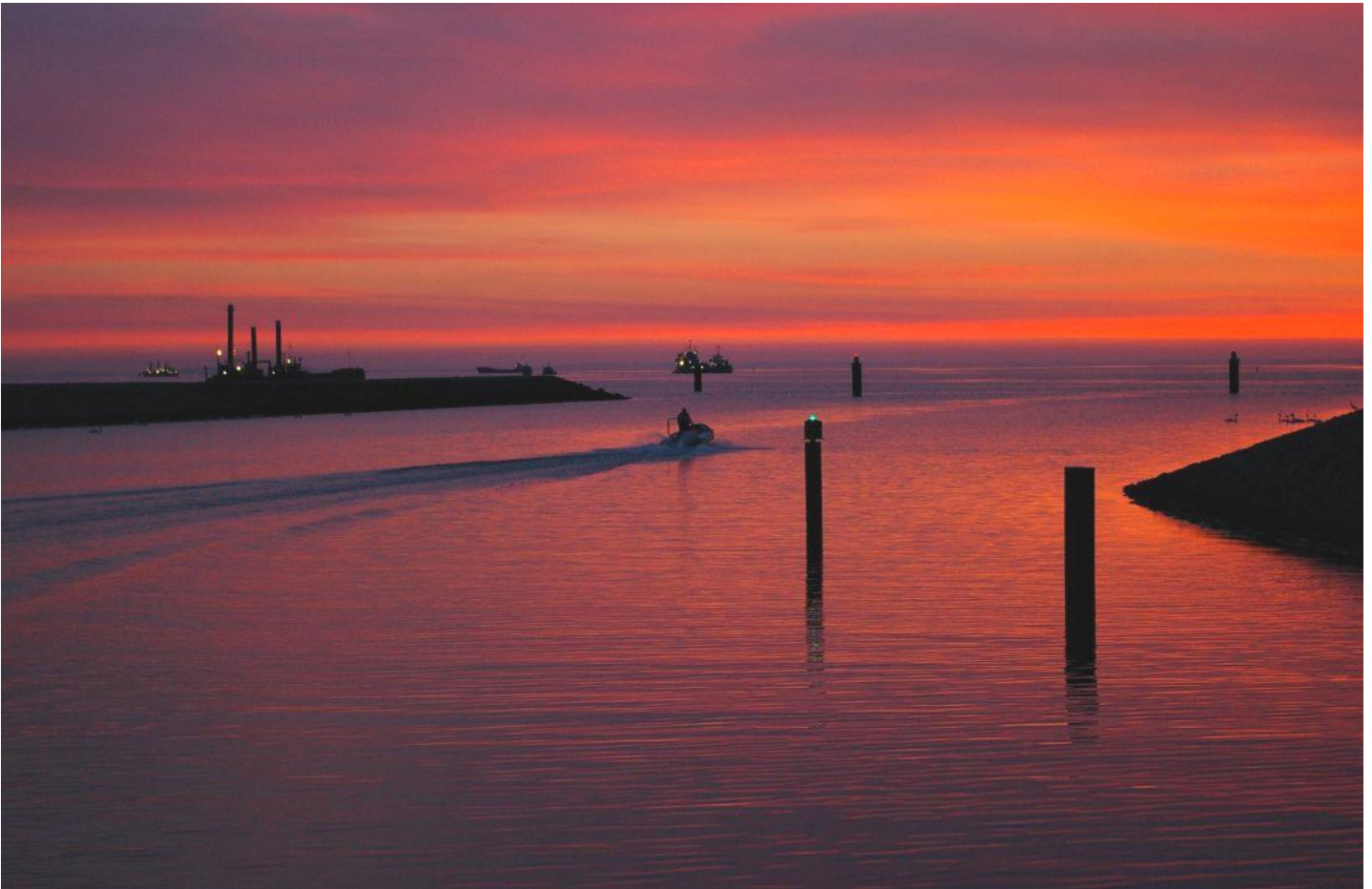


# 2 de julio 2019

## El día del doble atardecer

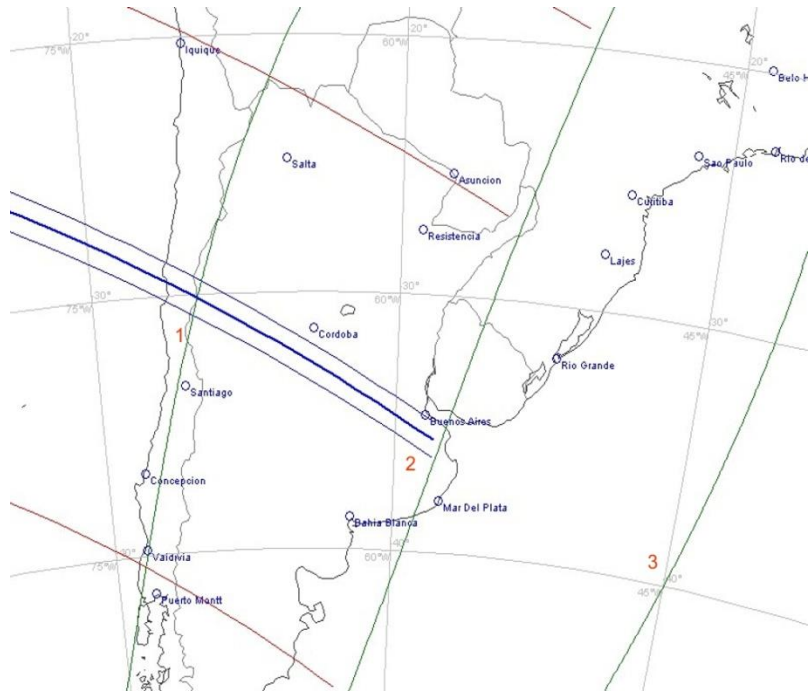
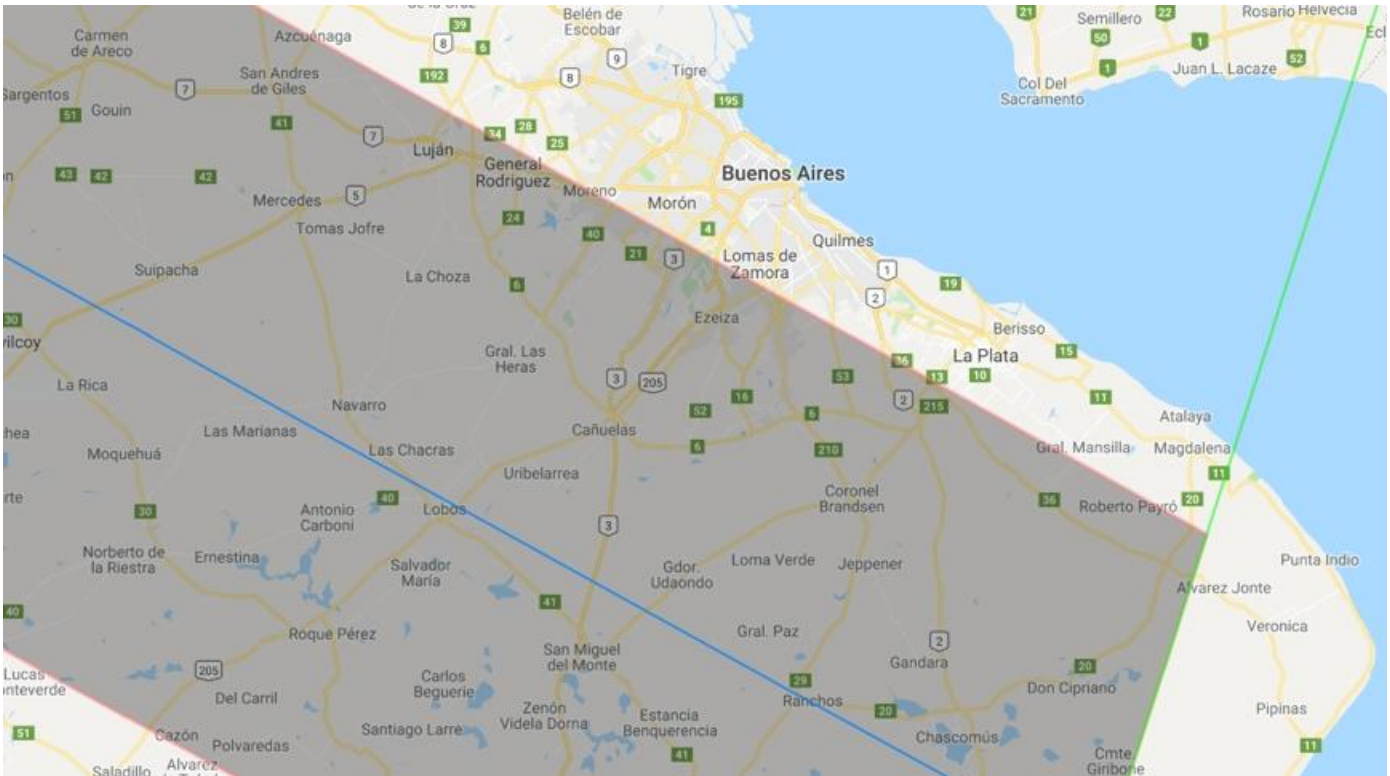
En los últimos cinco años los porteños fuimos testigos de varios eclipses, dos de Sol y tres de Luna, en los cuales pudimos notar que siempre se ven distintos. Es imposible que se den dos eclipses idénticos, pero el próximo eclipse total de Sol del 2 de Julio de este año tendrá una característica muy especial para los vecinos de Buenos Aires.



