

Observatorio Astronómico "Prof. Victorio Capolongo"

El Observatorio Astronómico te invita a mirar el cielo de nuestra ciudad y alrededores desde tu casa

Para esta segunda quincena del mes de noviembre podremos disfrutar de algunos eventos astronómicos a simple vista, con prismáticos o telescopio.

Consideraremos los eventos visibles a simple vista, daremos los datos de salida y puesta en Hora Oficial Argentina para la ciudad de Rosario y alrededores.

Después del atardecer, los planetas Mercurio y Marte, ya estarán bajo el horizonte Oeste.

Mercurio

| Fecha | Salida | Puesta | Mag. | Distancia a la Tierra | | Distancia al Sol | | En el campo de la constelación |
|-------|--------|--------|------|-----------------------|-------------|------------------|------------|--------------------------------|
| | | | | UA | Km | UA | km | |
| 16/11 | 5:31 | 19:08 | -1,0 | 1,395112233 | 208.705.819 | 0,431685045 | 64.579.164 | Libra |
| 20/11 | 5:34 | 19:24 | -1,0 | 1,423824526 | 213.001.117 | 0,446698829 | 66.825.194 | Libra |
| 25/11 | 5:39 | 19:43 | -1,2 | 1,445119778 | 216.186.842 | 0,459780006 | 68.782.110 | Escorpio |
| 30/11 | 5:46 | 20:03 | -1,2 | 1,451455546 | 217.134.659 | 0,466107089 | 69.728.628 | Ofiuco |

