



UNAH

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS



Eventos astronómicos 2026

Departamento de Astronomía y Astrofísica
Facultad de Ciencias Espaciales

Título: Eventos astronómicos 2026

Departamento de Astronomía y Astrofísica (DAAF)
Facultad de Ciencias Espaciales (FACES)
Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH)
Tegucigalpa, M.D.C., Honduras

Portada: Formación estelar NGC 3324 en la Nebulosa Carina.

La imagen contiene un campo de estrellas que muestra innumerables estrellas de diversos tamaños. Las de menor tamaño son pequeños, distantes y tenues puntos de luz. Las más grandes aparecen más cercanas, brillantes y con una resolución más completa gracias a sus picos de difracción de 8 puntos. La formación nubosa anaranjada varía en densidad y va de translúcida a opaca. Las estrellas varían de color, la mayoría de las cuales presentan un tono azul o naranja. La estructura nubosa de la nebulosa contiene crestas, picos y valles, una apariencia muy similar a la de una cordillera.

Créditos: NASA, ESA, CSA y STScI
nasa.gov/webbfirstimages/

Elaborado por: Ricardo A. Pastrana
ricardo.pastrana@unah.edu.hn
<https://orcid.org/0000-0002-4198-8276>
DAAF

M.Sc Martha Talavera
Jefe DAAF
martha.talavera@unah.edu.hn

Ph.D FRAS Javier Mejuto
Decano FACES
javier.mejuto@unah.edu.hn

Sitio web: <https://cienciasespaciales.unah.edu.hn/departamentos/dpto-de-astronomia-y-astrofisica/>

Año: 2026

Contacto:
Facultad de Ciencias Espaciales
Edificio K1 y K2,
Ciudad Universitaria
Tegucigalpa, M. D. C.
Honduras, Centroamérica
2216-3034
Ext. 100988

Presentación

El Cosmos desde Honduras – Anuario Astronómico 2026

Esperamos que hayan tenido unas felices fiestas de navidad y la vez les damos la bienvenida a este nuevo año 2026. Como cada año el universo nos brinda maravillosos fenómenos espaciales los cuales deseamos compartir con ustedes.

Es un honor para el Departamento de Astronomía y Astrofísica (DAAF) perteneciente a la Facultad de Ciencias Espaciales (FACES) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), poner a disposición de todos el **Anuario Astronómico 2026**.

Este documento más que un compendio de fechas y datos, es una invitación a levantar la vista y reconectarnos con el cosmos. La astronomía es una ventana científica amplia que nos permite contemplar la majestuosidad del universo, que nos hace reflexionar sobre nuestro lugar en él.

¿Qué encontraremos este año?

El 2026 se perfila como un año vibrante para la observación celeste en nuestra región por lo que el documento ha sido preparado tomando en cuenta la hora local de Honduras (GMT-6). En esta edición, hemos diseñado una guía accesible para que cualquier persona, sin necesidad de equipo sofisticado, pueda disfrutar de los eventos más significativos:

Eclipses y Conjunciones: Detallamos los momentos exactos en que ocurrirá y si estos serán visibles desde nuestra localidad.

Lluvias de Estrellas: Una guía práctica para observar las Perseidas y las Gemínidas aprovechando los cielos oscuros de nuestras zonas rurales.

Efemérides Locales: Datos calculados específicamente para Honduras, permitiendo que aficionados y profesionales sincronicen sus relojes con el cosmos.

El Departamento de Astronomía y Astrofísica trabaja incansablemente no solo en la investigación académica, sino en la divulgación, convencidos de que la ciencia es un patrimonio que pertenece a la humanidad.

Este anuario es el resultado del esfuerzo de docentes - investigadores, quienes transforman datos complejos en información accesible al público, contribuimos con nuestros agricultores ofreciéndoles un calendario lunar.

Una invitación a observar. Les invitamos a explorar estas páginas, a marcar en sus calendarios y a acompañarnos en las jornadas de observación y de más proyectos de vinculación que organizamos en el Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa.

