

SOL CENITAL - Abril 2020

Seguimiento y mapeo



INVITACIÓN

Participe en esta estrategia y contribuya con sus actividades y datos a. Puede participar individualmente o en familia, desde sus casas y patios.

Realice los experimentos, mida las sombras y verifique el momento de sol cenital en su región. Luego envíenos los datos a través del Formulario: <https://forms.gle/YAETku6atQ1UNV2G7>



Con ello contribuye a la creación de un mapa colectivo del **Paso cenital del Sol en abril 2020** en el país.

Comparta también sus fotos por facebook y márkelas con **#solcenitalCR** y búsqenos en: <https://www.facebook.com/CIENTEC.PAGE>

MATERIALES NECESARIOS:

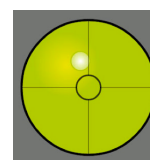
- Un papel o cartón blanco,
- lápices o marcadores,
- una botella, una varilla o otros objetos que generen sombra,
- un reloj,

OPCIONAL

- una **brújula** o descargue una aplicación en su teléfono y
- un **nivel de burbuja** o descargue una aplicación en su teléfono.

Aplicaciones que ayudan a nivelar y orientar:

- brújula
- nivel.



PROCEDIMIENTO:

- Defina un sitio de observación. Se orientará mejor si identifica el este y el oeste para proyectar el paso del sol.
- Coloque los objetos que producirán sombra sobre un papel o cartón. **Cuiden que el suelo esté nivelado y horizontal.**
- Vaya llevando un registro de la hora y la sombra que se genera.
- Se recomienda practicar varios días antes de la fecha prevista para su localidad del sol cenital. (Ver tabla abajo.) Recuerde que el Sol cenital **se dará solo un momento**, para un mismo sitio en abril y no se repetirá hasta agosto (Costa Rica).
- Marque los bordes de las sombras en el papel, para seguir el movimiento del sol, junto con la hora en que sucede esta sombra. Guarde los datos y repita la medición al día siguiente.
- Una vez que decida cuál es el día de la sombra mínima, el día de sol cenital en su región, apúntela y compártala a través del Formulario: <https://forms.gle/YAETku6atQ1UNV2G7>

¡Gracias por participar en este proyecto de "ciencia ciudadana" y ser parte de una estrategia colectiva!



MAS INFORMACIÓN- A lo largo del Costa Rica

En abril, el renómeno viene del sur hacia el norte.

Para el año 2020 en Costa Rica se espera el Sol cenital alrededor de las 11:40 a.m. (puede ser minutos antes), de acuerdo a la siguiente tabla:

Sol cenital en Costa Rica

Paralelos	Regiones y algunas ciudades en orden geográfico ascendente (de sur a norte)	I. Fecha aprox. abril	II. Fecha aprox. agosto
	Extremo sur	9 ó 10 abril	31 agosto ó 1 Set.
8°N-9°N	Punta Burica, Ciudad Neily, Golfito, San Vito, Ciudad Cortés		
		11 ó 12 abril	28 ó 29 agosto
9°N-10°N	Buenos Aires, San Isidro de El General, Quepos, Parrita, San Marcos, Santa María de Dota, Bribri, Jacó, San Pablo, San Ignacio de Acosta, Cartago, Juan Viñas, Turrialba, San José, San Mateo, Esparza, Heredia, Puntarenas y Limón.		
	Zona central del país	15 ó 16 abril	25 ó 26 de agosto
10° N- 11°	San José, Carmona-Guanacaste, Alajuela, Hojanca, Matina, Miramar, Siquirres, Nicoya, Zarcero, Guácimo, Guápiles, Santa Cruz, Ciudad Quesada, Cañas, Filadelfia, Puerto Viejo (Sarapiquí), Tilarán, Bagaces, Liberia y San Rafael de Alajuela		
11°N-11°15'	Extremo norte: La Cruz, Los Chiles	18 de abril	22 ó 23 de agosto

El paso del Sol cenital

En el equinoccio de marzo, el sol es cenital sobre el ecuador terrestre. El fenómeno se va desplazando luego hacia el norte, pasando por Colombia, Panamá y demás países del Caribe. En abril, el Sol perpendicular llega al extremo sur de Costa Rica y cruza el territorio en unos 9 días. Sigue hacia el norte por Nicaragua en su camino hasta el Trópico de Cáncer en territorio mexicano. El sol cenital sucede allí en el solsticio de julio, para devolverse hacia el sur y pasar por Costa Rica a finales de agosto principios de setiembre, nuevamente. El Sol cenital sigue hacia el sur hasta llegar al Trópico de Capricornio en el Solsticio de diciembre. Entonces se devuelve en dirección norte, para empezar el ciclo nuevamente.

