



Eclipse total de Sol

Informe especial

Planetario de la Ciudad de Bs. As.
Área de Divulgación Científica

Eclipse total de Sol

| Informe especial

El mayor espectáculo del cielo

El 2 de julio de 2019 se verá un eclipse
total de Sol en Argentina



El mayor espectáculo del cielo



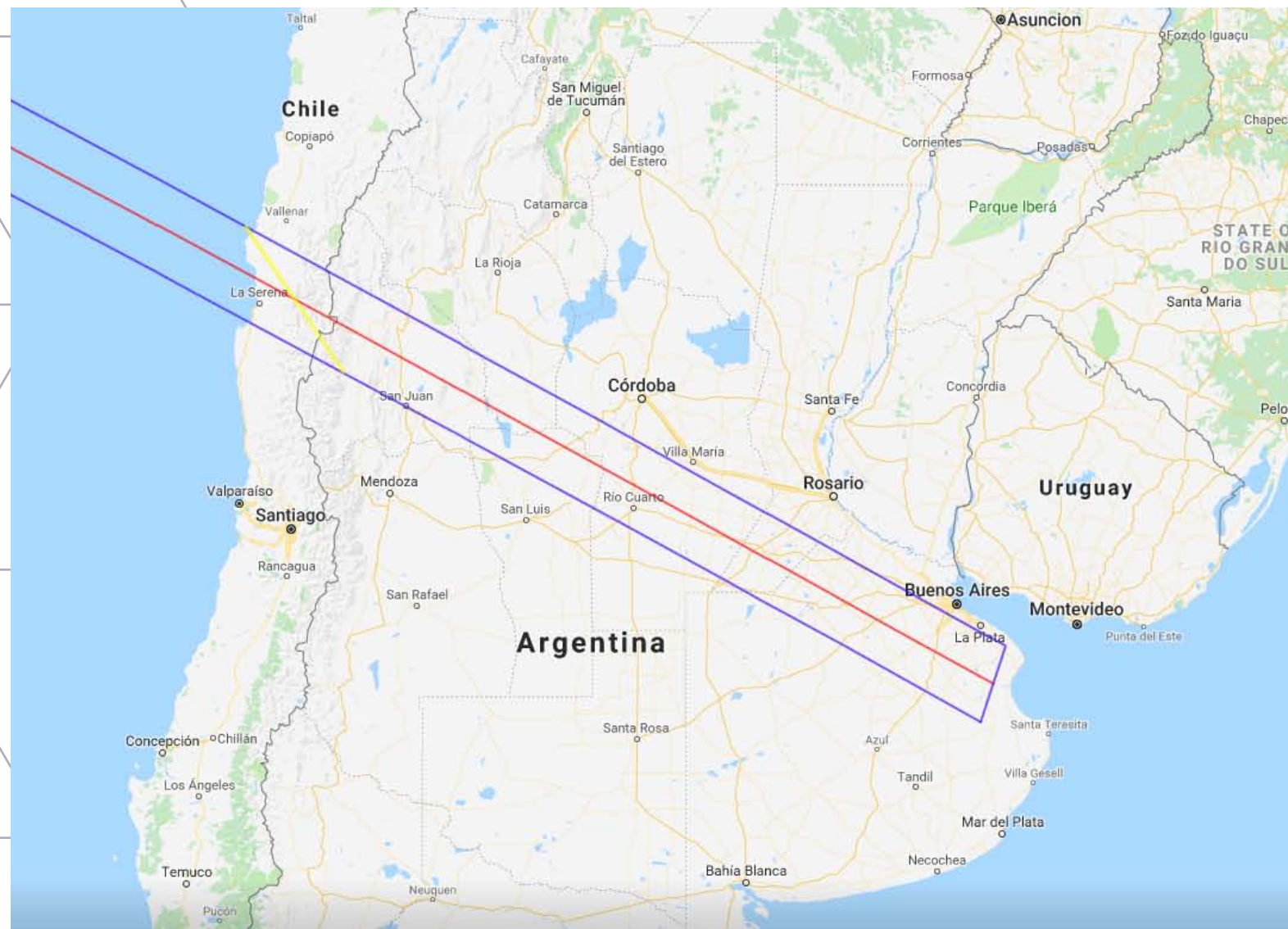
Los eclipses totales de Sol son los más grandes espectáculos de la Astronomía.

Fenómenos extraordinarios que han marcado a fuego la memoria de todas las culturas de la Tierra a lo largo de milenios. No sólo por su belleza y dramatismo (se suele decir que “se hace de noche en pleno día”) sino también porque, cada uno de ellos, sólo puede apreciarse en una franja geográfica extremadamente acotada del planeta.

