

Comunicado de prensa

El 8 de enero del año 2103 desaparecerá el Sol.

Hasta esa fecha tendremos que esperar los porteños para poder apreciar desde nuestra ciudad un eclipse total de Sol. La traducción literal de la palabra griega eclipse (έκλειψη) es precisamente desaparición. Solo aquellos que hayan vivenciado este colosal fenómeno de la naturaleza pueden entender porque han sido tan referenciados desde la antigüedad



Imaginemos a un grupo de pastores del año 2000 antes de Cristo con sus rebaños en la montaña pero, repentinamente, se hace de noche, estrellas, planetas y la Vía Láctea surcando el cielo, levantan su mirada al cielo y ven que el Sol ha desaparecido.

Sus bien cuidados animales cobran sus hábitos, de noche se duerme...

Ellos sin embargo siguen mirando el cielo sin terminar de entender que ha pasado, preguntándose una y otra vez ¿Por qué el Sol los ha abandonado?, ¿Por qué así?, sin haber manifestado su enojo previamente.

Mientras, la temperatura ya ha descendido como unos 10 grados, el viento no solo se detuvo por unos instantes sino que comenzó a soplar de la dirección opuesta. La humedad se disparó a niveles que no conocían en la montaña. Notan también que en todo el horizonte, el giro completo, en cualquier dirección que miren, parece estar atardeciendo.

Otros animales de hábito nocturno aparecen, algunos depredadores, entonces se olvidan por un momento del fenómeno natural en el que estaban inmersos, deben proteger a sus rebaños. En eso estaban cuando, de la misma súbita manera en que había anochecido, su principal Dios El Sol, vuelve a brillar en el cielo. Las tinieblas se

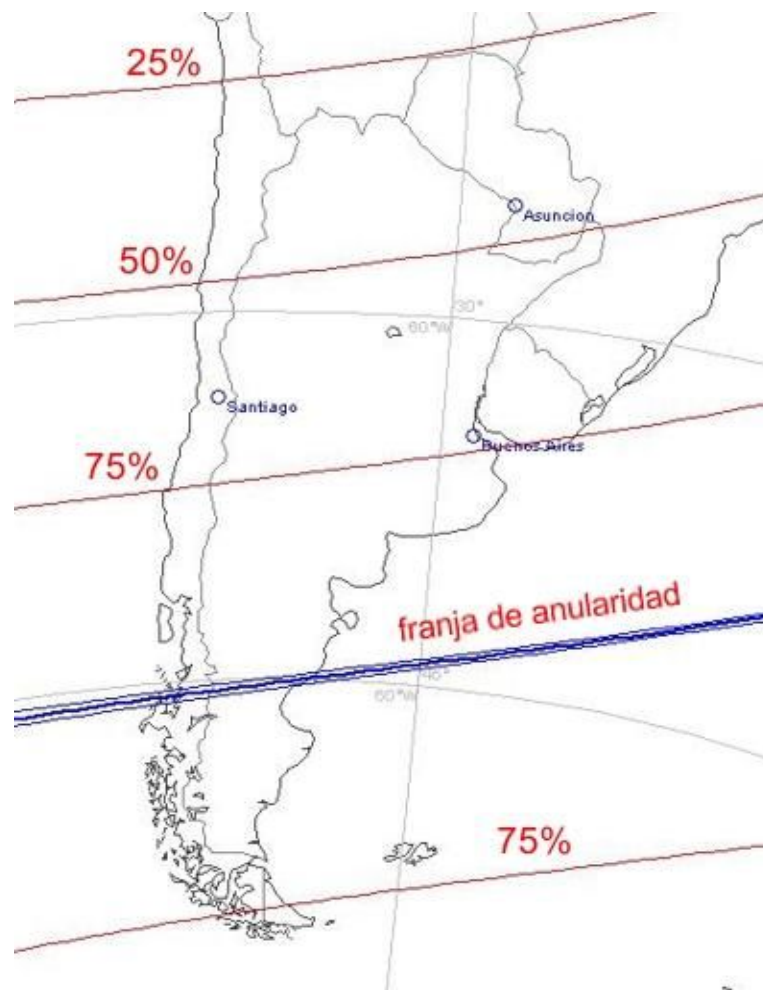
desvanecen, los animales cobran sus hábitos, desciende la humedad y el viento vuelve a soplar desde su dirección habitual. Todo volvió a la normalidad como si nada hubiera pasado.

Por supuesto que habrá otros eclipses totales de Sol antes del 8 de enero del año 2103 y muchos más eclipses parciales, que podrán apreciarse desde otras partes de todo el mundo.

