

Boletín informativo

Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA)

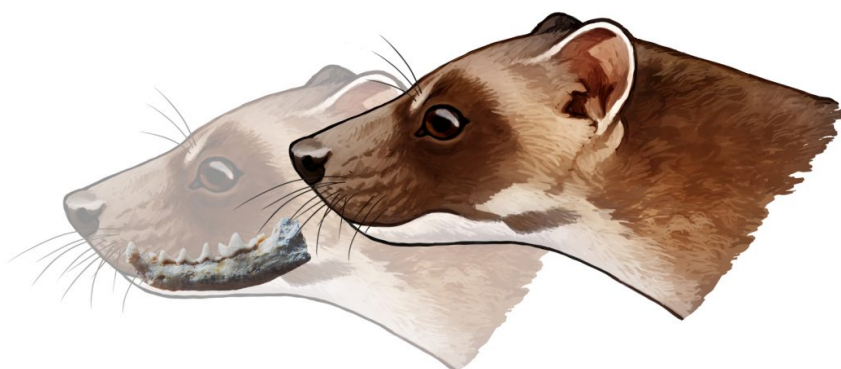
Desde el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) esperamos que hayan tenido un feliz comienzo del año 2022.

NOTICIAS

UN NUEVO FÓSIL DE MAMÍFERO ARAGONÉS RESUELVE UN PROBLEMA TAXONÓMICO DE HACE MÁS DE 150 AÑOS

Un equipo multidisciplinar de investigadores, dirigido por la Universidad de Zaragoza y ARAID del Gobierno de Aragón, ha descrito un nuevo género y especie de mamífero carnívoro, *Aragonictis araid*, a partir de restos fósiles encontrados en yacimientos de Zaragoza y Soria. El hallazgo del nuevo mustélido pone fin a un problema taxonómico de hace más de 150 años.

La prestigiosa revista internacional *Journal of Vertebrate Paleontology* ha publicado un artículo sobre los restos dentales de un pequeño carnívoro recuperados durante los últimos años en los yacimientos de Andurriales y Toril 3A (provincia de Zaragoza) y Escobosa de Calatañazor (Soria), de unos 12 millones de años de edad (Mioceno medio). El trabajo de investigación ha sido llevado a cabo por Alberto Valenciano (investigador "Juan de la Cierva-Formación" de la Universidad de Zaragoza / IUCA y autor principal de la investigación), Beatriz Azanza (catedrática UNIZAR), Jorge Morales (Profesor de Investigación del MNCN), y Daniel DeMiguel, (investigador ARAID en UNIZAR / IUCA y autor senior de la investigación).



©FLAVIA STRANI

Reconstrucción en vida de *Aragonictis araid*. Copyright: Flavia Strani (CC BY-NC-SA 4.0)

INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19

UNIZAR

(En constante actualización)

AGENDA

Presentación del libro:
"Plantas de las cumbres del Pirineo, flora del piso alpino"

HOY, 20 de enero de 2022
19h.

Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Exposición "Mauricio Antón. Una mirada al pasado"

Hasta el 29 de enero de 2022
Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

Exposición. El chopo cabecero. Un paisaje para el desarrollo rural

Hasta el 3 de febrero de 2022
Centro de documentación del Agua y del Medio Ambiente

Encuentro: Educación ambiental ¿Por qué?

26 de enero de 2022
Centro de documentación del Agua y del Medio Ambiente de Zaragoza

Curso Zaragoza Dinámica - AGENDA 2030: GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES

19 de enero-3 de mayo
Online

11 de Febrero- Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia

Programación de actividades en el próximo boletín

LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA OBTIENE 7,6M€ DE LA AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN PARA ADQUIRIR EQUIPAMIENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

La Universidad de Zaragoza se sitúa en el 5º lugar de las universidades españolas en equipamiento científico-técnico, tras obtener 7,6M€ de la Agencia Estatal de Investigación para 8 Infraestructuras de Investigación y Equipamiento Científico-Técnico cuyo uso redundará en un alto impacto social y económico. La financiación de esta convocatoria está incluida en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, en el marco de los fondos Next Generation EU, y permitirá a la Universidad de Zaragoza poner en marcha 4 equipos de alto nivel científico en el Servicio General de Apoyo a la Investigación (SAI); 2 en el Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería en Aragón (I3A); uno en el IUI de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI) y otro en el Laboratorio de Microscopías Avanzadas (LMA) - Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA), centro mixto CSIC-UNIZAR.



