



EXPLORANDO EL FIRMAMENTO

A B R I L 2 0 2 4

Compilador: Biól. Juan José Durán Nájera



PARA OBSERVAR CON TELESCOPIO

- *M104, Galaxia del Sombrero*
- *A 50 millones de años luz de distancia hacia la Constelación de Virgo.*
- *Será visible con telescopio todo el mes.*
- *Crédito de la imagen: Hublle Heritage Team (AURA/STScI/NASA)*



M104 vista con un telescopio de aficionado



PARA OBSERVAR CON TELESCOPIO



M94 vista con un telescopio de aficionado



- *M94, Galaxia Ojo de Cocodrilo.*
- *A 15 millones de años luz hacia la Constelación de los Perros de Caza (Canes Venatici).*

- *Será visible con telescopio todo el mes, pero especialmente la mayor parte de la noche del martes 13 de abril.*
- *Crédito de la imagen: ESA/Hubble & NASA*

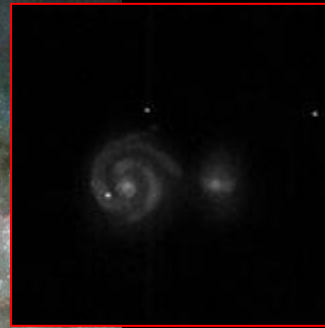


ESA

PARA OBSERVAR CON TELESCOPIO

- *M51, NGC 5194, Galaxia del Remolino.*
- *Ubicada a unos 30 millones de años luz de nosotros hacia la Constelación de Los Perros de Caza (Canes Venatici).*

- *Será visible con telescopio durante todo el mes, pero especialmente la mayor parte de la noche del jueves 15 de abril.*
- *Crédito de la imagen: N. Scoville (CalTech), T. Rector (U. Alaska; NOAO), et al., Hubble Heritage Team, BASA.*

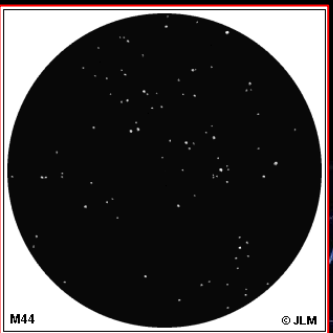


M51 vista con un telescopio de aficionado



PARA OBSERVAR CON BINOCULARES O TELESCOPIO

- *M44, NGC 2632, Cúmulo Estelar Abierto. Denominado “El Pesebre” o “La Colmena”.*
- *A 500 años luz de nosotros con medio millón de estrellas hacia la Constelación de los Cáncer.*



M44 vista con un telescopio Meade MTS-SN 6. Crédito imagen JML



- *M44 puede verse con binoculars o telescopio todo el mes desde el oscurecer hasta alrededor de las 2:00 horas.*
- *Crédito de la imagen: Giuseppe Donatiello*

EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

VISIBILIDAD DE LOS PLANETAS



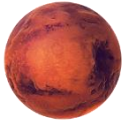
MERCURIO

Este mes no será visible.



VENUS

Se le observará por el horizonte Oeste poco antes del amanecer durante la primera mitad del mes.



MARTE

Se podrá observar por el horizonte Oeste antes del amanecer alrededor de las 4:00 de la mañana, hasta que la claridad del sol impida observarlo.



JÚPITER

Al atardecer se podrá observar brevemente por el horizonte Este, durante los primeros 15 días del mes.



SATURNO

Será visible por el horizonte Oeste los primeros quince días del mes desde las 04:40 horas aproximadamente y desde las 03:45 horas la segunda quincena del mes. Dejando de poderse observar a la salida del Sol.

EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

EL ASTRO REY: EL SOL

Fecha	Crepúsculo Civil (inicia)	Crepúsculo Náutico (finaliza)
01 / abril	06:29 hrs.	20:02 hrs.
15 / abril	06:17 hrs.	20:07 hrs.
30 / abril	06:06 hrs.	20:14 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.

