# Boletín informativo

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

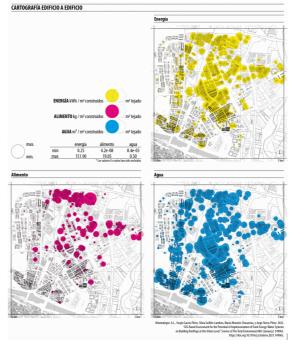
### **NOTICIAS**

# LA CIUDAD POR EL TEJADO: CARTOGRAFÍAS DEL POTENCIAL DE AUTOSUFICIENCIA DE ZARAGOZA A TRAVÉS DEL APROVECHAMIENTO DE SUS AZOTEAS

La revista Science of the Total Environment ha publicado recientemente un estudio realizado por investigadores del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA), de la Escuela de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad de Zaragoza y del Centro Universitario de la Defensa, en el que se estudia hasta qué punto nuestros entornos urbanos están preparados para alcanzar condiciones de autoabastecimiento y autosuficiencia.

Para ello, el equipo ha desarrollado un procedimiento basado en información geoespacial, que permite evaluar y mapear el potencial de producción de alimentos, energía fotovoltaica y recogida de agua pluvial –el denominado nexo AEA (Alimento-Energía-Agua, FEW Food-Energy-Water en inglés)–, en los tejados de los edificios, espacios hasta ahora infrautilizados y con un gran potencial de uso. Este estudio, financiado por la Universidad de Zaragoza en su convocatoria de Proyectos Puente 2020, ha tomado como caso de estudio

el barrio de El Rabal de Zaragoza. Mediante el uso de un modelo tridimensional, obtenido al combinar datos del Catastro con nubes de puntos, se ha calculado la inclinación y la orientación de las azoteas, así como el sombreado y la irradiancia solar recibida. El uso de los Sistemas de Información Geográfica ha sido clave para combinar espacialmente estas variables y determinar qué superficie de tejado de cada edificio es adecuada para producir alimentos, por medio de invernaderos, y energía fotovoltaica.



# INFORMACIÓN DE INTERÉS COVID-19 UNIZAR

(En constante actualización)

### MAPASVSCOVID-19

MAPAS DE Aragón MAPAS DE LA CIUDAD DE ZARAGOZA

# AGENDA

#### VI jornada del SAI

05/11/2021 11:00h.

Salón de actos de la Facultad de Educación

Contará con un reconocimiento explícito a los usuarios.

### Visita guiada: Zaragoza y el agua

06/11/2021

Organiza: Centro de Documentación del Agua y del Medio Ambiente del Ayto. De Zaragoza

#### Misa funeral en memoria del Prof. Juan Ramón Castillo

12 de noviembre de 2021 20:30h.

Iglesia del Carmen (Zaragoza)
Información remitida por correo electrónico

### VI Jornadas Doctorales en Ciencias de la Antigüedad

1-3 de Diciembre de 2021

#### IV Congreso de Arqueología y Patrimonio Aragonés

9-10 de Diciembre de 2021

9ª Jornada de Jóvenes Investigadores de Química y Física de Aragón

16 de Diciembre de 2021

# INAUGURACIÓN DEL MERCADO AGROALIMENTARIO DEL CAMPUS SAN FRANCISCO

El Campus de la plaza San Francisco inauguró el pasado 22 de octubre su nuevo mercado agroalimentario impulsado por el Área de Economía, Innovación Empleo d e l Ayuntamiento de Zaragoza У Ιa Universidad d e Zaragoza. En la apertura estuvo presente el rector de la Universidad de



Zaragoza, José Antonio Mayoral, así como el Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura de esta Universidad e investigador del IUCA, Ángel Pueyo Campos.

El acto de inauguración contó con miembros del Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales como público, entre los que se encontraron la Directora del Instituto, María Martínez; la Vicerrectora de Transferencia e Innovación Tecnológica y anterior directora del IUCA, Gloria Cuenca; el investigador y director del Instituto Confucio, Rafael de Miguel o el geógrafo e investigador del grupo GEOT, Sergio Valdivielso.