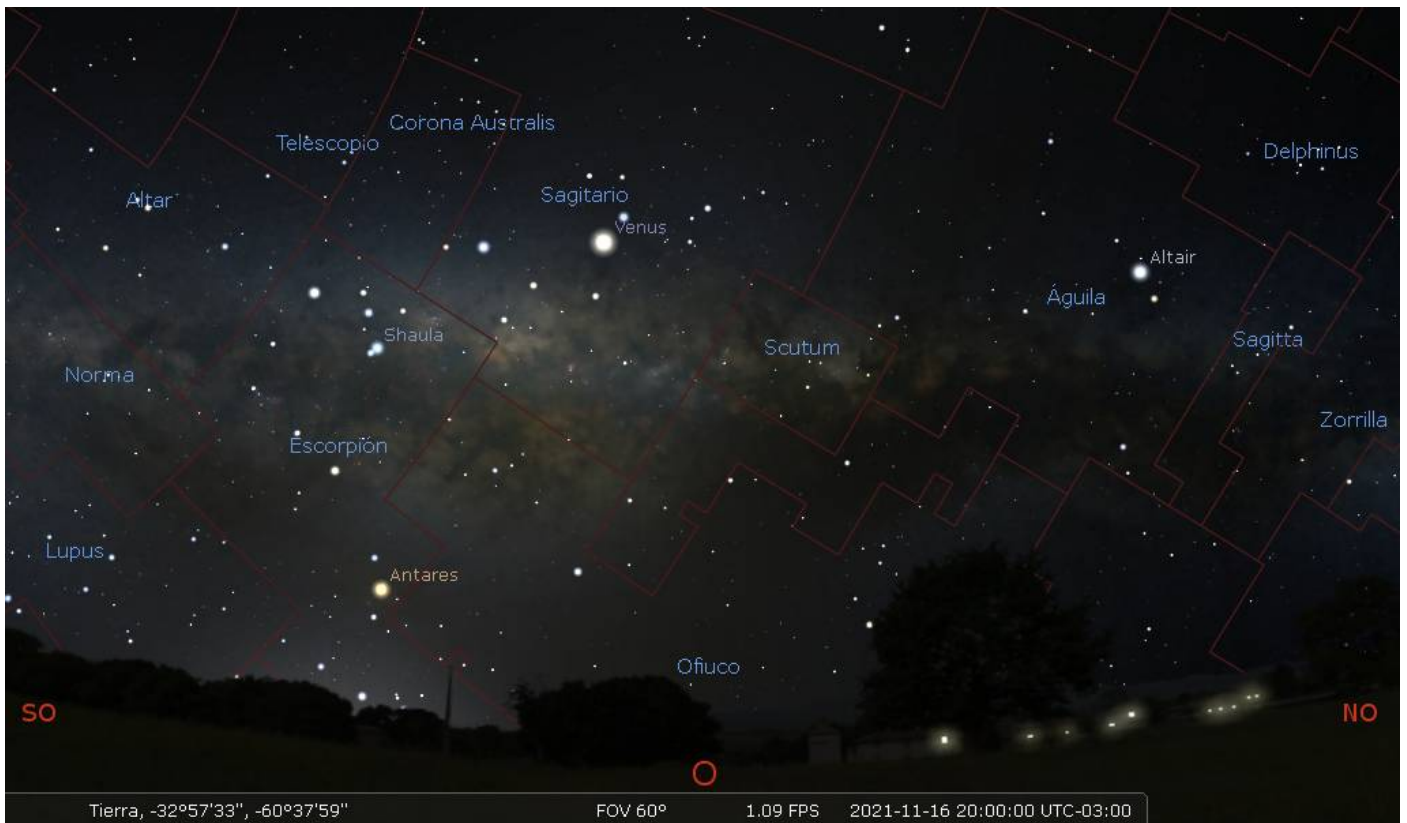
Marte

| Fecha | Salida | Puesta | Mag. | Distancia a la Tierra | | Distancia al Sol | | En el campo de la constelación |
|-------|--------|--------|------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | UA | Km | UA | km | |
| 16/11 | 5:12 | 18:39 | 1,6 | 2,538396867 | 379.738.766 | 1,590978228 | 238.006.955 | Libra |
| 20/11 | 5:05 | 18:37 | 1,6 | 2,524554080 | 377.667.915 | 1,586540121 | 237.343.024 | Libra |
| 25/11 | 4:56 | 18:34 | 1,6 | 2,506155957 | 374.915.595 | 1,580866017 | 236.494.190 | Libra |
| 30/11 | 4:47 | 18:31 | 1,6 | 2,486561368 | 371.984.286 | 1,575059888 | 235.625.606 | Libra |

Hacia el cardinal Oeste, podrá contemplarse al planeta Venus en su etapa vespertina.

