

HERALDO

DE ARAGON

EDITA: HERALDO DE ARAGÓN EDITORA, S. L. U. | Zaragoza: Paseo de Independencia 29. 50001 Zaragoza. Centralita: 976 765000. Suscripciones: 976 763211. Clasificados: 976 765011. Publicidad: 976 765010. Fax Redacción: 976 765001. Fax Publicidad: 976 765002. Apdo. Correos 175. E-mail: zaragoza@heraldo.es | Huesca: Coso Bajo, 28. 22001 Huesca. T: 974 239000. Fax: 974 239005. E-mail: huesca@heraldo.es | Teruel: José Torán, 6. 44002 Teruel. T: 978 608260. Fax: 978 608 280. E-mail: teruel@heraldo.es | Madrid: Juan de Mena, 6, bajo B. 28014 Madrid. T: 915 714500. Fax: 915 714439. E-mail: heraldomadrid@heraldo.es | Barcelona: AR Promedios. Avenida Diagonal, 612, 3º, 1º. 08021 Barcelona. T: 934 141 117. Fax: 934 145 946 | Depósito legal: Z-58-1958 © Heraldo de Aragón SA, Zaragoza 2016. La empresa se reserva los derechos de esta publicación. Su reproducción o difusión total o parcial requiere permiso previo escrito de la editora y se prohíbe a efectos del art. 32.1.2 de la Ley de Propiedad Intelectual. Control de tirada y difusión:



Del 29 Abril al 2 Mayo
BERLÍN
VISITA PANORÁMICA Y
TRASLADOS INCLUIDOS
Vuelo DIRECTO desde
ZARAGOZA
Desde **695 €** 4 días/
3 noches
Infórmese en su agencia de viajes.
POLITOURS
www.politours.com

Del 29 Abril al 2 Mayo
ESTOCOLMO
VISITA PANORÁMICA Y
TRASLADOS INCLUIDOS
Vuelo DIRECTO desde
ZARAGOZA
Desde **895 €** 4 días/
3 noches
Infórmese en su agencia de viajes.
POLITOURS
www.politours.com

La última del domingo

«Sería sorprendente que no hubiera vida extraterrestre»

JOSÉ IGNACIO CANUDO
Geólogo



José Ignacio Canudo sonríe. Detrás, un dinosaurio. GUILLERMO MESTRE

Ruego disculpe la demora. Me he perdido por los pasillos y me ha costado encontrar su despacho...

Tranquilo, cinco minutos no es nada en la inmensidad de la historia del mundo. Aquí, en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza, tenemos el reflejo de todo este tiempo. Hay fósiles de hace 800 millones de años, minerales, esqueletos, insectos...

Comienza a hablar de millones de años y me mareo...

El principio del universo fue hace 13.800 millones de años. La Tierra tiene 4.500 millones de años.

¿Cómo era la Tierra entonces?

Era una bola de fuego. Cuando se enfrió la capa externa, nació lo que llamamos vida hace 3.500 millones de años. Había agua y las primeras formas unicelulares. Es la forma de vida que ahora se busca en Marte.

Vayamos con estos bichicos que tenemos por aquí en el museo...

Hace 1.800 millones de años ya había células con núcleo. Hace 800 millones aparecen los primeros animales, seres muy sencillos. La explosión de la vida llegó en el Cámbrico, hace 540 millones de años, con los animales con concha.

¿Cuándo pisaron tierra firme?

Esto fue esencial: la conquista de la Tierra. Ocurrió hace 450 millones de años. Hace 300 millones de años aparecen los reptiles y los mamíferos. El Secundario es el tiempo de los reptiles, de los dinosaurios. Los mamíferos eran pequeños. El mundo fue dominado por los dinosaurios hasta hace 65 millones de años.

¿Qué les pasó a los pobres dinosaurios para desaparecer?

Un meteorito de 10 kilómetros impactó en el mar cerca de lo que hoy sería México. Fue tal el impacto que las partículas en suspensión impedirían después la llegada de la luz solar a la Tierra. Los animales grandes se extinguieron. Sobrevivieron las aves y mamíferos pequeños. Y los peces.

¿Ese meteorito ha sido la pedrada más importante en la historia de la humanidad?

Desde luego, la extinción de los dinosaurios originó que usted y yo estemos hoy aquí. Los mamíferos pequeños comenzaron a crecer. Uno de los grupos que progresó fue el de los primates, nuestros primos. Los homínidos surgen hace siete millones de años.

