Voyager 1 se acerca a una demora de un día para los mensajes

La nave espacial más lejana de la NASA pronto estará tan distante que un saludo tardará un día en llegar.



Una pequeña nave espacial viaja lejos de la Tierra en el espacio profundo.

Voyager 1 está a punto de estar a un día luz de la **Tierra**. Eso significa que la luz necesita un día completo para viajar de la Tierra a la nave espacial. Según Live Science, la **sonda** de la NASA llegará a esa marca el Nov. 18.

Una sonda es una nave espacial robótica. Viaja a lugares donde las personas no pueden ir. Voyager 1 fue lanzada en septiembre de 1977. Ha estado volando por más de 49 años. Ya es el objeto hecho por humanos más lejano en el espacio.

El número es difícil de imaginar. Voyager 1 está a casi 16 mil millones de millas de la Tierra. Se mueve a casi 38,000 millas por hora. Eso suena rápido. En el espacio, todavía es un paso pequeño. Los científicos dicen que tardará unos 300 años más en llegar al borde interior de la Nube de Oort. Esa es una enorme capa de objetos helados alrededor de nuestro sistema solar.

La marca de un día luz importa porque muestra qué tan grande es el espacio. Si la NASA envía a Voyager 1 un **mensaje** de radio, el mensaje viaja a la velocidad de la luz. Tardará 24 horas en llegar. Luego, una respuesta tardaría otras 24 horas en volver. Decir hola significaría esperar unos dos días.

Esa espera no es el único desafío. Lejos del sol, la luz solar es demasiado débil para los paneles solares. Voyager 1 usa baterías nucleares. Estas baterías pro-

Primaria · lunes, 16 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

ducen electricidad a partir del calor. Su **energía** se está acabando lentamente. La NASA ha apagado algunas herramientas para ahorrar energía.

Aun así, Voyager 1 todavía tiene un trabajo. Envía información desde más allá de la heliosfera. La heliosfera es una burbuja creada por el sol. Rodea los planetas y ayuda a protegerlos de parte de la radiación espacial, que es energía fuerte que se mueve por el espacio. Voyager 1 cruzó más allá de esa burbuja en 2012.

Imaginen estar en la sala de control. Nada se siente rápido. No hay una respuesta rápida en una pantalla. Una orden sale de la Tierra, cruza la oscuridad durante un día y llega a una máquina más vieja que muchos padres. Luego todos esperan.

Voyager 1 también muestra lo que puede hacer el trabajo en equipo durante mucho tiempo. Algunas personas que construyeron la misión ya no están. Nuevos trabajadores ahora ayudan a cuidar la misma nave espacial. La misión es como una carrera de relevos, pero el testigo está muy más allá de los planetas.

Algún día, Voyager 1 podría quedarse en silencio. Por ahora, todavía se mueve hacia afuera. Es una máquina pequeña en un lugar muy grande, y lleva consigo la curiosidad humana.

Escrito a partir del reportaje de Live Science.

PARA PENSAR

1. **¿Vale la pena cuidar una nave espacial que tarda dos días en responder un mensaje? Defiende tu punto de vista.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida compara la paciencia y el esfuerzo con el valor de aprender de un lugar al que ninguna persona ha llegado.

2. **¿Cómo deberían los científicos cambiar su planificación cuando no pueden recibir respuestas rápidas de una máquina?**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida habla de dar instrucciones cuidadosas, esperar y prepararse para los problemas antes de que ocurran.

3. **¿Debería una misión futura estudiar de cerca mundos cercanos o viajar lejos como Voyager 1? Explica tu elección.**

> **Una buena respuesta:** Una respuesta sólida compara la profundidad del conocimiento sobre lugares cercanos con la emoción y los límites de explorar muy lejos.

