

## 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 diciembre 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, hacia el Oeste, podrán contemplarse los planetas Mercurio y Venus en su etapa vespertina. Así también los dos planetas gigantes, Saturno y Júpiter.



#### Mercurio

Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	Km	UA	km	
16/12	6:24	20:58	-0,8	1,373738252	205.508.317	0,439911081	65.809.761	Sagitario
20/12	6:37	21:09	-0,7	1,329073248	198.826.528	0,423098508	63.294.636	Sagitario
25/12	6:54	21:20	-0,7	1,256500327	187.969.773	0,397621736	59.483.365	Sagitario
31/12	7:15	21:29	-0,7	1,142167229	170.865.785	0,363302716	54.349.313	Sagitario

Venus								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	Km	UA	km	
16/12	8:11	22:17	-4,6	0,331697100	49.621.180	0,720903288	107.845.597	Sagitario
20/12	7:58	21:58	-4,6	0,311845318	46.651.396	0,720442055	107.776.597	Sagitario
25/12	7:38	21:31	-4,5	0,291160533	43.556.996	0,719917204	107.698.081	Sagitario
31/12	7:07	20:53	-4,3	0,273803409	40.960.407	0,719377054	107.617.276	Sagitario

Saturno								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	km	UA	km	
16/12	9:19	23:05	0,7	10,592598264	1.584.630.145	9,922990867	1.484.458.305	Capricornio
20/12	9:05	22:51	0,7	10,637996996	1.591.421.699	9,922161384	1.484.334.216	Capricornio
25/12	8:48	22:33	0,7	10,690255819	1.599.239.508	9,921121632	1.484.178.671	Capricornio
31/12	8:28	22:11	0,7	10,745958435	1.607.572.500	9,919869694	1.483.991.384	Capricornio

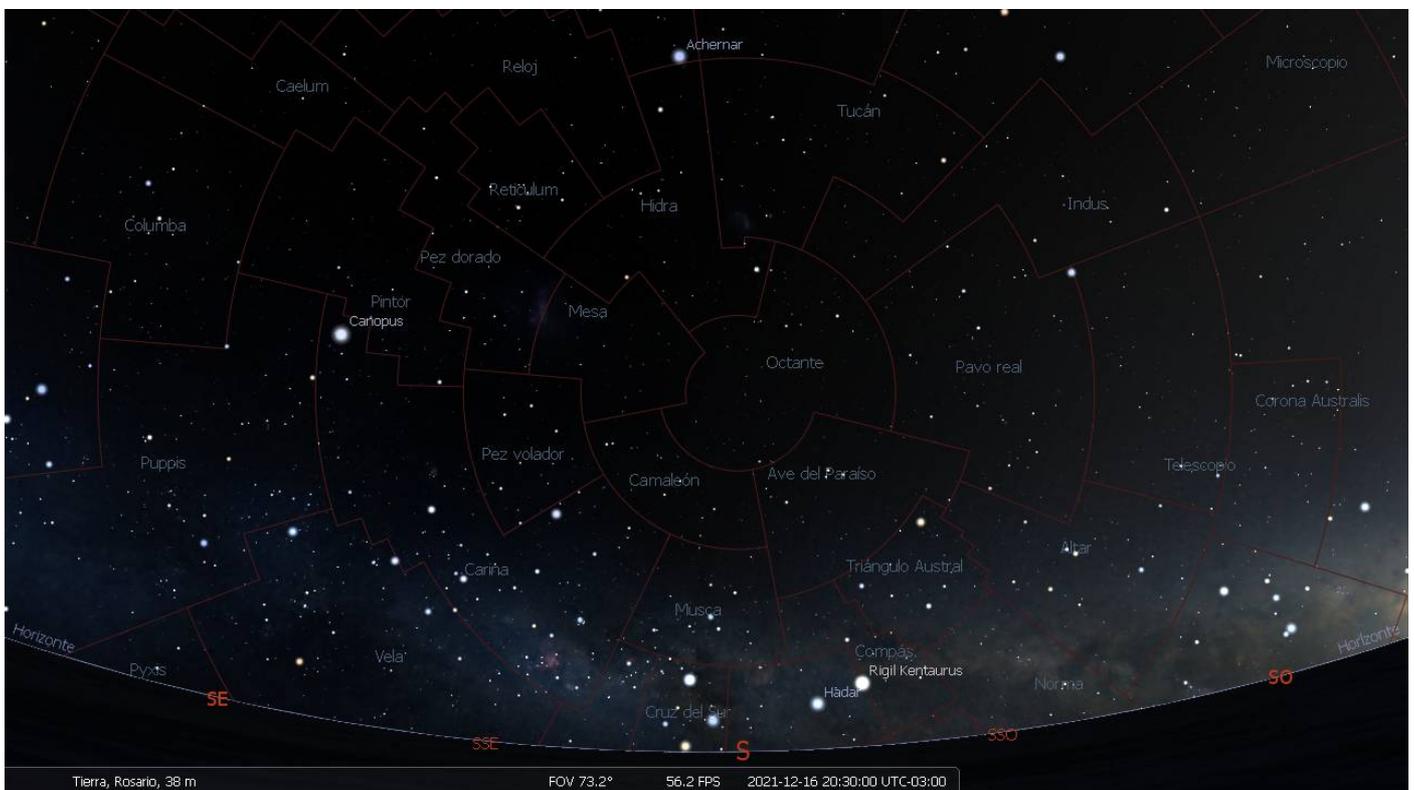
Júpiter								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	Km	UA	km	
16/12	10:43	0:02	-2,2	5,372265284	803.679.447	4,995964007	747.385.578	Acuario
20/12	10:31	23:45	-2,2	5,426897724	811.852.344	4,995099415	747.256.236	Acuario
25/12	10:15	23:28	-2,2	5,492541651	821.672.536	4,994029175	747.096.131	Acuario
31/12	9:57	23:08	-2,1	5,567111014	832.827.954	4,992760388	746.906.323	Acuario

