

## HALLADAS NUEVAS EVIDENCIAS DE OCUPACIONES NEOLÍTICAS EN EL YACIMIENTO DE HUERTO RASO, EN EL CORAZÓN DEL PARQUE CULTURAL DEL VERO

➤➤➤ 31 JULIO 2024

Un equipo de arqueólogos de la Universidad de Zaragoza y de la Universitat Autònoma de Barcelona ha concluido con éxito las excavaciones en el yacimiento de Huerto Raso (Colungo-Asque, Huesca), revelando valiosos hallazgos sobre las comunidades prehistóricas que habitaron el río Vero.

El abrigo de Huerto Raso fue descubierto hace más de 50 años por I. Barandiarán, y las investigaciones posteriores, realizadas por el Museo de Huesca y la Universidad de Zaragoza, confirmaron su ocupación en el Neolítico antiguo, hace más de 7000 años. Sin embargo, hasta ahora solo se habían realizado sondeos parciales, siendo esta la primera campaña de excavación en extensión.

La campaña, que se ha desarrollado durante el mes de julio, ha estado dirigida por Marta Alcolea, investigadora Ramón y Cajal de la Universidad de Zaragoza (IUCA); Alejandro Sierra, investigador de la Universitat Autònoma de Barcelona -ambos investigadores del grupo Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A)- y Rafael Laborda, investigador independiente.

[Seguir leyendo](#)



Panorámicas del yacimiento durante la excavación. Fotografía facilitada por el equipo de investigación. Imágenes facilitadas por el equipo de investigación

## LAS CAMPAÑAS ARQUEOLÓGICAS REGRESAN A "COVA FOSCA" EN EL 40 ANIVERSARIO DE SU DESCUBRIMIENTO

➤➤➤ 28 JULIO 2024



Estudiantes participantes durante la excavación. Imagen: Aitor Ruiz-Redondo

Cuatro décadas después del descubrimiento de grabados paleolíticos en el yacimiento de Cova Fosca, ubicado en el municipio de la Vall d'Ebo (Alicante), este verano se han reanudado los trabajos arqueológicos en la cavidad, dirigidos por investigadores de las Universidades de Zaragoza, Alicante y Bournemouth. La primera de estas campañas de excavación, se ha desarrollado del 30 de junio al 22 de julio con la participación de 14 estudiantes de las Universidades de Zaragoza, Alicante, Southampton y Cantabria.

"El principal objetivo de esta primera campaña es valorar el potencial del yacimiento, que se supone de gran importancia a tenor de los resultados de un pequeño sondeo realizado en los años 1980", destaca Aitor Ruiz-Redondo, profesor de Prehistoria e investigador del Instituto Universitario de investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), de la Universidad de Zaragoza, quien dirige el proyecto "PHOSCA" (Prehistoric Human Occupations and Symbolism in Cova Fosca), junto a Virginia Barciela (Universidad de Alicante) y Marc Vander Linden (Universidad de Bournemouth).

[Seguir leyendo](#)

## "CURSO-TALLER DE ENFOQUES Y PRÁCTICAS CREATIVAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA HISTORIA Y EL PATRIMONIO EN ED. PRIMARIA Y SECUNDARIA"

10-12 JULIO 2024 <<<

Los días del 10 al 12 de julio se ha celebrado en Jaca el curso extraordinario de la Universidad de Zaragoza sobre "Enfoques y prácticas creativas para la enseñanza de la Historia y el Patrimonio en Ed. Primaria y Secundaria", dirigido por Silvia García Ceballos y Borja Aso Morán, investigadores del grupo ARGOS. Esta formación contó con un taller de realidad virtual, enfocado a la transferencia de conocimiento a la formación de docentes en formación y en activo. Tanto el curso como el material utilizado para el taller de realidad virtual (gafas 3D) han contado con el apoyo y financiación del IUCA, a través de diversas convocatorias de ayudas.