Eclipse Anular/Parcial de Sol 26/02/2017

Este domingo 26 de febrero desde la ciudad de Buenos Aires y en todo el territorio de la república Argentina podremos apreciar un eclipse parcial de Sol mientras que dentro de una estrecha franja de unos 70 km de ancho en promedio que cruza a la provincia de Chubut de oeste a este, el eclipse se verá como “anular”. Se llaman eclipses anulares de Sol a los eclipses centrales que se producen cuando la Luna se encuentra lejos de La Tierra y por lo tanto tendrá en el cielo un tamaño aparente menor al del Sol. Cuando pase por delante de él no podrá taparlo completamente y quedará un anillo de Sol que rodeará a toda la Luna. De ahí que se le llame eclipse anular de Sol. Si bien son toda una curiosidad, lejos están de la fenomenología que se da durante un eclipse total de Sol, cuando la Luna si logra ocultarlo por completo.

Las líneas rojas indican el porcentaje de la superficie del disco solar que será ocultado por la Luna. Las dos líneas azules delgadas indican los límites de la anularidad y la línea gruesa es la zona central de la franja.



Circunstancias locales para la Ciudad de Buenos Aires

Desde la capital de la República el eclipse se presentará como parcial dado que la Luna solo cubrirá en el máximo del eclipse un 73% del diámetro del Sol. Esperamos que desde la posición geográfica de nuestro observatorio el inicio de la ocultación parcial del Sol será a las **09:31:21**, alcanzando su máximo a las **10:53:09** para finalizar el paso de la Luna por delante del Sol a las **12:23:02**. Las alturas del Sol sobre el horizonte en grados para los correspondientes instantes serán de 34, 50 y 62 grados.

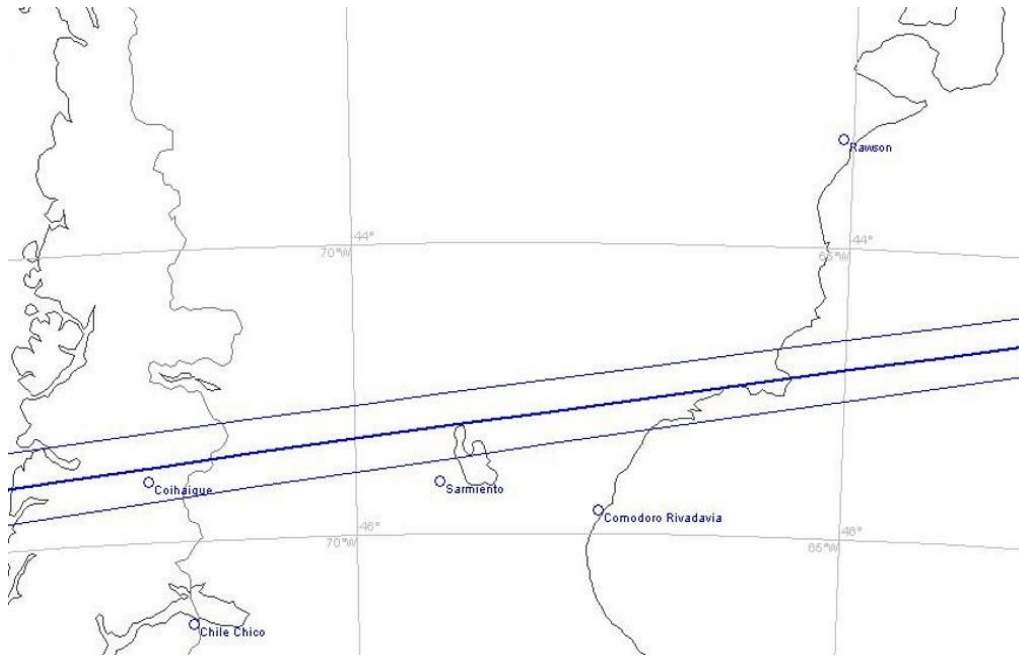
¡IMPORTANTE, PROTEJA SUS OJOS, NUNCA MIRE DIRECTO AL SOL

En ningún momento del eclipse dirija su vista directa al Sol sin protección o con falsas recomendaciones tales como radiografías o vidrios ahumados. Aunque la Luna llegue a ocultar un 73% del diámetro del sol la única protección segura la brindan los mismos filtros que se utilizan en las tareas de soldadura eléctrica, específicamente los que corresponden a la **Norma DIN 14**. Se pueden conseguir en ferreterías industriales o especializadas en este rubro. Por lo general, se presentan en formato rectangular, cuadrado o circular. Nada puede reemplazarlos en cuanto al bloqueo simultáneo de las radiaciones **infrarrojas y ultravioletas** emitidas desde la superficie solar.