Que el 2026 sea un año para descubrir.

MSc. Ricardo A. Pastrana

Coordinador de Eventos Especiales

Departamento de Astronomía y Astrofísica

Facultad de Ciencias Espaciales, UNAH.

La Luna



Viernes 14 de marzo de 2025, 00:04:38 (UTC-6)

Lat: 14° 05' N; Long: 87° 09' W; 1076 msnm

Cámara fotográfica Canon 5D Mark II conectada a una computadora laptop y acoplada mediante adaptador de anillo en T a un telescopio Meade 8" LX200-ACF.

Créditos: OACS/DAFF

Imagen mejorada con Artguru IA

DATOS GENERALES

| Característica | Valor |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Diámetro | ~3,475 km |
| Radio: | ~1,737.5 km |
| Circunferencia ecuatorial: | ~10,917 km |
| Distancia promedio a la Tierra | ~384,400 km |
| Duración de un mes lunar (lunación) | ~29.5 días |
| Velocidad orbital | ~3,700 km/h alrededor de la Tierra |

FASES LUNARES

Estas se refieren a la variación de iluminación en la parte visible de la luna debido a su movimiento de traslación alrededor de la tierra. Las fases suceden debido al cambio constante de ubicación de la luna respecto al sol y a la tierra, a lo largo de su mes sinódico (tiempo que transcurre entre dos fases iguales consecutivas), equivalente a 29.53 días.

Fases lunares para 2026

| Luna nueva | | Cuarto creciente | | Luna llena | | Cuarto menguante | | Duración |
|------------|-------|------------------|-------|------------|-------|------------------|-------|-------------|
| | | | | 3 de ene | 4:02 | 10 de ene | 9:48 | 29d 18h 09m |
| 18 de ene | 13:51 | 25 de ene | 22:47 | 1 de feb | 16:09 | 9 de feb | 6:43 | 29d 16h 09m |
| 17 de feb | 6:01 | 24 de feb | 6:27 | 3 de mar | 5:37 | 11 de mar | 3:38 | 29d 13h 22m |
| 18 de mar | 19:23 | 25 de mar | 13:17 | 1 de abr | 20:11 | 9 de abr | 22:51 | 29d 10h 28m |
| 17 de abr | 5:51 | 23 de abr | 20:31 | 1 de may | 11:23 | 9 de may | 15:10 | 29d 8h 09m |
| 16 de may | 14:01 | 23 de may | 5:10 | 31 de may | 2:45 | 8 de jun | 4:00 | 29d 6h 53m |
| 14 de jun | 20:54 | 21 de jun | 15:55 | 29 de jun | 17:56 | 7 de jul | 13:29 | 29d 6h 50m |
| 14 de jul | 3:43 | 21 de jul | 5:05 | 29 de jul | 8:35 | 5 de ago | 20:21 | 29d 7h 53m |
| 12 de ago | 11:36 | 19 de ago | 20:46 | 27 de ago | 22:18 | 4 de sep | 1:51 | 29d 9h 50m |
| 10 de sep | 21:26 | 18 de sep | 14:43 | 26 de sep | 10:49 | 3 de oct | 7:25 | 29d 12h 23m |
| 10 de oct | 9:50 | 18 de oct | 10:12 | 25 de oct | 22:11 | 1 de nov | 14:28 | 29d 15h 12m |
| 9 de nov | 1:02 | 17 de nov | 5:47 | 24 de nov | 8:53 | 1 de dic | 0:08 | 29d 17h 50m |
| 8 de dic | 18:51 | 16 de dic | 23:42 | 23 de dic | 19:28 | 30 de dic | 12:59 | 29d 19h 33m |

Fuente: <https://www.timeanddate.com/moon/phases/honduras/tegucigalpa>

ÓRBITA LUNAR

La Luna no orbita en un círculo perfecto, sino en una elipse, lo que significa que su distancia a la Tierra cambie constantemente, con un punto más cercano (perigeo) y uno más lejano (apogeo). Cuando la luna pasa por estos puntos extremos de su órbita, y es vista desde la tierra, aparenta tener un tamaño y brillo diferentes.