### ÉXITO Y PROYECCIÓN INTERNACIONAL DE LAS Jornadas 'desafíos de la seguridad Hídrica'

Los días 27 y 28 de octubre de 2021 han tenido lugar en la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza las Jornadas "Desafíos de la Seguridad Hídrica", organizadas por el grupo de investigación Agua, Derecho y Medio Ambiente (AGUDEMA) integrado en el Instituto Universitario de Ciencias Ambientales (IUCA). Estas Jornadas constituían la presentación de resultados del Proyecto de Investigación PGC2018-095924-B-100 "Desafíos de la Seguridad Hídrica. Consideración especial de los recursos hídricos no convencionales: desalación y reutilización de recursos hídricos" (otorgado por el Ministerio de Ciencia e Innovación) del que el profesor Antonio Embid Irujo, Catedrático de Derecho Administrativo en la Universidad de Zaragoza, era el Investigador Principal y que ha operado también como Director de las Jornadas.





### CONSULTA PÚBLICA DEL PLAN HIDROLÓGICO DEL EBRO

RESOLUCIÓN DE CONCESIÓN DE LA CONVOCATORIA 2021 ACCIONES DE DINAMIZACIÓN "PROYECTOS EUROPA EXCELENCIA"

**REVISTA GEOGRAPHICALIA** 

PROYECTO BIODIVERSIDAD Y 700NOSIS

RESOLUCIÓN DEFINITIVA DE LA CONVOCATORIA DE AYUDAS
PARA EL FOMENTO DE LA CULTURA CIENTÍFICA,
TECNOLÓGICA Y DE LA INNOVACIÓN 2020.

ADJUDICACIÓN PROVISIONAL DE LAS AYUDAS PARA LA RECUALIFICACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL, PARA 2021-2023. MODALIDAD MARGARITA SALAS

ADJUDICACIÓN PROVISIONAL DE LAS AYUDAS PARA LA RECUALIFICACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL, PARA 2021–2023. MODALIDAD RECUALIFICACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO

ADJUDICACIÓN PROVISIONAL DE LAS AYUDAS PARA LA RECUALIFICACIÓN DEL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL, PARA 2021–2023. MODALIDAD MARÍA ZAMBRANO

### LOS GALARDONES BELMA, AL MEJOR MATERIAL EDUCATIVO EUROPEO, PREMIAN EL TRABAJO DE INVESTIGADORES DEL GRUPO ARGOS



El pasado 20 de octubre de 2021 tuvo lugar en formato online el acto de entrega de los Premios BELMA (Best European Learning Materials Awards), que reconocen cada año los materiales educativos de excelencia que se han producido en cualquier país de Europa.

En la edición de 2021, el jurado internacional de expertos del premio Belma, ha otorgado la medalla de bronce en la categoría 3 (educación secundaria) al libro En Red GH1 (1.1 Geografía / 1.2 Historia), de la editorial Vicens Vives, de Geografía e Historia, elaborado por un equipo del que forman parte los docentes de la Universidad de Zaragoza e investigadores del grupo ARGOS, el Dr. Rafael de Miguel González y la Dra. María Sebastián López, junto a otros destacados especialistas de la didáctica de las ciencias sociales en España. Se trata del único libro premiado en el área de Geografía y Historia en esta categoría en la edición 2021.

## CONFERENCIA INAUGURAL DEL MÁSTER UNIVERSITARIO EN ORDENACIÓN TERRITORIAL Y MEDIO AMBIENTAL (CURSO 2021-22)

"La Ordenación del Territorio y la toma de decisiones" es el tema de la conferencia inaugural del Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medio Ambiental (curso 2021-22), que impartirá el Dr. Fernando López Martín, Director del Instituto Geográfico de Aragón (IGEAR), esta tarde a las 18:00 horas en el salón de actos del Edificio Central de la Facultad de Filosofía y Letras (Av. San Juan Bosco 7, 3ª planta).

CONFERENCIA INAUGURAL
Máster Universitario en Ordenación Territorial y Medioambiental





Inaugurarán el acto D. Ángel Pueyo, Vicerrector de Planificación, Sostenibilidad e Infraestructura, y D.ª Elena Barlés, Decana de la Facultad de Filosofía y Letras. Estarán acompañados por D.ª María Luz Rodrigo, Vicedecana de Política Académica de la Facultad de Filosofía y Letras, y por D. Carlos López, Coordinador del Máster.

