# Boletín informativo

# Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

#### **NOTICIAS**

# UN ARTÍCULO PUBLICADO POR EL GRUPO GEAS OBTIENE EL PREMIO AL MEJOR ARTÍCULO DEL AÑO 2020 DE LA REVISTA SPECTROCHIMICA ACTA PART B: ATOMIC SPECTROSCOPY

Uno de los artículos publicados por investigadores del Grupo de Espectroscopía, Analítica y Sensores (GEAS) ha obtenido el premio SWA Award 2020 como mejor artículo del año 2020 en la revista Spectrochimica Acta Part B: Atomic Spectroscopy. El artículo, titulado «About detectability and limits of detection in single particle inductively coupled plasma mass spectrometry«, tiene como autores a Francisco Laborda, Ana-Cris Gimenez-Ingalaturre, Eduardo Bolea y el prof. Juan R. Castillo(†), miembros del grupo GEAS, perteneciente al Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA).

El trabajo publicado estudia en profundidad el estado del arte en el concepto de estimación de los límites de detección y valores críticos en SP-ICP-MS (plasma de acoplamiento inductivo de partícula única – espectrometría de masas). Presenta una aproximación holística que cubre la estimación de LODs en los diferentes dominios en SP-ICP-MS, y propone para su comparación nuevos criterios y expresiones para el cálculo de límites de detección y de valores críticos (límites de decisión), en términos de los parámetros experimentales e instrumentales empleados.

Adicionalmente, el trabajo incluye una herramienta de cálculo para estimar y predecir valores críticos y límites de detección en SP-ICP-MS bajo distintas condiciones experimentales.



# INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19 UNIZAR

(En constante actualización)

#### MAPASVSCOVID-19

MAPAS DE Aragón MAPAS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

# AGENDA

Ciclo Especial de Encuentros en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza: "¡Emergencia climática! Tiempo

de actuar"

21/04/2021 28/04/2021

Online

#### "El reto de la crisis climática: Impacto en la alimentación"

Organiza: Geoforo - Alianza Emergencia Climática 22/04/2021

Online

#### Ciclo de Conferencias del Programa de Doctorado en Geología

15/04/2021 10-14h.: Presencial 15:15-18:15h.: Online Organiza: Escuela de Doctorado Unizar

#### V Edición Jornadas de Arqueología de Sobrarbe

14, 21 y 28 de abril de 2021 Organiza: Geoparque de Sobrarbe

#### "Charlas sobre la basuraleza"

15/04/2021 a las 19h. Online.

Organiza: Proyecto LIBERA

# INVESTIGADORES DEL GRUPO DE ESTUDIOS EN ORDENACIÓN DEL TERRITORIO (GEOT) PRESENTAN RESULTADOS EN LA COMISIÓN DE COMPARECENCIAS CIUDADANAS Y DERECHOS HUMANOS DE LAS CORTES DE ARAGÓN



El pasado 6 de abril, el Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT) intervino en la Comisión de Comparecencias Ciudadanas y Derechos Humanos de las Cortes de Aragón para presentar la información vinculada al análisis sociodemográfico y de incidencia de la COVID-19 en Aragón y Zaragoza. Es el parte del trabajo realizado por el grupo en el último año en la certeza de que este tipo de estudios son una herramienta útil para la gestión epidemiológica, sanitaria y social tanto en ámbitos urbanos como rurales de la comunidad autónoma.

En la intervención se visibilizaron las estrategias de colaboración que se han llevado a cabo en colaboración con el Instituto Geográfico de Aragón además de con el Ayuntamiento de Zaragoza a través de la Cátedra Territorio, Sociedad y Visualización Geográfica.

# EL PROYECTO EUROPEO GEOLAND PROMOVERÁ LA PARTICIPACIÓN DE LOS ESTUDIANTES EN LA TOMA DE DECISIONES RELATIVAS AL PAISAJE MEDIANTE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

La Comisión Europea ha aprobado recientemente la concesión del proyecto europeo 'GEOLAND: Digital Educational Geoinformatic Methodologies for Monitoring Landscape' que trabajará en materia de educación ambiental. El profesor Rafael de Miguel González, docente de Didáctica de las Ciencias Sociales en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza e investigador del grupo ARGOS, (IUCA-Unizar) dirigirá este proyecto durante sus dos años de desarrollo.

Forman parte del consorcio, además de la Universidad de Zaragoza a través de un grupo de trabajo formado por investigadores de los grupos

ARGOS y GEOT del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), la Foundation for Research and Technology - Hellas, la Universidad de Gante, EUROGEO, D-LEARN, Atlantis Engineering y la Cámara de Comercio e Industria de Bulgaria.



#### **NUEVAS PUBLICACIONES**

The Tetrapod Fossil Record from the Uppermost Maastrichtian of the Ibero-Armorican Island: An Integrative Review Based on the Outcrops of the Western Tremp Syncline (Aragón, Huesca Province, NE Spain) - Manuel Pérez-Pueyo, Penélope Cruzado Caballero, Miguel Moreno-Azanza, Bernat Vila, Diego Castanera, José Manuel Gasca, Eduardo Puértolas-Pascual, Beatriz Bádenas, José Ignacio Canudo.