Para la ciudad de Buenos Aires el eclipse será solo parcial, pero dada la proximidad a la franja que recorre la sombra de la Luna sobre la Tierra, el obscurecimiento producido por la ocultación del disco solar alcanzará un valor del 99,7% dado que la Luna va a dejar descubierto solo el 0,0048 del diámetro aparente del Sol.

Por eso es que decimos que el 2 de julio del 2019 tendrá dos atardeceres. Primero veremos lo que podríamos llamar un falso atardecer, producido por la magnitud del eclipse pero luego volverá a brillar algo del Sol en el cielo antes de su puesta y tendremos entonces un segundo atardecer.

En la imagen puede apreciarse que realmente la franja desde donde el eclipse puede ser visto como total pasa muy pero muy cerca de Buenos Aires, esta es la razón de la gran magnitud del eclipse parcial que vivenciaremos.



A la izquierda la franja de líneas azules indican los límites norte y sur del paso de la sombra de la Luna sobre el continente. La línea azul gruesa muestra el centro de la franja de la totalidad del eclipse.

Los números del 1 al 3 sobre las líneas verdes nos indican: 1 es desde donde el eclipse finaliza con el sol en el horizonte. 2 Es donde el máximo del eclipse se da en el horizonte y 3 es desde donde el eclipse comienza con el Sol en el horizonte.

Nuestras circunstancias locales serán:

Comienza el eclipse (Primer Contacto) **16:36:25**

Máximo del eclipse: **17:44:23**

El Sol se pone : **17:53:18**

Respectivamente para cada instante las alturas correspondientes del Sol sobre el horizonte son: 13, 01 y 00 grados. Al momento de la puesta del sol la magnitud del eclipse parcial será 0,872

Tengan en cuenta que deben procurarse tener horizontes libres y despejados para poder apreciar todo lo que nos toca del eclipse desde nuestra

posición sobre la Tierra. Conviene ir lo más al oeste posible dentro de la franja de la totalidad.

Tengan en cuenta que esta es una muy buena oportunidad para poder apreciar un eclipse total de Sol sin tener que trasladarnos miles de km. Solo bastarán unos cuantos cientos o poco mas de mil para lograrlo. El próximo eclipse total de Sol en territorio argentino es el del 14 de diciembre del 2020, pero la franja de la totalidad se desplaza hacia el sur, recorrerá las provincias de Neuquén y Rio Negro, apenas rozando la prov. de Buenos Aires.