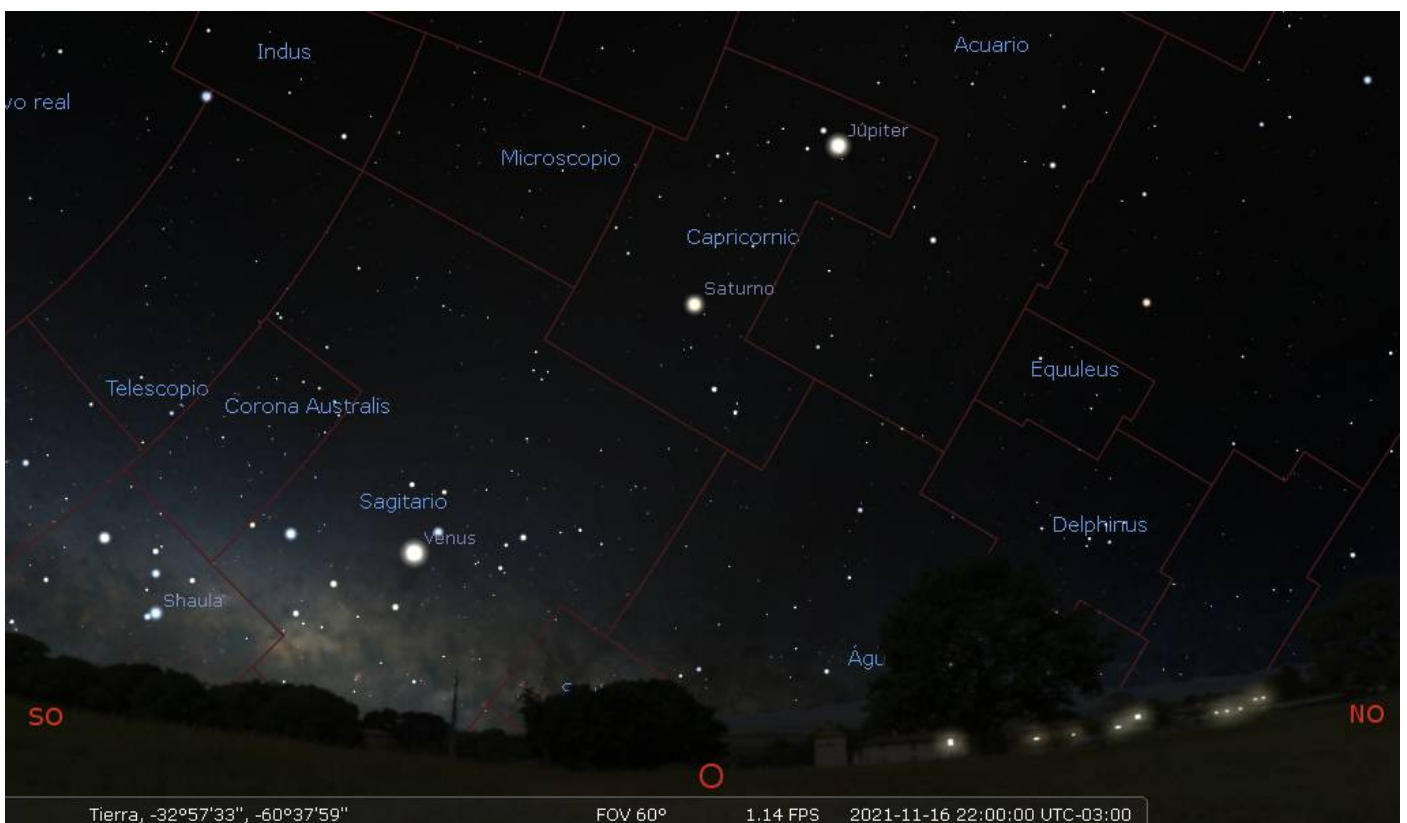
Venus

| Fecha | Salida | Puesta | Mag. | Distancia a la Tierra | | Distancia al Sol | | En el campo de la constelación |
|-------|--------|--------|------|-----------------------|------------|------------------|-------------|--------------------------------|
| | | | | UA | Km | UA | km | |
| 16/11 | 8:43 | 23:25 | -4,6 | 0,530979983 | 79.433.475 | 0,724882120 | 108.440.822 | Sagitario |
| 20/11 | 8:43 | 23:21 | -4,6 | 0,501567761 | 75.033.469 | 0,724354678 | 108.361.917 | Sagitario |
| 25/11 | 8:42 | 23:15 | -4,6 | 0,465578002 | 69.649.478 | 0,723677639 | 108.260.634 | Sagitario |
| 30/11 | 8:39 | 23:07 | -4,7 | 0,430731187 | 64.436.468 | 0,722993178 | 108.158.240 | Sagitario |



Hacia el Oeste, antes de la medianoche estarán altos Júpiter y Saturno, los dos planetas gigantes.

| Saturno | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|------|-----------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------------|
| Fecha | Salida | Puesta | Mag. | Distancia a la Tierra | | Distancia al Sol | | En el campo de la constelación |
| | | | | UA | Km | UA | km | |
| 16/11 | 11:06 | 0:59 | 0,7 | 10,169547812 | 1.521.342.699 | 9,929154058 | 1.485.380.305 | Capricornio |
| 20/11 | 10:51 | 0:44 | 0,7 | 10,232346654 | 1.530.737.272 | 9,928340274 | 1.485.258.565 | Capricornio |
| 25/11 | 10:33 | 0:26 | 0,7 | 10,308667810 | 1.542.154.754 | 9,927320075 | 1.485.105.945 | Capricornio |
| 30/11 | 10:15 | 0:07 | 0,7 | 10,382112095 | 1.553.141.863 | 9,926296589 | 1.484.952.834 | Capricornio |