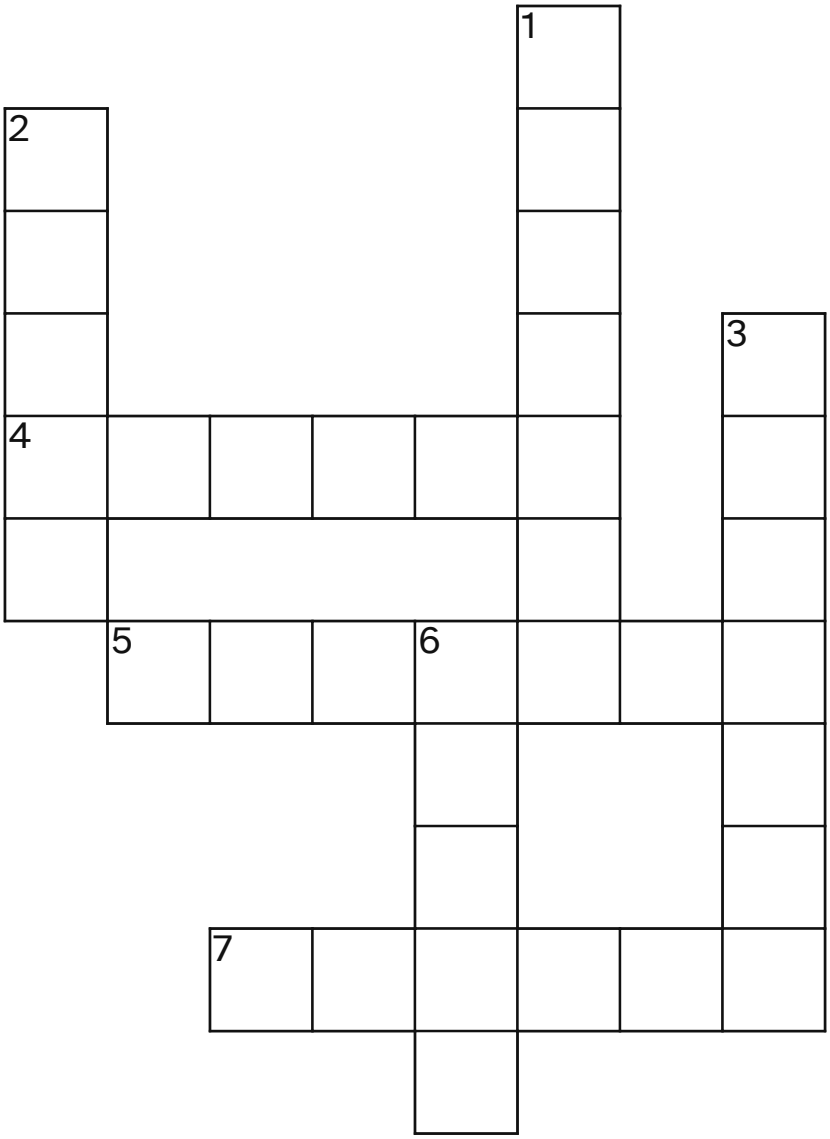
Voyager 1 se acerca a una demora de un día para los mensajes

L H E C D U M U N N
A U E S M E O R E E
Q U C A E N M E I E
O I R E N E U O U M
R E U R S R T R R I
S O N D A G I I Z A
J P I E J I E C H E
N U C L E A R N M L
I I J D A N R A C I
M D W E D E A O D O

DEMORA ENERGIA LUCES MENSAJE NUCLEAR SONDA TIERRA

Primaria · lunes, 16 de noviembre de 2026 · Copia del docente · © 2026 3andB Inc.

Voyager 1 se acerca a una demora de un día para los mensajes



HORIZONTALES

4 Un período de espera antes de que algo llegue o suceda.

5 Relacionado con la energía producida desde el centro de los átomos.

7 El planeta donde viven las personas.

VERTICALES

1 Información enviada de un lugar a otro.

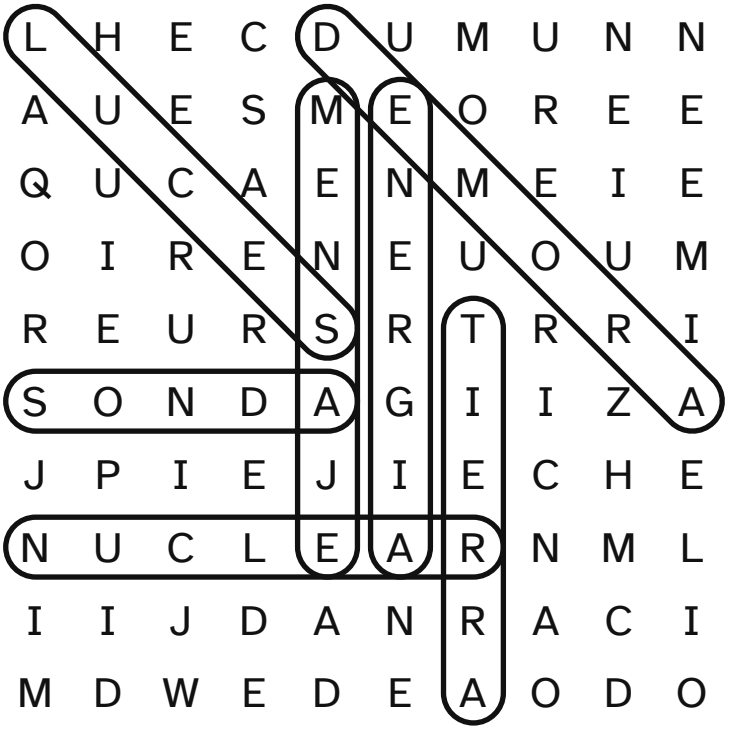
2 Nave robótica enviada a explorar lugares que las personas no pueden visitar.