Una microluna es cuando una luna llena, o una luna nueva, coincide con el apogeo y es superluna al momento que se desplaza por su perigeo. La luna pasa en promedio una vez al mes por estas posiciones, existe un momento en el que se acerca y aleja más, A continuación se presenta el máximo acercamiento y lejanía para la ciudad de Tegucigalpa en el año 2026.



ECLIPSES

El eclipse (del griego *ékleipsis*, que quiere decir ‘desaparición’) es un fenómeno en el que la luz procedente de un cuerpo celeste vista desde la tierra, es bloqueada por otro cuerpo llamado eclipsante.

En la Tierra, podemos observar dos tipos de eclipses: solares y lunares. Los primeros ocurren cuando la luna se interpone entre la tierra y el sol, mientras que los lunares es cuando nuestro planeta se ubica entre ambos.

Eclipses para 2026

| Fecha | Tipo | Visible | Condiciones locales |
|--------------|---------------|--|----------------------|
| 17 de feb | Solar anular | Sur de África, el sur de Suramérica, Pacífico, Atlántico, Océano Índico y Antártida. | No visible |
| 2–3 de mar | Lunar total | Este de Europa, Asia, Australia, El continente americano, Pacífico, Atlántico, Océano Índico, Ártico, Antártida. | Parcialmente visible |
| 12 de ago | Solar Total | Europa, Norte de Asia, Noroeste de África, El norte de Norteamérica, Pacífico, Atlántico, Ártico. | No visible |
| 27–28 de ago | Lunar Parcial | Europa, Oeste de Asia, África, Continente americano, Pacífico, Atlántico, Océano Índico, Antártida. | Visible |

La Tierra



1972: "Blue Marble" (Apolo 17)

Esta imagen de la tierra fue tomada por la tripulación de la última misión Apolo durante su viaje a la Luna. Conocida como la "Canica Azul", la Tierra se revela como un vasto planeta, hogar de miles de millones de criaturas.

