

# Boletín informativo

Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

## NOTICIAS

### INVESTIGADORES DEL GRUPO ARAGOSAURUS EXCAVAN UN YACIMIENTO EN ALACÓN QUE ESCONDE LOS RESTOS FÓSILES DE UN «ENIGMÁTICO» DINOSAURIO

Un equipo de paleontólogos del grupo Aragosaurus de la Universidad de Zaragoza ha realizado trabajos de excavación en Alacón, en el afloramiento cercano al núcleo urbano donde, en las prospecciones realizadas hace dos años, se encontraron fragmentos de un «enigmático dinosaurio». Entonces se recuperaron un par de huesos de un dinosaurio desconocido, fósiles muy deteriorados al encontrarse en la superficie y ahora, tras la pandemia, regresan al suelo de Alacón en busca de más hallazgos. La excavación ha sido dirigida por Eduardo Medrano Aguado y Jara Parrilla Bel, paleontólogos del Grupo Aragosaurus-IUCA, con la participación de los demás miembros del grupo de investigación, el apoyo del Parque Cultural del Río Martín y los permisos de la Dirección General de Patrimonio Cultural del Gobierno de Aragón.



### CONCLUYEN DOS DÉCADAS DE EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN ABRIGOS PREHISTÓRICOS DE LAS ALTAS CINCO VILLAS

Con la de 2021, se cierran más de veinte años de campañas arqueológicas en la cuenca del Arba de Biel, que han permitido identificar y estudiar un conjunto de asentamientos prehistóricos que, en el limitado radio de 10 kilómetros, nos informan de la vida humana en las Altas Cinco Villas desde hace unos 15.000 hasta hace 4.000 años. Lourdes Montes y Rafael Domingo, arqueólogos del grupo de investigación Primeros Pobladores del Valle del Ebro (P3A), han dirigido estos trabajos que permiten completar geográficamente el estudio de los modos de vida de nuestros antepasados a lo largo de todo el Prepirineo, desde Álava a Cataluña, pasando por Navarra y la provincia de Huesca, que ya contaban con investigaciones previas.



## INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19

### UNIZAR

(En constante actualización)

## MAPASVSCOVID-19

MAPAS DE ARAGÓN

MAPAS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

## AGENDA

### Acto de entrega XIII Premio Santander

8 de septiembre de 2021

Parainfo - Universidad de Zaragoza  
Recurso Educativo TIC Egagrópolis,  
diseñado y elaborado por  
investigadores del grupo BEAGLE.

### Congreso de TIG

12-14 de septiembre de 2022 -  
Sesiones desde octubre 2021

Organiza: Dpto. de Geografía y  
Ordenación del Territorio de la Universidad  
de Zaragoza y el Grupo de Tecnologías de  
la Información Geográfica de la Asociación  
Española de Geografía

### I Encuentro Nacional de Ciencia Ciudadana y Ciencias Sociales y Humanidades

23 y 24 de septiembre de 2021

Etopía- Centro de Arte y Tecnología

### Noche Europea de los Investigadores e Investigadoras

Campus de la Universidad de  
Zaragoza

Del 24 de septiembre de 2021

### Simposio Online de la Real Sociedad Española de Química RSEQ

27-30 de septiembre de 2021

### XXXVI Jornadas de Paleontología

29/09/2021-02/10/2021

Sociedad Española de Paleontología

## UN ESTUDIO SOBRE ROGATIVAS DA A CONOCER 3.500 SEQUÍAS DE 11 PAÍSES EN 650 AÑOS

Un estudio sobre las ceremonias de rogativas o ritos para intentar cambiar la meteorología cuando ésta no es favorable ha permitido conocer las más de 3.500 sequías que han tenido lugar en 153 localidades de 11 países de los últimos 650 años.

