

COMUNICADO

3. **Este tipo de eventos son naturales y no representan ningún tipo de peligro para la población.** Se le recuerda a la población que son eventos que se dan con cierta frecuencia en el planeta, por ejemplo el pasado 14 de Octubre de 2023 se produjo otro eclipse de Sol en nuestro país, en este caso un eclipse anular de Sol sin que se reportaran consecuencias negativas.
4. El Sol emite luz en diferentes longitudes de onda principalmente ultravioleta (UV), visible e infrarrojo. Observar el Sol directamente siempre acarrea riesgos, por lo que se recomienda, no mirar nunca al sol directamente a simple vista. Estas recomendaciones son válidas para cualquier día del año, se acentúan durante los eclipses dado el interés por mirar al Sol durante períodos largos de tiempo. Evite mirar al Sol si no cuenta con la protección adecuada.

Métodos de observación segura del eclipse

5. Se recomienda utilizar gafas de eclipse o filtros especializados. En nuestro país son de difícil acceso por lo que se recomienda observar el eclipse con el equipo y asesoría de los expertos de la Facultad de Ciencias Espaciales.



Figura 1. Gafas de eclipse apropiadas para observación certificadas (ISO 12312-2)



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

COMUNICADO

6. Si no cuenta con instrumentos ópticos especializados para la observación de este evento solar: tales como anteojos para eclipses, telescopios con filtros solares Baader que permiten una observación segura del fenómeno, le recomendamos apreciar el suceso a través de métodos alternos de fácil construcción y que resultan muy económicos. Un método de observación indirecta es la cámara oscura o si desea observar y fotografiar directamente use placa de soldadura No. 14 (no menor a esta graduación).



Figura 2. Ejemplo y modelo de construcción de cámara oscura

7. La proyección es una de las formas más seguras de observar el eclipse. Para realizar una cámara oscura solo se necesita: 1 caja de cartón, 1 hoja de papel blanco, 1 trozo de papel aluminio opaco, 1 tijeras y cinta adhesiva, 1 alfiler o clavo pequeño. Se realizan dos agujeros en la caja de cartón, uno más grande para observar la proyección a un lado de la caja y otro más pequeño que será la entrada de luz solar, en un extremo de la caja. Cubra el agujero más pequeño con el papel aluminio. Es importante que quede bien pegado. Este último se coloca sobre el agujero más pequeño y se agujerea suavemente con el alfiler. Seguidamente pegue la hoja de papel en el interior de la caja en el lado contrario al papel de aluminio. Cierre toda la caja con cinta adhesiva para que no entre luz. Procure que la luz del sol entre por el agujero que está cubierto por el papel de aluminio y observe por el agujero más grande (ver figura 2).



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

COMUNICADO



Figura 3. Ejemplo de visor con vidrio de soldadura No. 14

- Otro método es utilizar un visor con un vidrio de soldadura. Este dispositivo es muy sencillo de realizar, basta con un trozo de cartón tamaño carta, cinta adhesiva y un vidrio de soldadura No. 14 (no se recomienda una graduación menor). En el centro del cartón corta una ventana del tamaño del vidrio, sujételo con la cinta adhesiva y estará listo para ser utilizado (figura 3). Una recomendación es no utilizarlo por tiempo prolongado (más allá de 5-8 segundos). Este dispositivo también permite tomar fotografías usando la cámara del teléfono celular. Para ello se debe colocar la placa de vidrio delante de la cámara esto evitará daños a su dispositivo móvil.

Métodos de observación NO segura del eclipse

- No ponga su vista en riesgo, hay muchas personas que aplicando el conocimiento popular utilizan varios métodos para observar eclipses pese a que estos no ofrecen ninguna seguridad. **EVITE UTILIZAR** gafas oscuras para sol (en cualquier número), placas de radiografías (en cualquier número), observar por prismáticos, telescopios sin filtros profesionales adecuados.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

COMUNICADO

Información y Opinión

10. Se le recuerda a la población, instituciones del estado y medios de comunicación que la **ÚNICA INSTITUCIÓN** en Honduras dedicada a nivel profesional a la Astronomía y Astrofísica como a las demás Ciencias del Espacio es la Facultad de Ciencias Espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, por ello es a la institución a la que deben dirigirse para solicitar información veraz y de calidad. Cualesquiera otros datos deben ser valorados como opiniones (más o menos informadas o maleintencionadas). Para su seguridad, bienestar y educación priorice la información científica de la Facultad de Ciencias Espaciales de la UNAH frente a la opinión de terceros.
11. **NO ES NECESARIA ALERTA ESPECIAL** motivada por un **ECLIPSE DE SOL**. Si usted no observa directamente este evento astronómico puede realizar su vida de forma completamente normal. Lo mismo aplica para niños, mujeres embarazadas o adultos mayores que no deben estar bajo el Sol más allá de lo que lo están cualquier otro día del año.
12. **SE INVITA A TODA LA POBLACIÓN** a observar este evento astronómico en los predios de la Facultad de Ciencias Espaciales el lunes 8 de Abril a partir de las 9 horas de la mañana. Podrán utilizar equipo astronómico profesional, beneficiarse con explicaciones de expertos profesionales, atender charlas informativas, entre otras actividades que les permitirán disfrutar del evento en su máxima expresión y total seguridad.