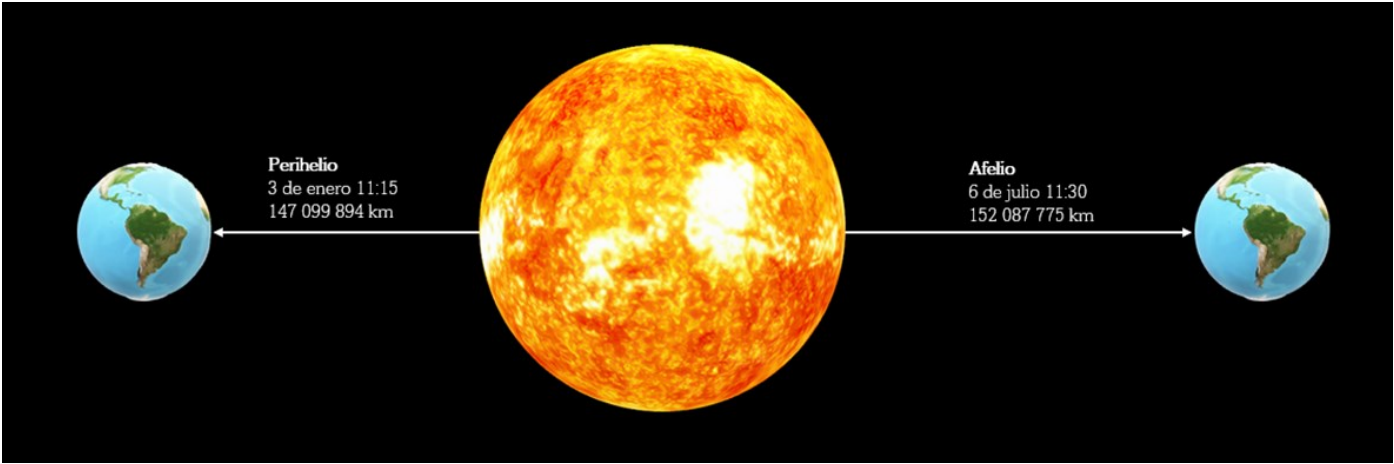
Créditos: NASA

DATOS GENERALES

| Característica | Valor |
|---------------------------------|---|
| Radio ecuatorial | ~6,371 km |
| Volumen | ~1.083 billones de km³. |
| Masa | ~5.97 x 10 ²⁴ kg (o 5,977 billones de toneladas) |
| Distancia promedio al Sol | 149.6 millones de km. |
| Velocidad de traslación | ~107,118 km/h. |
| Inclinación del eje de rotación | 23.5° (causa las estaciones). |

ÓRBITA TERRESTRE

Nuestro planeta describe una trayectoria elíptica alrededor del sol, considerando que su velocidad de traslación en promedio es de ~107,118 km/h, la tierra cubre un una distancia de ~940 millones de km cada año. Sin embargo, la forma de la órbita provoca que la velocidad varíe siendo máxima en su perihelio (punto más cercano al sol) y mínima en su afelio (punto más alejado del sol), la velocidad puede variar de 110,700 km/h (30.29 km/s) a 103,536 km/h (29.29 km/s) respectivamente.



ESTACIONES DEL AÑO

Ni el perihelio ni el afelio influyen en las estaciones del año. Estas se deben principalmente a la inclinación del eje de la Tierra, que determina la forma en que los rayos solares inciden sobre nuestro planeta a lo largo de su órbita.

| Equinoccio de primavera | | Solsticio de verano | | Equinoccio de otoño | | Solsticio de invierno | |
|-------------------------|------|---------------------|------|---------------------|-------|-----------------------|-------|
| 20 de mar | 8:46 | 21 de jun | 2:24 | 22 de sep | 18:05 | 21 de dic | 14:50 |