Geosciences 2021, 11, 162. https://doi.org/10.3390/geosciences11040162

Interactions between fluvial dynamics and scarp retreat in the Central Ebro Basin during MCA and LIA periods:

Palaeogeographical and geoarchaeological reconstruction. Peña-Monné, J.L., Sampietro-Vattuone, M.M., Longares-Aladrén, L.A., Sánchez-Fabre, M., Constante, A., 2021.

Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology, 110301 https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110301

Sheep husbandry in the early Neolithic of the Pyrenees: New data on feeding and reproduction in the cave of Chaves - Alejandro Sierra, Marie Balasse, Florent Rivals, Denis Fiorillo, Pilar Utrilla, Maria Saña.

Journal of Archaeological Science: Reports. Volume 37, June 2021, 102935 https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.102935.

# LOS PRIMEROS GANADEROS DEL NEOLÍTICO YA PLANIFICABAN EL CICLO DE REPRODUCCIÓN DE LAS OVEJAS

El estudio de los restos de animales encontrados en el yacimiento de la cueva de Chaves, en el que han participado investigadores de la Universidad de Zaragoza, ha permitido obtener datos inéditos sobre el control reproductivo y alimentario de los primeros rebaños de ovejas domésticas durante el Neolítico en el occidente mediterráneo. La modificación del ciclo natural de nacimientos afectó su fisiología para prolongar su periodo fértil. Estas conclusiones parten de la investigación doctoral de Alejandro Sierra, codirigida por la arqueóloga Lourdes Montes, que ha tenido continuidad en trabajos del Grupo de investigación Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A) de Unizar.



# LA COMARCA DE LA RIBAGORZA, UNO DE LOS LUGARES MÁS IMPORTANTES DEL MUNDO PARA EL ESTUDIO DE LA EXTINCIÓN DE LOS DINOSAURIOS



La comarca oscense de la Ribagorza se ha convertido en uno de los lugares más importantes del mundo para estudiar y comprender la extinción de los dinosaurios. En los Pirineos oscenses se han identificado alrededor de 60 yacimientos con fósiles de vertebrados de los últimos cientos de miles de años antes de la caída del meteorito que desencadenó una gran extinción masiva. Esta es una de las principales conclusiones obtenidas por el estudio liderado por el grupo Aragosaurus-IUCA de la Universidad de Zaragoza, en colaboración con otras instituciones de Cataluña, Canarias, Argentina y Portugal, y que publica la revista Geosciences.

## SI TE LO PERDISTE...

Programa Tempero (Aragón TV) Cap. 597- Tecnología Bizcarra: Análisis de la salinidad del suelo. David Badía (GEOFOREST)



Chateando con la ciencia on-line: «El tesoro de Atapuerca habla de nuestros ancestros»; Gloria Cuenca (Aragosaurus)

Vuelve a ver: XIII Ciclo de Conferencias en Geología - UZ - "Cómo usar el paleomagnetismo para la reconstrucción de cuencas" - Pablo Calvín (IGME) (18/03/2021)

Intervención Grupo GEOT en la Comisión de Comparecencias Ciudadanas de las Cortes de Aragón (06/04/2021)

Geografía / Desarrollo rural / Mujeres emprendedoras de la mano de María Luz Hernández. Entrevista en el marco de la exposición "Grandma. Un recuerdo iluminado" (Etopia Zaragoza)



El rincón de las geógrafas: Entrevista a María Zúñiga (GEOT) (18/03/2021)

#### TE INTERESA

El Uro de Ariño es la pieza elegida por nuestro Museo para el concurso #CambiaelMuseo2

Redimensionamiento serie cartográfica "Mapas vs Covid-19"

Documental científico "Tras las huellas del pasado" realizado por investigadores del Dpto. de Geografía - Unizar

EL CLUB DE LAS #LECTURASVERDES. Grupo de lectura de la biblioteca CDAMAZ

Abril: Mes de la cooperación internacional en la Universidad de Zaragoza

Aprobación en el Congreso del primer proyecto de Ley de Cambio Climático y Transición Energética

CONSULTA DE DATOS EN TIEMPO REAL DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA GEOGRAFÍA UNIZAR

# **EXPOSICIONES**

EXPOSICIÓN ONLINE "SUELOS Y PAISAJES DEL MUNDO", ORGANIZADA POR LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE LA CIENCIA DEL SUELO (SECS)

Permanente

### EXPOSICIÓN BIBLIOGRÁFICA "ZARAGOZA EN MAPAS"

Biblioteca María Moliner -

ÚLTIMOS DÍAS - Hasta el 15 de abril de 2021

EXPOSICIÓN "ÁNGEL SANZ BRIZ. UNA HISTORIA DE VIDA, UNA LÍNEA DE TIEMPO, UN HOMENAJE"

#### EXPOSICIÓN "ELLAS SON CAMPO"

Fotografías de la artista Noemí Rodrigo. Comisionada por Mercedes Bueno. Participan María Luz Hernández, Alberto Serrano, Junnyluz Méndez y Carlos López, de la Universidad de Zaragoza.