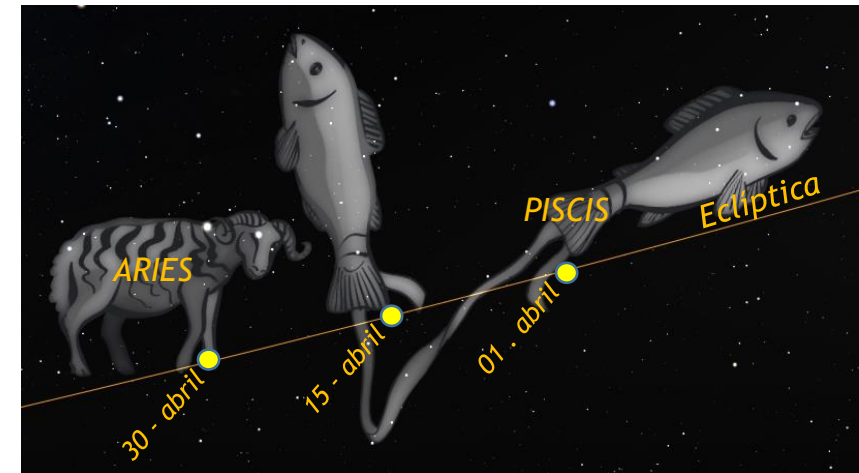
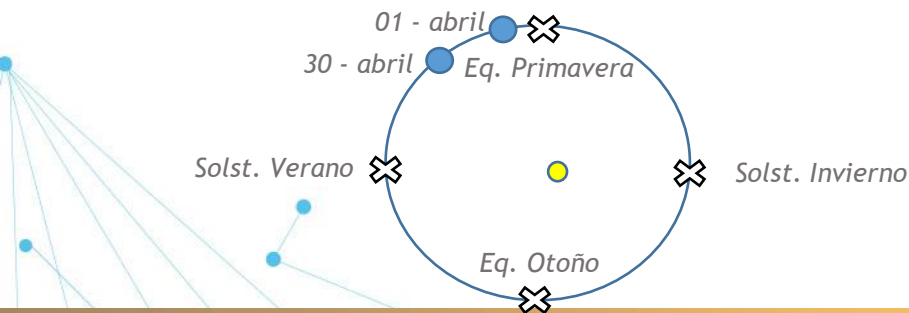
La finalización del Crepúsculo Náutico indica que la luz del crepúsculo del atardecer es ya lo suficientemente tenue para que las estrellas y planetas más brillantes comiencen a ser visibles.

Tránsito Solar

Del 1° al 18 por la constelación de Piscis (Los Peces)

Del 19 al 30 por la constelación de Aries (El Carnero)

