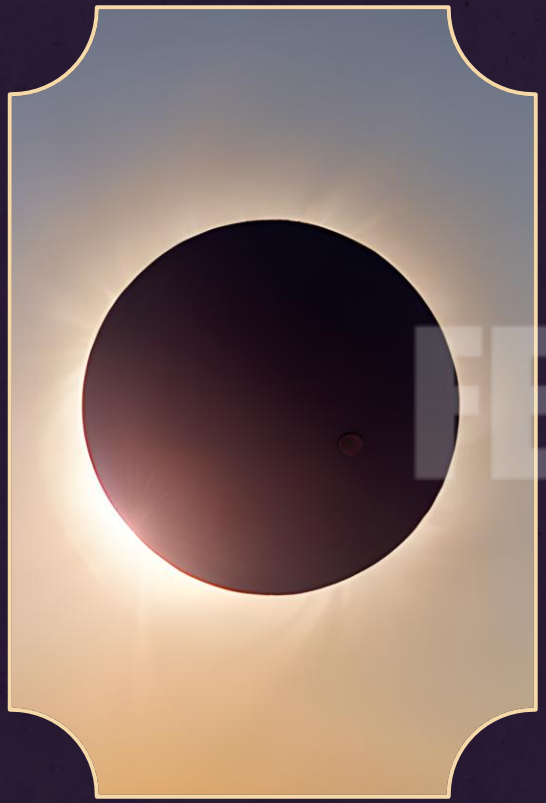


Eclipse solar 2026-2027-2028

FERGIMSAL

Gelsa, junio 2026

FERGIMSAL

FERNANDO GIMÉNEZ SALINAS

HTTPS://FERGIMSAL.MYPORTFOLIO.COM

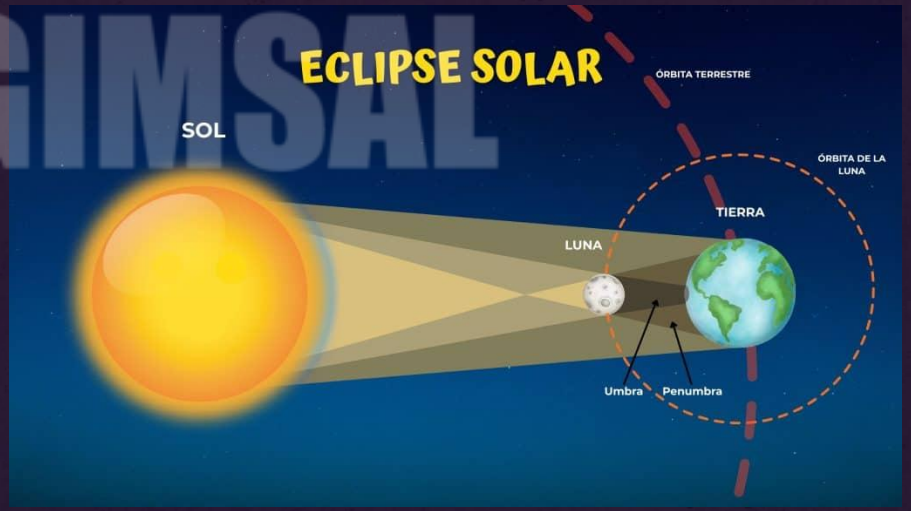
Qué causan los eclipses solares

Los eclipses solares ocurren cuando la alineación Sol-Luna-Tierra hace que la Luna pase entre la Sol y la Tierra, bloqueando parcial o totalmente la luz solar.

Para que suceda un eclipse solar, deben cumplirse dos condiciones:

Luna Nueva

La Luna debe estar en la posición correcta para alinearse exactamente entre el Sol y la Tierra.



FERGIMSAL

Tipos de eclipses

Hablemos de distancias.