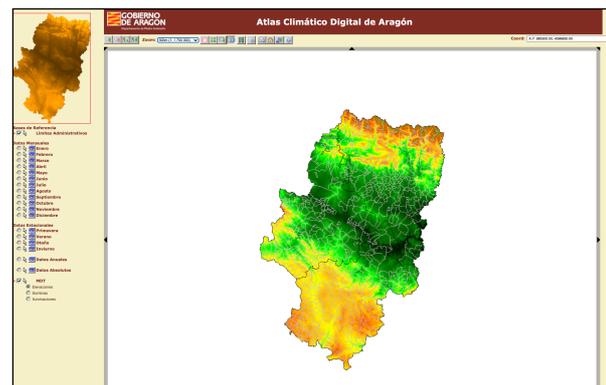
Fernando Domínguez Castro, investigador ARAID en la Universidad de Zaragoza, ha liderado el trabajo de un grupo internacional de climatólogos en la iniciativa InPRo (International Propluvia Rogation database), que, tras la consulta de una gran cantidad de documentación histórica, ha recopilado más de 3.500 fechas de celebración de rogativas por la falta de agua en 153 localidades repartidas en España, Francia, Portugal, Italia, México, Guatemala, Ecuador, Perú, Argentina, Chile y Filipinas.



[Imagen de la procesión de rogativa para pedir lluvia en Quito \(Ecuador\) en 1621.](#)

## EL ATLAS CLIMÁTICO EN ARAGÓN SE ACTUALIZARÁ CON DATOS SOBRE LA TEMPERATURA Y PRECIPITACIONES

La Dirección General de Cambio Climático y Educación Ambiental del Gobierno de Aragón está llevando a cabo una actualización del Atlas Climático de Aragón, publicado en 2007. Este Atlas es un conjunto de mapas climáticos digitales de temperatura media del aire -mínimas, medias y máximas-, precipitación y radiación solar que proporciona información de gran utilidad para muchas disciplinas. El trabajo está siendo desarrollado y coordinado por Miguel A. Saz y Martín de Luis, investigadores del grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales. También colaboran en el mismo, Roberto Serrano-Notivoli, del Departamento de Geografía de la U. Autónoma de Madrid, y la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) en Aragón.



### XXXVI JORNADAS DE PALEONTOLOGÍA

La XXXVI edición de las Jornadas de Paleontología se celebrará en formato virtual entre el 29 de septiembre y el 2 de octubre, desde la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación del Campus de Huesca. Serán coordinadas por la Dra. M<sup>a</sup> Eugenia Dies. Esta edición de las Jornadas de Paleontología cuenta con una amplia representación del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) en el comité organizador, así como en el comité científico y entre sus ponentes.

### XIX CONGRESO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

El XIX Congreso de Tecnologías de la Información Geográfica se celebrará en Zaragoza del 12 al 14 de septiembre de 2022, organizado por el Dpto. de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza y el Grupo de Trabajo de TIG de la AGE. Bajo el lema "TIG al servicio de los ODS", este Congreso busca contribuir a la consecución de los ODS 2030, evidenciando la potencialidad de las geotecnologías e identificando los objetivos y los indicadores a los que colabora la actividad de la comunidad TIG para transformar el contexto económico, social y ambiental hacia un futuro más sostenible en todas las escalas.

TE INTERESA



## REVISTA GEOGRAPHICALIA

**RESOLUCIÓN - CONVOCATORIA DE SUBVENCIONES DESTINADAS A FINANCIAR LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA DE LOS GRUPOS DE INVESTIGACIÓN RECONOCIDOS POR EL GOBIERNO DE ARAGÓN PARA EL PERIODO 2020-2022**

## ARAGÓN CLIMATE WEEK

**EXPOSICIÓN ITINERANTE: EL TERRITORIO AL ALCANCE DE LA MANO - IGEAR**

**ACERCA DE... LOS PARCHES DE VEGETACIÓN SON BUENOS, LA HOJARASCA QUE ACUMULAN**

**I FERIA DEL JUEGO CIENTÍFICO**

**APP AVEFY**

**INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES (IDE) DIDÁCTICA DE ARAGÓN - IGEAR**

**CONSULTA DATOS EN TIEMPO REAL DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA GEOGRAFÍA\_UNIZAR**



## NUEVAS PUBLICACIONES

Palacios Carlos, Plaza Javier, Abecia José-Alfonso. 2021. "A High Cattle-Grazing Density Alters Circadian Rhythmicity of Temperature, Heart Rate, and Activity as Measured by Implantable Bio-Loggers" *Front. Physiol.*, 13 August 2021 | <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.707222>