Antes del amanecer, hacia el horizonte Este, se podrá observar al planeta Marte.

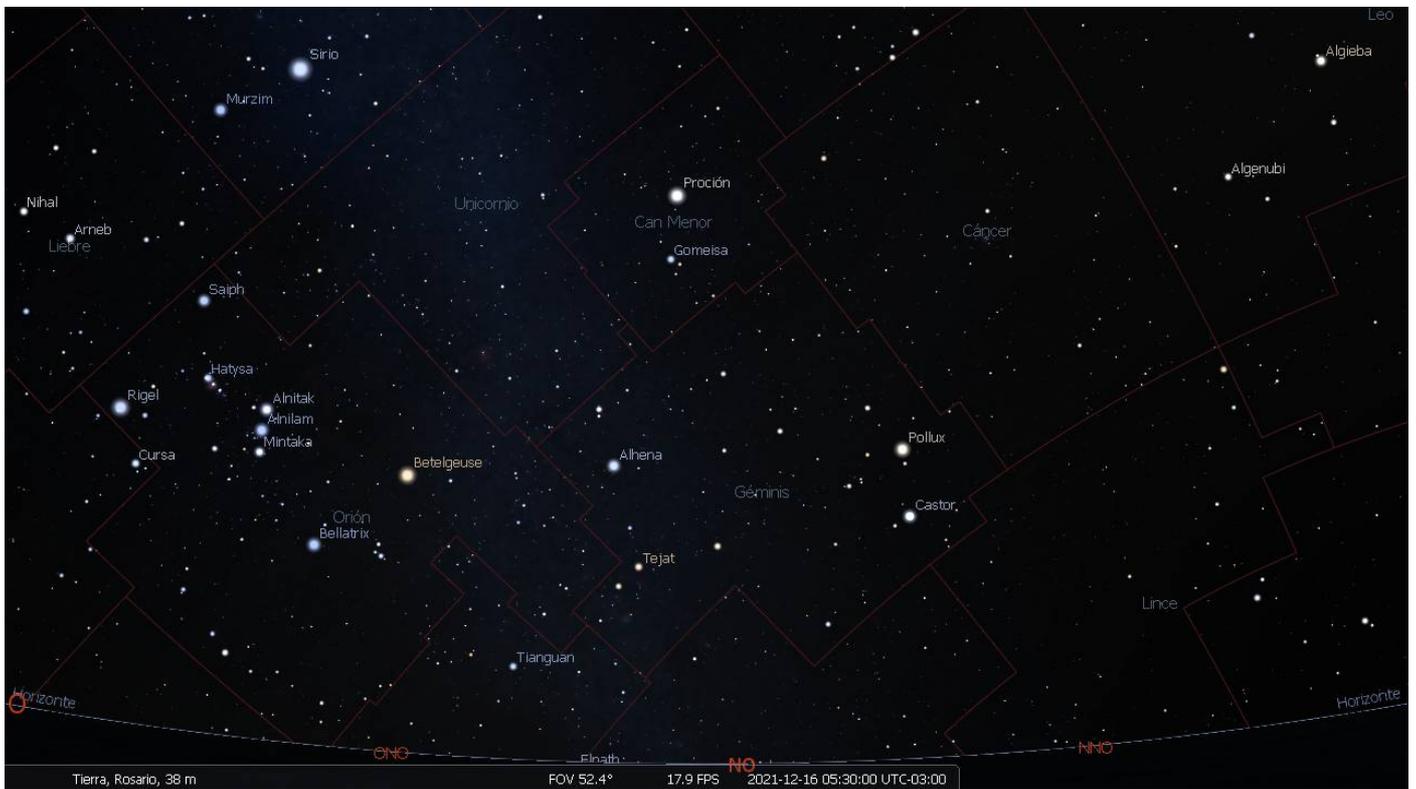


Marte								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	Km	UA	km	
16/12	4:21	18:22	1,6	2,416078241	361.440.160	1,555654907	232.722.662	Escorpio
20/12	4:15	18:19	1,6	2,396902464	358.571.505	1,550659573	231.975.370	Escorpio
25/12	4:09	18:17	1,6	2,372128712	354.865.404	1,544344063	231.030.583	Ofiuco
31/12	4:01	18:13	1,5	2,341262359	350.247.864	1,536676300	229.883.502	Ofiuco

Al anochecer hacia el sector Sur, se verán las estrellas de la Cruz del Sur rozando el horizonte. Ligeramente hacia el Suroeste estarán las estrellas de la constelación del Centauro, Hadar y Rigil Centauro. Muy alta cruzando el meridiano, se encontrará la estrella Achernar de la constelación de Eridano. Más abajo hacia el cardinal Este, estará visible la estrella Canopus de la constelación Carina. Hacia el sector Norte se observará la estrella Alpheratz de la constelación de Andrómeda.