Tierra - Luna

Distancia Mínima (Perigeo): 363.300 km
Distancia Media: 384.400 km
Distancia Máxima (Apogeo): 405.500 km

FERGIMSAL

Tierra - Sol

Distancia Mínima (Perihelio): 147 millones de km (ocurre en enero).
Distancia Media: 149, millones de km (1 UA). (Unidad Astronómica)
Distancia Máxima (Afelio): 152 millones de km (ocurre en julio).

Desde la tierra, el sol y la luna parecen iguales.

FERGIMSAL

Sin embargo…

El Sol es unas 400 veces más grande que la Luna, pero también está unas 400 veces más lejos de la Tierra.

FERNIMSAL

Si el Sol es unas 400 veces más grande que la Luna,
¿Por qué la luna oculta el sol?

FERGIMSAL

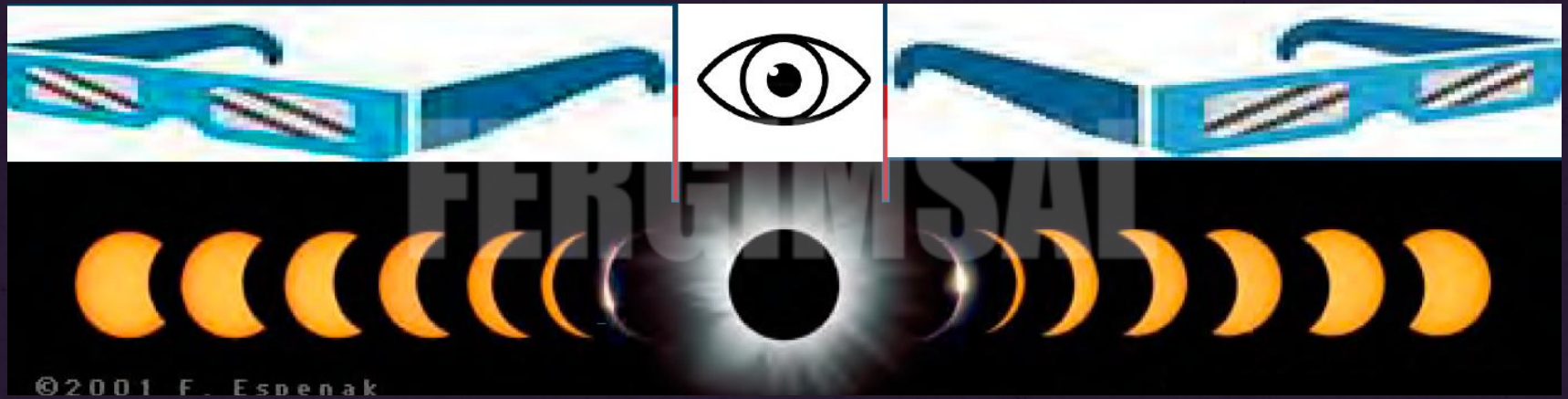
Cuestión de perspectiva y distancia

Totalidad

Teruel: 1’ 34”

Zaragoza: 1’ 24”

Cómo mirar el eclipse sin riesgos



Cómo mirar el eclipse sin riesgos

No mirar directamente al sol sin protección

Gafas para eclipses certificadas: norma internacional ISO 12312-2

FERGIMSAL

Cómo mirar el eclipse sin riesgos

No mirar directamente al sol sin protección

Filtros para telescopios, cámaras fotográficas y binoculares
ISO 12312-2

Cómo mirar el eclipse sin riesgos

No mirar directamente al sol sin protección

Máscaras de soldador si el cristal protector es de grado 14 o superior

¿Qué se ve en un eclipse solar?

Efecto de "anillo de diamantes"

Fragmento final de luz solar directa en una pequeña zona

Efecto de “Perlas de Baily"

Cadena de cuentas de luz. Francis Baily1836. Relieve de la luna

Fase de totalidad

https://eclipses.ign.es/que-se-ve-en-un-eclipse-total.html

FERGIMSAL

¡Nos podemos quitar las gafas!