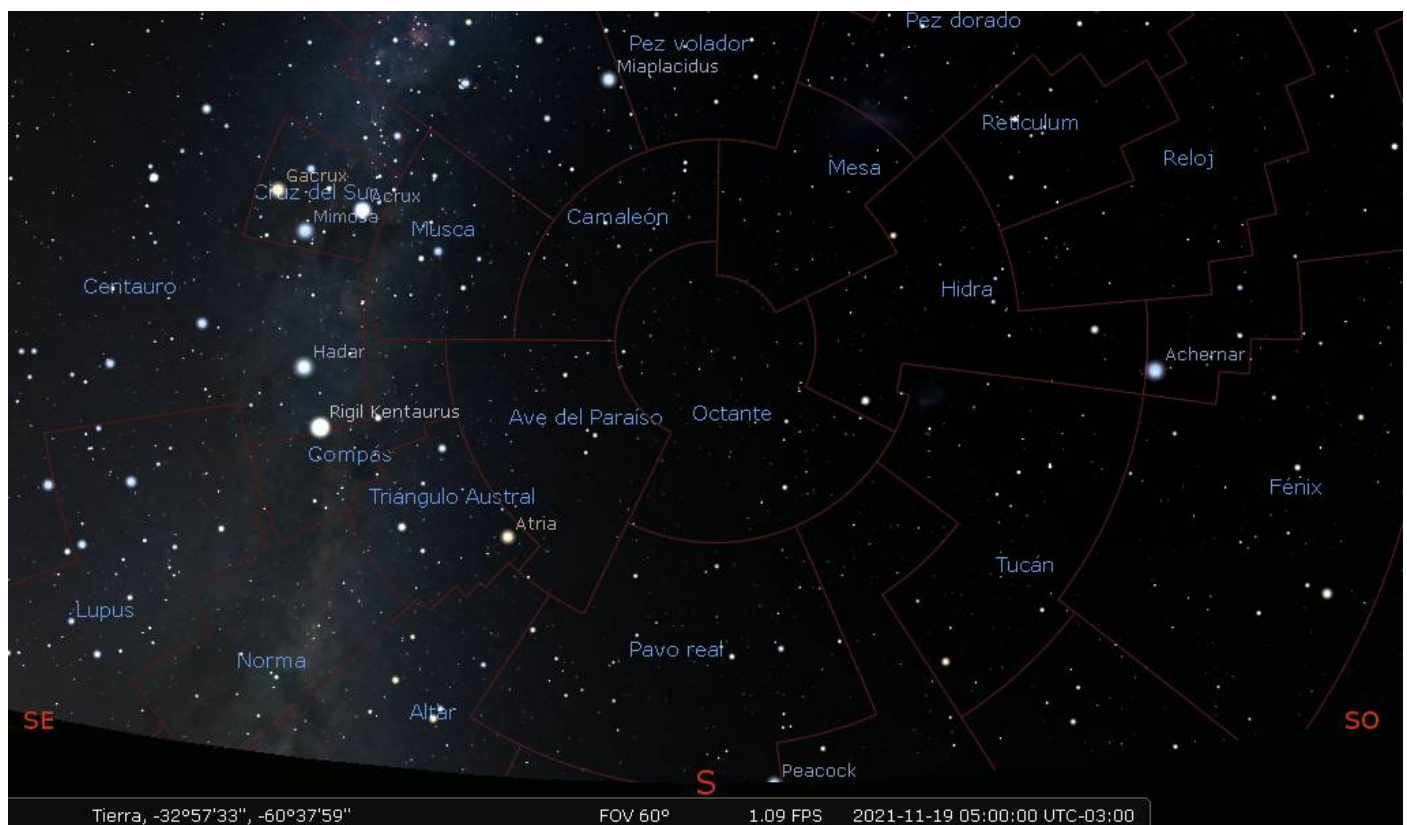
| Júpiter | | | | | | | | |
|---------|--------|--------|------|-----------------------|-------------|------------------|-------------|--------------------------------|
| Fecha | Salida | Puesta | Mag. | Distancia a la Tierra | | Distancia al Sol | | En el campo de la constelación |
| | | | | UA | Km | UA | km | |
| 16/11 | 12:22 | 1:49 | -2,4 | 4,921562949 | 736.255.338 | 5,002692115 | 748.392.088 | Capricornio |
| 20/11 | 12:08 | 1:35 | -2,4 | 4,983907320 | 745.581.923 | 5,001772694 | 748.254.545 | Capricornio |
| 25/11 | 11:51 | 1:16 | -2,3 | 5,061396466 | 757.174.134 | 5,000633509 | 748.084.125 | Capricornio |
| 30/11 | 11:34 | 0:59 | -2,3 | 5,137980831 | 768.630.992 | 4,999505609 | 747.915.394 | Capricornio |

Al caer la noche, en el sector Oeste estará la constelación de Escorpio con la estrella Antares aproximándose al horizonte, seguida por la constelación de Sagitario.

En dirección Sur se verá, la constelación de la Cruz del Sur casi en el horizonte y más arriba la constelación del Centauro con sus estrellas Rigil Centauro y Hadar.