3 La capacidad de hacer trabajo o de hacer que las cosas sucedan.

6 Energía que viaja extremadamente rápido y permite que las personas vean.

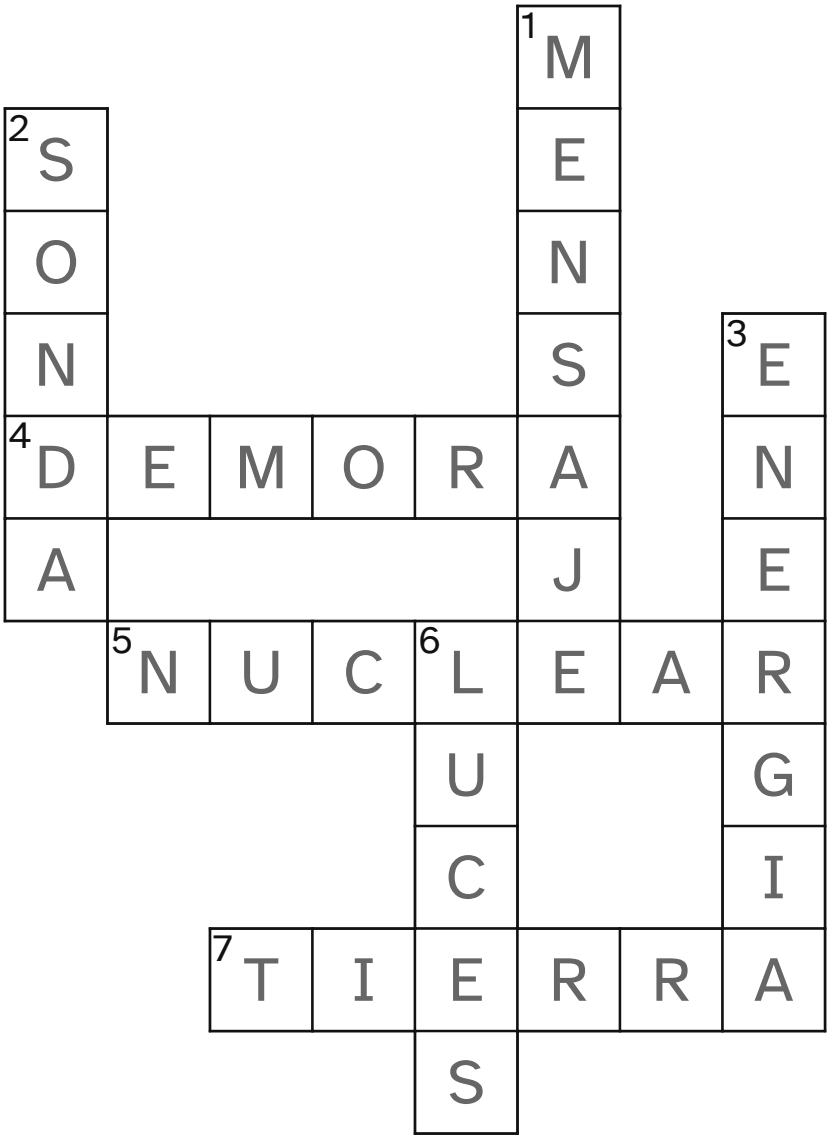
© 2026 3andB Inc.

Voyager 1 se acerca a una demora de un día para los mensajes — solucionario



DEMORA ENERGIA LUCES MENSAJE NUCLEAR SONDA TIERRA

Voyager 1 se acerca a una demora de un día para los mensajes — solucionario



HORIZONTALES

4 Un período de espera antes de que algo llegue o suceda.

5 Relacionado con la energía producida desde el centro de los átomos.

7 El planeta donde viven las personas.

VERTICALES

1 Información enviada de un lugar a otro.

2 Nave robótica enviada a explorar lugares que las personas no pueden visitar.

3 La capacidad de hacer trabajo o de hacer que las cosas sucedan.

6 Energía que viaja extremadamente rápido y permite que las personas vean.

 © 2026 3andB Inc.

De dónde viene esto

Este artículo se escribió para 3andB a partir del reportaje que aparece abajo. No es una reimpresión: la redacción es nuestra y los hechos son de ellos.

Live Science

"'Out there, moving into the unknown': As Voyager 1 reaches one light-day from Earth, scientists reflect on its past — and its future"

Publicado	domingo, 15 de noviembre de 2026
Consultado el	lunes, 16 de noviembre de 2026

https://www.livescience.com/space/space-exploration/out-there-moving-into-the-unknown-as-voyager-1-reaches-one-light-day-from-earth-scientists-reflect-on-its-past-and-its-future

QUÉ INCLUYE ESTE PAQUETE

El artículo con una nota para cada pregunta, una sopa de letras, un crucigrama y el solucionario de ambos.

COPIAS Y USO

Se puede imprimir, copiar y repartir libremente para uso en el aula. Conserve esta página con el paquete para que el próximo docente vea de dónde salió la noticia.

Hay más de donde vino esto

Si esta lección corta le funcionó a su clase, nuestros cuadernos completos van más lejos con el mismo cuidado:

- Unidades completas con edición para el estudiante y para el docente
- Soluciones resueltas de cada ejercicio
- Alineadas a estándares, probadas en el aula, listas para imprimir

Vea las lecciones completas en 3andB.com

© 2026 3andB Inc.