Posición de la Tierra



Salida del Sol



EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

FASES DE LA LUNA

LUNA LLENA
23 de abril de 2024
17 h 42 m 31 S

CUARTO CRECIENTE
15 de abril de 2024
13 h 25 m 55 S

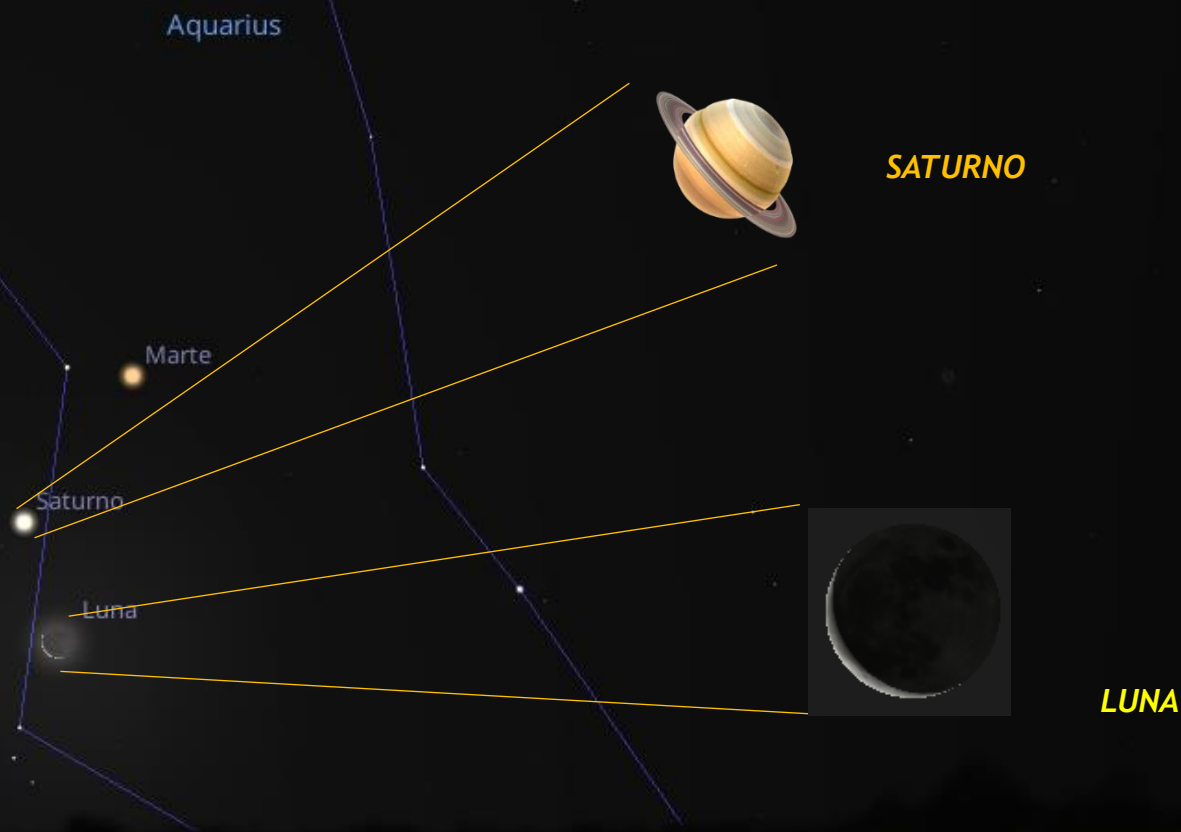
LUNA NUEVA
08 de abril de 2024
12 h 21 m 36 S

CUARTO MENGUANTE
01 de abril de 2024
21 h 13 m 43 s

EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

A SIMPLE VISTA: CONJUNCIÓN DE LA LUNA CON SATURNO

El día sábado 06 de abril, a las 04:19 horas, tendrá lugar la conjunción entre el planeta Saturno y la Luna por el horizonte Oeste. La luna en cuarto menguante permitirá la observación por algunos minutos antes de que salga el sol e impida observarlos. No se recomienda el uso de binóculares o telescopio para evitar daños a los ojos al salir el Sol.



EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

A SIMPLE VISTA: CONJUNCIÓN DE MARTE Y SATURNO

A las 21:13 horas del miércoles 10 de abril los planetas Marte y Saturno estarán en conjunción. Aunque a esa hora no son visibles por la luz del Sol, se podrán observar muy cercanos el mismo día 10 antes del amanecer cuando se les verá por el Horizonte Oeste por algunos minutos antes de que salga el sol e impida observarlos. No se recomienda el uso de binoculares o telescopio para evitar daños a los ojos al salir el Sol.



EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

A SIMPLE VISTA: LLUVIA DE METEOROS LÍRIDAS

La lluvia de meteoros Líridas es causada por los fragmentos dejados por el Cometa Tatcher (C/1861 G1). Aunque es una de las lluvias con menos meteoros (unos 20 por hora), a veces puede alcanzar hasta 100 por hora, ya que el cometa que lo genera, que fue descubierto en 1861, tiene una periodicidad de 415 años y en su nuevo paso hacia su perihelio (mayor cercanía al Sol), atraviesa la trayectoria de traslación de la Tierra y vuelve a dejar una gran cantidad de residuos. Otro aspecto interesante de esta lluvia es que los meteoros son muy brillantes debido a que atraviesan por bastante tiempo la atmósfera terrestre.

Las lluvias de meteoros son causadas por los residuos de polvo, del tamaño de un grano de arena, que dejan algunos cometas en su alargada órbita alrededor del Sol y, que al contacto a enormes velocidades con la atmósfera terrestre, se incendian y forman lo que se le ha erróneamente llamado “Lluvias de estrellas”, ya que su nombre correcto es Lluvias de Meteoros.

