

Investigación | Un grupo de la Universidad de Zaragoza ha hallado pisadas fósiles en zonas de Arén y cerca de Roda que confirman que los 'picos de pato' poblaron la cordillera y que fueron de los que más tardaron en extinguirse

El último saurio vivió en el Pirineo

Algunos de los últimos dinosaurios que poblaron la tierra antes de su extinción eligieron el Pirineo para establecerse. Ajenos al gran teorito que terminaría con ellos en unas decenas de miles de años, los conocidos como 'picos de pato' –herbívoros, pacíficos y presentes en el Cretácico tardío–, camparon a sus anchas por Arén y Serraduy (Aragón), así como por Isona (Lérida).

Diez años lleva el grupo Aragosaurus-IUCA de la Universidad de Zaragoza siguiendo esta pista junto a otros colegas de la Autonomía de Barcelona y del Instituto Catalán de Paleontología Miquel Crusafont. El resultado son cerca de un centenar de huellas (icnitas fósiles) localizadas en una treintena de yacimientos del Pirineo que suponen una evidencia irrefutable de que aquí pastaron y se reprodujeron los dinosaurios más próximos a la extinción. De hecho, los huesos pueden erosionarse y volver a depositarse en rocas más modernas, pero las pisadas no.

«Es un hallazgo muy importante porque en muy pocas zonas del planeta se han localizado pistas firmes tan modernas», explica el responsable de la investigación, Bernat Vila. De hecho, y como apunta José Ignacio Canudo, al frente del grupo Aragosaurus-IUCA, solo se han encontrado en alguna zona de China, India y Estados Unidos, siendo los restos americanos y los españoles los de mayor entidad.

El trabajo es, además, muy concienzudo porque es complicado relacionar las pisadas con la especie en concreto que las ha producido, aunque se vea claro que son de la familia de los hadrosáuridos. No obstante, en la misma formación geológica donde se han encontrado las icnitas se han descrito los del tipo *Arenysaurus* (en Arén) y *Pararhabdodon* (en Isona).

«Nuestra idea es ahora seguir trabajando para cuantificar la di-



Las icnitas más modernas de Europa han aparecido en una treintena de yacimientos de Aragón y Cataluña. HA

¿DE CUÁNDO?

65

El registro fósil de los últimos dinosaurios que vivieron poco antes de la extinción, hace 65 millones de años, es escaso. El Pirineo y EE. UU. tienen las mejores muestras.

¿Qué especies? Se ha constatado que se trata de 'manadas' de los conocidos como 'picos de pato' (hadrosáuridos).

¿Dónde? Se han encontrado en las zonas del Pirineo de Arén y Serraduy (Aragón), así como en Lérida.

versidad de dinosaurios que hubo en la zona. Es complejo, pero en eso estamos orientando muchos esfuerzos», asegura Bernat Vila.

En los cursos de los ríos

Estas pisadas son más abundantes en unas zonas que en otras. Por ejemplo, aparecen a menudo en las areniscas de los canales de los ríos. Las pruebas dicen que los 'picos de pato' merodeaban por ellos hasta hace unos 65 millones de años y que luego desaparecieron. «Lo que está claro es que la extinción fue radical y brusca», concreta Canudo. «Se encuentran huellas hasta cierto nivel geológico y, a partir de él, desaparecen por completo. Esto revela que no fue nada progresivo», asegura.

Por otra parte, parece que la zona aragonesa fue una de las prefe-

ridas para los asentamientos de los gigantes prehistóricos.

Este mismo grupo de la Universidad encontró, en el Pirineo aragonés, la más antigua y completa colección de fósiles de sirenios o 'vacas marinas', de hace 45 millones de años.

Los sirenios son un grupo de mamíferos acuáticos y herbívoros o comedores de plantas, algo que, unido a su aspecto, ha favorecido que popularmente se les conozca como 'vacas marinas'. En el pasado, estos mamíferos marinos eran abundantes y estaban ampliamente distribuidos desde el oeste Atlántico hasta las costas eurasiáticas-africanas.

En este caso, los restos (entre los que destacaban 3 cráneos bien conservados) aparecieron en el geoparque del Sobrarbe.

