente se ha publicado un artículo de Laia Alegret, catedrática de paleontología e investigadora IUCA, sobre La exploración de Zelandia, el continente sumergido, que en 2017 se reconoció oficialmente como un continente, y ese mismo año llevó a cabo una expedición internacional para explorarlo en detalle, en la que participó



Participantes de la expedición a Zelandia, en la proa del buque Joides Resolution. Tim Fulton, IODP/JRSO. Fotografía extraída del artículo.

## DEFENSA DE LA TESIS DOCTORAL “VULCANISMO DEL DECÁN, IMPACTO DE DE CHICXULUB, CONTROL ORBITAL Y EXTINCIÓN MASIVA DE LOS FORAMINÍFEROS PLANCTÓNICOS: UN ESTUDIO MULTIDISCIPLINAR A TRAVÉS DEL TRÁNSITO CRETÁCICO–PALEÓGENO”

El pasado lunes, 28 de marzo, tuvo lugar la defensa de la tesis doctoral “Vulcanismo del Decán, impacto de de Chicxulub, control orbital y extinción masiva de los foraminíferos planctónicos: un estudio multidisciplinar a través del tránsito Cretácico-Paleógeno”, realizada por Vicente Gilabert Pérez y dirigida por los Dres. José Antonio Arz e Ignacio Arenillas, todos ellos miembros del grupo de investigación «Extinción y Reconstrucción Paleoambiental».



Fotografía facilitada por Vicente Gilabert.

## CONVOCATORIAS

- 
**Premio Aragón Medio Ambiente 2022**  
 Candidaturas hasta el 27 de abril de 2022
- 
**Premi Ramon Margalef d'Ecologia 2022**  
 Plazo abierto hasta el 20 de mayo de 2022.
- 
**Convocatorias JPI Patrimonio Cultural**  
 Plazo abierto hasta 30 de abril de 2022.
- 
**Programa de Impulso a la Comunicación Científica CSIC-BBVA**  
 Plazo abierto hasta 30 de abril de 2022.
- 
**Concurso #HiloTesis**  
 Entre el 19 y el 30 de abril de 2022.
- 
**Premios Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento**  
 Plazo de nominaciones hasta el 30 de junio de 2022.
- 
**Premio Litago a Trabajos Fin de Grado y Fin de Máster**  
 Plazo abierto hasta el 1 de agosto de 2022.

VISITE NUESTRA  
WEB Y REDES  
SOCIALES