Fin de la fase de totalidad

https://eclipses.ign.es/que-se-ve-en-un-eclipse-total.html

Antes del fin de la totalidad, y por seguridad, nos volvemos a poner las gafas y veremos nuevamente la secuencia del eclipse a la inversa:

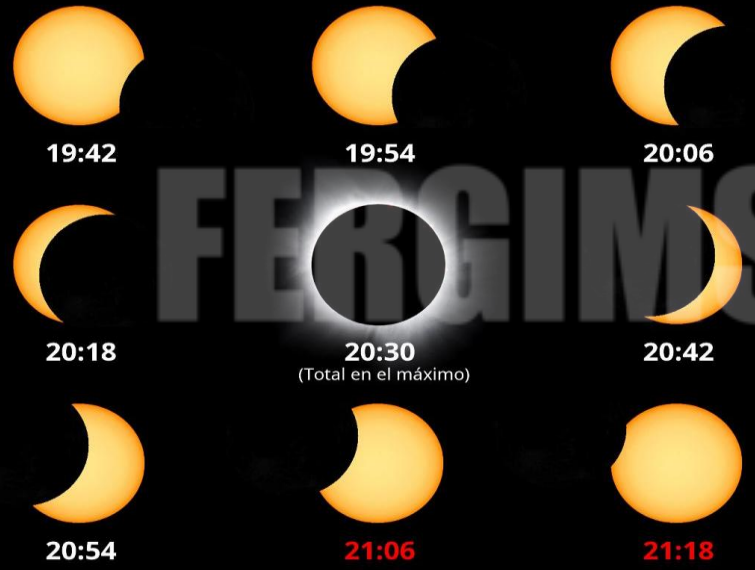
FERGIMSAL

Perlas de Baily

Anillo de diamantes

Eclipse total de Sol el 12 de agosto de 2026

Gelsa
(Zaragoza)



FERGIMSAL

Longitud:	-27' 43.07"
Latitud:	41° 24' 23.83"
Altitud:	154 m

FASES DEL ECLIPSE

Inicio del eclipse:	19:35.1
Inicio totalidad:	20:29.3
Máximo:	20:30.0
Final totalidad:	20:30.7
Ocaso:	21:5.4
Final del eclipse:	21:21.6