Coordenadas y detalles del eclipse anular en Chubut

Detalles del Eclipse Central					Limites de la franja central		
Longitud	H.A.	Durn.	Mag	Alt	Centro	Norte	Sur
o ' "	h m s	s	o "	o ' "	o ' "	o ' "	o ' "
- 72 00.0	10 36 18	65.4A	0.987	33	-45 28.30	-45 13.26	-45 43.41
- 71 30.0	10 36 50	65.1A	0.987	33	-45 26.29	-45 11.37	-45 41.28
- 71 00.0	10 37 21	64.9A	0.987	34	-45 24.17	-45 09.37	-45 39.05
- 70 30.0	10 37 54	64.6A	0.987	34	-45 21.95	-45 07.25	-45 36.71
- 70 00.0	10 38 26	64.3A	0.987	34	-45 19.60	-45 05.02	-45 34.26
- 69 30.0	10 39 00	64.0A	0.987	35	-45 17.15	-45 02.68	-45 31.69
- 69 00.0	10 39 33	63.8A	0.987	35	-45 14.58	-45 00.22	-45 29.01
- 68 30.0	10 40 07	63.5A	0.987	36	-45 11.89	-44 57.64	-45 26.22
- 68 00.0	10 40 42	63.2A	0.988	36	-45 09.09	-44 54.95	-45 23.31
- 67 30.0	10 41 17	62.9A	0.988	37	-45 06.17	-44 52.14	-45 20.28
- 67 00.0	10 41 53	62.7A	0.988	37	-45 03.13	-44 49.21	-45 17.13
- 66 30.0	10 42 29	62.4A	0.988	37	-44 59.97	-44 46.15	-45 13.86
- 66 00.0	10 43 06	62.1A	0.988	38	-44 56.69	-44 42.97	-45 10.47
- 65 30.0	10 43 44	61.8A	0.988	38	-44 53.28	-44 39.67	-45 06.96
- 65 00.0	10 44 21	61.5A	0.988	39	-44 49.75	-44 36.24	-45 03.33

Debajo el ploteo de los límites de la zona de visibilidad y línea central de la anularidad sobre el mapa en detalle de la región.



Circunstancias locales del eclipse parcial para la República Argentina

Ciudad o localidad	Primer contacto	Máximo	Ultimo contacto	Mag.
Base Marambio	09:43:18	10:52:34	12:05:38	0.680
Puerto Argentino	09:41:25	10:56:45	12:16:27	0.781
Buenos Aires	09:31:21	10:53:09	12:23:02	0.729
Catamarca	09:27:15	10:39:05	12:00:00	0.506
Córdoba	09:26:25	10:42:07	12:07:01	0.603
Corrientes	09:36:37	10:54:14	12:20:03	0.513
Formosa	09:39:23	10:56:21	12:21:12	0.478
La Plata	09:31:51	10:54:04	12:24:14	0.742
La Rioja	09:30:14	10:37:11	11:52:38	0.406
Mendoza	09:21:20	10:34:14	11:56:28	0.631
Neuquén	09:21:53	10:37:28	12:01:44	0.815
Paraná	09:30:16	10:49:20	12:17:07	0.632
Posadas	09:40:46	11:01:20	12:29:19	0.531
Rawson	09:26:29	10:43:30	12:08:03	0.950

Resistencia	09:36:27	10:53:51	12:19:30	0.511
Rio Gallegos	09:32:16	10:43:50	12:00:57	0.819
Salta	09:32:45	10:40:13	11:56:01	0.394
San Juan	09:22:12	10:34:25	11:55:58	0.591
Ciudad o localidad	Primer Contacto	Máximo	Ultimo contacto	Mag.
San Luis	09:23:22	10:38:24	12:02:43	0.651
San Miguel de Tuc.	09:29:51	10:40:19	11:59:58	0.458
San Salvador de Jujuy	09:33:58	10:40:35	11:55:22	0.376
Santa Fe	09:30:08	10:48:58	12:16:34	0.627
Santa Rosa	09:24:45	10:42:32	12:09:07	0.759
Santiago del Estero	09:29:39	10:42:09	12:03:36	0.492
Ushuaia	09:36:58	10:46:22	12:00:27	0.738
Viedma	09:26:56	10:45:39	12:12:14	0.887

Agradecimientos

Todos los instantes de las circunstancias para cada localidad fueron calculados con el programa Occult 4.0 sostenido por la IOTA (International Occultation Timing Associations) y sus resultados contrastados satisfactoriamente con los datos ofrecidos y/o calculados por los sistemas provistos en línea por Fred Spennak del GSFC (Goddard Space Flight Center) de la Nasa. Hacemos llegar entonces nuestro agradecimiento a ambas instituciones por continuar sosteniendo este tipo de ayuda al alcance del público en general .

Alejandro Blain
 Director del Observatorio
 Asociación Argentina “Amigos de la Astronomía”
 Av. Patricias Argentinas 550 – 1405 CABA
 República Argentina
observatorio@amigosdelastronomia.org
 54-11-4863-336
www.amigosdelastronomia.org