

## Observatorio Astronómico “Prof. Victorio Capolongo”

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

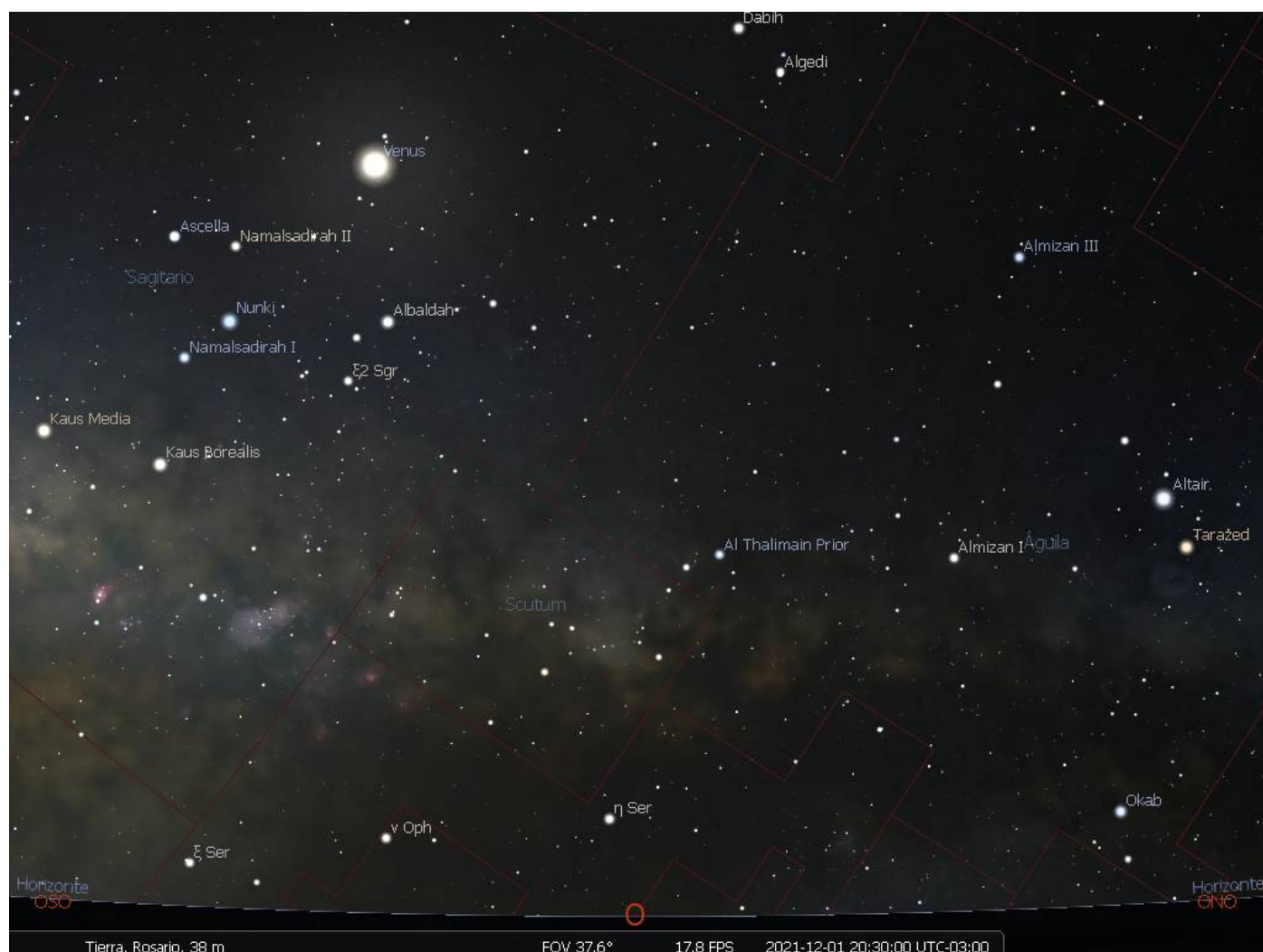
Para esta primera quincena del mes de diciembre podremos disfrutar de algunos eventos astronómicos a simple vista, con prismáticos o telescopio.