Sobre el sector Sureste se podrá observar, a baja altura la constelación Carina con su brillante estrella Canopo. Muy alta sobre el meridiano Sur, estará la estrella Fomalhaut de la constelación del Pez Austral y más abajo la estrella Achernar de la constelación de Eridano.

En el sector Noroeste se verá la constelación del Águila con su brillante estrella Altair.



Antes del amanecer se observará hacia el Este, a la estrella Spica de la constelación de Virgo.

Hacia el Noroeste estarán las estrellas Castor y Pollux de la constelación de Géminis, más arriba la estrella Proción de la constelación del Can Menor y la brillante estrella Sirio de la constelación del Can Mayor. También se verá la constelación de Orión con sus estrellas Rigel, Betelgeuse y el trío estelar del cinturón característico de esta constelación.

En el Oeste estarán a baja altura, la estrella Aldebarán y el cúmulo estelar abierto de las Pléyades pertenecientes a la constelación de Tauro.

En el cardinal Suroeste a buena altura, se verán las Nubes de Magallanes en las constelaciones del Tucán y del Pez Dorado.

En la madrugada del 17 de noviembre, se producirá la lluvia de meteoros Leónidas, surgiendo cerca de la estrella Algieba en la constelación de Leo. El fenómeno se verá hacia el Noreste, a una altura de unos 15°. Esta lluvia de meteoros tiene su origen en restos que se han desprendido del cometa P5/Tempel-Tuttle con los sucesivos pasos alrededor del Sol. En condiciones óptimas de observación, fuera de las grandes ciudades y con un cielo sin contaminación, se verían 15 trazos por hora.

El 19 de noviembre, a las 6:00 horas, será la Luna llena en el campo de la constelación de Tauro. La Luna saldrá a las 20:12 horas y se pondrá a las 5:57 horas, brillará con el 100% de su disco iluminado, con una magnitud de -12,67 y distará 405.225,1 kilómetros de la Tierra. Además a las 14:58 horas, la Luna cruzará el nodo ascendente en el trayecto de su órbita.

Ese día, también se producirá un eclipse parcial de Luna. Este fenómeno ocurre cuando la Luna ingresa parcialmente en el cono de sombra que nuestro planeta proyecta en el espacio, quedando una parte del disco lunar desprovisto de la luz solar y tornándose oscuro. El evento será completamente visible en Oceanía, el Océano Pacífico, el Este de Asia y Norteamérica. En Centroamérica y Sudamérica no se verá la finalización del eclipse, en cambio para Australia, Nueva Zelanda y el Sureste de Asia no será visible el inicio del evento.