DURACIÓN

Eclipse:	1h 46.5m
Totalidad:	1m 26s

VALORES EN EL MÁXIMO

Oscurecimiento:	100.0%
Altura del Sol:	5.5°
Acimut del Sol:	284.9°

Tiempos en hora oficial

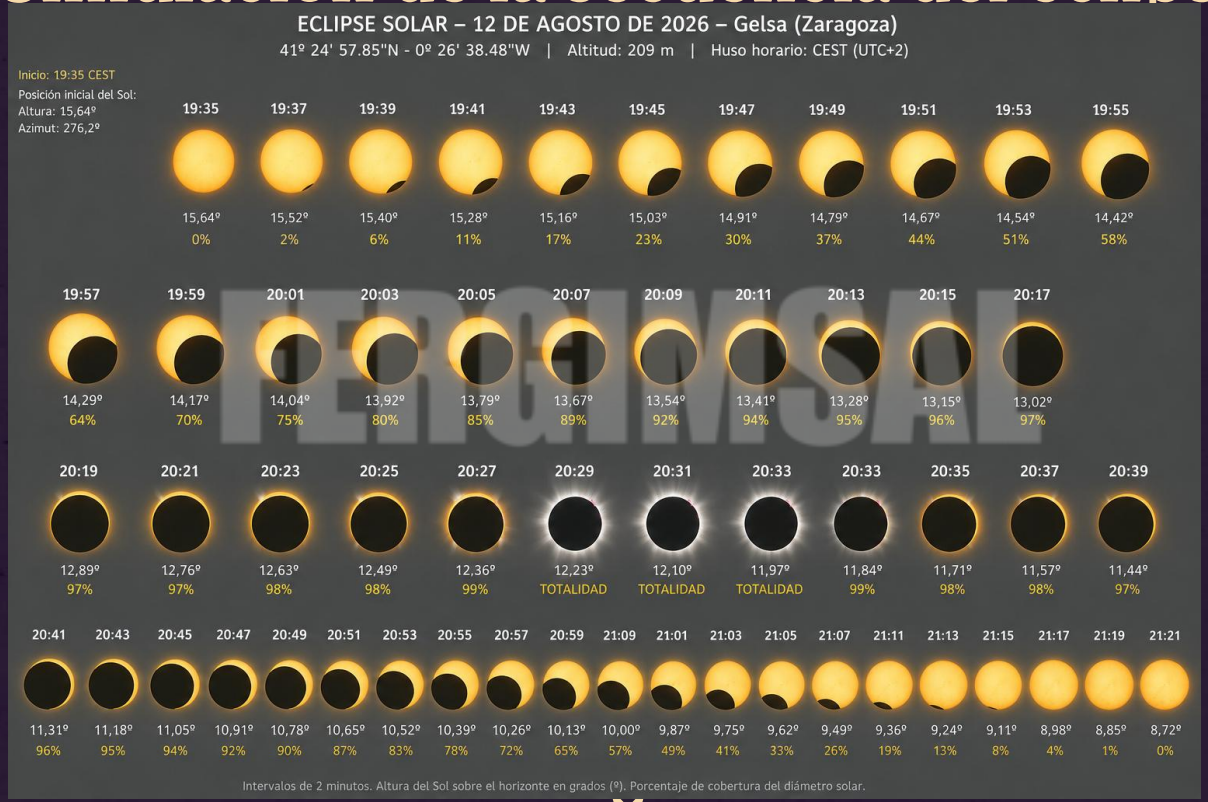
Detalles sobre la precisión en https://eclipses.ign.es

Las fases mostradas en rojo no son observables, al suceder con el centro del Sol bajo el horizonte

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE TRANSPORTES Y MOVILIDAD SOSTENIBLE · INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Cálculos realizados por el Observatorio Astronómico Nacional

