

domingo, 4 de octubre de 2026

Morning Update • Ciencia Matinal • Sun, 04 Oct 2026 12:03:42 GMT • 6:50

Maya: Buenos días, y bienvenidos a Ciencia Matinal. Soy Maya, Øl es Devon, y es domingo, cuatro de octubre de dos mil veintisØis. Hoy tenemos al telescopio Roman viendo la luz de una estrella por primera vez, Google enviando chips de inteligencia artificial al espacio, el mapa de la energÍa de los parÆsites que podrÍa dar nuevos medicamentos, y cincuenta y siete especies nuevas del fondo del mar. AdemÆs, el pronØstico espacial. Empecemos.

Devon: Empecemos con un hito de treinta y cuatro aæos en camino, Maya. El telescopio espacial Nancy Grace Roman de la NASA ha visto la luz de una estrella por primera vez.

Maya: Roman es el gran telescopio de exploraci³n que se lanzarÆ en los pr³ximos aæos, y la noticia es sobre su coron³grafo, un instrumento construido en el Laboratorio de Propulsi³n a Chorro. Su trabajo serÆ bloquear el resplandor cegador de una estrella para que los astr³nomos puedan ver los planetas tenues y los discos de polvo escondidos junto a ella. El veintid³s de septiembre, la NASA abri³las cÆmaras del coron³grafo por primera vez.

Devon: Y la guÍa fina funcion³ La NASA lo compara con mantener un lÆser quieto sobre una moneda a unos doscientos cuarenta kil³metros de distancia. Una prueba con una estrella tenue en la Gran Nube de Magallanes sali³enfocada, y una segunda prueba el veintisiete de septiembre, con los detectores enfriados, confirm³la orientaci³n. La cientÍfica Vanessa Bailey dijo que la observaci³n confirma que el instrumento puede producir una imagen enfocada.

Maya: Ahora viene el largo camino de calibraci³n para su verdadero trabajo: obtener imÆgenes directas de exoplanetas. El coron³grafo de Roman es una demostraci³n de tecnologÍa, pero es el ensayo para el futuro telescopio insignia que alg³en dÍa fotografiarÆ un mundo como la Tierra. Este fue el primer paso, y funcion³

Devon: De fotografiar planetas a poner computadoras en³rbita. El jueves, SpaceX lanz³ el Proyecto Suncatcher de Google al espacio.

Maya: Alrededor de las dos y media de la tarde, hora del Este, del primero de octubre, un cohete Falcon nueve despeg³de la Base de la Fuerza Espacial Vandenberg en California. A bordo iba un satØlite del tamaæo de un refrigerador con cuatro unidades de procesamiento tensorial de Google, uno de unos ciento treinta satØlites del vuelo compartido Transporter dieciocho.

Devon: La idea parece ciencia ficci³n: poner centros de datos en³rbita, donde la energÍa solar es gratis y constante y el enfriamiento es fÆcil, y ejecutar inteligencia artificial allÆ arriba. El laboratorio Moonshot de Google anunci³el proyecto en noviembre pasado y construy³el satØlite con Planet. Los chips ejecutan los modelos Gemma de Google durante unos quince minutos antes de apagarse para enfriarse. Google dice que el contacto estÆ confirmado y el

Devon: Ahora al mundo microscópico. Un gran equipo acaba de mapear la maquinaria energética de algunos de los peores parásitos de la humanidad, y apunta a treinta y tres nuevos blancos para medicamentos.

Maya: Es un trabajo colosal. Un consorcio dirigido por Vamsi Mootha mapeó las proteínas mitocondriales de cinco parásitos: Giardia, Acanthamoeba, los tripanosomas, Leishmania y Babesia. Los estudios salieron este mes en Cell, Current Biology y Molecular Cell. Y encontraron treinta y tres familias de proteínas presentes en al menos dos de estos parásitos pero totalmente ausentes en las mitocondrias humanas.

Devon: Que es justo lo que se busca para un medicamento: algo que el parásito necesita y que los humanos no tenemos. Ya sabemos que la estrategia funciona: la atrovacuona, un antipalúdico, ataca las mitocondrias del parásito. Así que estos treinta y tres son candidatos muy prometedores contra enfermedades que golpean sobre todo al mundo en desarrollo.

Maya: Y la ciencia básica es fascinante. La Acanthamoeba, la ameba comecerebros, tiene la maquinaria energética más compleja de cualquier organismo conocido, y puede alternar entre respiración aeróbica y anaeróbica. La supuesta mitocondria de Giardia tiene apenas cincuenta y nueve proteínas. Y los datos sugieren que las mitocondrias llegaron tarde en la evolución de las células complejas, lo que reescribe parte de la historia de la vida.

Devon: De los parásitos al fondo del mar, donde los científicos acaban de nombrar cincuenta y siete especies que nadie conocía.

Maya: Frente a la costa de Argentina, el Cañón Mar del Plata desciende más de tres mil quinientos metros. El año pasado, el buque Falkor del Schmidt Ocean Institute envió su robot submarino SuBastian al fondo, y en un taller en Buenos Aires este julio, los taxónomos revisaron la cosecha. El conteo, anunciado esta semana: cincuenta y siete especies nuevas y cinco géneros nuevos.

Devon: Veinte copépodos, veintidós equinodermos, catorce cnidarios y un escafópodo, un molusco colmillo. Y la estrella es un pepino de mar con apéndices en forma de cuernos al que el equipo apodó Loki el Pepino de Mar, del género Peniagone.

Maya: El trabajo lo dirigió el Censo Oceánico Nekton de la Fundación Nippon junto con el Schmidt Ocean Institute y el consejo científico de Argentina, con el investigador principal Daniel Lauretta. El océano profundo es el hábitat más grande de la Tierra y seguimos en la era del descubrimiento. Cincuenta y siete especies nuevas de un solo cañón, y apenas empezamos.

Devon: Y ahora el clima espacial, del Centro de Predicción del Clima Espacial de Noah. Ha sido una mañana activa.

Maya: Sí. Una corriente rápida de viento solar desde un agujero coronal está barriendo la Tierra, y Noah emitió esta mañana una alerta de tormenta geomagnética menor, G1, después de que el índice K llegara a cinco a las once veintidós de la mañana, hora universal, unas cuatro y veintidós de la madrugada para nosotros. También hubo una alerta de K4 temprano. Se esperan condiciones activas hoy y

Soy Maya.

Devon: Y yo soy Devon. Que disfruten su domingo, y nos vemos maæana.