

Ciencia Matinal Sbado 3 De Octubre De 2026 2026 10 03

Ciencia Matinal • Sat, 03 Oct 2026 15:04:47 GMT • 6:25

Maya: Buenos días y bienvenidos a Ciencia Matinal. Soy Maya, Øl es Devon, y hoy es sÆbado, tres de octubre de dos mil veintisØis. Tenemos planetas, dinosaurios, energÆa limpia y un viaje rØcord a la estaciØn espacial, así que empecemos.

Devon: Empieza tØe, Maya, porque la primera noticia es una primicia mundial. Los astrØnomos han captado una seæal de radio y la han rastreado directamente hasta un planeta fuera de nuestro sistema solar.

Maya: El planeta se llama Beta Pictoris b, un gigante gaseoso a unos sesenta y tres aæos luz de distancia. Tiene entre nueve y trece veces la masa de Jøepiter, y orbita su estrella a una distancia unas ocho veces mayor que la que hay entre la Tierra y el Sol.

Devon: Y la forma en que lo lograron es fascinante. Con el radiotelescopio Meerkat en SudÆfrica, un equipo liderado por Kevin Ortiz Ceballos, del Centro de AstrofÆsica de Harvard y el Smithsonian, detectØrÆfagas repetidas de emisiØn de radio, y demostrØque venÆan del planeta y no de su estrella, comparando las posiciones con cuÆsares lejanos.

Maya: Los cuÆsares como marco de referencia fijo. Muy ingenioso. Y no son extraterrestres llamando, ¿verdad?

Devon: No, no son extraterrestres. El equipo dice que las rÆfagas provienen de auroras, generadas por el mismo proceso que produce las auroras boreales aquÆ y las auroras de Jøepiter. La emisiØn era tan intensa que pudieron estimar el campo magnØtico del planeta en unos mil doscientos cincuenta gauss, cientos de veces mÆs fuerte que el de Jøepiter.

Maya: Y este artÆculo æen es un preimpreso, publicado en el servidor arXiv a mediados de septiembre, así que todavÆa no ha pasado por revisiØn de pares. Pero si se confirma, serÆa la primera detecciØn directa de radio de un exoplaneta en la historia, y la primera mediciØn directa del campo magnØtico de un exoplaneta.

Devon: Y un recordatorio de lo joven que es ese sistema: solo tiene veintitrØs millones de aæos. BÆsicamente, un sistema solar bebØ gritando en ondas de radio.

Maya: De las ondas de radio a la red elØctrica. Gran hito esta semana en energÆa limpia. Fervo Energy dice que su planta de Cape Station, en Utah, ya estÆ en operaciØn comercial.

Devon: Es la primera planta geotØrmica mejorada del mundo en alcanzar plena operaciØn comercial. Se conectØa la red el veinticuatro de septiembre y declarØoperaciØn comercial el treinta de septiembre, un dÆa antes de lo previsto. Desde el inicio de las obras hasta la venta de electricidad pasaron solo veintitrØs meses.

Maya: Y para una construcciØn æenica en su tipo, eso es rapidÆsimo. El primer bloque, al que llaman GeoBlock, produce treinta y tres megavatios netos, y la primera fase completa serÆ de cien megavatios en tres bloques. Google y Southern California

de Liaoning, en China, se ha convertido en una nueva especie, y tenía cuatro alas.

Devon: Les presentamos al *Norellraptor barsboldi*, nombrado en honor a dos paleontólogos, Mark Norell y Rinchen Barsbold. Era un microraptorino, un pequeño dinosaurio carnívoro emplumado de unos cincuenta y siete centímetros de largo, unas veintidós pulgadas, y tenía al menos tres años cuando murió.

Maya: Cuatro alas, es decir, plumas tanto en los brazos como en las patas, además de una larga cola emplumada. El estudio se publicó el veintinueve de septiembre en *Nature Communications*, y su gran afirmación es sobre el vuelo.

Devon: Exacto. Alrededor del treinta por ciento de los cambios anatómicos relacionados con el vuelo que se ven en el linaje de este dinosaurio también aparecen en el linaje de las aves, pero surgieron en un orden distinto. Los investigadores sostienen que esto significa que la anatomía del vuelo no vino de un único ancestro común, sino que evolucionó más de una vez, por caminos separados.

Maya: Qué resultado tan hermoso. Evolución convergente a escala de planes corporales enteros. Y el estudio es de acceso abierto, así que cualquiera puede leer los detalles.

Devon: Última parada, la órbita terrestre baja. La misión Crew trece de SpaceX despegó el jueves y se acopló a la estación espacial en siete horas y cincuenta y cinco minutos, el viaje estadounidense más rápido a la estación en la historia.

Maya: La comandante Jessica Watkins también hizo historia, al convertirse en la primera mujer negra en comandar una tripulación en órbita. Es geóloga y trabajó en el rover Curiosity de Marte, y este es su segundo viaje a la estación tras una larga estancia en dos mil veintidós.

Devon: Su tripulación la forman el piloto de la NASA Luke Delaney, el astronauta canadiense Joshua Kutryk y el cosmonauta ruso Sergey Tetyatnikov, los tres en su primer vuelo espacial. Pasarán unos seis meses a bordo haciendo investigación y mantenimiento. La misión se había retrasado tres semanas mientras los equipos reparaban una fuga de combustible en la cápsula Dragon.

Maya: Ahora, el clima espacial, del Centro de Predicción del Clima Espacial de NOAA. El pronóstico de tres días emitido esta mañana muestra condiciones tranquilas por ahora. La actividad geomagnética más intensa de las últimas veinticuatro horas fue de Kp tres, por debajo de niveles de tormenta.

Devon: Pero atención para mañana. Se espera que una corriente de viento solar rápido de un agujero coronal eleve las condiciones a una tormenta menor de nivel G uno el cuatro de octubre. No se esperan tormentas de radiación solar ni apagones de radio.

Maya: Y el pronóstico de auroras. Con niveles G uno, las auroras podrían verse en latitudes altas, en el norte de Estados Unidos, lugares como el norte de Michigan y Maine. Para nosotros, en el área de la Bahía, Devon, es un no rotundo.

Devon: Un no total. Se necesitaría una tormenta mucho mayor para ver auroras boreales desde Marín. Esa fue su mañana de ciencia. Soy Devon.