El Sol

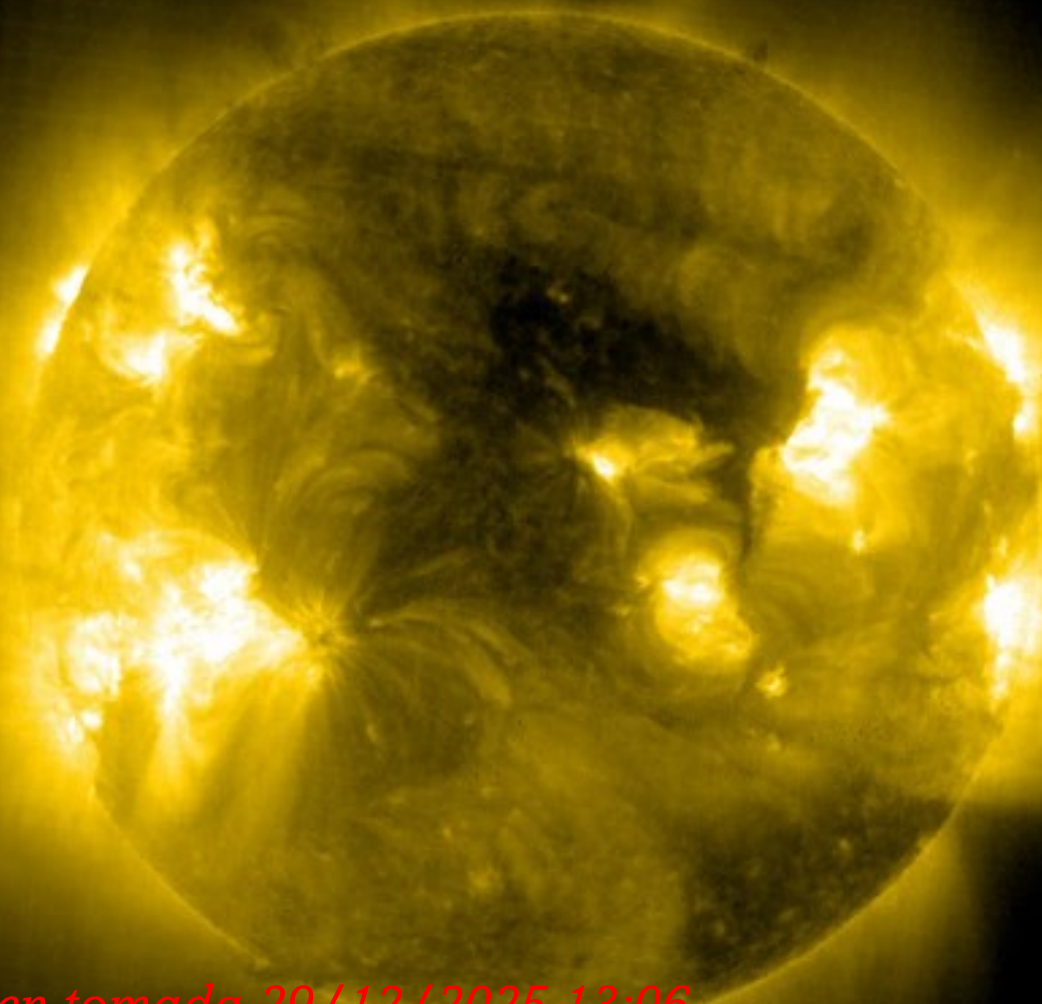


Imagen tomada 29/12/2025 13:06

SOHO EIT 284

Extreme ultraviolet Imaging Telescope (EIT)

$\lambda=284 \text{ \AA}$

*Créditos: Sonda espacial: Solar and Heliospheric
Observatory (SOHO)*

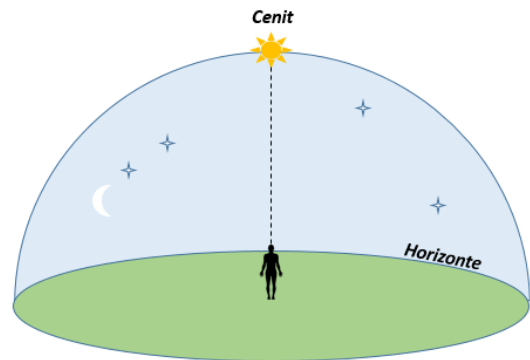
DATOS GENERALES

| Característica | Valor |
|----------------------------|--|
| Diámetro: | 1,392,000 km (109 veces el de la Tierra). |
| Masa: | 1.989x 10 ³⁰ kg (333,000 veces la masa de la Tierra). |
| Volumen: | ~1.4x10 ¹⁸ km ³ (más de 1.3 millones de Tierras cabrían dentro). |
| Temperatura Superficial: | ~5,500 °C. |
| Temperatura del Núcleo: | Hasta 15 millones de °C. |
| Composición: | ~70% Hidrógeno, ~29% Helio, ~1% otros elementos. |
| Edad: | ~4.5 mil millones de años. |
| Distancia a la Tierra: | ~150 millones de km. |
| Tiempo de Luz a la Tierra: | ~8 minutos y 20 segundos. |
| Gravedad Superficial: | 274 m/s ² (28 veces la de la Tierra). |

PASO DEL SOL POR EL CENIT

Es un fenómeno astronómico exclusivo de la zona tropical, el sol en su movimiento aparente (Percepción de la trayectoria que sigue el sol por la esfera celeste a lo largo de un año) se sitúa en la parte más alta 90° respecto al horizonte del lugar (mediodía solar), un observador local notaría que el astro rey se ha posicionado justamente sobre su cabeza, en ese preciso momento los rayos solares inciden verticalmente al suelo haciendo que los objetos pierdan su sombra por un instante.