Blanca Bauluz, catedrática de Cristalografía y Mineralogía, responsable de uno de los equipos concedidos al SAI e investigadora Aragosaurus-IUCA durante la presentación de resultados

LOS GRUPOS HUMANOS DEL PALEOLÍTICO COLONIZARON NUEVAS ÁREAS Y ADOPTARON NUEVAS TÉCNICAS COINCIDIENDO CON LOS CAMBIOS CLIMÁTICOS



Nuestros ancestros paleolíticos colonizaron nuevas áreas y adoptaron nuevas técnicas para hacer frente a grandes cambios medioambientales. Así lo ha desvelado un equipo internacional de arqueólogos, liderado por Aitor Ruiz-Redondo, investigador Juan de la Cierva en el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, tras analizar el poblamiento humano en la cuenca del Adriático durante el Último Máximo Glacial y el Tardiglacial (c. 35.000-12.000 años antes del presente).

Los resultados de la investigación revelan las estrategias que adoptaron los grupos humanos del Paleolítico para hacer frente a grandes cambios medioambientales. Entre ellas, la migración hacia las nuevas zonas costeras y la colonización de los espacios de montaña sub-alpinos.

La cuenca del Adriático resulta un entorno privilegiado para observar las adaptaciones de los grupos humanos a los cambios climáticos debido a su particular geografía. Por un lado, toda la mitad norte de lo que ahora es el mar Adriático es muy poco profunda, por lo que durante los momentos de máxima glaciación fue una llanura emergida.

TE INTERESA



¿FORMAS PARTE O REPRESENTAS A UN PROYECTO DE #CIENCIACIUDADANA?

RESOLUCIÓN DE 10 DE ENERO DE 2022, DE LA AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN DE LA CALIDAD Y ACREDITACIÓN, POR LA QUE SE NOMBRAN ESPECIALISTAS Y MIEMBROS DE COMITÉS ASESORES DE LA COMISIÓN NACIONAL EVALUADORA DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA.

REVISTA GEOGRAPHICALIA

INDICADORES SOCIODEMOGRÁFICOS POR SECCIÓN CENSAL EN ARAGÓN (2020). VISOR INTERACTIVO. AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

EL PROYECTO OUTBIOTICS CONFIRMA LA PRESENCIA DE ANTIBIÓTICOS EN RÍOS ESPAÑOLES Y FRANCESES

El proyecto OUTBIOTICS ha confirmado la presencia de antibióticos en los ríos del espacio fronterizo de España y Francia (territorio POCTEFA), especialmente de enrofloxacin y sulfadiazina de forma crónica. En concreto, se han detectado mayores concentraciones de antibióticos en las zonas rurales de la cuenca del Ebro, en tramos medios o bajos de los ríos, donde predomina la actividad ganadera intensiva y agrícola como motor económico.

Estas son algunas de las conclusiones que presentaron durante la sesión de clausura del proyecto europeo OUTBIOTICS, Tecnologías innovadoras para diagnóstico, prevención y eliminación de contaminantes emergentes (antibióticos) de las aguas del territorio POCTEFA, el pasado 15 de diciembre en la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza. A través de un consorcio de colaboración transfronteriza, compuesto por 6 socios y liderado por la Universidad de Zaragoza, ha sido posible estudiar durante los últimos cuatro años las aguas de ríos españoles y franceses con el objetivo de detectar y cuantificar la presencia de antibióticos y resistencias antimicrobianas, así como las posibilidades para la prevención de su uso y su eliminación.