Imágenes facilitadas por Silvia García Ceballos (ARGOS)



## LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA COORDINA EL PROYECTO EUROPEO POCTEFA "CLIMAROMA" PARA CONSEGUIR VINOS DE CALIDAD EN UN CONTEXTO DE CAMBIO CLIMÁTICO

➤➤➤ 22 JULIO 2024

El proyecto CLIMAROMA "Influencia del cambio climático en el aroma de los vinos del territorio POCTEFA. Evaluación y estrategias de adaptación", coordinado por la Universidad de Zaragoza, pretende conocer, durante los próximos 3 años (2024-2027), cuáles son las variables climáticas más influyentes en la aparición, cada vez más frecuente, de defectos aromáticos del vino asociados a verdor, sobremaduración y pasificación. Además, se buscarán nuevas zonas con climas favorables para el cultivo con menor riesgo de producir estos defectos aromáticos en diferentes escenarios de cambio climático. Por otra parte, se estudiarán tratamientos basados en bioestimulantes generados a partir de residuos agroalimentarios con el objetivo de acompañar la madurez tecnológica con la fenólica en las zonas cultivadas ya existentes. Por último, se desarrollará un plan de acción e implementación que incluye la formación de nuevos viticultores en el territorio POCTEFA.

Las entidades participantes en este proyecto son el Instituto Agroalimentario de Aragón (IA2), el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), a través del investigador Ramón y Cajal Roberto Serrano Notivoli, miembro del grupo Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales (IUCA-UZ) y el Instituto de Ciencias de la Vid y del Vino (ICVV) por la parte española, la Ecole d'Ingénieurs de Purpan e Institut National Polytechnique de Toulouse por la parte francesa.

[Seguir leyendo](#)



Parte española del equipo de trabajo. Imagen: Proyecto CLIMAROMA

12 JULIO 2024 ◀◀◀

Los días del 8 al 12 de julio ha tenido lugar el II Curso-Concurso Nacional de Descripción y Clasificación de suelos, celebrado en Valencia. Alumnos y alumnas de primer curso del Grado en Ciencias Ambientales, de la Escuela Politécnica Superior (Campus Huesca) participaron, formando el equipo OSCA, acompañados de la egresada de la EPS, Ana Paula Conte como entrenadora y de David Badía, catedrático de Edafología e investigador del grupo GEOFOREST como formador.

Durante los cuatro primeros días, se desarrollaron actividades de formación en aula y campo. El viernes, 12 de julio, se celebró el Concurso, tanto individual como por equipos (Universidades). En esta última clasificación, el equipo OSCA rozó el podio, alcanzando la cuarta posición.

[Seguir leyendo](#)

## LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA, REPRESENTADA POR EL EQUIPO OSCA EN EL II CURSO-CONCURSO NACIONAL DE DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE SUELOS



Imagen facilitada por el equipo OSCA

**LA AGE RECONOCE UN ARTÍCULO DEL GRUPO CLIMA, AGUA, CAMBIO GLOBAL Y SISTEMAS NATURALES CON EL PREMIO ROSER MAJORAL MOLINÉ AL MEJOR ARTÍCULO DE GEOGRAFÍA PUBLICADO EN REVISTAS CIENTÍFICAS EXTRANJERAS**

**12 JULIO 2024**

La Asociación Española de Geografía (AGE) ha hecho pública esta mañana la resolución del premio Roser Majoral Moliné al mejor artículo de geografía publicado en revistas científicas extranjeras, concediendo el reconocimiento ex aequo a los artículos "Unprecedented warmth: A look at Spain's exceptional summer of 2022", publicado en septiembre de 2023 en Atmospheric Research, y elaborado por investigadores del grupo de investigación Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales, del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) de la Universidad de Zaragoza, en colaboración con profesionales de otras instituciones; y "Social acceptance of renewable energy development in southern Spain: Exploring tendencies, locations, criteria and situations", publicado en febrero de 2023 en Energy Policy y firmado por investigadores de las Universidades de Granada, de Jaén y la Universidad Austral de Chile.

[Seguir leyendo](#)

**11 JULIO 2024**

El Proyecto Teaching The Future, coordinado por EUROGEO, en el que participa la Universidad de Zaragoza -a través de sus grupos ARGOS, GEOT y Clima, Agua, Cambio Global y Sistemas Naturales, adscritos al Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA), ha sido evaluado por la Comisión Europea con una puntuación final de 83 sobre 100 puntos. Teaching the Future investiga los retos de la educación climática a través del uso de datos científicos y herramientas de información geográfica como mapas interactivos o dashboards, alineándose así con la transformación y educación digital, otra de las líneas prioritarias de la Unión Europea. Los co-IP del proyecto han sido los profesores Miguel Ángel Saz y Rafael de Miguel, subdirector del IUCA y presidente de EUROGEO, respectivamente.