Para observar una Lluvia de Meteoros no se necesita telescopio, sino ubicar la constelación de la cual parecieran proceder los meteoros, en este caso, la Constelación de la Lira hacia el Noroeste y ubicarse en un lugar libre de obstáculos como árboles y edificios y disponerse a esperar la aparición de alguno de los meteoros.



LLUVIA DE METEOROS LÍRIDAS

Fecha: 14 al 30 de abril

Día Principal:
Sábado 22 de abril

Hora: 23:00 horas

Número de Meteoros
por Hora (THZ): 18



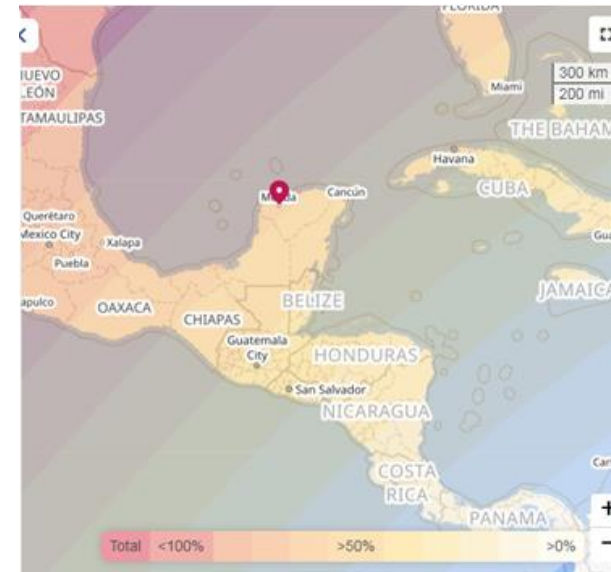
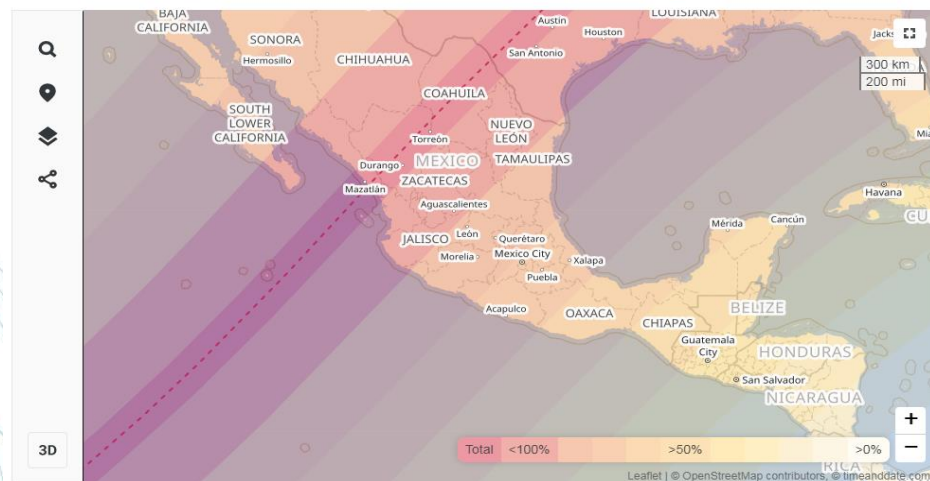
EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024

ECLIPSE SOLAR TOTAL DEL 8 DE ABRIL 2024

El próximo 08 de abril del 2024, ocurrirá un Eclipse Solar Total, el cual se podrá observar de manera parcial en Mérida, donde el Sol será cubierto por la sombra de la Luna en un 52.79 %.

Este Eclipse Solar Total, recorrerá una parte de México y cruzará Estados Unidos. Se podrá observar en Mazatlán cuando inicie a las 9:51:23 horas (hora local en Mazatlán). La fase total del eclipse empezará a las 11:07:25 y terminará a las 11:11:45 horas, el eclipse finalizará a las 12:32:09 horas. Cruzará también otras ciudades como Durango, Torreón y Piedras Negras.