El fenómeno ocurre dos veces al año, el primero después del equinoccio de primavera, entre los meses de abril y mayo cuando el sol se desplaza de sur a norte y el segundo en el mes de agosto cuando lo hace de norte a sur, después del solsticio de verano.



Cenit, punto más alto en la esfera celeste respecto al horizonte.

PRIMER PASO 2026

Ciudades de Centro América

| País | Ciudad | Latitud (N) | Longitud (W) | Hora | Fecha |
|-------------|---------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| Panamá | Panamá | 8° 58' | 79° 32' | 12:19 | 12-abr |
| Costa Rica | San José | 9° 56' | 84° 05' | 11:36 | 15-abr |
| Nicaragua | Managua | 12° 08' | 86° 15' | 11:44 | 21-abr |
| El Salvador | San Salvador | 13° 42' | 89° 11' | 11:55 | 26-abr |
| Honduras | Tegucigalpa | 14° 05' | 87° 09' | 11:46 | 27-abr |
| Guatemala | Ciudad de Guatemala | 14° 37' | 90° 31' | 11:59 | 29-abr |
| Belice | Belmopán | 17° 18' | 88° 30' | 11:52 | 08-may |

Ciudades de Honduras

| CIUDAD | Coordenadas | | 2026 | |
|---------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| | Lat (N) | Long (W) | Fecha | Hora Tránsito |
| Choluteca | 13° 19' | 87° 13' | 25-abr | 11:47 |
| Nacaome | 13° 31' | 87° 29' | 25-abr | 11:48 |
| Yuscarán | 13° 56' | 86° 49' | 27-abr | 11:45 |
| Tegucigalpa | 14° 05' | 87° 09' | 27-abr | 11:46 |
| La Paz | 14° 20' | 87° 41' | 27-abr | 11:49 |
| La Esperanza | 14° 19' | 88° 09' | 28-abr | 11:50 |
| Nueva Ocotepeque | 14° 25' | 89° 10' | 28-abr | 11:54 |
| Comayagua | 14° 27' | 87° 39' | 28-abr | 11:48 |
| Gracias | 14° 35' | 88° 35' | 29-abr | 11:52 |
| Juticalpa | 14° 39' | 86° 13' | 29-abr | 11:42 |
| Santa Rosa de Copán | 14° 46' | 88° 47' | 29-abr | 11:52 |
| Copán Ruinas | 14° 50' | 89° 08' | 30-abr | 11:54 |
| Santa Bárbara | 14° 55' | 88° 14' | 30-abr | 11:51 |
| Yoro | 15° 08' | 87° 08' | 1-may | 11:46 |
| Puerto Lempira | 15° 16' | 83° 46' | 1-may | 11:32 |
| San Pedro Sula | 15° 30' | 88° 02' | 2-may | 11:49 |
| La Ceiba | 15° 46' | 86° 50' | 3-may | 11:44 |
| Trujillo | 15° 55' | 86° 00' | 3-may | 11:41 |
| Roatán | 16° 23' | 86° 24' | 5-may | 11:43 |

SEGUNDO PASO 2026

Ciudades de Centro América

| País | Ciudad | Latitud (N) | Longitud (W) | Hora | Fecha |
|-------------|---------------------|-------------|--------------|-------|--------|
| Belice | Belmopán | 17° 18' | 88° 30' | 12:01 | 3-ago |
| Guatemala | Ciudad de Guatemala | 14° 37' | 90° 31' | 12:07 | 12-ago |
| Honduras | Tegucigalpa | 14° 05' | 87° 09' | 11:53 | 14-ago |
| El Salvador | San Salvador | 13° 42' | 89° 11' | 12:01 | 16-ago |
| Nicaragua | Managua | 12° 08' | 86° 15' | 11:48 | 20-ago |
| Costa Rica | San José | 09° 56' | 84° 05' | 11:38 | 27-ago |
| Panamá | Panamá | 08° 58' | 79° 32' | 12:25 | 31-ago |