[Seguir leyendo](#)

**LA COMISIÓN EUROPEA OTORGA 83 PUNTOS SOBRE 100 AL PROYECTO TEACHING THE FUTURE EN SU EVALUACIÓN FINAL**

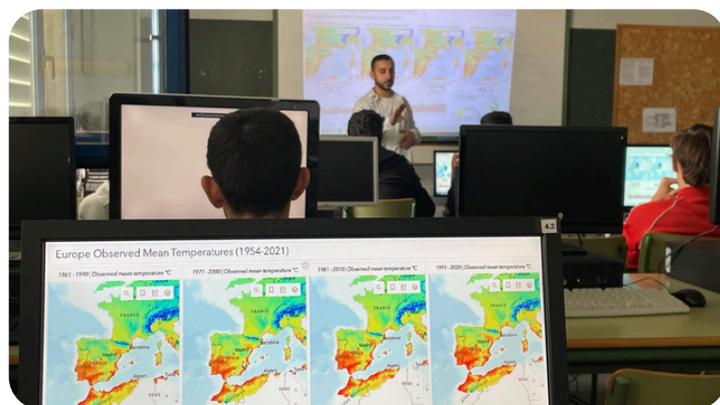


Imagen de una de las actividades realizadas en el proyecto Teaching The Future en el IES Siglo XXI (Pedrola). Proyecto Teaching the Future.

## EL ADN ANTIGUO PROPORCIONA CLAVES DE GRAN VALOR PARA LA CONSERVACIÓN DE LA FAUNA SILVESTRE



Ejemplar de dingo. Imagen: Katy Platt/TSUinternational Tarleton State University, Public domain, via Wikimedia Commons



Cráneo de dingo (especimen D8, Western Australia). Imagen: Sally Wasef (Queensland University of Technology y Forensic Science Queensland, Australia)

## 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](#)

## CONGRESO INTERNACIONAL “INICIATIVAS NORMATIVAS PARA AVANZAR EN LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA”

10,11 JULIO 2024

La Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza acogió el Congreso “Iniciativas normativas para avanzar en la transición ecológica”, los días 10 y 11 de julio en la Sala de Juntas (Fac. Derecho). En las diferentes sesiones de este congreso 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. Contará con la intervención de expertos de la Universidad de Zaragoza, Universidad de Granada, Universidad de Valladolid, Universitat Pompeu Fabra, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Nacional de Cuyo (Argentina) y Universidade de Lisboa (Portugal).

[Seguir leyendo](#)



Mesa redonda: Fiscalidad y pacto verde europeo, celebrada el 11 de julio de 2024

## JULIO 2024 <<<

La Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza acogerá el III Congreso Internacional de Accesibilidad a los Sistemas Públicos de Salud, que se celebrará los días 24 y 25 de octubre de 2024, organizado por Médicos del Mundo en colaboración con la Universidad de Zaragoza.

Las desigualdades de acceso a la salud en poblaciones vulnerables, y cómo reducirlas o eliminarlas, protagonizarán este congreso, que cuenta con la colaboración de la Facultad de Medicina, el Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA) a través del Grupo de Estudios en Ordenación del Territorio (GEOT), y la Red de Investigación en Cronicidad, Atención Primaria y Prevención y Promoción de la Salud (RICAPPS).

El plazo de recepción de comunicaciones orales o escritas (tipo póster) para este congreso estará abierto hasta el 22 de septiembre de 2024. Las comunicaciones deberán de estar ajustadas a las líneas temáticas del congreso: Accesibilidad personas migrantes y refugiadas; Salud mental, retos para el derecho a la salud; Geografía y salud. Barreras de acceso geográficas; y Atención Primaria y su papel en la accesibilidad.

## LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA ACOGERÁ EL III CONGRESO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A LOS SISTEMAS PÚBLICOS DE SALUD EL PRÓXIMO MES DE OCTUBRE



### Seguir leyendo

## TE INTERESA

- **CONVOCATORIA AYUDAS IUCA 2024**
- **Normalización de la filiación de autores en la producción científica - Manual de identidad corporativa IUCA**
- FECYT. Convocatoria del procedimiento de concesión de ayudas, en régimen de concurrencia competitiva, para el fomento de la cultura científica 2024.
- 17º Congreso Nacional de Medio Ambiente CONAMA 2024, del 2 al 5 de diciembre en Madrid.
- Revista de la Sociedad Española de la Ciencia del Suelo (SECS)
- Escuela de Verano sobre Planetary Health - Amsterdam 29-31 de agosto de 2024
- Convocada la XII Edición del Premio José María Savirón de Divulgación Científica
- Defensas de tesis doctorales en el programa de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente

## ÚLTIMAS PUBLICACIONES



Ana C. Gimenez-Ingalature, Isabel Abad-Álvaro, Mariam Bakir, Patricia Chueca, Pilar Goñi, Francisco Laborda, Bactericidal activity of silver nanoparticles: An analytical approach based on single cell and single particle inductively coupled plasma mass spectrometry analysis to determine silver species involved. *Microchemical Journal*, Volume 205, 2024, 111296, ISSN 0026-265X, <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.111296>.

# 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'**

**INSCRIPCIONES CERRADAS**

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

# PERSONAL INVESTIGADOR EN MOVIMIENTO



## ESTANCIAS DE INVESTIGACIÓN: MOSCOW FORESTRY SCIENCES LABORATORY



Imagen: Andoni Alfaro

Andoni Alfaro Leránóz, investigador predoctoral del grupo GEOFOREST, está actualmente realizando una estancia e investigación en el Moscow Forestry Sciences Laboratory, perteneciente a la red de centros de investigación Rocky Mountain Research Station del US Forest Service, dentro del Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA).

Allí, completará su formación en ecología del fuego y edafología, desarrollando las siguientes tareas:

- Validación del modelo WEPPcloudEU: WEPPcloud es un modelo de predicción de la erosión hídrica a nivel de cuenca, que permite realizar simulaciones en cuencas concretas, gracias al empleo de información geográfica, como modelos digitales del terreno, clima, tipos de suelo, usos del suelo, e incluso mapas de severidad de incendio. WEPPcloudEU es la versión del modelo norteamericano adaptado al continente europeo, la cual está en proceso de validación. Mi trabajo consiste en comparar los datos que el modelo predice con datos obtenidos en campo en cuatro cuencas de la provincia de Huesca.
- Realización de experimentos de erosión por escorrentía en campo: Vamos a comprobar la efectividad de distintas técnicas de control de la erosión por escorrentía, como el acolchado ("mulching") o el uso de caballones, en líneas de defensa de incendios forestales.
- Caracterización de las cenizas en incendios forestales: Estudio de la cantidad y características de las cenizas producidas durante los incendios. Relación del color de las cenizas con su composición química y sus propiedades físicas.
- Validación del modelo Massman HVM para la predicción de las temperaturas del suelo: Este modelo es capaz de predecir la evolución temporal de las temperaturas y del contenido de humedad del suelo durante distintos tipos de incendios y quemas controladas, en función del tipo de combustible y de las condiciones ambientales. La validación se ha realizado empleando datos de temperatura reales obtenidos en distintos tipos de quemas e incendios en el Oeste de Estados Unidos.



## CURSOS EXTRAORDINARIOS Y CURSOS DE LA UNIVERSIDAD DE VERANO DE TERUEL

Los Cursos Extraordinarios de Verano en la Universidad de Zaragoza se han desarrollado con éxito durante todo el mes de julio, con diversidad de contenidos especializados y más de 1000 personas inscritas.

Más de una decena de ellos, así como varios cursos de verano de la Fundación Antonio Gargallo han contado con participación de personal investigador IUCA, tanto en la organización y coordinación como en la docencia. Cinco de ellos, coordinados por personal IUCA, han contado con el apoyo económico del IUCA para su realización.