INVESTIGADORES, VITICULTORES Y VIVERISTAS ANALIZARON EN EL CAMPUS DE HUESCA LAS SOLUCIONES A LAS ENFERMEDADES DE LA MADERA DE VID



El Campus de Huesca de la Universidad de Zaragoza acogió el pasado 13 de diciembre la Jornada 'Enfermedades de la madera de vid: problemática y posibles soluciones'. Más de un centenar de personas, entre especialistas universitarios y profesionales del sector agroalimentario, participaron en esta cita en la que investigadores, viticultores y viveristas explicaron el panorama actual de estas afecciones -que se han extendido a viñas jóvenes, agravando los problemas económicos que generan- así como diferentes estrategias para su control sostenible. Los profesores de la Escuela Politécnica Superior Pablo Martín Ramos y José Casanova coordinaron este encuentro. La Cátedra AgroBank de la Universitat de Lleida patrocina esta iniciativa, como colofón de la investigación en este campo de un equipo científico coordinado desde el campus altoaragonés, que se presentó también en esta jornada.

El vídeo de la jornada está disponible en el canal de YouTube de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Zaragoza.

LA COMISIÓN EUROPEA PIDE QUE LA EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL SE ESTABLEZCA COMO EJE DE LOS SISTEMAS EDUCATIVOS Y FORMATIVOS DE LA UNIÓN

La Comisión Europea publicó el pasado 14 de enero una propuesta de recomendación del Consejo sobre el aprendizaje para la sostenibilidad medioambiental. El objetivo de esta propuesta, según informa la propia Comisión en un comunicado de prensa emitido el mismo día, es ofrecer apoyo a los Estados miembros, así como a las escuelas, centros e instituciones educativas, organizaciones no gubernamentales y todos los organismos relacionados con la educación para que doten a los alumnos de conocimientos y habilidades sobre sostenibilidad, cambio climático y medio ambiente.

EL PROYECTO EUROPEO DIETAPYR2 CREA RECURSOS PARA PONER EN VALOR EL GANADO VACUNO DE RAZAS AUTÓCTONAS DEL PIRINEO

El proyecto europeo DietaPyr2 busca innovar y aplicar nuevas tecnologías a la cadena productiva del ganado vacuno de razas autóctonas del Pirineo, con el objetivo de poder diferenciar una carne de calidad asociada a un sistema de producción típicamente pirenaico. Cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020), el proyecto ha sido desarrollado gracias a la cooperación transfronteriza de la Universidad de Zaragoza junto a otros tres centros de investigación y tres empresas de Francia y Andorra, y liderado por Pilar Santolaria Blasco, catedrática de Producción Animal, docente en el Campus de Huesca e investigadora del grupo BIOFITER, adscrito a este instituto.

En el marco de DietaPyr2 se ha publicado una guía sobre las vacas autóctonas de los Pirineos cuyo objetivo es servir de manual para los profesores y los niños; y un libro de recetas con carne de vacuno de razas autóctonas del Pirineo, resultado de un concurso en el que participaron los estudiantes de las escuelas de Hostelería de Aragón, Cataluña, Andorra y Occitanie.

MUUUUUU. MANUAL PARA EL APRENDIZAJE SISTÉMICO SOBRE LAS VACAS AUTÓCTONAS DEL PIRINEO



En esta guía se abordan temas como la necesidad de proteger la raza de vacas pirenaicas y su ecosistema o el consumo de carne de razas autóctonas.

En su desarrollo y confección han participado docentes e investigadores de la Facultad de Ciencias Humanas y de la Educación de Huesca y de la Facultad de Educación de Zaragoza, pertenecientes al Grupo Beagle de referencia sobre investigación en didáctica de las Ciencias Naturales, perteneciente al Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA). Beatriz Mazas y Ester Cascarosa, profesoras e investigadoras del Área de Didáctica de las Ciencias Experimentales de la Facultad de Educación de la Universidad de Zaragoza han coordinado su elaboración. Esta guía didáctica se ha creado desde el objetivo de "proporcionar un manual con actividades y recursos a los maestros de Educación Primaria para trabajar sobre las vacas autóctonas del Pirineo y su entorno a través del aprendizaje sistémico", destacan las investigadoras Beatriz Mazas y Ester Cascarosa en el Diario del AltoAragón.