Torcida Fernández-Baldor, F., Díaz-Martínez, I., Huerta, P. et al. Enigmatic tracks of solitary sauropods roaming an extensive lacustrine megatracksite in Iberia. *Sci Rep* 11, 16939 (2021). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-95675-3>

M. Aurell, B. Bádenas, D. Castanera, J.M. Gasca, J.I. Canudo, E. Laita, C.L. Liesa, Latest Jurassic-Early Cretaceous synrift evolution of the Torrelapaja Subbasin (Camerus Basin): implications for Northeast Iberia palaeogeography, *Cretaceous Research*, Volume 128, 2021, 104997, ISSN 0195-6671, <https://doi.org/10.1016/j.cretres.2021.104997>



## HUESCA CELEBRA EL CENTENARIO DE LUCAS MALLADA CON UN CONGRESO CIENTÍFICO, UNA EXPOSICIÓN Y UN CICLO DE CONFERENCIAS

Este año se cumplen 100 años de la muerte de Lucas Mallada. Para recordar la trayectoria de este geólogo, ingeniero y escritor oscense, al que se considera el fundador de la paleontología en España, su ciudad natal será sede durante los próximos meses de diversas iniciativas promovidas por entidades educativas y científicas locales -el Campus de Unizar en Huesca, el IES Lucas Mallada y el Instituto de Estudios Altoaragoneses- y por la Sociedad Española de Paleontología. Un congreso científico, una exposición y un ciclo de conferencias, son algunas de las propuestas que se prolongarán hasta final de año.



La Sociedad Española de Paleontología ha elegido el Campus oscense como sede de su 36 encuentro con motivo de este aniversario. Más de 90 especialistas se han inscrito ya en esta cita que tendrá como tema central la didáctica de la Paleontología. El congreso, que incluye cuatro paneles temáticos de comunicaciones, una sesión plenaria sobre Paleontología y educación en España en la que intervendrán expertos de diversas instituciones, una conferencia sobre Lucas Mallada -que impartirá el profesor del Campus de Huesca, Pedro Lucha- y una visita al yacimiento de huevos fósiles de Loarre, está dirigido por María Eugenia Dies, investigadora del grupo BEAGLE, secundada por un amplio comité organizador y científico. La aproximación a la figura del geólogo e ingeniero oscense se completará con la exposición que tendrá lugar en el Instituto de Enseñanza Secundaria 'Lucas Mallada' y un ciclo de conferencias, organizado por el Instituto de Estudios Altoaragoneses de la DPH, que se celebrará en octubre.

## LA INVESTIGADORA SILVIA GARCÍA CEBALLOS REPRESENTARÁ AL GRUPO DE INVESTIGACIÓN ARGOS EN EL I ENCUESTO NACIONAL DE CIENCIA CIUDADANA

La investigadora Silvia García Ceballos participará en el I Encuentro Nacional de Ciencia Ciudadana, Ciencias Sociales y Humanidades, que tendrá lugar los días 23 y 24 de septiembre de 2021 en Etopia Centro de Arte y Tecnología.

23 y 24 de septiembre, 2021. Etopia – Centro de Arte y Tecnología. Zaragoza



## VIGILANTES DEL AIRE: RESULTADOS DEL PROYECTO

Recientemente se han presentado los primeros resultados de la monitorización de la calidad del aire en áreas urbanas y rurales españolas a través de Vigilantes del Aire 2020, un proyecto de ciencia ciudadana que utiliza macetas de fresa como biosensores de la calidad del aire. En concreto, utilizan las propiedades magnéticas (SIRM) de la contaminación metálica acumulada en hojas de fresa (*Fragaria vesca* L.), como indicador de la contaminación atmosférica. Las plantas de fresa fueron ubicadas y cuidadas por científicos ciudadanos en el exterior de su vivienda (ventanas, balcones, terrazas, etc.), durante más de 2 meses en diferentes áreas urbanas y rurales de España entre las que destacan Madrid, Barcelona, Zaragoza, Bilbao, Vitoria-Gasteiz, Granada, Girona, Castellón, Burgos, Pontevedra, Torrelavega y Algeciras.

En total, de las 5790 plantas de fresa repartidas originalmente en el proyecto se recibieron 2755 muestras de hojas de fresa, de las cuales 2465 fueron aptas para su análisis.