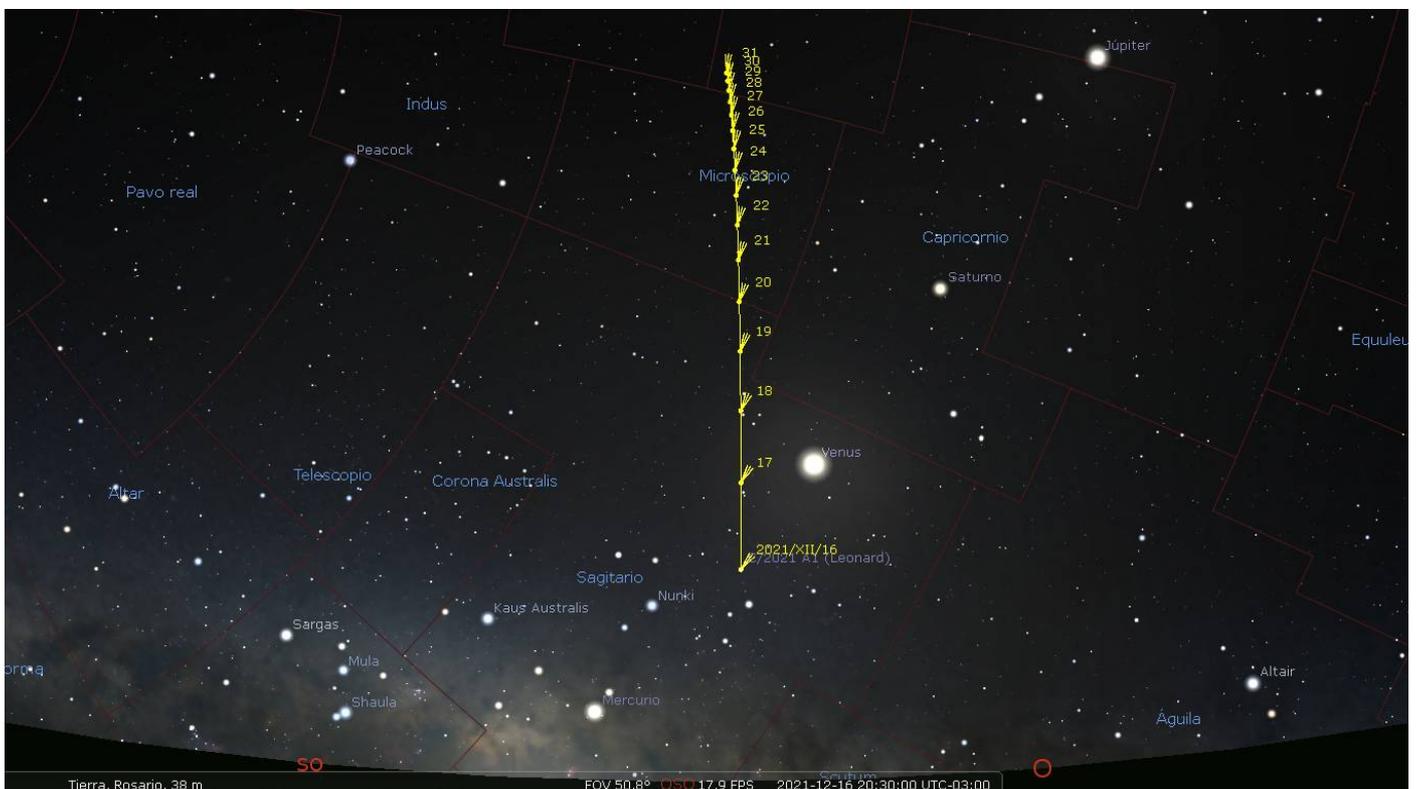


Antes del amanecer, sobre el sector Noroeste se podrán ver las estrellas Castor y Pollux de la constelación de Géminis. Más arriba se encontrará la estrella Proción de la constelación del Can Menor y la brillante estrella Sirio de la constelación del Can Mayor. En dirección al Oeste se hallará la constelación de Orión, con sus estrellas Rigel y Betelgeuse; entre ambas se verá la tríada estelar del característico cinturón de esta constelación. Hacia