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.

Al ponerse el Sol hacia el cardinal Oeste, se podrá contemplar 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	
1/12	8:38	23:05	-4,7	0,423647030	63.376.694	0,722850885	108.136.953	Sagitario
5/12	8:34	22:55	-4,7	0,397114660	59.407.508	0,722309077	108.055.900	Sagitario
10/12	8:26	22:40	-4,7	0,365759164	54.716.792	0,721650090	107.957.317	Sagitario
15/12	8:14	22:21	-4,6	0,337048931	50.421.802	0,721023580	107.863.592	Sagitario



Al anochecer 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	
1/12	5:48	20:06	-1,1	1,450963392	217.061.034	0,466552778	69.795.302	Ofiuco
5/12	5:56	20:21	-1,0	1,443328169	215.918.821	0,465449135	69.630.200	Ofiuco
10/12	6:07	20:39	-0,8	1,420810390	212.550.209	0,457835939	68.491.282	Ofiuco
15/12	6:21	20:55	-0,8	1,383185876	206.921.662	0,443532811	66.351.564	Sagitario

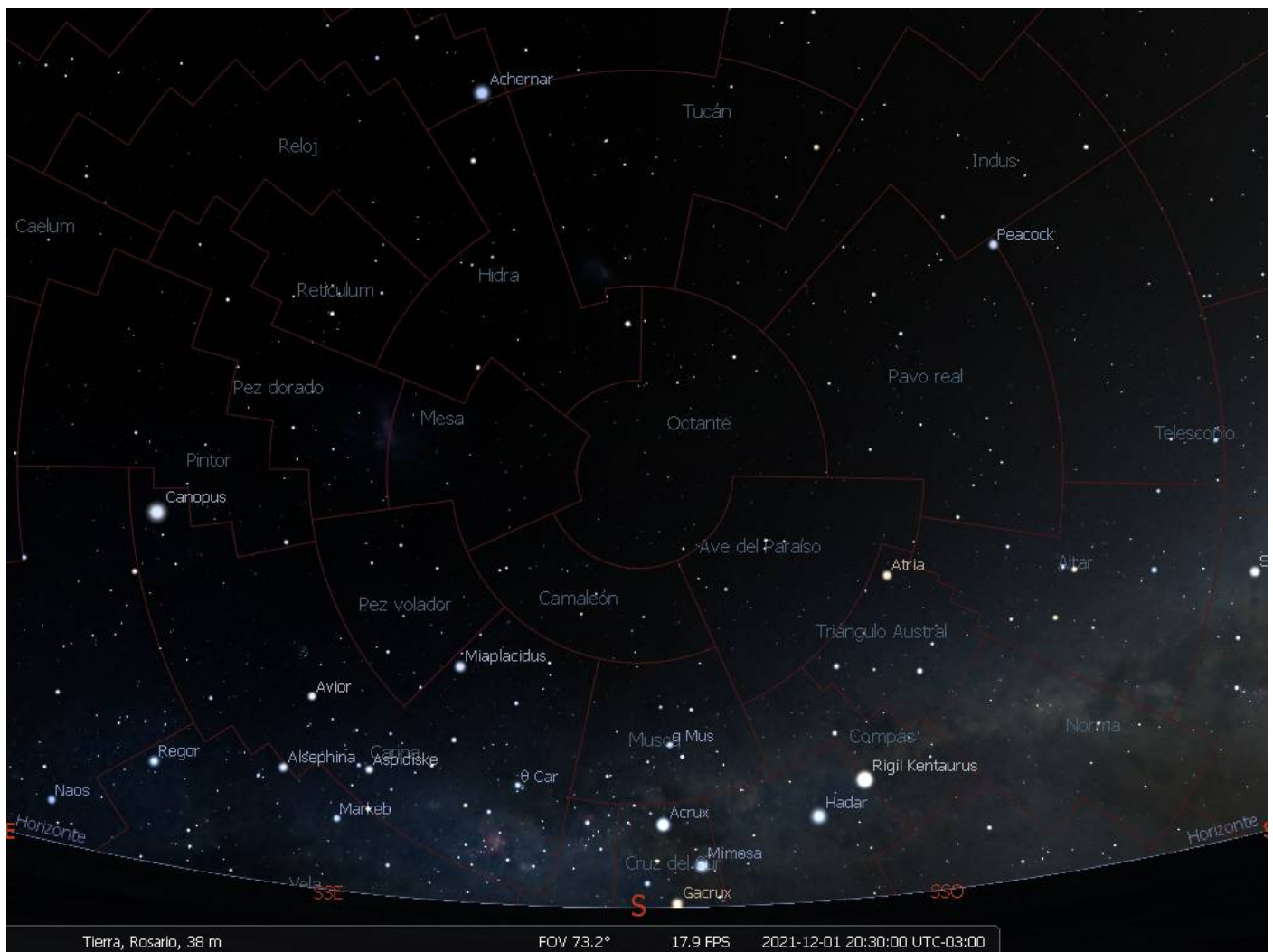
Marte								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	km	UA	km	
1/12	4:45	18:30	1,6	2,482329904	371.351.268	1,573834534	235.442.295	Libra
5/12	4:38	18:28	1,6	2,465610792	368.850.124	1,569081357	234.731.230	Libra
10/12	4:30	18:25	1,6	2,443708533	365.573.593	1,563039255	233.827.344	Libra
15/12	4:23	18:22	1,6	2,420779847	362.143.511	1,556895055	232.908.185	Escorpio