L. COTERA

Los letrados de Zaragoza asesoran a los inmigrantes

Los letrados del Colegio de Abogados de Zaragoza que ofrecían el Servicio de Asistencia y Orientación Jurídica al Inmigrante (Saoji) antes de que la DGA dejara de financiarlo, comenzaron ayer a asesorar extranjeros de forma gratuita. El Colegio presta el Saoji desde hace 20 años y lo seguirá haciendo pese a no contar con la subvención de la DGA, informó en un comunicado, que considera al Gobierno de Aragón «negligente» por no respetar el contrato «basado en parámetros puramente económicos, obviando otras consideraciones, que ha generado esta indeseable situación», afirma.

Jornadas de conocimiento en la Academia Militar

La Academia General Militar acoge hoy la segunda de las tres Jornadas de Conocimiento para medios de comunicación en las que las Fuerzas Armadas tratan de dar a conocer a los periodistas de Zaragoza los aspectos fundamentales de su trabajo diario. Los informadores visitan hoy el del Centro de Adiestramiento (Cenad) San Gregorio y el acuartelamiento de Sangenís. El programa continúa el próximo 16 de septiembre.

Acuerdan potenciar la oficina aragonesa en Bruselas

La Comisión Institucional de las Cortes de Aragón aprobó ayer dos proposiciones de ley presentadas por el PAR relativas a la oficina aragonesa en Bruselas y a la venta de inmuebles ubicados en Aragón que son propiedad de diversos ministerios. En la segunda iniciativa se insta al Ejecutivo a que se dirija a la Administración central, con el fin de analizar conjuntamente el inventario de bienes inmuebles que va a poner a la venta en la Comunidad. En la relativa a la oficina en Bruselas, se pide al Gobierno autonómico que potencie su labor, para mejorar la representación, defensa y promoción de los intereses de Aragón y de forma específica aquellas cuestiones que le afecten de manera concreta.

Gallocanta acoge una de las aves más pequeñas

El carricerín cejudo es la especie de diminuto tamaño más amenazada de toda Europa

ZARAGOZA. Por sexto año consecutivo se ha confirmado la llegada a la laguna de Gallocanta del carricerín cejudo, que viene de Rusia y es el ave de pequeño tamaño más amenazada de Europa.

Este pájaro, a pesar de sus exiguos 10 gramos de peso, recorre más de 14.000 kilómetros cada año en su peregrinaje de ida y vuelta entre el norte europeo y el sur del Sahara, donde pasa los períodos de hibernación, informó

SEO/Birdlife en un comunicado. En ese recorrido España es un punto fundamental, ya que es en la laguna de Gallocanta donde hace un alto en el camino para realizar un descanso y avituallamiento, en el que recupera hasta tres gramos de peso, un tercio de su masa corporal.

Según explicó el director del área de seguimiento de aves de SEO/Birdlife, Juan Carlos del Moral, el carricerín cejudo «es uno de los silvívidos más pequeños de Europa y uno de los más amenazados, con poblaciones a escala europea que oscilan entre las 14.000 y las 21.000 parejas». En este sentido, indicó que «la buena conservación de sus zonas de des-

canso en España es fundamental» y que hay que tener en cuenta que pasan por el país dos veces al año, entre agosto y septiembre, cuando bajan a África, y en abril, cuando regresan desde ese continente hacia sus zonas de cría. Fue en 2008 cuando se detectó la especie en Gallocanta mediante una campaña de anillamiento de SEO/Bird Life.

La ONG realiza sus trabajos de seguimiento de aves en esta zona con la financiación del Departamento de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de Aragón. La técnica de la delegación de Aragón, Maite Ríos, afirmó que el conocimiento del carricerín cejudo ha aumentado

en los últimos años. «Se había detectado la importancia de lugares como la laguna de la Nava (Palencia) o la bahía de Txingudi (Guipúzcoa) en su migración, pero ahora estamos detectando nuevos lugares de importancia para este ave, como es el caso de la laguna de Gallocanta», explicó Ríos.

La laguna de Gallocanta es la mayor laguna endorreica de la Península Ibérica y el principal humedal salino de Europa Occidental. Ha sido declarada Reserva Natural Dirigida, además de las figuras internacionales de Zona Ramsar y espacio Red Natura 2000, para la conservación de especies grandes y pequeñas.

HERALDO

**OPOSICIONES
DGA**

**ENFERMERÍA
TÉCNICO DE
LABORATORIO
AUXILIAR ENFERMERÍA**

**PREPARA
C.E. LANUZA**
FDO. EL CATÓLICO, 15 - ENTLO. P-4
50006 ZARAGOZA - TEL. 976 568 150