

El equinoccio de hoy marca un cambio en el cielo

El equinoccio de septiembre ayuda a marcar un cambio de estación, aunque el día y la noche no sean perfectamente iguales.



Un patio de juegos escolar al atardecer muestra sombras largas y un cielo que cambia de naranja a azul.

Hoy llega el **equinoccio** de septiembre, un evento del cielo que ayuda a marcar las **estaciones**, según la Night Sky Network de NASA. En 2026, el momento exacto llega a las 00:05 UTC el 23 de septiembre. UTC es una hora que se usa en todo el mundo. NASA indica que la hora de la Costa Oeste es el 22 de septiembre a las 5:05 p.m. PDT. PDT significa hora de verano del Pacífico.

Un equinoccio ocurre dos veces cada año, una vez en marzo y una vez en septiembre. La palabra viene del latín, donde significa noche igual. No es magia. Es **geometría**, las matemáticas de las formas y las posiciones. En el equinoccio, el centro del Sol cruza el plano del **ecuador** de la Tierra. Un plano es como una lámina invisible que se extiende hacia el espacio. El ecuador es la línea imaginaria alrededor del centro de la Tierra.

Si una persona estuviera de pie en el ecuador al mediodía de ese día, el Sol estaría justo sobre su cabeza. En otros lugares, las personas notarían cambios más pequeños. Las sombras se ven un poco diferentes. El amanecer y el atardecer avanzan lentamente a lo largo del **horizonte** durante muchos días. El cambio es lento, pero es real. Es el mismo cielo que está sobre los patios de juegos, las paradas de autobús y las ventanas de los dormitorios.

El equinoccio importa porque muestra que la Tierra pasa de una estación hacia otra. Después del equinoccio de septiembre, el camino del Sol sigue moviéndose-

se hacia el sur en el cielo, dice NASA. En el hemisferio norte, la mitad de la Tierra que incluye a Estados Unidos, los días normalmente se hacen más cortos. Las noches se hacen más largas. En el hemisferio sur, la mitad debajo del ecuador, los días normalmente se hacen más largos.

Muchas personas han escuchado que el día y la noche son exactamente iguales en el equinoccio. NASA dice que eso es solo casi cierto. El Sol es una bola grande, no un pequeño punto de luz. Además, la atmósfera de la Tierra, la capa de aire alrededor de nuestro planeta, dobla la luz del Sol cerca del amanecer y del atardecer. Ese doblez se llama refracción. Por estas cosas, los lugares pueden recibir unos minutos extra de luz del día.

Mucho antes de los teléfonos y los calendarios, las personas observaban el Sol para conocer el patrón del año. Algunos observatorios antiguos, lugares contruidos para estudiar el cielo, marcaban los equinoccios y los solsticios. Un **solsticio** es cuando el Sol alcanza su camino más alto o más bajo del año. Hoy, no se necesita una torre de piedra. Una ventana, una sombra y un ojo atento todavía pueden mostrar que la estación está cambiando.

Escrito a partir del reportaje de NASA.

1. ¿Debe una clase confiar en un calendario, en el cielo o en ambos para notar un cambio de estación? Defiendan su respuesta.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida compara la información exacta de los calendarios con observaciones reales, como las sombras, las horas del atardecer y el clima.

2. El nombre equinoccio significa noche igual, pero el día y la noche no son perfectamente iguales. ¿Ese nombre es útil o engañoso? Expliquen.

Una buena respuesta: Una respuesta sólida considera si un nombre simple todavía puede ser útil incluso cuando la ciencia es más exacta.

3. Si una familia en Australia y una familia en Estados Unidos hablaran sobre este equinoccio, ¿cómo podrían ser diferentes sus sentimientos?

Una buena respuesta: Una respuesta sólida explica que el mismo evento del cielo puede significar cambios de estación opuestos en hemisferios diferentes.