Hacia el Noroeste cerca del cenit, se podrán contemplar dos planetas, Saturno de un color amarillo marcado y Júpiter de un color blanco intenso.



Júpiter								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	km	UA	km	
1/12	11:31	0:55	-2,3	5,153780069	770.994.524	4,999272058	747.880.455	Capricornio
5/12	11:18	0:41	-2,3	5,213821943	779.976.661	4,998379814	747.746.977	Capricornio
10/12	11:02	0:23	-2,2	5,287197478	790.953.485	4,997274809	747.581.671	Capricornio
15/12	10:46	0:06	-2,2	5,358336546	801.595.738	4,996181317	747.418.087	Acuario

Saturno								
Fecha	Salida	Puesta	Mag.	Distancia a la Tierra		Distancia al Sol		En el campo de la constelación
				UA	km	UA	km	
1/12	10:12	0:04	0,7	10,397004610	1.555.369.751	9,926082951	1.484.920.874	Capricornio
5/12	9:58	23:45	0,7	10,452745081	1.563.708.407	9,925261259	1.484.797.950	Capricornio
10/12	9:40	23:27	0,7	10,518903372	1.573.605.546	9,924231211	1.484.643.857	Capricornio
15/12	9:23	23:09	0,7	10,580771113	1.582.860.829	9,923197915	1.484.489.279	Capricornio



Al atardecer observando el sector Noroeste se verá la constelación del Águila con su estrella Altair. Sobre el sector Oeste estará la constelación Escorpio con la estrella Antares aproximándose al horizonte, seguida un poco más arriba, por la constelación de Sagitario. Hacia la dirección Sureste se podrá contemplar a baja altura, la constelación Carina con la brillante estrella Canopo, muy alta se verá a la estrella Fomalhaut de la constelación del Pez Austral, visible cerca del meridiano Sur; más abajo estará la estrella Achernar de la constelación Eridano.

Sobre el horizonte Este estará visible la constelación de Orión con sus estrellas Rigel, Betelgeuse y el trío estelar conocido como el cinturón de Orión. Ligeramente hacia el sur se presentará la constelación del Can Mayor con la estrella Sirio.

En el cardinal Noreste se tendrá a la constelación de Tauro con la estrella Aldebarán y el cúmulo estelar abierto de las Pléyades.