Eclipse Map — 8 de abril de 2024 Total Solar Eclipse



En Mérida, el eclipse se podrá observar parcialmente: iniciará a las 11:18 horas, alcanzará su máximo a las 12:35 horas y finalizará a las 13:52 horas (hora local).



Se puede conocer más acerca de este eclipse en:

www.merida.gob.mx/planetario

<https://eclipsesmexico.mx/>

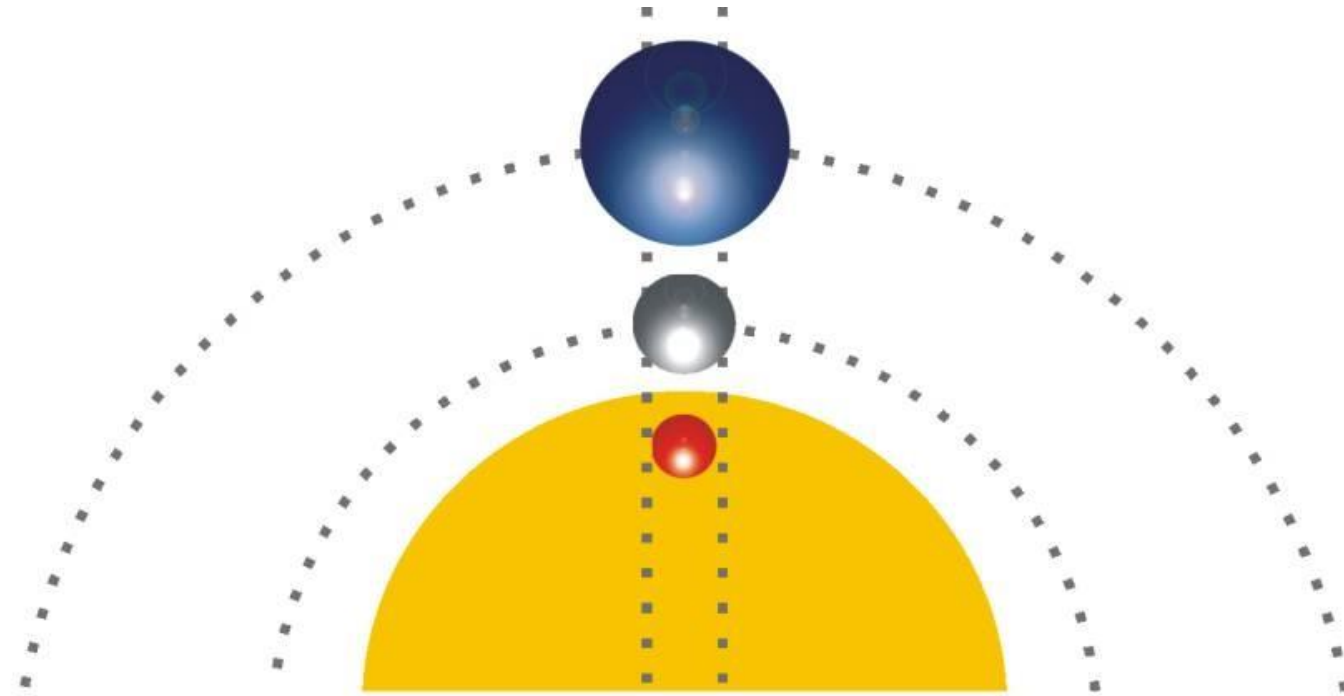
<https://www.timeanddate.com/eclipse/map/2024-april-8>

<https://www.exploratorium.edu/es/eclipse/gu%C3%ADa-del-eclipse-solar-total-de-2024>

Mapa donde se puede observar el porcentaje de observación del Eclipse en diferentes sitios de México. Crédito de la imagen: <https://www.timeanddate.com/eclipse/map/2024-april-8>

En Mérida, podremos observar el máximo del eclipse de manera similar a esta imagen

EXPLORANDO EL FIRMAMENTO: ABRIL 2024



Planetario

ARCADIO POVEDA RICALDE

www.merida.gob.mx/planetario