# **EL IUCA EN MEDIOS**

25/03: <u>INVESTAGUA lanza una app exclusiva que dará acceso a reuniones One to One entre los delegados (Antonio Embid, IUCA) - iagua.es</u>

27/03: <u>"Electricidad" - Participación de José María Cuadrat en el programa En ruta con la ciencia. Cap 173. - Aragón TV</u>

28/03: Divulgando los suelos de Aragón (David Badía) - Heraldo de Aragón

29/03: <u>Nace la sociedad aragonesa para divulgar los suelos de Aragón (David Badía Villas) - Heraldo del Campo (Heraldo de Aragón)</u>

03/04: <u>Entrevista a David Badía Villas en el programa La Cadiera - Aragón</u> Radio

05/04: <u>David Badía: "El manejo que hagamos del suelo influye en el clima" -</u> <u>Diario del AltoAragón</u>

06/04: <u>Investigadores del Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio</u> (GEOT) aseguran que el modelo residencial "puede estar afectando a la transmisión de la COVID-19 (Ángel Pueyo, María Zúñiga) - Cortes de Aragón

07/04: <u>Un virus clasista: la pandemia castiga más a los vulnerables por la falta de espacio en casa (Ángel Pueyo, María Zúñiga) - El Periódico de Aragón</u>

07/04: <u>Ribagorza se revela como lugar clave para estudiar la extinción de los dinosaurios (Manuel Pérez Pueyo, Aragosaurus) - Heraldo de Aragón</u>

07/04: <u>La Ribagorza, uno de los lugares mejores del mundo para estudiar los dinosaurios (Manuel Pérez Pueyo, Aragosaurus) - Diario del AltoAragón</u>

08/04: <u>La Ribagorça es uno de los lugares más importantes del mundo para el estudio de la extinción de los dinosaurios (Manuel Pérez Pueyo, Aragosaurus) -</u> Arainfo

08/04: <u>Abril, mes de la Cooperación internacional en los campus públicos de</u> <u>Aragón (Sergio Salinas Alcega)- COPE</u>

09/04: <u>La comarca de la Ribagorza, uno de los lugares más importantes del mundo para el estudio de la extinción de los dinosaurios(Manuel Pérez Pueyo, Aragosaurus) - ElDiario.es</u>

09/04: <u>Restos de la cueva de Chaves revelan que los ganaderos del Neolítico ya planificaban el ciclo reproductivo de las ovejas (P3A, Lourdes Montes) -</u> Heraldo de Aragón

09/04: <u>Un estudio encuentra por primera vez que en el Neolítico alteraban el ciclo de reproducción de las ovejas (P3A) - Europa Press</u>

09/04: <u>Los ganaderos del neolítico modificaban el ciclo reproductivo de las ovejas - ElDiario.es</u>

09/04: <u>Los ganaderos del neolítico modificaban el ciclo reproductivo de las ovejas</u> - EFE

10/04: <u>Los ganaderos del neolítico modificaban el ciclo reproductivo de las</u> ovejas - Nius Diario

12/04: <u>Los ganaderos del neolítico modificaban el ciclo de reproducción de las ovejas, según un estudio - Agrodiario</u>

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 a la organización de congresos, reuniones científicas, seminarios, cursos y acciones de divulgación 2021

Plazo abierto hasta el 3 de mayo de 2021

Ayudas para gastos de asistencia a congresos 2021

Convocatoria permanente

#### **OTRAS CONVOCATORIAS**

Programa Ibercaja-CAI de estancias de investigación

Plazo abierto durante todo el año

Becas ampliación de estudios postdoctorales en el extranjero, Fundación Areces

Más información: Fundación Areces

Concurso #CambiaelMuseo

Ayuntamiento de Zaragoza Plazo abierto hasta el 3 de mayo de 2021

Concurso #HiloTesis

Del 1 al 23 de abril de 2021 Red de Divulgación y Cultura Científica (RedDivulga) 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 (<a href="http://www.unizar.es/gobierno/vr\_investigacion/sgi/convocatorias.php">http://www.unizar.es/gobierno/vr\_investigacion/sgi/convocatorias.php</a>).

Premio de investigación "Ángela López Jiménez" 2021

Más información: Consejo Económico y Social de Aragón

## Ofertas de empleo externas

5 Postdoctoral Researcher positions at the Institute of Environmental Science and Technology - Universitat Autònoma de Barcelona (ICTA-UAB) -

Hasta el 30 de abril

Técnico de Medio Ambiente

Consultoría Medioambiental en pleno proceso de expansión ubicada en Zaragoza. Interesadas/os inscribirse en https://talent.tuup.es/job-details/

577052e0-9811-4b0c-935e-ffb7366410cc y/o enviar cv a arelancio@ayanet.es

VISITE NUESTRA
WEB Y REDES
SOCIALES