Ciudades de Honduras

| CIUDAD | COORDENADAS 2026 | | | |
|---------------------|------------------|---------|--------|---------------|
| | LAT (N) | LOG (W) | Fecha | Hora Tránsito |
| Roatán | 16° 23 ‘ | 86° 24’ | 7-ago | 11:52 |
| Trujillo | 15° 55’ | 86° 00’ | 8-ago | 11:49 |
| La Ceiba | 15° 46’ | 86° 50’ | 9-ago | 11:53 |
| San Pedro Sula | 15° 30’ | 88° 02’ | 9-ago | 11:58 |
| Puerto Lempira | 15° 16’ | 83° 46’ | 10-ago | 11:40 |
| Yoro | 15° 08’ | 87° 08’ | 11-ago | 11:54 |
| Santa Bárbara | 14° 55’ | 88° 14’ | 11-ago | 11:59 |
| Copán Ruinas | 14° 50’ | 89° 08’ | 12-ago | 12:02 |
| Santa Rosa de Copán | 14° 46’ | 88° 47’ | 12-ago | 12:00 |
| Juticalpa | 14° 39’ | 86° 13’ | 12-ago | 11:50 |
| Gracias | 14° 35’ | 88° 35’ | 13-ago | 11:59 |
| Comayagua | 14° 27’ | 87° 39’ | 13-ago | 11:55 |
| Nueva Ocotepeque | 14° 25’ | 89° 10’ | 13-ago | 12:02 |
| La Paz | 14° 20’ | 87° 41’ | 14-ago | 11:57 |
| La Esperanza | 14° 19’ | 88° 09’ | 14-ago | 11:57 |
| Tegucigalpa (OACS) | 14° 05’ | 87° 09’ | 14-ago | 11:53 |
| Yuscarán | 13° 56’ | 86° 49’ | 15-ago | 11:52 |
| Nacaome | 13° 31’ | 87° 29’ | 16-ago | 11:54 |
| Choluteca | 13° 19’ | 87° 13’ | 16-ago | 11:53 |

Asteroide P/2013 R3



Esta imagen muestra la desintegración en varios fragmentos del asteroide P/2013 R3 realizadas por el Telescopio Espacial Hubble de la NASA/ESA.

Observación: 14 de enero de 2014.

Crédito: NASA, ESA, D. Jewitt (UCLA)

LLUVIA DE METEOROS

Son el resultado del ingreso de restos de asteroides o cometas a la atmosfera terrestre a grandes velocidades que por efecto de la fricción se calientan produciendo un fenómeno de incandescencia que al ser observado por la noche dan como resultado lo que comúnmente llamamos “estrellas fugaces”.

Las lluvias de meteoros son nombradas según la constelación en la que se ubique el radiante, este es el punto en el cielo del cual nos parece que provienen los meteoros.

Lluvia de meteoros 2026

| Meteoros | Máximo/Mes | Mejor hemisferio para observar |
|---------------|-------------------|--------------------------------|
| Cuadrántidas | 3 - 4/Enero | Norte |
| Líridas | 22 - 23/Abril | Norte - Sur |
| Eta acuáridas | 5 - 6/Mayo | Norte - Sur |
| Perséidas | 12 - 13/Agosto | Norte |
| Dracónicas | 8 - 9/Octubre | Norte |
| Oriónidas | 21 - 22/Octubre | Norte - Sur |
| Leónidas | 17 - 18/Noviembre | Norte - Sur |
| Gemínidas | 13 - 14/Diciembre | Norte - Sur |
| Úrsidas | 22 - 23/Diciembre | Norte |

Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Facultad de Ciencias Espaciales

Departamento de Astronomía y Astrofísica

<https://cienciasespaciales.unah.edu.hn/departamentos/dpto-de-astronomia-y-astrofisica/>