el Sur estarán las Nubes de Magallanes, la mayor en la constelación del Pez Dorado y la menor en la constelación del Tucán. Hacia el sector Este se verá la estrella Spica de la constelación de Virgo y la estrella Antares de la constelación de Escorpio. Al mirar en dirección Norte estará la estrella Regulus de la constelación de Leo.



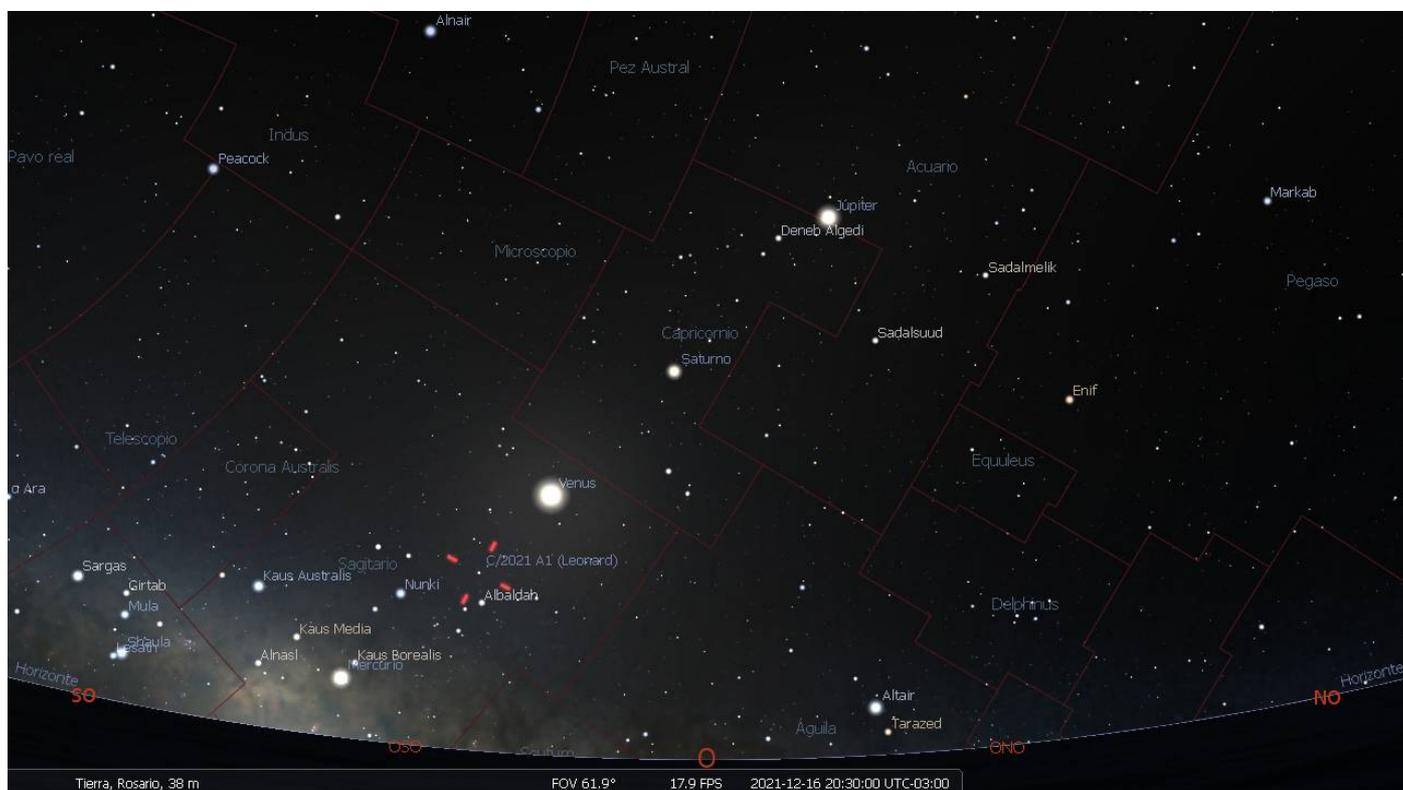
El día 16 de diciembre, a las 21:11 horas, la Luna cruzará el nodo ascendente en el trayecto de su órbita.