RECETAS CON CARNE DE VACUNO DEL PIRINEO. CARNE AUTÓCTONA, SOSTENIBLE Y SALUDABLE

El proyecto DietaPyr2 publicó un libro de recetas con carne de Vacuno del Pirineo y organizó acciones educativas sobre las particularidades de la actividad ganadera de vacuno. En él se presentan las recetas premiadas en el concurso de recetas de cocina "Carne de vacuno del Pirineo, carne autóctona, sostenible y saludable" destinado a los estudiantes de Escuelas de Hostelería de Aragón, Cataluña, Andorra y Occitanie.

El objetivo principal de este concurso era generar recetas económicas, sostenibles, saludables y cuya elaboración incluya carne de vacuno de razas autóctonas del Pirineos, razas de incalculable valor por su gran rusticidad, adaptación al territorio y por la excelente y saludable carne que producen de forma sostenible. Con el desarrollo del concurso y edición de este libro se pretende facilitar el conocimiento y difusión de estas razas entre todos los sectores, dando a conocer a la sociedad estos sistemas de producción de carne medioambientalmente sostenibles y nutricionalmente saludables, y apoyar su consumo.



LA CATEDRÁTICA DE PALEONTOLOGÍA GLORIA CUENCA INGRESA EN LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS, QUÍMICAS Y NATURALES DE ZARAGOZA

El pasado 15 de diciembre tuvo lugar la sesión de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas, Químicas y Naturales de Zaragoza celebrada con motivo de la recepción de la Dra. Gloria Cuenca Bescós como académica electa.

El discurso de ingreso de la Dra. Gloria Cuenca, titulado ¿Humanidad vs Biodiversidad? Una perspectiva con roedores fósiles, hace un recorrido por el registro fósil de roedores en el pleistoceno ibérico y lo relaciona con el registro de homínidos. Con estas relaciones, busca reconocer si las extinciones de la pequeña fauna de roedores durante el último millón de años están relacionadas con la presencia humana, como al parecer sucede con la extinción de la megafauna de mamíferos en el pleistoceno. El discurso fue contestado, en nombre de la Corporación, por el Académico Numerario Ilmo. Sr. Don Juan Pablo Martínez Rica.

Accede al discurso ¿Humanidad vs Biodiversidad? Una perspectiva con roedores fósiles



RAFAEL DE MIGUEL GONZÁLEZ, NUEVO VOCAL DEL COMITÉ ESPAÑOL DE LA UNIÓN GEOGRÁFICA INTERNACIONAL (UGI)

El profesor Rafael de Miguel González, geógrafo, docente del Departamento de Didácticas Específicas y director del Instituto Confucio de la Universidad de Zaragoza, ha sido nombrado recientemente vocal del Comité Español de la Unión Geográfica Internacional (UGI), sustituyendo al Catedrático de Geografía e Historia Teodoro Martín Martín, en representación de la Real Sociedad Geográfica (RSG).



EL IUCA EN MEDIOS

11/12: [Arqueología y patrimonio aragonés \(ARGOS, Primeros Pobladores Del Valle del Ebro\) - Aragón Cultura](#)

12/12: [Investigadores analizan en Huesca las soluciones a las enfermedades de la madera de vid \(Pablo Martín Ramos\) - Qué](#)

15/12: [Un estudio confirma la presencia de antibióticos en los ríos \(OUTBIOTICS\)- Onda Cero](#)

15/12: [El proyecto Outbiotics confirma la presencia de antibióticos en el Ebro - Herald de Aragón](#)

16/12: [La crecida, el trabajo del Ebro y el riesgo \(Alfredo Ollero\) - Arainfo](#)

16/12: [Outbiotics, el proyecto que confirma antibióticos en los ríos \(OUTBIOTICS, Francisco Laborda\) - Onda Cero](#)

16/12: [Afecciones al ecosistema del Río Ebro tras la riada \(Alfredo Ollero\) - Esta es la nuestra \(Aragón Radio\)](#)

19/12: [Las enfermedades ocultas de la vid, a análisis \(Pablo Martín Ramos\) - Herald de Aragón](#)

19/12: [Convivir con los ríos \(Francisco Pellicer\)- El Periódico de Aragón](#)

20/12: [Un estudio confirma la presencia de antibióticos en ríos del espacio fronterizo de España y Francia \(OUTBIOTICS\)- Diario de Navarra](#)