Imágenes: @CEXUnizar

## EXCAVACIONES ARQUEOLÓGICAS EN LA CUEVA AGP5 (AGUILÓN)



Del 13 al 31 de julio se ha desarrollado una nueva campaña de excavación de la equipo de la Cueva AGP5 en Aguilón, (Comarca del Campo de Cariñena), dirigida por los investigadores Carlos Mazo y Marta Alcolea (P3A). En esta campaña ha tenido lugar una recogida de sedimentos para la realización de un test preliminar de contenido de ADN, realizado por Pere Bover, experto en ADN antiguo y responsable del laboratorio de Paleogenómica del IUCA.



Imagen facilitada por Carlos Mazo.



Recogida de muestras de sedimentos.  
Imagen facilitada por Carlos Mazo.

# EL IUCA EN LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

- 01/07: Consumo Aragón aborda en los cursos de verano de Jaca la importancia del consumo sostenible (Cristina Gil, IUCA) - Aragón Hoy
- 02/07: La lección magistral de Laia Alegret abre mañana el Verano de la Fundación Duques de Soria - Desde Soria
- 04/07: La FDS despliega su abanico cultural (Laia Alegret) - Heraldo Diario de Soria
- 05/07: Los trabajadores extranjeros ya son el 17% de la fuerza laboral de Aragón (Raúl Lardiés) - El Periódico de Aragón
- 06/07: Desmontando la teoría de anidación de los dinosaurios (Aragosaurus) - Público
- 09/07: El ADN antiguo proporciona claves de gran valor para la conservación de la fauna silvestre (Pere Bover) - La Noción
- 09/07: La Universidad de Zaragoza participa en una investigación para predecir los incendios forestales (Marcos Rodrigues) - Onda Cero
- 22/07: Entrevista con Rocío López Flores sobre el peligro de la presencia fuel en las playas y efectos sobre el ecosistema - "Hablemos de Agua", Ebro FM
- 23/07: El cambio climático a través de los aromas del vino (Roberto Serrano)- Onda Cero
- 23/07: Entrevista con David Badía sobre el X Simposio Nacional sobre Control de la Degradación y Recuperación de Suelos - Ebro FM
- 23/07: La Universidad de Zaragoza estudia la influencia del cambio climático en el aroma de los vinos (Roberto Serrano) - Heraldo de Aragón
- 24/07: Entrevista con Sergio Salinas sobre el congreso "Iniciativas normativas para avanzar en la transición ecológica" - Ebro FM
- 24/07: Entrevista con Paco Pellicer sobre futuras actuaciones en el recinto Expo - Espacios vividos, Ebro FM
- 24/07: Mendoza avanza hacia un nuevo Código de Aguas para enfrentar los desafíos del futuro (Líber Martín) - Diario San Rafael
- 25/07: Las campañas arqueológicas regresan a Cova Fosca en el 40 aniversario de su descubrimiento (Aitor Ruiz Redondo) - El Periodic
- 25/07: Las campañas arqueológicas regresan a Cova Fosca en el 40 aniversario de su descubrimiento (Aitor Ruiz Redondo) - CBN Noticias
- 25/07: Las campañas arqueológicas regresan a Cova Fosca en el 40 aniversario de su descubrimiento (Aitor Ruiz Redondo)- Europa Press
- 27/07: Samuel Barrao, geógrafo: "La ciudad prueba que el hombre altera el clima" - Heraldo de Aragón
- 31/07: Talento científico para Aragón: "Investigar es un viaje muy duro y estos contratos son un alivio, por fin la estabilidad" (IUCA) - Heraldo de Aragón
- 31/07: Halladas nuevas evidencias de ocupaciones Neolíticas en el yacimiento de Huerto Raso, en el corazón del Parque Cultural del Vero (Marta Alcolea)- Arainfo
- 31/07: Nuevos hallazgos evidencian asentamientos neolíticos en el Parque del Río Vero (Marta Alcolea) - Cadena Ser
- 31/07: Un hallazgo neolítico en el Parque Cultural del Vero por arqueólogos de Zaragoza y Barcelona (Marta Alcolea)- La Moncloa

**LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA CIERRA SUS INSTALACIONES  
DEL 1 AL 18 DE AGOSTO**

**¡FELIZ VERANO!**