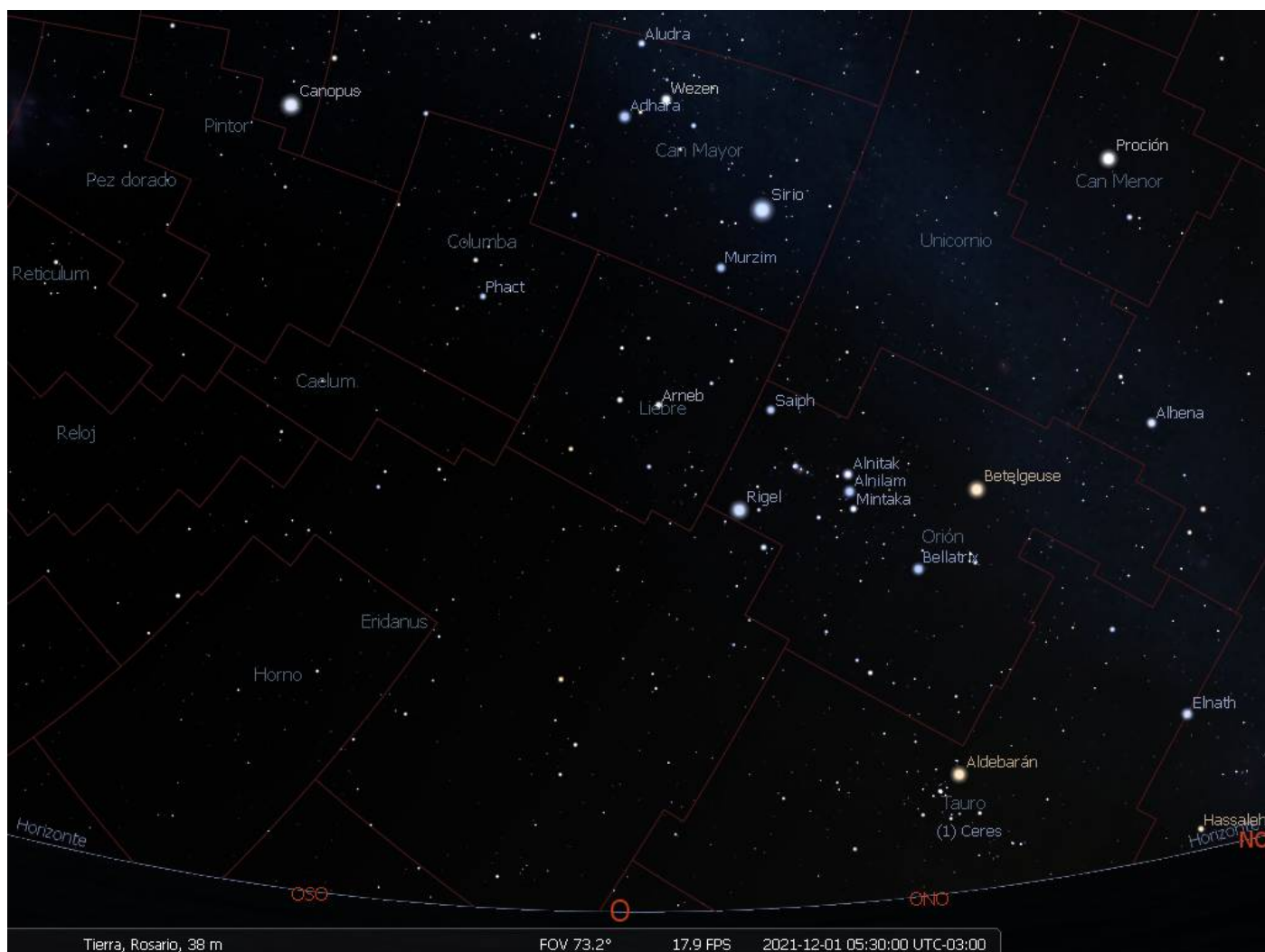
En el sector Norte a muy baja altura sobre el horizonte, estará la constelación de Andrómeda.