27/12: [Un curso de POCTEFA SE CANTO forma a diez personas para facilitar su incorporación al mercado laboral \(SE CANTO\) - Diario del AltoAragón](#)

31/12: [Laia Alegret: "Cuanto más se conoce la Ciencia, más se apoya la inversión en ella" - Herald de Aragón](#)

Enero

03/01: [Un estudio de la Universidad de Zaragoza desvela que los humanos del Paleolítico se adaptaron a los cambios climáticos \(Aitor Ruiz-Redondo\) - El Periódico de Aragón](#)

03/01: [Un estudio apunta la adaptación de los humanos a cambios climáticos en el Paleolítico \(Aitor Ruiz-Redondo\)- Herald de Aragón](#)

05/01: [¿La limpieza de los ríos es la solución a las riadas? \(Alfredo Ollero\) - Noticias de Navarra](#)

06/01: [Guía didáctica sobre la carne de las vacas autóctonas del Pirineo \(DietaPyr2, Beatriz Mazas, Ester Cascarosa, BEAGLE\) - Diario del AltoAragón](#)

10/01: [Ponen en marcha el proyecto DietaPyr2 para dar a conocer las vacas autóctonas del Pirineo \(DietaPyr2\)- Eurocarne Digital](#)

12/01: [Los grupos humanos del Paleolítico colonizaron nuevas áreas para adaptarse a los cambios climáticos \(Aitor Ruiz\) - El Mundo](#)

14/01: [La creciente de El Blanquito: Un monstruo que arrasó con todo \(José Luis Peña Monné\) - La Gaceta](#)

15/01: [Aitor Ruiz-Redondo: "Los yacimientos de Europa oriental están cambiando nuestra perspectiva sobre el Paleolítico" - Eldiario.es](#)

17/01: [Investigadores de la Universidad de Zaragoza y el Gobierno de Aragón resuelven problema taxonómico de hace 150 años \(Alberto Valenciano , Beatriz Azanza, Daniel DeMiguel\)- El Periódico de Aragón](#)

17/01: [Un nuevo fósil de mamífero aragonés resuelve un problema taxonómico de hace más de 150 años \(Alberto Valenciano , Beatriz Azanza, Daniel DeMiguel\)- La Sexta](#)

17/01: [Un nuevo fósil de mamífero aragonés resuelve un problema taxonómico de hace más de 150 años \(Alberto Valenciano , Beatriz Azanza, Daniel DeMiguel\)- Agencia Sinc](#)

18/01: [Aragonictis araid, el nuevo mamífero que resuelve un error de más de 150 años \(Alberto Valenciano , Beatriz Azanza, Daniel DeMiguel\) - El Independiente](#)

Visita nuestra hemeroteca

CONVOCATORIAS

**Becas 'la Caixa' Doctorado INPhINIT Incoming**

Plazo abierto hasta el 27 de enero de 2022.

**II edición del Premio de Investigación Litago**

Plazo abierto hasta 31 de enero de 2022.

**Becas de posgrado en el extranjero, Fundación la Caixa**

El plazo de presentación finaliza el 2 de febrero de 2022.

**Ayudas para contratos Juan de la Cierva-formación**

Plazo abierto hasta el 3 de febrero de 2022.

**Proyectos en colaboración público-privada 2021
- Agencia Estatal de Investigación****Programa de ayudas a organismos de investigación y de difusión de
conocimientos para proyectos de I+D para dar respuesta a los retos de los
destinos turísticos.**

Plazo abierto hasta el 10 de febrero de 2022.

**Becas Fundación Ramón Areces para Estudios de Postgrado. XXXV
Convocatoria para Ampliación de Estudios en el Extranjero en Ciencias
Sociales**

Plazo abierto del 8 de febrero al 15 de marzo de 2022.

**Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.P., para el
fomento de actuaciones dirigidas a la restauración de ecosistemas fluviales
y a la reducción del riesgo de inundación en los entornos urbanos
españoles**

Plazo abierto hasta el 16 de marzo de 2022.

**Premio Litago a Trabajos Fin de Grado y Fin de
Máster**

Plazo abierto hasta el 1 de agosto de 2022.

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

Plazo abierto durante todo el año

VISITE NUESTRA
WEB Y REDES
SOCIALES