Simulación de la secuencia del eclipse

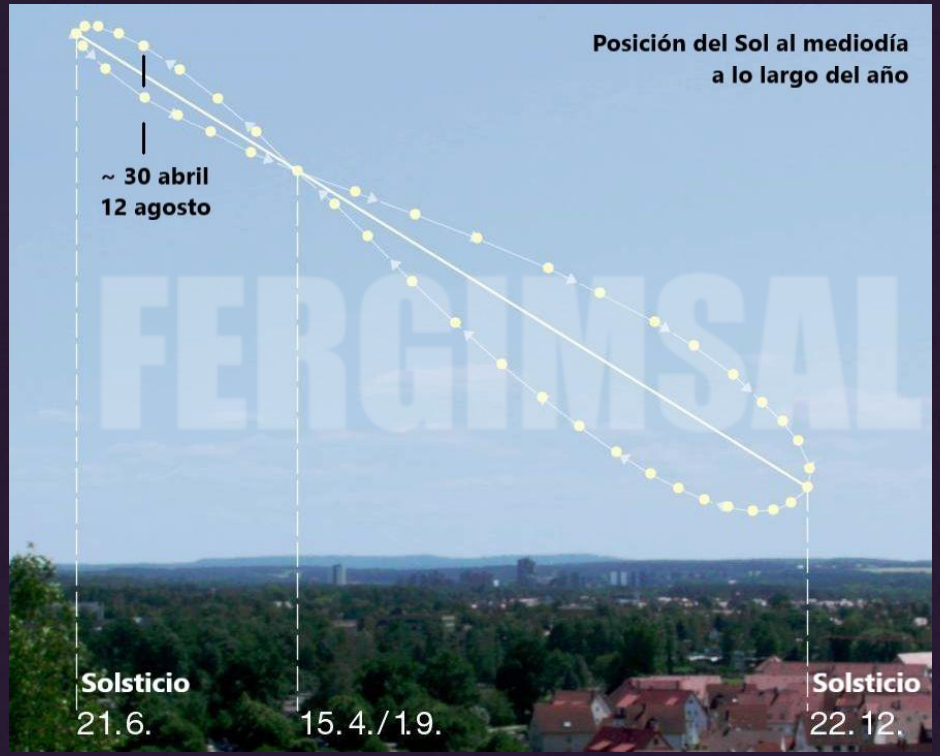


Sí, pero, ¿En Gelsa dónde lo veremos?

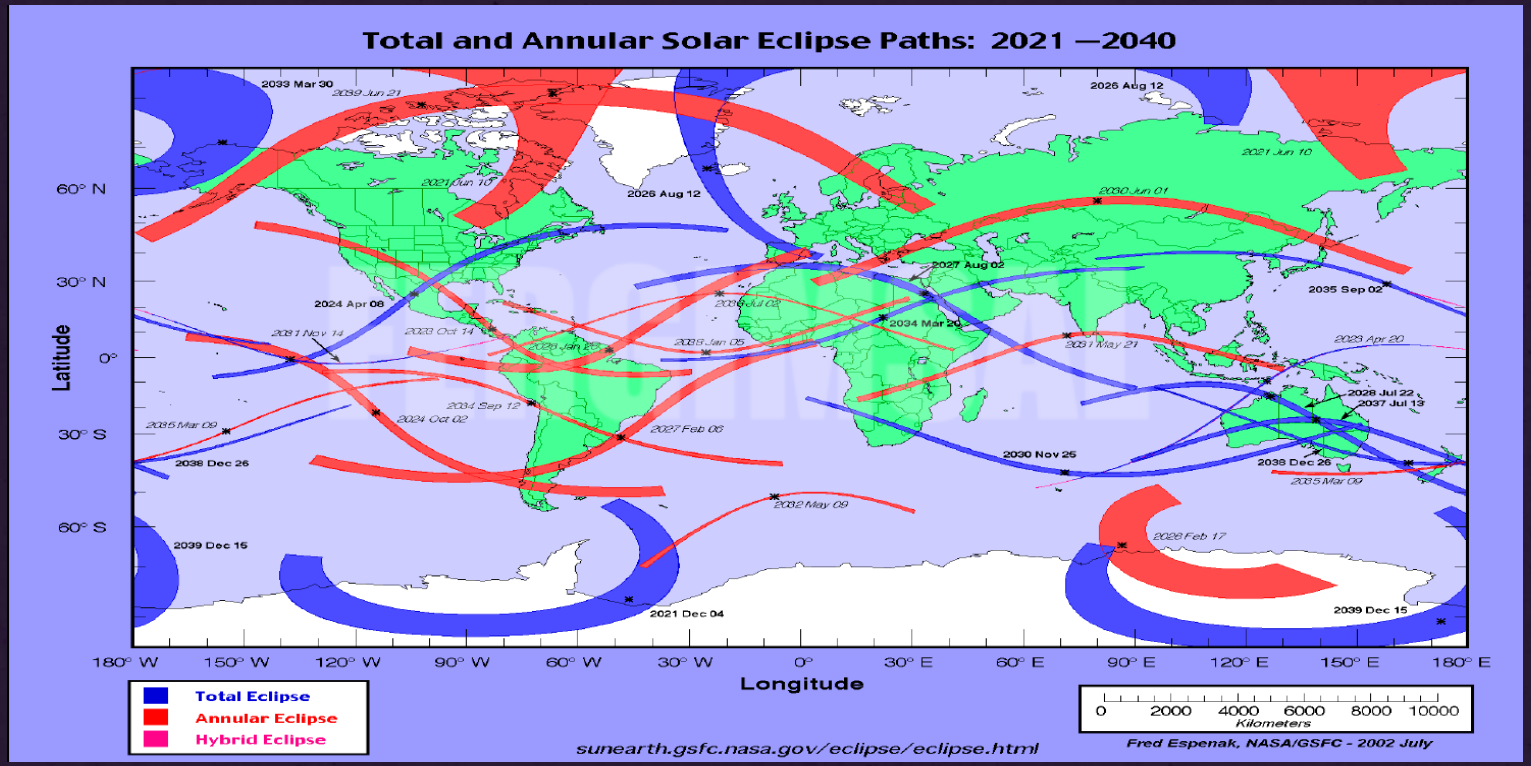
Sí, pero, ¿En Gelsa dónde lo veremos?