Antes del amanecer hacia el Este se observará la constelación de Virgo y su estrella Spica.

Sobre el cardinal Noroeste estará la constelación de Géminis con sus estrellas Castor y Pollux, más arriba brillará la estrella Proción de la constelación Can Menor.

En dirección Suroeste, estarán visibles la Nubes de Magallanes en las constelaciones del Tucán y del Pez Dorado.

Al Sureste con buena altura se observará la constelación de la Cruz del Sur y un poco más abajo la constelación del Centauro.



Los siguientes eventos podrán contemplarse desde nuestra región.

El 3 de diciembre, la Luna cruzará el Nodo descendente a las 11:57 horas, distará 357.434,4 kilómetros de la Tierra y estará sobre la constelación de Libra.

El 4 de diciembre será la Luna nueva a las 4:45 horas. Ese día, saldrá a las 5:49 horas y se pondrá a las 20:45 horas, teniendo el 0% de su disco iluminado, en el campo de la constelación de Ofiuco. A las 7:03 horas la Luna se encontrará en el Perigeo a una distancia de 356.803,7 kilómetros, con un diámetro aparente de 0,5582°.

Ese mismo día se producirá un eclipse total de Sol, el máximo será a las 4 horas 32 minutos 6 segundos Hora Oficial Argentina y la duración máxima de la totalidad será de 1 minuto 57 segundos; se verá en el continente Antártico, el océano Antártico, un sector del océano Atlántico Sur y un sector del océano Indico. El eclipse no será visible desde la parte continental de la República Argentina, excepto en el extremo Este de la isla de Tierra del Fuego, donde solo se verán pocos minutos de la etapa parcial, al igual que desde una fracción del Sur de África, el Sureste de Australia y Sur de Nueva Zelanda.

El 6 de diciembre se producirá una conjunción de la Luna y el planeta Venus a las 21:48 horas, en el campo de la constelación de Sagitario. La Luna saldrá a las 7:51 horas y se pondrá a las 22:57 horas, con una magnitud de -7,42, tendrá iluminado el 4% de su disco y distará 363.243,7 kilómetros de la Tierra. Venus saldrá a las 8:33 horas y se pondrá a las 22:52 horas, su magnitud será de -4,7 y distará 0,390320187 unidades astronómicas (58.391.069 kilómetros). Ambos astros estarán a 1° 52' 37,2" de separación.