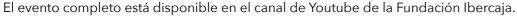
### **ÚLTIMAS PUBLICACIONES**

Hernández-de la Cruz, J. M., Rivero-Gracia, P., García-Ceballos, S., & Peñate-Villasante, A. G. (2021). La educación artística y patrimonial en los museos de Matanzas, Cuba. Evaluación de competencias clave. Arte, Individuo Y Sociedad, 33(4), 1211-1234. https://doi.org/10.5209/aris.71381

A.L. Montealegre, S. García-Pérez, S. Guillén-Lambea, M. Monzón-Chavarrías, J. Sierra-Pérez. GIS-based assessment for the potential of implementation of food-energy-water systems on building rooftops at the urban level, Science of The Total Environment, Volume 803, 2022, 149963, ISSN 0048-9697, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.149963.

### ENCUENTRO "LA DIVERSIDAD COMO OPORTUNIDAD ANTE LA CRISIS"

El investigador del grupo GEOT y responsable del proyecto MATILDE, Raúl Lardiés, participó el pasado 18 de octubre en el evento "La diversidad como oportunidad ante la crisis", organizado por la Fundación Ibercaja. En él, presentó el proyecto MATILDE, sobre el impacto de la inmigración en las zonas rurales y de montaña y reflexionó sobre algunos de los aspectos más importantes del encuentro.





# EL IUCA COLABORA CON EL PROYECTO "RECONSTRUCCIÓN DE LA DIETA DE LOS PRIMATES DEL MIOCENO DE PATAGONIA MEDIANTE EL ESTUDIO DE MICRODESGASTE DENTARIO E ISÓTOPOS ESTABLES"

La pasada semana, el IUCA recibió al Dr. Marcelo F. Tejedor, investigador del Instituto Patagónico de Geología y Paleontología, que trabajará los próximos meses con los Dres. Pere Bover y Daniel DeMiguel, investigadores ARAID miembros del Instituto, en el proyecto 'Reconstrucción de la dieta de los primates del Mioceno de Patagonia mediante el estudio de microdesgaste dentario e isótopos estables', financiado por la Fundación Leakey.

Este proyecto busca inferir la paleodieta de la fauna de primates mediante la morfología de la dentición y el microdesgaste dentario, y así obtener reconstrucciones paleoecológicas, junto con la información provista por los isótopos estables presentes en el esmalte dentario.



# PRÓXIMOS EVENTOS

# IV CONGRESO DE ARQUEOLOGÍA Y PATRIMONIO ARAGONÉS



Los próximos días 9 y 10 de diciembre de 2021 tendrá lugar el IV Congreso de Arqueología y Patrimonio Aragonés - IV CAPA. El formato de celebración de esta edición modifica provisionalmente la dinámica de las ediciones anteriores. El comité organizador de este congreso, que cuenta con la presencia de miembros de los grupos de investigación ARGOS y Primeros Pobladores y Patrimonio Arqueológico del Valle del Ebro (P3A), plantea una fórmula mixta, presencial y online, acorde con la impartición de las clases en los espacios de la Universidad de Zaragoza y atendiendo a la normativa de obligado cumplimiento del departamento de Prevención y Riesgos Laborales.

### VI JORNADAS DOCTORALES EN CIENCIAS DE LA ANTIGÜEDAD

Las VI Jornadas Doctorales en Ciencias de la Antigüedad abordan el "mundo de las emociones " bajo el título "El enigma de las emociones. Aproximaciones al estudio de las emociones en la Prehistoria y el Mundo Antiguo". Tendrán lugar los próximos días 1-3 de diciembre en el salón de actos de la Biblioteca de Humanidades «María Moliner» (Campus San Francisco, Universidad de Zaragoza).



# CONFERENCIA DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE CAMBIO CLIMÁTICO DE 2021(COP26)



La Conferencia de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático de 2021, que se desarrolla desde el pasado del 1 de noviembre y hasta el próximo día 12 de en la ciudad de Glasgow, Escocia, es la la 26ª conferencia de las partes de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26).

En esta COP26 dos aspectos serán clave: la reglamentación del artículo 6 del <u>Acuerdo de París</u> y el **financiamiento** para la implementación de políticas de mitigación y adaptación.

Alok Sharma, presidente de la COP26 afirmó en la inauguración de la conferencia, que esta cita es la "última gran esperanza" para conservar el objetivo de mantener el calentamiento global en 1,5°C por encima de los niveles preindustriales.

De forma paralela a esta conferencia se desarrollan también estos días la 15.° reunión de las partes del **Protocolo de Kioto** (CMP16) y la segunda reunión de las partes del **Acuerdo de París** (CMA3).

