

martes, 6 de octubre de 2026

' 2026 Morning Update • Ciencia Matinal • Tue, 06 Oct 2026 12:05:04 GMT • 7:32

Maya: Buenos días, y bienvenidos a Ciencia Matinal. Soy Maya, Øl es Devon, y es martes, seis de octubre de dos mil veintisØis. Hoy tenemos el Premio Nobel de Física de este aæo, un planeta que parece haber renacido de las cenizas de su propia estrella muerta, y una estrella que estÆ devorando poco a poco a su compaæera. AdemÆs, lo que el robot Perseverance descubriósobre el agua antigua en Marte, y el reporte del clima espacial. Empecemos.

Announcer: Este Morning Update es generosamente patrocinado por Titanium Invoice, un patrocinador fundador de la red Morning Update. titaniuminvoice.com.

Devon: La noticia científica mÆs importante de la maæana se dio a conocer hace unas horas en Estocolmo. El Premio Nobel de Física de dos mil veintisØis ha sido otorgado a un solo hombre, por abrir una ventana completamente nueva al universo con la partícula mensajera mÆs extraæa que conocemos.

Maya: El galardonado es Francis Halzen, de ochenta y dos aæos, nacido en BØlgica, y profesor de la Universidad de Wisconsin Madison. El reconocimiento oficial es por sus contribuciones decisivas al Observatorio de Neutrinos IceCube, y el descubrimiento de neutrinos de alta energía de origen astrofísico. En lenguaje sencillo, atrapópartículas fantasma del espacio profundo.

Devon: Los neutrinos a veces se llaman partículas fantasma porque atraviesan casi todo. Billones de ellos cruzan tu cuerpo cada segundo, y nunca lo notas. Son casi imposibles de atrapar, pero tienen un superpoder: a diferencia de la luz, viajan en línea recta desde los lugares mÆs violentos del universo, sin ser desviados.

Maya: Y Halzen tuvo la idea audaz. En mil novecientos ochenta y ocho propuso usar el propio hielo de la AntÆrtida como detector. Su equipo, que llegóa tener mÆs de cuatrocientas cincuenta personas de cincuenta y ocho instituciones en catorce países, construyóel Observatorio de Neutrinos IceCube en el Polo Sur, con miles de sensores de luz enterrados a unos dos kilómetros de profundidad en el hielo. Cuando un neutrino de alta energía choca con el hielo, produce un destello de luz azul, y los sensores lo capturan.

Devon: Funcionó IceCube demostróque los neutrinos de alta energía llegan desde mÆs allÆ de nuestra galaxia, dÆndole a la astronomía un tercer mensajero, despuØs de la luz y las ondas gravitacionales. Es la primera vez que alguien gana el Nobel por la astronomía de neutrinos.

Maya: La Real Academia Sueca de Ciencias dijo que el premio de este aæo es de doce millones de coronas suecas, alrededor de un millón doscientos mil dðares, y como es el ænico galardonado, Halzen se queda con todo. La semana continæa: Química maæana, Literatura el jueves, la Paz el viernes, y Economía el próximo lunes.

Devon: De las partículas fantasma a un fantasma de sistema solar. Los astrónomos creen haber encontrado el primer planeta formado de las cenizas de su propia estrella

características que nadie pudo identificar. Veintisiete años después, Williams comparó los datos antiguos con una base de datos moderna y los asoció con el niobio. Es la primera vez que se encuentra niobio en una enana blanca, y cuenta una historia extraña: el niobio es un producto de la propia agonía de la estrella, así que la enana blanca parece estar tragando los restos de un planeta construido con sus propias cenizas.

Maya: Y hay una compañera. Los datos del telescopio T E S S de la NASA muestran una señal tenue que se repite cada cuatro punto cuatro días, compatible con un gigante gaseoso del tamaño de Júpiter en órbita cercana. La idea es que la atmósfera del planeta se está evaporando lentamente, y ese material está lloviendo de vuelta sobre la enana blanca. Si se confirma, es el primer planeta de segunda generación jamás visto: un mundo nacido no de la nube de nacimiento de una estrella, sino de su muerte.

Devon: Y hablando de comidas cósmicas, un equipo del M I T ha capturado a una estrella haciendo algo nunca antes visto: devorando poco a poco a su compañera, bocado a bocado, durante eones.

Maya: El sistema está a unos trescientos años luz, en la Vía Láctea. Una enana roja está extrayendo material gradualmente de una enana marrón en órbita, y las dos giran una alrededor de la otra cada ochenta y seis punto seis cinco minutos. El material de la enana marrón cae sobre su compañera, calentando un gran punto caliente donde aterriza.

Devon: El investigador principal, Kevin Burdge, profesor asistente de física del M I T, dice que este es un camino intermedio que nadie había observado antes. Nuestro propio Sol algún día se tragará a la Tierra de un bocado. Pero aquí, la estrella puede devorar a su compañera gradualmente durante cientos de miles, incluso miles de millones de años. El artículo acaba de aparecer en Nature Astronomy.

Maya: Ahora a Marte, donde el robot Perseverance encontró que la historia del agua del planeta rojo fue mucho más complicada de lo esperado.

Devon: Es un estudio publicado el mes pasado en la revista Communications Earth and Environment, dirigido por Candice Bedford de la Universidad Purdue. El equipo usó el SuperCam de Perseverance, un láser que analiza rocas desde unos seis metros de distancia, para estudiar más de ciento ochenta y cinco objetivos de roca en la unidad Margin del cráter Jezero.

Maya: Y encontraron no uno, sino al menos tres episodios de agua separados. Primero, agua subterránea rica en dióxido de carbono reaccionó con olivino, formando carbonato en grietas que hoy se ven como crestas elevadas. Segundo, agua conectada a un lago dejó sílice extra bajo la antigua línea de agua. Tercero, agua subterránea calentada más tarde talló vetas de sulfato de calcio y fluorita.

Devon: ¿Por qué importa? El cráter Jezero está en una de las mayores exposiciones de carbonato de Marte, y en la Tierra, el carbonato y la sílice son de los mejores conservadores de microbios antiguos. Cada nuevo capítulo en la historia del agua

debilitando, y Noah dice que no se esperan tormentas G uno o mayores hasta el jueves, con el valor máximo esperado alrededor de kay pee cuatro, por debajo del nivel de tormenta. Su mensaje de esta mañana: no se pronostican tormentas de clima espacial para las próximas veinticuatro horas.

Maya: Hay una ligera probabilidad de apagones de radio R uno a R dos, alrededor de quince por ciento por día hasta el jueves. Y el pronóstico de auroras para esta noche vuelve a la normalidad: solo en latitudes altas, muy al norte. Nada en latitudes medias esta noche, y definitivamente nada para nosotros aquí en el Área de la Bahía. Esa fue tu mañana científica. Soy Maya.

Devon: Y yo soy Devon. Que tengas un excelente martes, y nos vemos mañana.