¿En qué nos diferenciamos de los monos?

En que comenzamos a caminar de pie. El bipedismo propició que las manos quedaran libres. Además, aumentó el tamaño del cráneo, del cerebro. Nuestro grupo más cercano, el homo, aparece hace dos millones de años. Se diferencian por la cabeza, cada vez mayor.

¡Cuanto más cabezón, más humano! ¡Interesantísimo...

El homo sapiens nos remite a hace 150.000 años. La cabeza sigue creciendo, igual que la estatura. Después llegaría la agricultura, hace 10.000 años. El hombre deja de ser cazador, fija la población, consigue recursos que modifica.

La frontera entre la Prehistoria y la Historia la marca algo maravi-

EL PERSONAJE

José Ignacio Canudo Sanagustín (Zaragoza, 1960) es el director del Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza

lloso: la aparición de la escritura. Fue hace 6.000 años.

¿Y la frontera entre antes y después de Cristo?

Dos mil años no son nada en el tiempo geológico.

¿Llegaremos a Marte o antes la estupidez humana destruirá este precioso planeta azul? ¿Se extinguirá la especie humana?

Seguro que se extingue, como toda especie. Hay seres que estuvieron muchos más años en la Tierra, como los dinosaurios.

¿La Tierra desaparecerá?

Claro. A la Tierra le pueden quedar 1.750 millones de años. Los planetas tienen principio y final hasta convertirse en una roca.

¿Hay vida extraterrestre?

Sería sorprendente que no hubiera vida extraterrestre.

Hablemos de Aragón.

En Aragón teníamos una tempera-

tura tropical, no había casquetes polares. Incluso playa en Teruel, Zaragoza y Huesca. El mar venía por el Mediterráneo y por el Cantábrico. Aragón ha sido mar, tierra, montaña, trópico. Incluso ha estado en el hemisferio sur.

¿En el hemisferio sur?

Sí, pegaditos a la Patagonia. Y a China... Ahora estamos en el hemisferio norte. Hay un periodo de tiempo llamado Aragoniense. Fue hace 10 millones de años.

Y el Ebro, ¿cuántos años tiene?

Nació hace un millón de años.

¿Qué hallamos más en Aragón?

He participado en el descubrimiento de 25 especies. El Tastavinsaurus fue el primer hallazgo, en 1995. Ahora está en Dinópolis. En Aragón los más abundantes eran los saurópodos. Eran vegetarianos. Había pocos carnívoros, aunque se encontró un diente de 15 centímetros en Galve. Sería de un predador mayor que el Tyrannosaurus Rex.

Le fascina la Patagonia...

Sí, pero voy menos que antes. Estoy centrado en el Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza. Merece la pena verlo.

R. LAHOZ

LA COLUMNA

Jesús F. Frago

Aquellos años

Leo a Pérez-Reverte en 'XL Semanal'. Habla de su infancia, cuando unas décimas de fiebre lo mantenían en cama sin ir al colegio y explica que aquello era «lo más parecido a la felicidad», porque en su cuarto le aguardaba un armario lleno de libros fascinantes. En ocasiones, los recuerdos se asemejan. Yo tardé en tener algunos libros, pero leía los mismos tebeos que menciona en su artículo y cuando permanecía en cama como él, sustituía a 'Robinson Crusoe' por las batallas incruentas de indios contra vaqueros de goma en un escenario irreal. La breve lectura de 'Un día de felicidad', de Pérez-Reverte, me trae la evocación amable de mis años infantiles, cuando la voz familiar avisaba con un «¡apaga esa luz!» porque llevaba demasiado tiempo en la alcoba viviendo las aventuras de 'El capitán Trueno' o de 'El Jabato'. Me trae también el recuerdo de aquellos juegos de escondite cuando voces infantiles gritaban al atardecer: «¡Tres navíos van por la mar!», y se oía la réplica a lo lejos: «¡Y otros tres en busca van!». Los mensajes inocentes de amor se escribían entonces a lápiz en los envoltorios de los caramelos para escándalo de algunos adultos despistados. Y algunos domingos, después de comer, esperaba inquieto a que el propietario del cine saliera a repescar por un módico descuento a quienes no teníamos dinero suficiente para pagar la entrada, porque ya habíamos gastado buena parte de nuestra paga semanal.



Descubre la nueva guía de ocio en Aragón
TODA LA INFORMACIÓN DE...

HERALDO | ocio

OCIO.HERALDO.ES



cine



conciertos



teatro



actividades para niños



exposiciones