30 de abril de 2026

Curiosidad: Recorrido del Sol en un año



Curiosidad: Eclipses en el mundo

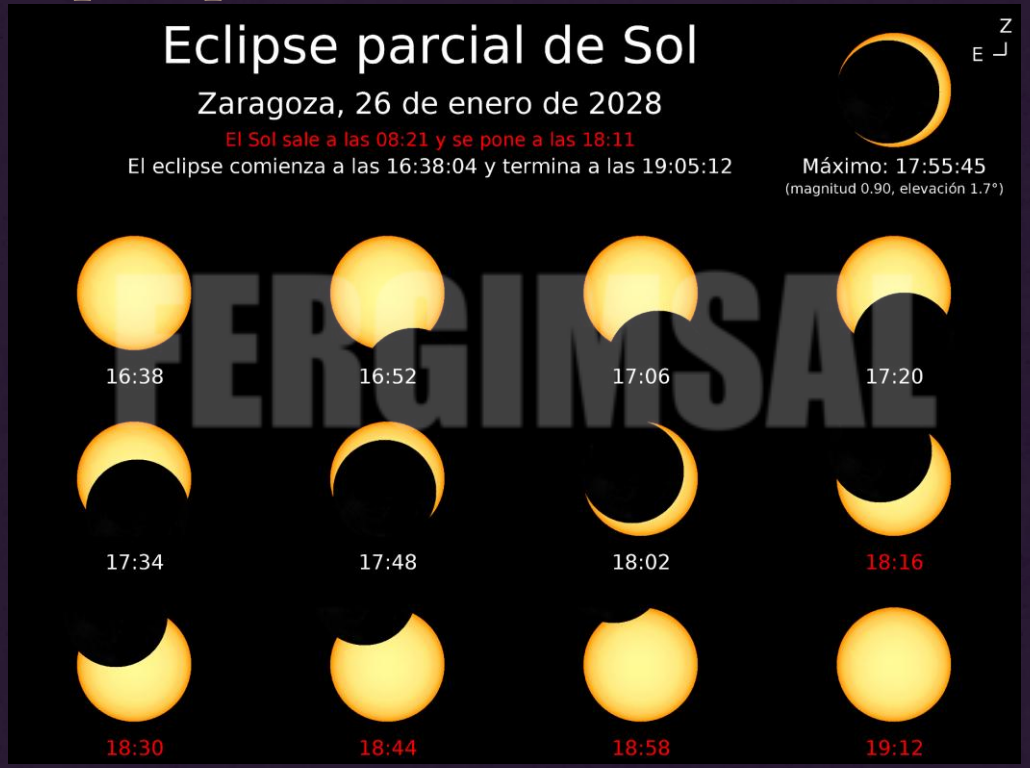


Eclipse total 2 de agosto de 2027

Eclipse anular 26 de enero de 2028

16:38
a
17:56

Eclipse parcial 26 de enero de 2028



FERNANDO GIMÉNEZ SALINAS

Gracias por vuestra atención

HTTPS://FERGIMSAL.MYPORTFOLIO.COM