La buena noticia, la gran noticia, es que dentro de unos meses, Argentina será el escenario privilegiado para ver el magnífico desfile de la Luna por delante del Sol.

La cuenta regresiva ya ha comenzado...

La Fecha y la franja de totalidad



Franja de Totalidad del eclipse (NASA)

El eclipse solar ocurrirá al atardecer del 2 de julio de 2019. Y será visible en todo el país. Pero con diferentes grados de “profundidad”. En términos muy generales, el momento central del fenómeno ocurrirá en torno a las 17:45 h.

La zona clave, donde el eclipse será total, es la llamada, “Franja de Totalidad”, y tocará (a grandes rasgos, y de oeste a este) el centro de la provincia de San Juan, sur de La Rioja, norte de San Luis, centro/sur de Córdoba, sur de Santa Fe, y norte de Buenos Aires (no CABA)

Algunas de las ciudades y localidades ubicadas en esta región : Bella Vista, Mogna y Marayes (San Juan); Merlo y Cortaderas (San Luis); Villa Dolores, Río Cuarto, La Carlota y Villa Gral. Belgrano (Córdoba); Venado Tuerto (Sta. Fé); y Junín, Chivilcoy, Lobos y Chascomús (Bs. As.)

En el resto del país eclipse parcial

Fuera de la "Franja de Totalidad", el eclipse de Sol del 2 de julio de 2019 será parcial, con diferentes porcentajes de cobertura del disco solar por la Luna, según se esté más cerca o más lejos de la región clave.

Veamos algunos ejemplos de ciudades argentinas, con su respectivo porcentaje o grado de parcialidad:

- Salta (82%)
- San Miguel de Tucumán (88%)
- Corrientes (82%)
- Santiago del Estero (89%)
- La Rioja (97%)
- Córdoba (98%)
- Santa Fe (95%)
- Rosario (98%)
- Mendoza (96%)
- San Luis (98%)
- Santa Rosa (92%)
- Mar del Plata (96%)
- Bahía Blanca (90%)
- Viedma (84%)
- Bariloche (75%)
- Pto. Madryn (78%)
- Río Gallegos (59%)
- Ushuaia (57%)



El eclipse solar en Buenos Aires

Por muy poco, el eclipse NO será total en la ciudad de Buenos Aires. Además, se verá a muy baja altura sobre el horizonte: en la capital argentina, el momento culminante del fenómeno ocurrirá a las 17:44 h, justo antes de la puesta del Sol, cuando nuestra estrella estará ocultada en un 99% por la Luna.

Teniendo en cuenta todo lo anterior, aquellos porteños que no puedan desplazarse hasta la franja de Totalidad del eclipse, y quieran ver la parte que le toca a Buenos Aires, deberán ubicarse en sitios donde puedan ver el horizonte del oeste-noroeste (ONO). Una buena opción es un piso o una terraza de un edificio alto con vista libre hacia el ONO.



Duración y observación del eclipse



Dentro de la “Franja de Totalidad”, la duración del eclipse total de Sol ira desde unos pocos segundos (en aquellos puntos ubicados muy al borde de dicha franja), hasta un máximo de 2 minutos 30 segundos, en la línea central de la franja que tocará la provincia de San Juan.

Más allá de este momento culminante, en el que la Luna cubrirá completamente al Sol, dejando ver, entre otras cosas, la “corona” de nuestra estrella, y el cielo tomará color azul oscuro (cual si fuera un crepúsculo profundo), de punta a punta el fenómeno durara más de 2 horas: es decir, desde el primer “contacto” del borde de la Luna con un borde del Sol, hasta ese último contacto en que ambos astros se separen definitivamente en el firmamento.

Un dato de suma importancia tiene que ver con los cuidados que hay que tomar para ver este fenómeno: salvo en los breves instantes que dura la “Totalidad” del fenómeno (cuando el Sol está 100% cubierto por la Luna), NO hay que observar el eclipse sin filtros solares u otras técnicas especiales. Ni a simple vista, ni mucho menos con binoculares y telescopios, dado que los daños para los ojos pueden ser irreparables.

Otra buena noticia

conclusión

Estamos a las puertas de un fenómeno astronómico sin igual. Una portentosa demostración de la perfecta mecánica de los cielos, y de la capacidad de la ciencia para poder predecir, con lujo de detalles, todo lo que ocurrirá y dónde y cómo lo veremos.

Pero hay otra buena noticia: tras el gran eclipse solar de 2019, no pasará mucho tiempo para volver a vivir semejante show celestial en nuestro país...

¿La Fecha?
El 14 de diciembre de 2020. Pero esa ya es otra historia.

Otra gran historia...





Eclipse total de Sol

Informe especial

► Textos: Lic. Mariano Ribas
Área de Divulgación Científica
Planetario de la Ciudad de Bs. As.