El equinoccio de hoy marca un cambio en el cielo

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

CLARIDAD

ECUADOR

EQUINOCCIO

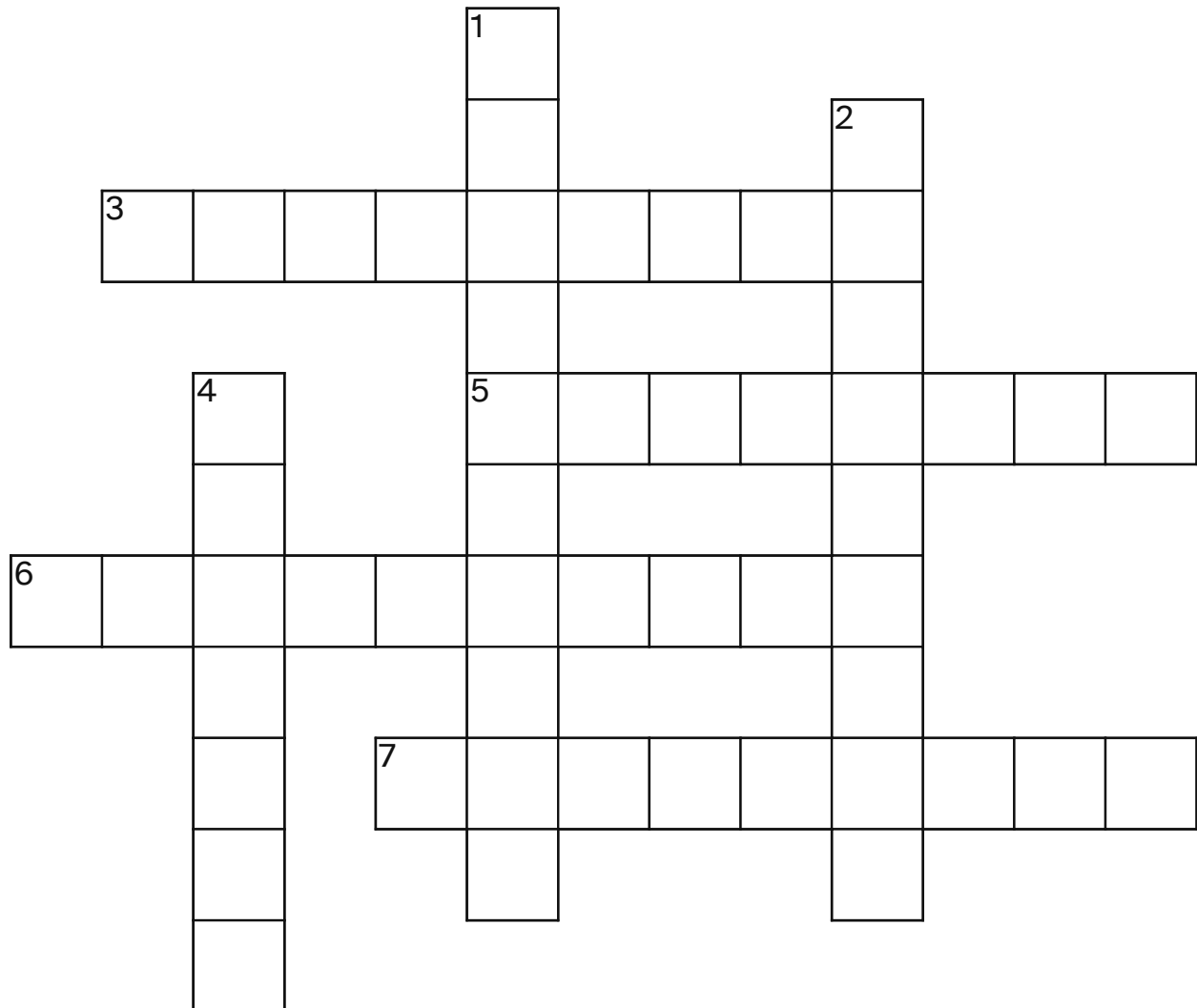
ESTACIONES

GEOMETRIA

HORIZONTE

SOLSTICIO

El equinoccio de hoy marca un cambio en el cielo



HORIZONTALES

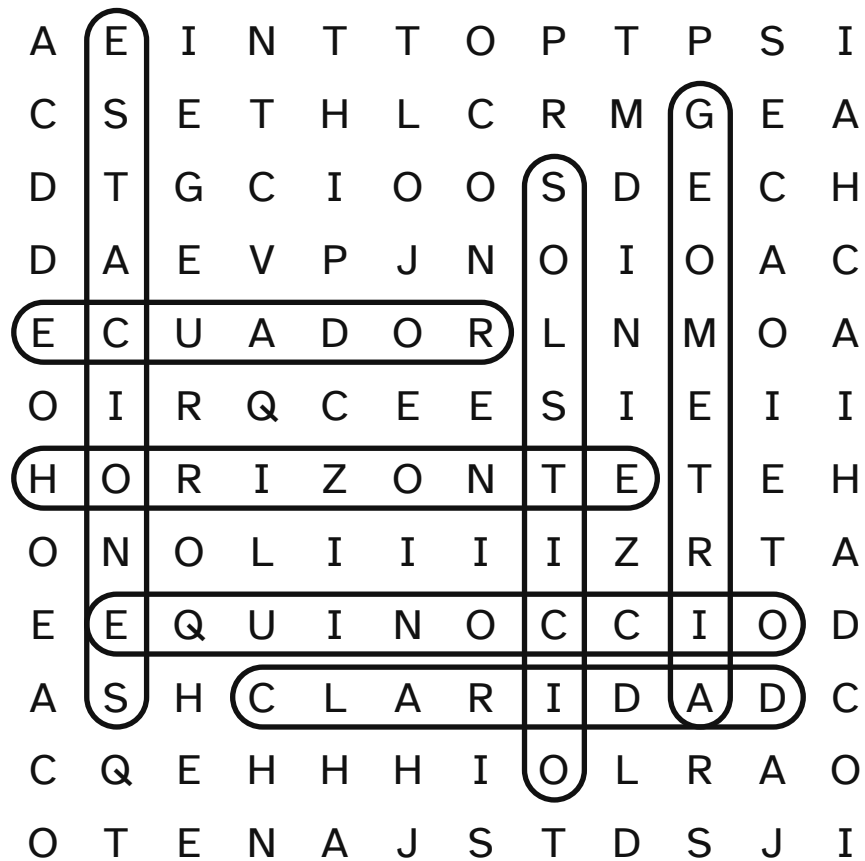
- 3 Un momento cada año cuando el Sol sigue su camino más alto o más bajo en el cielo.
- 5 La luz exterior durante el tiempo entre la mañana y la tarde.
- 6 Un momento en marzo o septiembre cuando el Sol cruza sobre la línea central de la Tierra.
- 7 Las matemáticas que se usan para estudiar formas, líneas y posiciones.

VERTICALES

- 1 Las partes del año con diferente clima y distintas cantidades de luz del día.
- 2 El lugar lejano donde la tierra o el mar parecen unirse con el cielo.
- 4 Una línea imaginaria alrededor del centro de la Tierra.