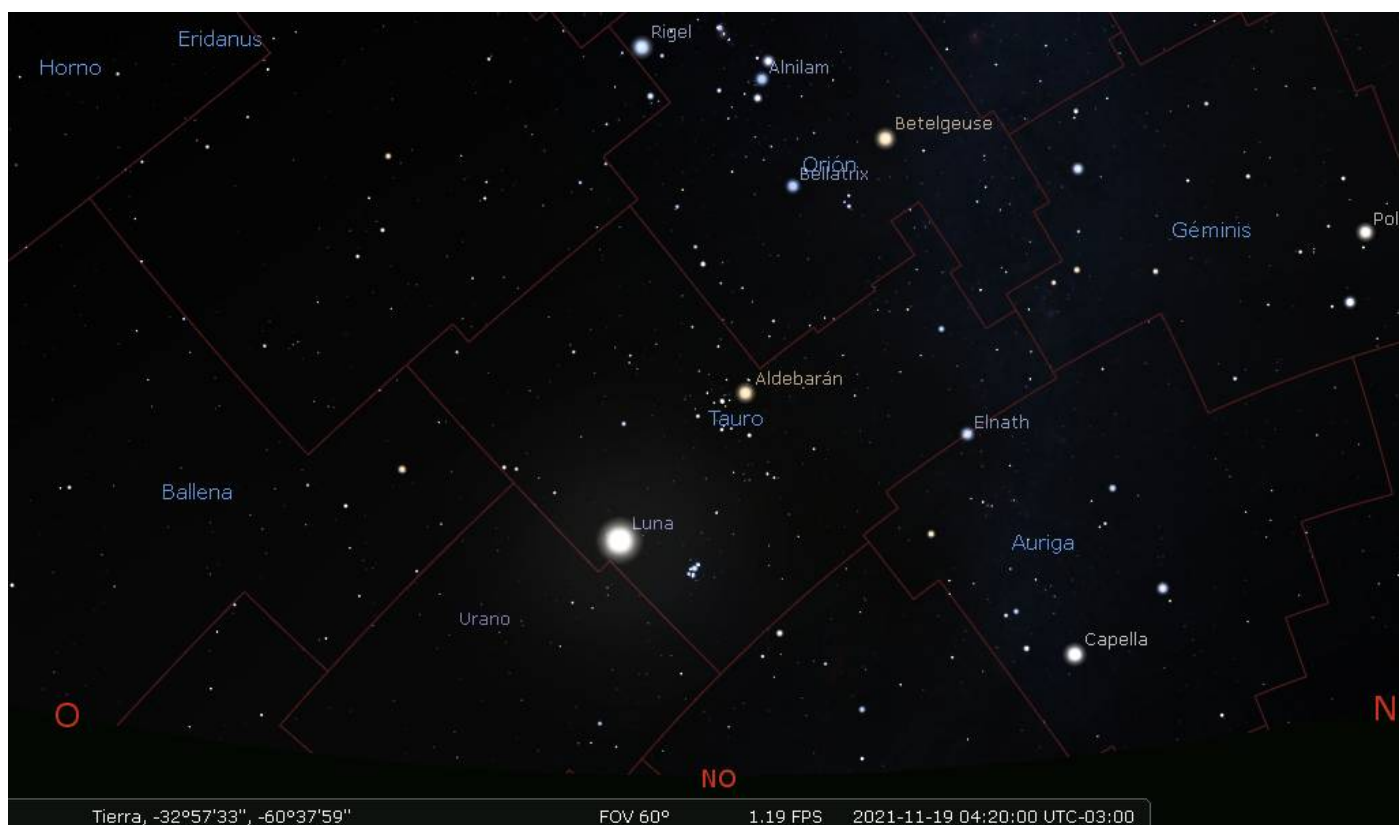
Los datos para la ciudad de Rosario, en Hora Oficial Argentina, son los siguientes:

- Comienzo de la fase penumbral: 3 horas 0 minutos.
- Comienzo de la fase parcial: 4 horas 18 minutos.
- Máximo del eclipse: 6 horas 2 minutos.
- Fin de la fase parcial: 7 horas 47 minutos.
- Fin de la fase penumbral: 9 horas 5 minutos.

La magnitud parcial del eclipse será de 0,978 y la magnitud penumbral de 2,098.

La duración de la fase parcial, será de 3 horas 29 minutos 2 segundos y la de la fase penumbral de 6 horas 5 minutos 8 segundos. Es necesario exponer que la fase penumbral del eclipse es casi invisible.

Cabe aclarar que desde la ciudad de Rosario, el fenómeno no podrá ser observado en todo su esplendor, ya que la Luna se pondrá bajo el horizonte Oeste a las 5:57 horas, en consecuencia no habrá posibilidad de observar el máximo del eclipse, el fin de la fase parcial y el fin de la fase penumbral. El Observatorio Astronómico dada su ubicación tendrá la visual al horizonte Oeste reducida por las edificaciones de la ciudad y debido a los protocolos sanitarios por la pandemia, el personal técnico atenderá consultas telefónicas o por correo electrónico, sin atención de público de manera presencial. Además se recomienda observar el fenómeno a simple vista mirando hacia el Oeste desde lugares de horizonte despejado, lejos de las grandes ciudades y zonas urbanas con contaminación lumínica.



El 20 de noviembre a las 23:12 horas, la Luna estará en el apogeo a una distancia de 406.286 kilómetros, con un diámetro aparente de 0,4902°, en la constelación de Tauro.

El 27 de noviembre a las 9:30 horas, en la constelación de Leo, será el cuarto menguante de la Luna, que saldrá a las 1:41 horas y se pondrá a las 12:43 horas, brillará con el 55% de su disco iluminado, con una magnitud de -10 y distará 384.987,5 kilómetros de la Tierra.

Desde el Observatorio sugerimos contemplar el cielo a ojo desnudo, ya que esa fue la primera forma de estudiar el cielo nocturno allá lejos y hace tiempo.

Para consultas al Observatorio Astronómico durante el distanciamiento social, preventivo y obligatorio dirigirse a los correos: observatoriocam@rosario.gob.ar o isolar.oamr@gmail.com