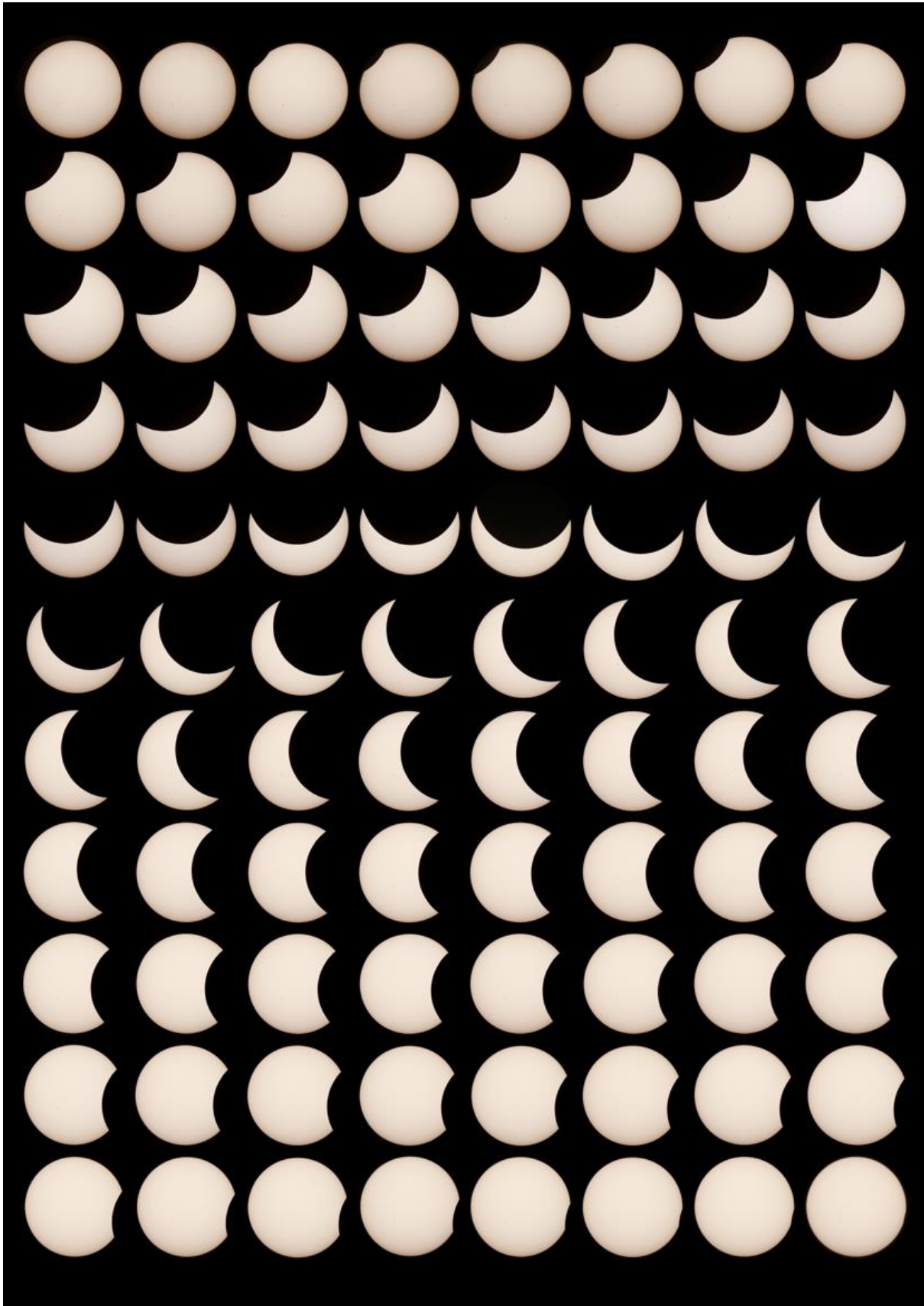


Arriba a la izquierda un instante del máximo del eclipse anular de Sol del 26 de febrero de 2017. Y a la derecha del eclipse parcial del 15 de febrero del 2018. Tal como pudimos observarlos fotográficamente desde nuestro observatorio. Una cosa que no podemos planear es esperar al próximo eclipse total de Sol cuya franja de totalidad pase sobre Buenos Aires, porque tendríamos que hacerlo hasta el 8 de enero del año 2103 y ya no solo se trata de paciencia.

Desde el observatorio de la Asoc. Arg. “Amigos de la Astronomía” estamos preparando un informe muy detallado de las circunstancias locales del próximo eclipse del 2 de julio para las muchas ciudades que recorrerá la sombra de la Luna, esperamos tenerlo disponible para el público y nuestros asociados en muy pocos días más.

Si se pierden estos dos próximos eclipses totales de Sol, tampoco deben desanimarse, en unos siete años mas después del total del 14 de diciembre del 2020 un eclipse anular podrá ser observado desde el Sur de la Argentina el 6 de febrero del año 2027 el cual tendrá condiciones muy favorables, cercanas a las del eclipse total del 2020.

En la página siguiente incluimos una tira completa de contactos del último eclipse parcial de Sol que pudimos observar completamente desde la Asociación, este fue el del 26 de febrero del 2017.



Observatorio de la Asociación Argentina “Amigos de la Astronomía”

Es mi obligación agradecer el increíble trabajo que Fred Espenak desarrolla desde hace años y años, el cual nos permite comparar nuestros sencillos cálculos con los suyos de gran precisión y debo también referirme a Xavier Jubier quien nos está maravillando con los mapas interactivos del Google Earth.

No me queda más que desearles a todos cielos limpios y claros!!

Alejandro Blain  
Director del Observatorio  
Asoc. Arg. “Amigos de la Astronomía”  
Av. Patricias Argentinas 550  
1405 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
Rep. Argentina  
54-9-11-4863-3366  
[www.amigosdelastronomia.org](http://www.amigosdelastronomia.org)