El equinoccio de hoy marca un cambio en el cielo

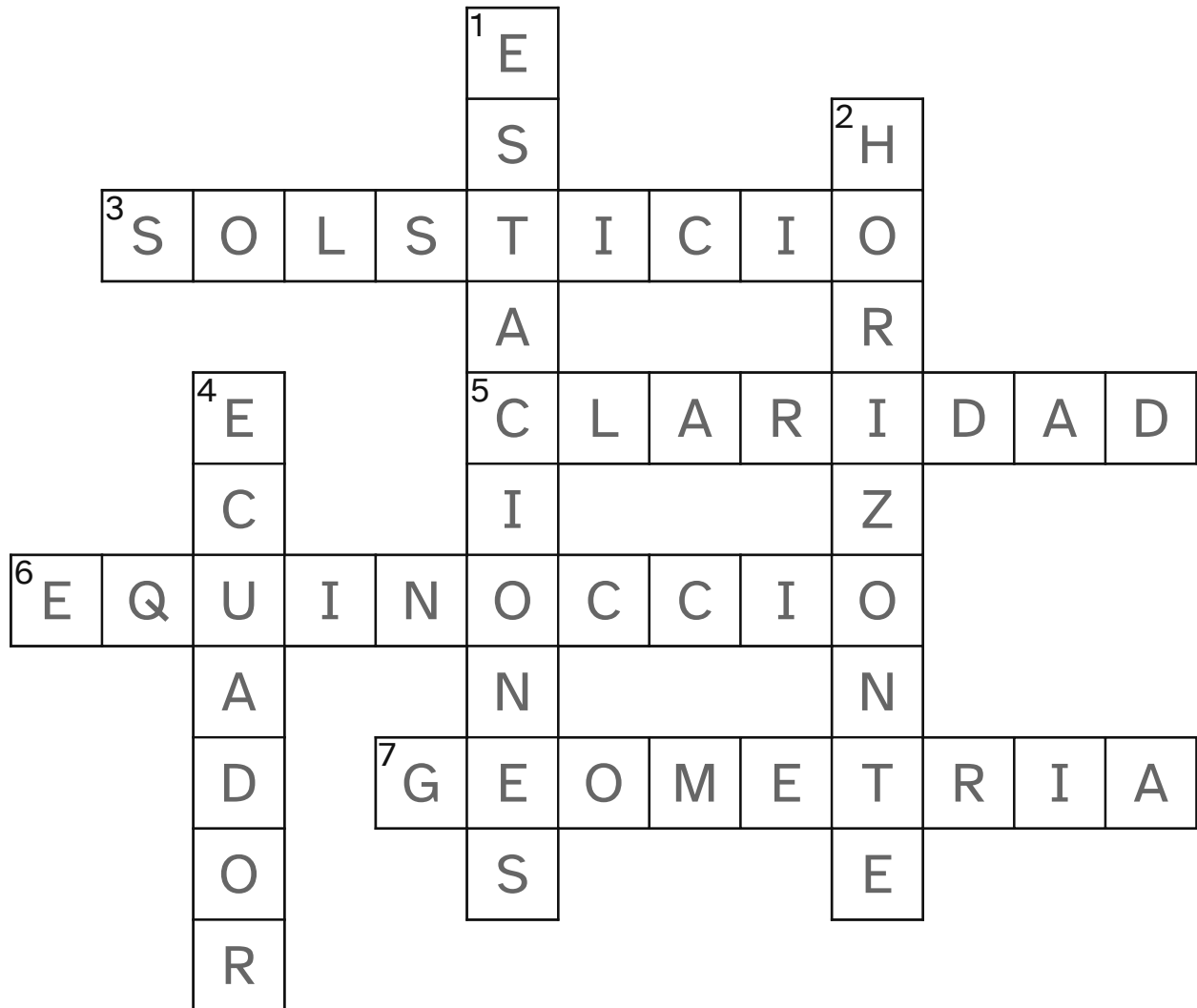
— solucionario



CLARIDAD ECUADOR EQUINOCCIO ESTACIONES
GEOMETRIA HORIZONTE SOLSTICIO

El equinoccio de hoy marca un cambio en el cielo

— solucionario



HORIZONTALES

- 3 Un momento cada año cuando el Sol sigue su camino más alto o más bajo en el cielo.
- 5 La luz exterior durante el tiempo entre la mañana y la tarde.
- 6 Un momento en marzo o septiembre cuando el Sol cruza sobre la línea central de la Tierra.
- 7 Las matemáticas que se usan para estudiar formas, líneas y posiciones.

VERTICALES

- 1 Las partes del año con diferente clima y distintas cantidades de luz del día.
- 2 El lugar lejano donde la tierra o el mar parecen unirse con el cielo.
- 4 Una línea imaginaria alrededor del centro de la Tierra.

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.

NASA

"Embracing the Equinox"

Publicado lunes, 21 de septiembre de 2026

Consultado el martes, 22 de septiembre de 2026

<https://science.nasa.gov/solar-system/skywatching/night-sky-network/embracing-the-equinox/>

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