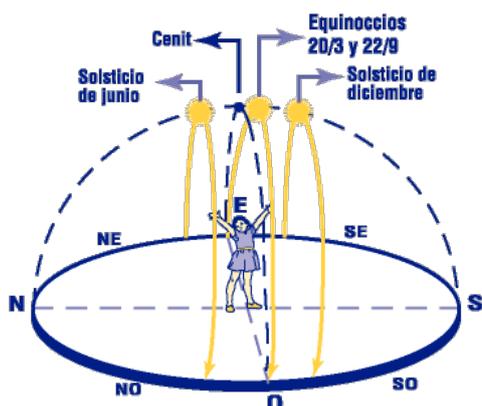


SOL CENITAL - Abril 2017

¿Cuál día y a qué hora en su localidad?



Le invitamos a encontrar el momento de Sol cenital en su localidad. Este año el paso perpendicular del Sol sobre Costa Rica se dará entre el 10 y el 19 de abril, empezando en Punta Burica en el extremo sur del país, siguiendo hacia el norte y luego en Nicaragua y más allá.

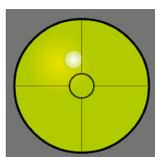
Esta es una oportunidad para reconocer la inclinación de los rayos solares, medir sombras y descubrir el instante del sol cenital en su región.

Buscamos hacer un mapa colectivo del **Paso cenital del sol en abril 2017** en el país.

Por ello le invitamos a **compartir sus fotos** del montaje del experimento y sus datos por facebook, con **#solcenitalCR** y bucarlos en: <https://www.facebook.com/CIENTEC.PAGE>

SUGERENCIA DE EXPERIMENTO

Aplicaciones que ayudan a nivelar y orientar: brújula y nivel.



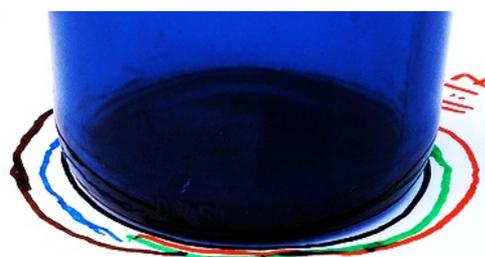
MATERIALES NECESARIOS:

- Un papel o cartón blanco,
- lápices o marcadores,
- una botella, una varilla o otros objetos que generen sombra,
- un reloj,
- OPCIONALES
- una **brújula** o descargue una aplicación en su teléfono y
- un **nivel de burbuja** o descargue una aplicación en su teléfono.

RECOMENDACIÓN: Pruebe su montaje varios días antes, para afinar y ver si necesita otros elementos, cambiar la ubicación, o desarrollar maneras de dibujar las sombras y verificar la hora. Además, si realiza el experimento en los días siguientes también, le ayudará a confirmar la fecha exacta. Recuerde que el sol cenital se dará solo un momento, en un día de abril y no se repetirá hasta agosto (para Costa Rica).

PROCEDIMIENTO:

- Defina un sitio de observación que esté nivelado y horizontal. Este paso es el más importante para dibujar y comparar sombras. También es muy útil identificar el este y el oeste para **proyectar la dirección** de las sombras que producirá el paso del sol.
- Ajuste la hora de su reloj a la hora oficial.
- Coloque los objetos que producirán sombra sobre un papel o cartón.
- Observe la sombra generada **antes del medio día**, desde dos días antes de la fecha prevista para su localidad del sol cenital.
- Marque los bordes de las sombras en el papel, para seguir el movimiento del sol, junto con la



SOL CENITAL - Abril 2017

¿Cuál día y a qué hora en su localidad?



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 Facebook.

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

MAS INFORMACIÓN- A lo largo del Costa Rica

Para el 2017 en Costa Rica se espera la manifestación del evento, después de las 11:30 a.m. y mucho antes de las 12:00, de acuerdo a la siguiente tabla:

Sol cenital en Costa Rica			
8° N	Extremo sur	9 ó 10 abril	31 agosto ó 1 Set.
8°N-9°N	Punta Burica, Ciudad Neily, Golfito, San Vito, Ciudad Cortés		
9°N		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.		
10°N	Zona central del país	15 ó 16 abril	25 ó 26 de agosto
10° N-11° N	San José, Carmona-Guanacaste, Alajuela, Hojancha, 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	Extremo norte	18 ó 19 de abril	22 ó 23 de agosto
11°N-11°15'N	La Cruz, Los Chiles		

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.

