

**PISTA DE HIELO**

El pabellón de hielo de Jaca (Huesca) sufrió ayer una nueva avería que obligó a descongelar la pista pequeña de la instalación.

**ESTUDIO DE LA UZ**

Alumnos de la UZ han elaborado un estudio sobre el crecimiento de los partidos populistas de derechas y de la extrema derecha en la Unión Europea.

**EMBARGOS HIPOTECARIOS**

ADICAE convoca hoy en Zaragoza a afectados por embargos hipotecarios a una Asamblea en su sede (Gavín 12 local) sobre la Dación en Pago Hipotecaria.



**UN EQUIPO MULTIDISCIPLINAR HA ANALIZADO LOS RESTOS ÓSEOS DE 70 INDIVIDUOS QUE VIVIERON HACE 1.000 AÑOS**

# Un estudio identifica el gen de los primeros Reyes de Aragón

El análisis de los cuerpos enterrados en los panteones reales del Monasterio de San Juan de la Peña, el de las Benedictinas de Jaca y la iglesia de San Pedro el Viejo de Huesca confirma el hallazgo de Ramiro I, sus hijas Sancha, Teresa y Urraca, Ramiro II y, probablemente, de Alfonso I

**BEGOÑA SIERRA**  
begona.sierra@que.es

¿Cómo surgió la dinastía de los Reyes de Aragón?, ¿qué comían?, ¿cuál fue su estrategia para mantenerse en el poder en una sociedad tan bélica como la medieval? y ¿qué enfermedades acabaron con sus vidas? Estas son algunas de las cuestiones que han obtenido respuesta gracias al 'Estudio antropológico y genético de los Reyes Privativos de Aragón' que ha realizado la DGA gracias al apoyo de Ibercaja y la coordinación de la Universidad de Zaragoza. A lo largo de tres años, la investigación ha analizado con las técnicas más actuales los restos óseos de 70 individuos que vivieron hace 1.000 años. Los resultados han permitido identificar el gen de los reyes que crearon la Corona de Aragón asegurando la conexión genética entre los cuerpos enterrados en el panteón real del Monasterio de San Juan de la Peña, el de las Benedictinas de Jaca y el de la iglesia de San Pedro el Viejo de Huesca. Así, los investigadores han podido identificar los restos de Ramiro I, su madre, sus hijas Sancha, Teresa y Urraca, Ramiro II y, probablemente, los de Alfonso I el Batallador.

## ÚLTIMA TECNOLOGÍA AL SERVICIO DE LA HISTORIA ARAGONESA



### EL CRÁNEO DE RAMIRO II EN 3D

Imagen craneal en tres dimensiones, digitalizada.

Restos de un esqueleto casi completo sometido a pruebas de radiología en la MAZ.

## Analizados con máquinas de radiología digital

El doctor José Aso, neurocirujano y forense de la Mutua de Accidentes de Zaragoza (MAZ), es uno de los profesionales que ha colaborado durante el estudio en la aplicación de nuevas tecnologías como la 'virtopsia'. Esta técnica se aplica por radiología digital y permite conseguir un volumen virtual del hueso analizado. El doctor Aso explica que gracias a esta moderna tecnología es posible descubrir las enfermedades que padecieron los Reyes de Aragón, ya que los restos pueden estudiarse en toda su profundidad por medio de un archivo digitalizado.

### Otros apoyos

Además del apoyo que ha brindado la Mutua de Accidentes de Zaragoza (MAZ) con su equipamiento de última tecnología, en el estudio también ha colaborado el Hospital Miguel Servet, la Universidad de Oxford y la de Granada.

### ¿CÓMO ERAN Y QUÉ DOLENCIAS SUFRIÓ LA FAMILIA REAL?

Los análisis han permitido saber que Alfonso I el Batallador no medía más de 1,62 m., le extrajeron una muela y tenía una gran musculatura en el brazo derecho y la clavícula, tal vez por el

uso de la espada. Ramiro II sufría gingivitis y artritis provocada por las grandes cabalgadas y el peso de las armaduras. Por su parte, Doña Sancha padeció osteoporosis.

## RESTOS QUE HABLAN DEL PASADO



### ASÍ ERA RAMIRO II

La investigación ha permitido recrear la cara de Ramiro II a partir de la composición en 3D de su cráneo.



### CRÁNEO TREPANADO

El hallazgo de este cráneo trepanado revela que este individuo fue sometido a una operación tras recibir un gran golpe.

### DIETA SANA

Los monarcas solían comer bastante carne, fibra, pocos dulces y apenas tenían caries.



### DE DOÑA SANCHA

Esta imagen coxal pertenece a un resto del sarcófago de Doña Sancha, que pudo tener descendencia.