Desde el 16 al 31 de diciembre, después de la puesta del Sol habrá posibilidad de observar, hacia el horizonte Oeste-Suroeste, al cometa C/2021 A1 (Leonard); descubierto el 3 de enero del año en curso, por el astrónomo G. J. Leonard en el Observatorio Mount Lemmon.



Cabe aclarar que por su proximidad al horizonte, sobre todo, los primeros días, habrá que observarlo desde lugares muy oscuros y sin obstáculos visuales como edificios o arboledas. Preferiblemente desde sitios sin contaminación lumínica, alejados de grandes ciudades o zonas urbanas. Su magnitud visual estará muy cercana al límite de la observación a ojo desnudo. Transcurriendo los días aumentará la altura y el tiempo de observación, pero disminuirá su luminosidad. Para finales de diciembre ya no podrá apreciarse a simple vista.

Cometa C/2021 A1 (Leonard)									
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Longitud de la cola		Altura	En el campo de la constelación
				UA	Km	UA	km		
16/12	7:34	21:43	4,6	0,2962	44.310.889,0	0,05	7.479.893,5	13° 37' 59,0"	Sagitario
20/12	8:01	23:04	5,1	0,4200	62.831.105,4	0,05	7.479.893,5	28° 00' 00,8"	Sagitario
25/12	8:12	23:42	5,6	0,6034	90.267.354,7	0,06	8.975.872,2	34° 02' 00,3"	Microscopio
31/12	8:03	23:47	6,2	0,8315	124.390.628,9	0,06	8.975.872,2	34° 18' 48,8"	Grulla



El 17 de diciembre, a las 23:15 horas, la Luna llegará al apogeo con una distancia de 406.317,2 kilómetros, en el campo de la constelación de Tauro, con un diámetro aparente de 0,4902° y una magnitud de -12,4.

El 19 de diciembre, a las 1:38 horas, será la Luna llena dentro del campo de la constelación de Tauro, con una magnitud de -12,67 y estará a 405.862,5 kilómetros de la Tierra.

El 21 de diciembre, a las 12:56 horas, será el solsticio de verano para nuestro hemisferio, el Sol se encontrará en la constelación de Sagitario; ese día el Sol saldrá a las 5:50 horas y se pondrá a las 20:12 horas. La palabra solsticio proviene del latín solstitium, “el sol quieto”, ello porque el Sol parece detenerse sobre el trópico de Capricornio. Siendo el día más largo y la noche más breve, del año.

El 26 de diciembre, a las 23:26 horas, la Luna estará en cuarto menguante dentro del campo de la constelación de Virgo, con una magnitud de -10,1 y distará 380.819,0 kilómetros de la Tierra.

El día 30 de diciembre, a las 22:06 horas, la Luna cruzará el nodo descendente en el trayecto de su órbita.

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](mailto:observatoriocam@rosario.gob.ar) o [isolar.oamr@gmail.com](mailto:isolar.oamr@gmail.com)