## EL IUCA EN MEDIOS

1/08: [Cambio climático.- El Atlas Climático de Aragón estará actualizado antes de final de año \(Miguel Ángel Saz, Martín de Luis\) - Europa Press](#)

01/08: [El Atlas Climático en Aragón se actualizará con datos sobre la temperatura y precipitaciones \(Miguel Ángel Saz, Martín de Luis\)- Aragón Digital](#)

03/08: [Un estudio sobre rogativas da a conocer 3.500 sequías de 11 países en 650 años \(Fernando Domínguez Castro\)- Heraldo de Aragón](#)

03/08: [José Manuel Nicolau Ibarra: "Creo que debemos apostar por una sociedad rural viva" - Diario del AltoAragón](#)

03/08: [Durante siglos rogamos lluvia a los dioses. Y sin querer, registramos las sequías \(Fernando Domínguez Castro\) - Sin Embargo México](#)

05/08: [Documentan 3.500 sequías en 650 años gracias a rogativas religiosas \(Fernando Domínguez Castro\) - VerdeyAzul Diario](#)

06/08: [La tragedia de Biescas cumple este sábado 25 años \(Alfredo Ollero\) - El Periódico de Aragón](#)

06/08: [Así se investiga el cambio climático en Aragón \(Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales\) - CARTV](#)

19/08: [Daniel de Miguel: "Somos egoístas y pensamos: si hace más calor, ya pondremos el aire acondicionado, y es mucho más que eso" - Heraldo de Aragón](#)

20/08: [Concluyen las excavaciones prehistóricas en Arba de Biel tras dos décadas de trabajo \(Lourdes Montes\) - Heraldo de Aragón](#)

21/08: [Concluyen dos décadas de excavaciones arqueológicas en abrigos prehistóricos de las Altas Cinco Villas \(Lourdes Montes\)- Arainfo](#)

24/08: [Hallan huesos fósiles en Alacón que podrían pertenecer a una nueva especie de dinosaurio \(Aragosaurus\) - Heraldo de Aragón](#)

24/08: [Excavación de DINOSAURIOS en ALACÓN \(Aragosaurus\) - La Comarca TV](#)

24/08: [Excavan en Alacón un yacimiento que esconde los restos fósiles de un «enigmático» dinosaurio \(Aragosaurus\)- La Comarca](#)

27/08: [Balanzas y solidaridad territorial \(Ramón Barberán\) - El Correo Gallego](#)

28/08: [¿Qué elementos contiene el agua que bebemos del grifo? \(Peña Ormad, Samuel Moles, Agua y Salud Ambiental, Outbiotics\)](#)

**Visita nuestra hemeroteca**

## CONVOCATORIAS

### CONVOCATORIAS IUCA

 **Ayudas a publicación de revistas, libros o capítulos de libro 2021**

Convocatoria permanente

 **Ayudas para la compra de material fungible para análisis y laboratorio y para contratos por trabajos en preparación 2021**

Solicitudes hasta alcanzar límite presupuestario

 **Ayudas para gastos de asistencia a congresos 2021**

Convocatoria permanente

### OTRAS CONVOCATORIAS

 **Convocatoria de subvenciones destinadas a financiar la actividad investigadora de los grupos de investigación reconocidos por el Gobierno de Aragón para el periodo 2020-2022.**

Las instrucciones sobre la **forma y plazo de presentación interna de los documentos requeridos** se publicarán **próximamente** en la página web del Servicio de Gestión de la Investigación ([http://www.unizar.es/gobierno/vr\\_investigacion/sgi/convocatorias.php](http://www.unizar.es/gobierno/vr_investigacion/sgi/convocatorias.php)).

 **Programa Ibercaja-CAI de estancias de investigación**

Plazo abierto durante todo el año

 **XIX Premio Internacional de Investigación en Paleontología "Paleonturología 21"**

Fundación Dinopolis

 **Convocatoria 2021 Premios Cátedra Aquae (Tesis, TFM y TFG)**

Plazo abierto hasta el 15 de septiembre de 2021.

## OFERTAS DE EMPLEO

**Universidad de Zaragoza. Convocatoria propia para la contratación de 5 investigadores predoctorales en formación**

VISITE NUESTRA  
WEB Y REDES  
SOCIALES