Puedes seguir este evento en diferentes formatos:

### **BLOG EN TIEMPO REAL (en inglés)**

# RETRANSMISIONES EN VIVO (CMNUCC)

# EMISIONES EN DIRECTO - YOUTUBE (Canal COP26)

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



# **EL IUCA EN MEDIOS**

21/10: <u>Encuentran un nido de huevos de dinosaurio en</u>
<u>Huesca en un estado de conservación óptimo</u>
(Aragosaurus) - Diario 20 minutos

22/10: El campus de San Francisco estrena un mercadillo semanal con productos de proximidad y actividades deportivas(Ángel Pueyo) - Heraldo de Aragón

24/10:<u>Sin glaciares pero con más desierto: Aragón se</u> enfrenta a un cambio ambiental (David Badía) - El Periódico de Aragón

25/10: Encuentran un nido de huevos de dinosaurio en Huesca (Aragosaurus) - Diario AS

25/10: Entrevista a José Luis Mora. Por Naturaleza. Progr. 52

- Volcán de La Palma ¿cultivos sobre lava? PorNaturaleza.com

27/10: <u>La Universidad de Zaragoza desarrolla un proyecto</u> de cooperación para la prevención de riesgos sísmicos en Colombia (Rafael de Miguel, María Sebastián, Carlos López)

28/10: <u>Tejados para recoger agua, generar energía y</u> <u>producir alimentos (Jorge Sierra, Antonio Luis</u> Montealegre) - Onda Cero Zaragoza

29/10: <u>Un estudio analiza el potencial de las azoteas de</u> <u>Zaragoza para producir energía o alimentos (Jorge Sierra, Antonio Luis Montealegre)- Heraldo de Aragón</u>

31/10: Miguel Moreno-Azanza: "El patrimonio paleontológico da de comer, hay que valorarlo más" Diario del AltoAragón

02/11: <u>La estrategia energética de la Universidad: placas solares en las azoteas de Zaragoza (Jorge Sierra, Antonio Luis Montealegre) - Hoy Aragón</u>

# Visita nuestra hemeroteca

### "EL TERREMOTO DE USED DE 1953: CIENCIA Y MEMORIA"

Se encuentran disponibles en la Secretaría del Instituto ejemplares gratuitos del libro "El terremoto de Used de 1953: ciencia y memoria" a disposición de las personas interesadas. Autores: José Luis Simón Gómez, Guillermo Simón Porcar y Alba Peiro Chamarro.



#### EL IUCA CELEBRA SU CONSEJO ANUAL

El pasado 27 de octubre, tuvo lugar de forma presencial, en la Sala de Grados de la Facultad de Ciencias, el consejo anual del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón (IUCA). La primera convocatoria tuvo lugar a las 12:30h., la segunda, a las 12:45h. Se trata del primer consejo realizado de forma presencial desde el inicio de la pandemia.



#### RECOGIDA DE DATOS PARA LA MEMORIA DE ACTIVIDADES DEL IUCA 2021

Ha comenzado el proceso de recogida de datos de los grupos de investigación y miembros del instituto para la elaboración de la memoria anual de actividades del Instituto de Investigación en Ciencias Ambientales (IUCA) del año 2021.

Este año se realizará mediante documentos colaborativos en Google Drive que se han hecho llegar a los Investigadores Principales de cada uno de los grupos mediante correo electrónico.

### **OFERTAS DE TRABAJO**

### OFERTA CONTRATO PREDOCTORAL - PALEONTOLOGÍA

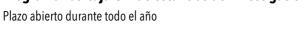
Se busca candidato/a altamente motivado/a para la realización de una Tesis Doctoral sobre grandes eventos climáticos del pasado, y cómo afectaron a la fisiología y evolución de los mamíferos.

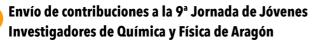
Contacto: Daniel DeMiguel

Solicitudes hasta el 11 de noviembre de 2021

### **CONVOCATORIAS**



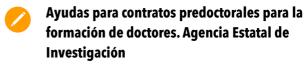




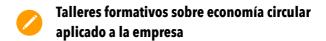
El plazo de presentación finaliza el 12 de noviembre.







Plazo abierto hasta el 11 de noviembre de 2021.



**VISITE NUESTRA WEB Y REDES SOCIALES** 