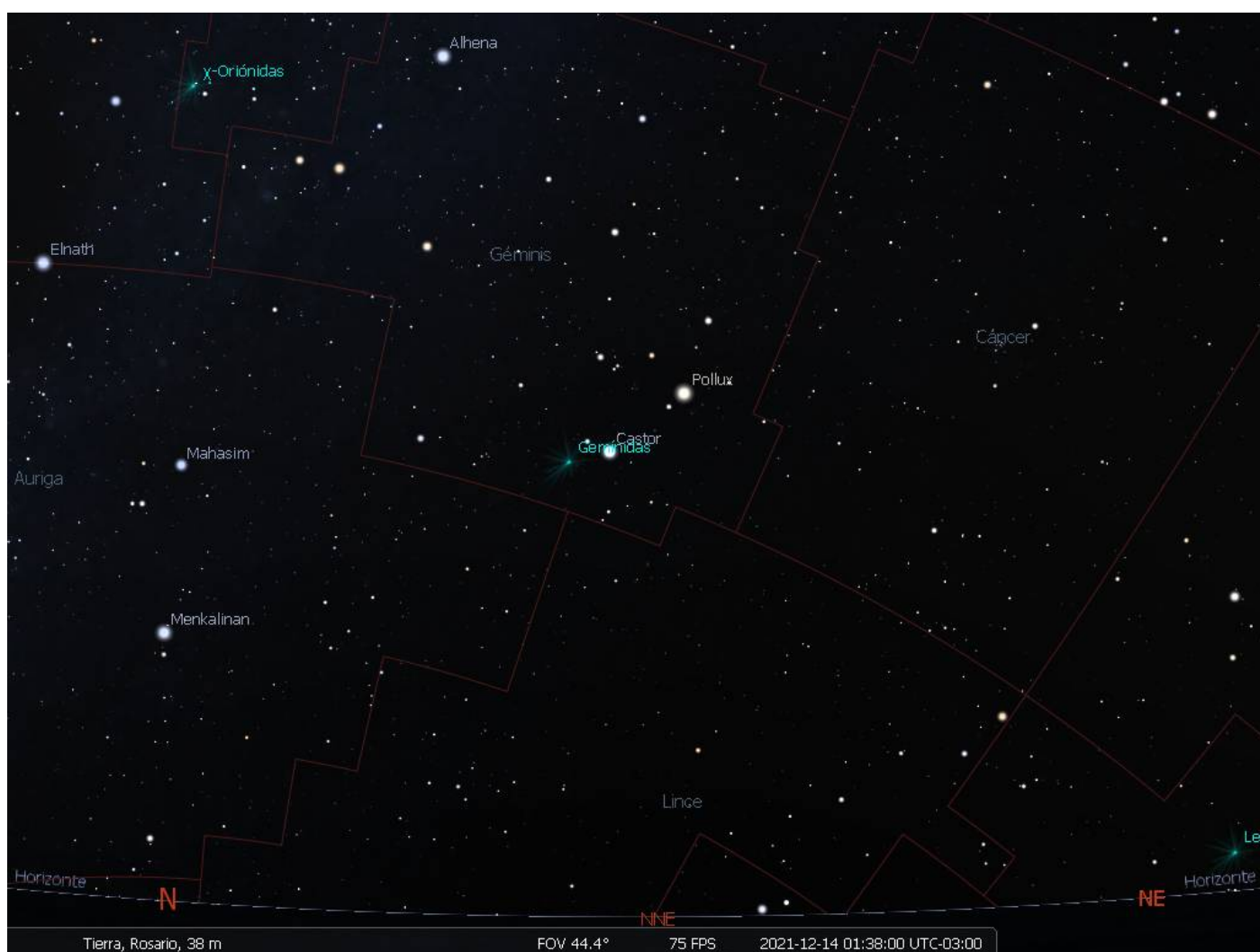


El 7 de diciembre se producirá un acercamiento visual de la Luna y el planeta Saturno a las 23:50 horas, dentro de la constelación de Capricornio. La Luna saldrá a las 9:01 horas y se pondrá a las 23:49 horas, con una magnitud de -8,30, tendrá el 11% iluminado de su disco y distará 368.630,3 kilómetros de la Tierra.

Saturno saldrá a las 9:51 horas y se pondrá a las 23:38 horas, distará 10,480992670 unidades astronómicas (1.567.934.186 kilómetros), con una magnitud de 0,7. Ambos cuerpos celestes estarán separados  $4^{\circ} 11' 14,3''$ .

La noche del 14 de diciembre a las 1:38 horas, hacia el horizonte Nornoreste, será posible contemplar la lluvia de meteoros llamada “Geminidas”. Esta, tiene su origen en restos del asteroide Phaeton (3200). Para poder contemplar este evento en particular, recomendamos hacerlo a simple vista, desde zonas donde no haya contaminación lumínica, de ser posible en lugares alejados de las ciudades y zonas urbanas que dificulten la observación. En cielos muy oscuros los trazos pueden llegar a 75 por hora.

El 10 de diciembre, la Luna estará en fase creciente a las 22:38 horas, en el campo de la constelación de Acuario saldrá a las 12:22 horas y se pondrá a la 1:07 horas, su magnitud será de -11,14, el 50% del disco estará iluminado y distará 386.542,6 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](mailto:observatoriocam@rosario.gob.ar) o [isolar.oamr@gmail.com](mailto:isolar.oamr@gmail.com)