



Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Facultad de Ciencias Espaciales
Departamento de Astronomía y Astrofísica



CALENDARIO DE EVENTOS ASTRONÓMICOS 2021

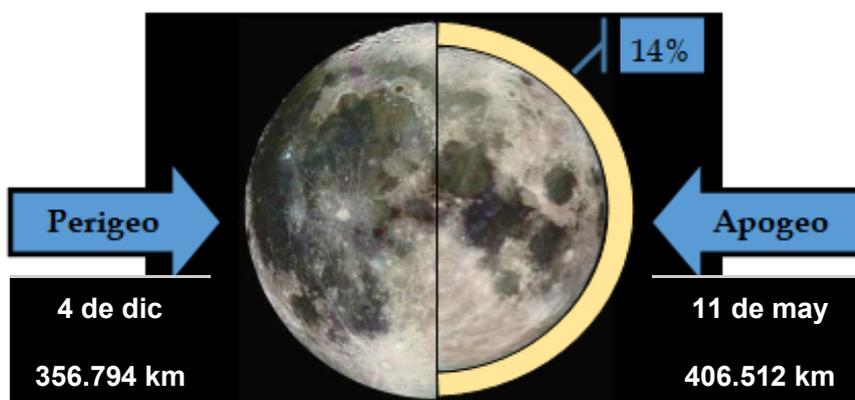
Durante todo 2021 la bóveda celeste nos sorprenderá con fascinantes fenómenos astronómicos, el Departamento de Astronomía y Astrofísica (DAAF) de la Facultad de Ciencias Espaciales (FACES) de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras ha preparado este calendario de eventos astronómicos para que no te pierdas ninguno de ellos.

Nota: Todos los tiempos se han calculado para las fechas y horas locales de Honduras.

Luna nueva	Cuarto creciente	Luna llena	Cuarto menguante
			6 de ene
12 de ene	20 de ene	28 de ene	4 de feb
11 de feb	19 de feb	27 de feb	5 de mar
13 de mar	21 de mar	28 de mar	4 de abr
11 de abr	20 de abr	26 de abr	3 de may
11 de may	19 de may	26 de may	2 de jun
10 de jun	17 de jun	24 de jun	1 de jul
9 de jul	17 de jul	23 de jul	31 de jul
8 de ago	15 de ago	22 de ago	30 de ago
6 de sep	13 de sep	20 de sep	28 de sep
6 de oct	12 de oct	20 de oct	28 de oct
4 de nov	11 de nov	19 de nov	27 de nov
4 de dic	10 de dic	18 de dic	26 de dic

Fases lunares: Variación en iluminación de la parte visible de la luna debido a su cambio de posición respecto a la Tierra y el Sol.

Pasos del sol por

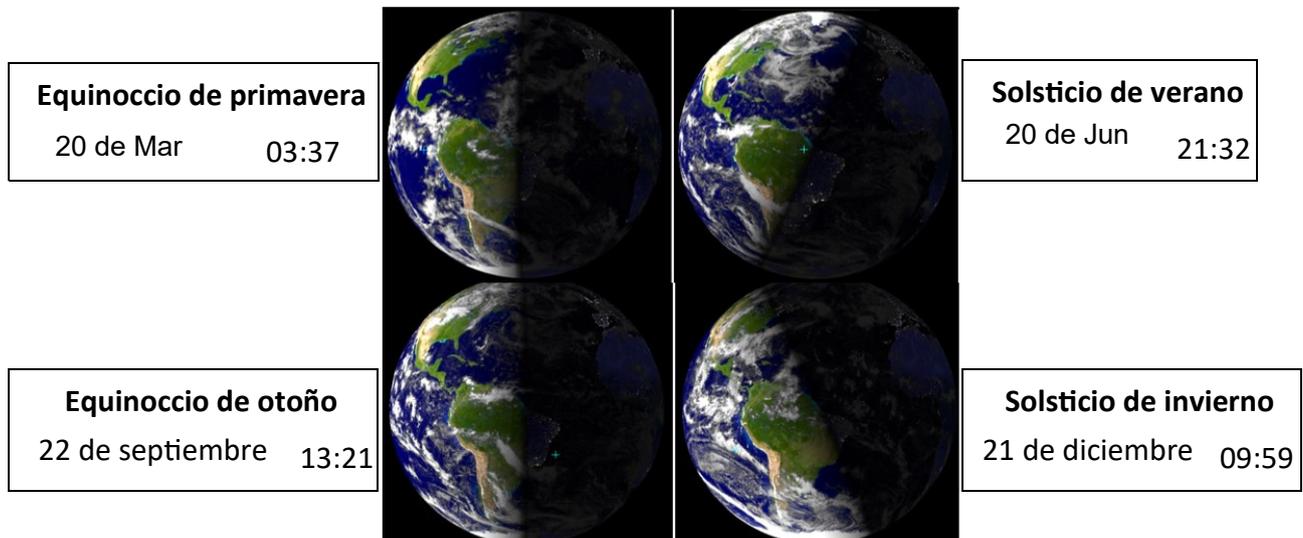


Órbita lunar: La trayectoria que describe alrededor de la Tierra es una elipse, en un momento se encuentre en su punto más cercano (Perigeo) y en otro en el más distante (Apogeo). Su distancia media es de 384 402 km.

Eclipses

Fecha, Hora	Tipo	Visible en:	Circunstancias locales
26/May, 05:18	Total de luna	Australia, partes del oeste de EE. UU., Centro América, El oeste de Sudamérica o en el sudeste asiático	Visible
10/Jun, 02:12	Anular	Partes de Rusia, Groenlandia y el norte de Canadá. Los del norte de Asia, Europa y Estados Unidos verán	No visible
19/Nov, 02:09	Parcial de luna	América del Norte, Centro y del Sur, Australia y partes de Europa y Asia.	Visible
03/Dic, 23:29	Total de sol	Partes del sur de África, incluidas ubicaciones en Sudáfrica y Namibia	No visible

Estaciones del año: suceden por la posición relativa de la tierra respecto al sol, al estar inclinado el eje terrestre (23.5°) hace que la cantidad de radiación solar varíe en cada hemisferio.



Órbita terrestre:

Perihelio: Punto de la órbita terrestre más cercano al sol y el afelio el más alejado.



Lluvia de meteoros

Meteoros	Mes	Máximo
Cuadrántidas	Enero	2-3/ene
Líridas	Abril	21-22/abr
Eta acuáridas	Mayo	5-6/may
Perséidas	Agosto	12-13/ago
Dracónicas	Octubre	8-9/oct
Oriónidas	Octubre	20-21/oct
Leónidas	Noviembre	16-17/nov
Gemínidas	Diciembre	13-14/dic
Úrsidas	Diciembre	21-22/dic

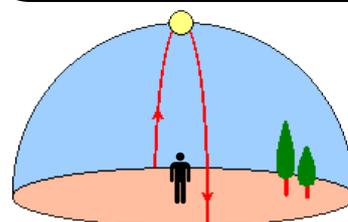
Lluvia de meteoros, ocurren cuando restos de cometas o asteroides que son dejados en la órbita terrestre atraídos por la gravedad de nuestro planeta, ocasionando que se quemen producto de la fricción con la atmosfera y dejando una brillante estela.

Paso del sol por el cenit. Capitales Centroamericanas

Primer paso.

País	Ciudad	Hora	Fecha
Panamá	Panamá	12:19	12-abr
Costa Rica	San José	11:36	15-abr
Nicaragua	Managua	11:44	21-abr
Honduras	Tegucigalpa	11:46	27-abr
El Salvador	San Salvador	11:55	26-abr
Guatemala	Ciudad de Guatemala	11:59	29-abr
Belice	Belmopán	11:52	8-may

El cenit es el punto de la esfera celeste que se encuentra verticalmente sobre la cabeza del observador, es decir a una altura de 90° con respecto al horizonte.



Segundo paso.

País	Ciudad	Hora	Fecha
Panamá	Panamá	12:19	29-ago
Costa Rica	San José	11:38	26-ago
Nicaragua	Managua	11:48	20-ago
Honduras	Tegucigalpa	11:53	14-ago
El Salvador	San Salvador	12:01	15-ago
Guatemala	Ciudad de Guatemala	12:07	12-ago
Belice	Belmopán	12:01	3-ago

Notas importantes para la observación del cielo

- 1.- El clima (nubes, lluvia y fuertes vientos) afectan la observación astronómica.
- 2.- Durante las lluvia de meteoros, la luna llena y creciente puede ser un obstáculo.
- 3.- El brillo de las ciudades disminuye la capacidad de observar objetos tenues en el cielo.
- 4.- NUNCA SE DEBE MIRAR DIRECTAMENTE AL SOL.

Elaborado por: M.Sc. Ricardo A. Pastrana

DAAF/UNAH

Fuentes:

Date and Time: <https://www.timeanddate.com/>

Heavens above: <https://www.heavens-above.com/>