En la Facultad de Ciencias Espaciales trabajamos incansablemente para que la población hondureña posea un número creciente de científicos, astrónomos y astrónomas que permitan a la población hondureña conocer y disfrutar del Universo con asombro pero **sin miedo**, entregando nuestro conocimiento a la población para una mejor calidad de vida y un futuro entre las estrellas.

Dado en Ciudad Universitaria José Trinidad Reyes



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

COMUNICADO

Tegucigalpa, 7 de abril de 2024.- Ante la numerosa cantidad de desinformación que se ha venido vertiendo a través de los diferentes medios de comunicación de nuestro país, tanto digitales como físicos y viendo la creciente alerta que se está produciendo en la población hondureña y las diferentes instituciones del Estado; la Facultad de Ciencias espaciales de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) a la comunidad universitaria y a toda la ciudadanía hacer saber lo siguiente:

1. El próximo **lunes 8 de Abril tendrá lugar un eclipse total de Sol** que en Honduras será visible como eclipse parcial de Sol. Este se produce en el momento en que la Luna pasa frente al Sol vista desde la Tierra, sin embargo, solamente los observadores que se encuentren en la franja de la totalidad experimentarán un oscurecimiento pronunciado. En cambio, para los espectadores que estén fuera de la totalidad, como lo estará el territorio hondureño, observarán un eclipse parcial. Durante este evento astronómico se experimentará una disminución en la radiación solar debido a la interposición de la luna sobre el disco solar. La radiación seguirá estando presente y verlo sin la protección adecuada, aunque sea pocos segundos, puede provocar daños a la vista.
2. Este evento astronómico tendrá lugar según la siguiente tabla, tomando como referencia las cabeceras departamentales:

Ciudades	Inicio Parcialidad	Máximo	Final Parcialidad	Magnitud	Oscurecimiento (%)	Duración
Tegucigalpa	11:18:49	12:26:20	13:34:26	0.391	27.99	2h, 15m, 37s
San Pedro Sula	11:17:09	12:27:31	13:38:32	0.443	33.56	2h, 21m, 23s
La Ceiba	11:21:17	12:30:41	13:40:23	0.423	31.33	2h, 19m, 6s
Juticalpa	11:22:29	12:29:37	13:37:02	0.383	27.18	2h, 14m, 33s
Choluteca	11:18:26	12:24:42	13:31:39	0.371	26.00	2h, 13m, 13s
Santa Rosa de Copán	11:14:13	12:24:26	13:35:35	0.443	33.49	2h, 21m, 22s
Copán Ruinas	11:13:07	12:23:47	13:35:31	0.453	34.61	2h, 22m, 24s
Yuscarán	11:19:55	12:26:46	13:34:07	0.379	26.81	2h, 14m, 12s
Nacaome	11:17:31	12:24:33	13:32:18	0.384	27.28	2h, 14m, 47s
Nueva Ocotepeque	11:12:41	12:22:54	13:34:12	0.444	33.63	2h, 21m, 31s
Santa Bárbara	11:16:02	12:25:52	13:36:29	0.434	32.56	2h, 20m, 27s
Gracias	11:14:41	12:24:27	13:35:09	0.434	32.54	2h, 20m, 28s
La Esperanza	11:15:47	12:24:44	13:34:31	0.418	30.83	2h, 18m, 44s
La Paz	11:17:23	12:25:47	13:34:54	0.407	29.69	2h, 17m, 31s
Yoro	11:19:44	12:28:39	13:38:01	0.414	30.46	2h, 18m, 17s
Trujillo	11:24:06	12:32:44	13:41:26	0.408	29.76	2h, 17m, 20s
Roatán	11:22:27	12:32:18	13:42:18	0.431	32.17	2h, 19m, 51s
Puerto Lempira	11:31:21	12:36:09	13:40:35	0.344	23.35	2h, 9m, 14s
Comayagua	11:17:36	12:26:09	13:35:22	0.409	29.93	2h, 17m, 46s



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS