

EXPLORANDO EL FIRMAMENTO

M A R Z O 2 0 2 4

Compilador: Ing. Fredy Ramos Pulido



M3, NGC 5272, Cúmulo Globular

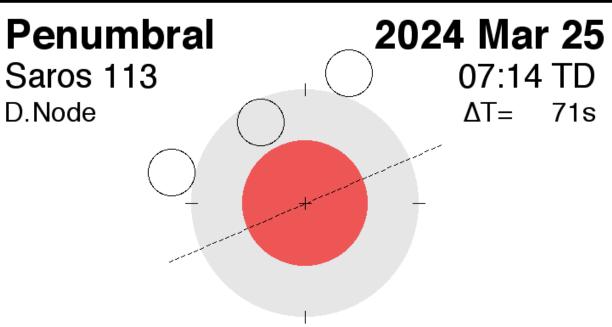
A 35,000 años luz de la Tierra, con una extensión de unos 150 años luz y con aproximadamente medio millón de estrellas.

Será visible con un telescopio pequeño hacia la constelación de Canes Venatici toda la noche del 07 de marzo.

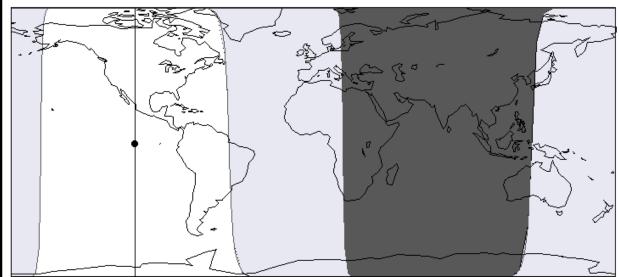
Crédito y Derechos de Autor de la imagen: S. Kafka & K. Honeycutt (Indiana University), WIYN, NOAO, NSF.



www.EclipseWise.com/eclipse.html



Pen. = 279m Gam. = 1.0610 U.Mag. = -0.1324 P.Mag. = 0.9557





A la izquierda, la Luna Llena cuando no es eclipsada, a la derecha, la Luna en el máximo de un eclipse penumbral.

Entre el domingo 24 y el lunes 25 de marzo de 2024 habrá un eclipse penumbral de luna.

Será visible en prácticamente todo el Continente Americano con excepción de Groenlandia y la parte oriental de Brasil.

Los horarios para observarlo en Mérida, Yucatán son los siguientes:

22:50 horas primer contacto penumbral (domingo 24 de marzo)

01:12 horas máximo del eclipse (lunes 25 de marzo)

03:35 horas último contacto penumbral (lunes 25 de marzo)

A diferencia de los eclipses lunares totales o parciales, en el penumbral es difícil captar la sombra que la Tierra ejerce sobre la Luna, pues sólo se ve que el brillo de la Luna disminuye un poco.

VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS



MERCURIO

Este mes no será visible.



VENUS

Este mes no será visible.



MARTE

Este mes no será visible.



JÚPITER

Será visible hacia el Horizonte Oeste a partir de la puesta del Sol. Los primeros diez días del mes hasta las 21:00 horas y el resto del mes hasta las 20:00 horas aproximadamente.



Este mes no será visible.

EL ASTRO REY: EL SOL

Fecha	Crepúsculo Civil (inicia)	Crepúsculo Náutico (finaliza)
01 / marzo	05:56 hrs.	18:51 hrs.
15 / marzo	06:45 hrs.	18:56 hrs.
31 / marzo	06:30 hrs.	19:01 hrs.

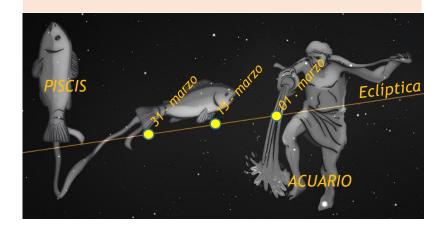
El inicio del Crepúsculo Civil indica que la luz del crepúsculo del amanecer es ya lo suficientemente intensa para que los objetos del cielo no se puedan observar.

La finalización del Crepúsculo Náutico indica que la luz del crepúsculo del atardecer es ya lo suficientemente tenue para que las estrellas y planetas más brillantes comiencen a ser visibles.

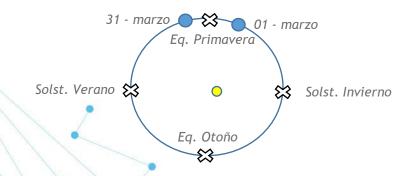
Tránsito Solar

Del 1° al 11 por la constelación de Acuario (El Aguador)

Del 12 al 31 por la constelación de Piscis (Los Peces)



Posición de la Tierra



Salida del Sol

FASES DE LA LUNA.



LUNA LLENA

25 de marzo de 2024

01 h 00 m

LUNA NUEVA 10 de marzo de 2024 03 h 00 m

A SIMPLE VISTA: CONJUNCIÓN DE LA LUNA Y JÚPITER



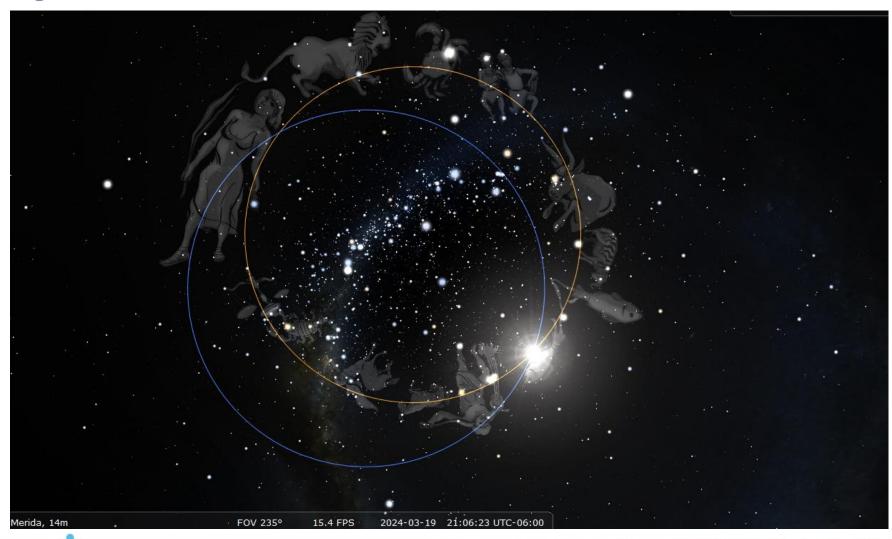
El miércoles 13 de marzo a las 20:44 horas la Luna y Júpiter estarán en su posición aparentemente más cercana llamada conjunción. Realmente no están tan cerca, sino alejados a millones de kilómetros, pero, desde nuestra posición en la Tierra pareciera que lo estuvieran. La Luna, iluminada en un 18% permitirá una magnifica observación de ambos astros con telescopio o binoculares, con los cuales podrán observarse los cráteres lunares y las lunas galileanas de Júpiter. Si no se cuenta con dichos instrumentos ópticos, su observación a simple vista también permitirá admirar este espectáculo celeste.

EQUINOCCIO BOREAL DE PRIMAVERA

El equinoccio es el momento en el que el Sol, en su movimiento aparente alrededor de la Tierra, cruza la línea del Ecuador Celeste (línea azul en la imagen). Esto es, a lo largo del año, el Sol, al igual que los planetas y la Luna recorren el firmamento siguiendo una línea imaginaria que en astronomía es conocida como Eclíptica (línea naranja) sobre la cual también se ubican las Constelaciones del Zodiaco.

El Equinoccio de marzo da inicio a la Primavera en el Hemisferio Boreal y al Otoño en el Hemisferio Austral.

> Este año el equinoccio en la Ciudad de Mérida, Yucatán, México, será el martes 19 de marzo a las 21 horas, 06 minutos, 23 segundos.

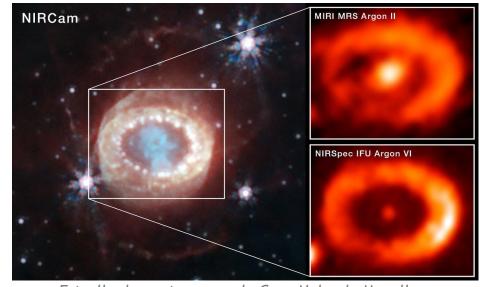


EN LA WEB: TELESCOPIO ESPACIAL JAMES WEBB

El Telescopio Espacial James Webb ha encontrado la mejor evidencia de una estrella de neutrones en donde recientemente se ha observado una supernova. La supernova, conocida como SN 1987^a, ocurrió a unos 160,000 años luz de la Tierra en la Gran Nube de Magallanes. SN 1987 fue una supernova de Tipo II que fue observada en la Tierra en 1987, la primera supernova que ha sido visible a simple vista desde 1604 - antes de que existieran los telescopios.

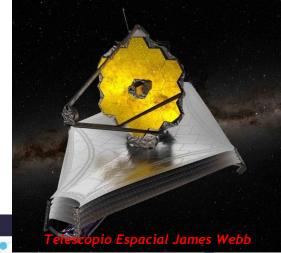
Este descubrimiento ha permitido que la comunidad astronómica tenga la oportunidad de estudiar la evolución de una supernova desde sus inicios y lo que ha quedado después. SN 1987^a es una supernova que colapso en su parte más interna, lo cual significa que se espera que los remanentes compactos de su parte más interna hayan formado ya sea, una estrella de neutrones o un agujero negro.

Esta es la primera ocasión en la historia que se han detectado los efetos de emisión de alta energía de una estrella de neutrones recién formada.



Estrella de neutrones en la Gran Nube de Magallanes Crédito de la Imagen: NASA/ESA/James Webb Telescope





Si se desea tener mayor información acerca del Telescopio Espacial James Webb se puede consultar en:

ESA - Webb

European Space Agency, ESA - YouTube

ESA (@esa) / X (twitter.com)

ESA - European Space Agency | Paris | Facebook

European Space Agency - ESA | LinkedIn

European Space Agency - ESA (EuropeanSpaceAgency) - Profile | Pinterest



www.merida.gob.mx/planetario