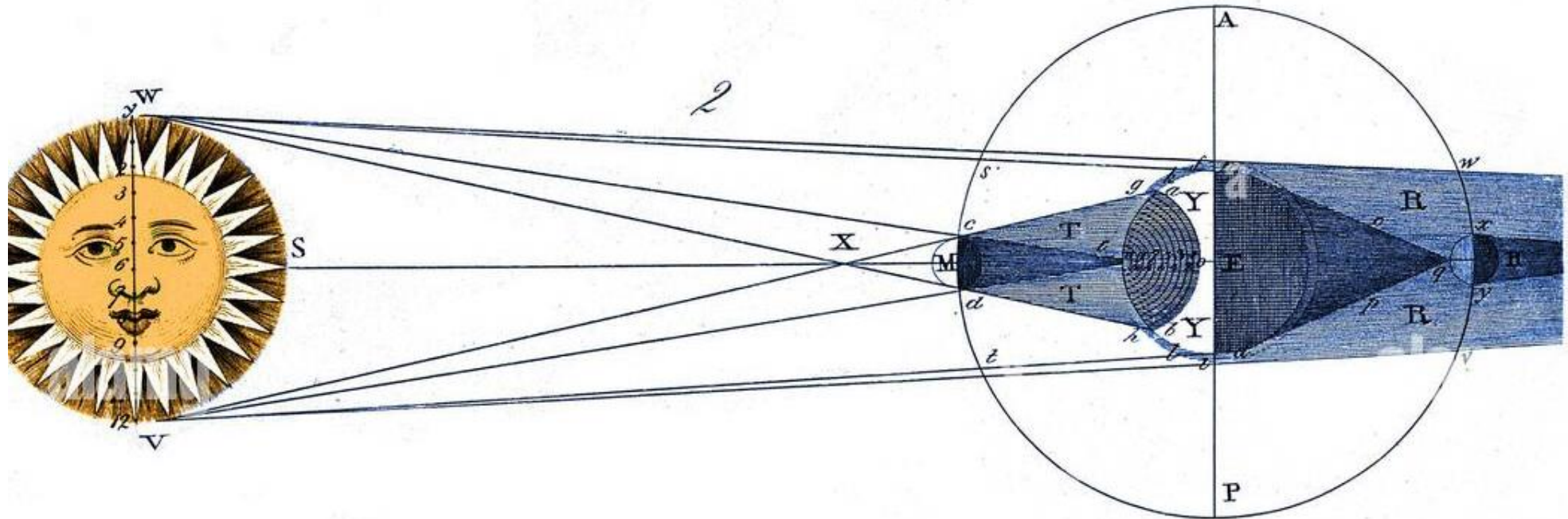
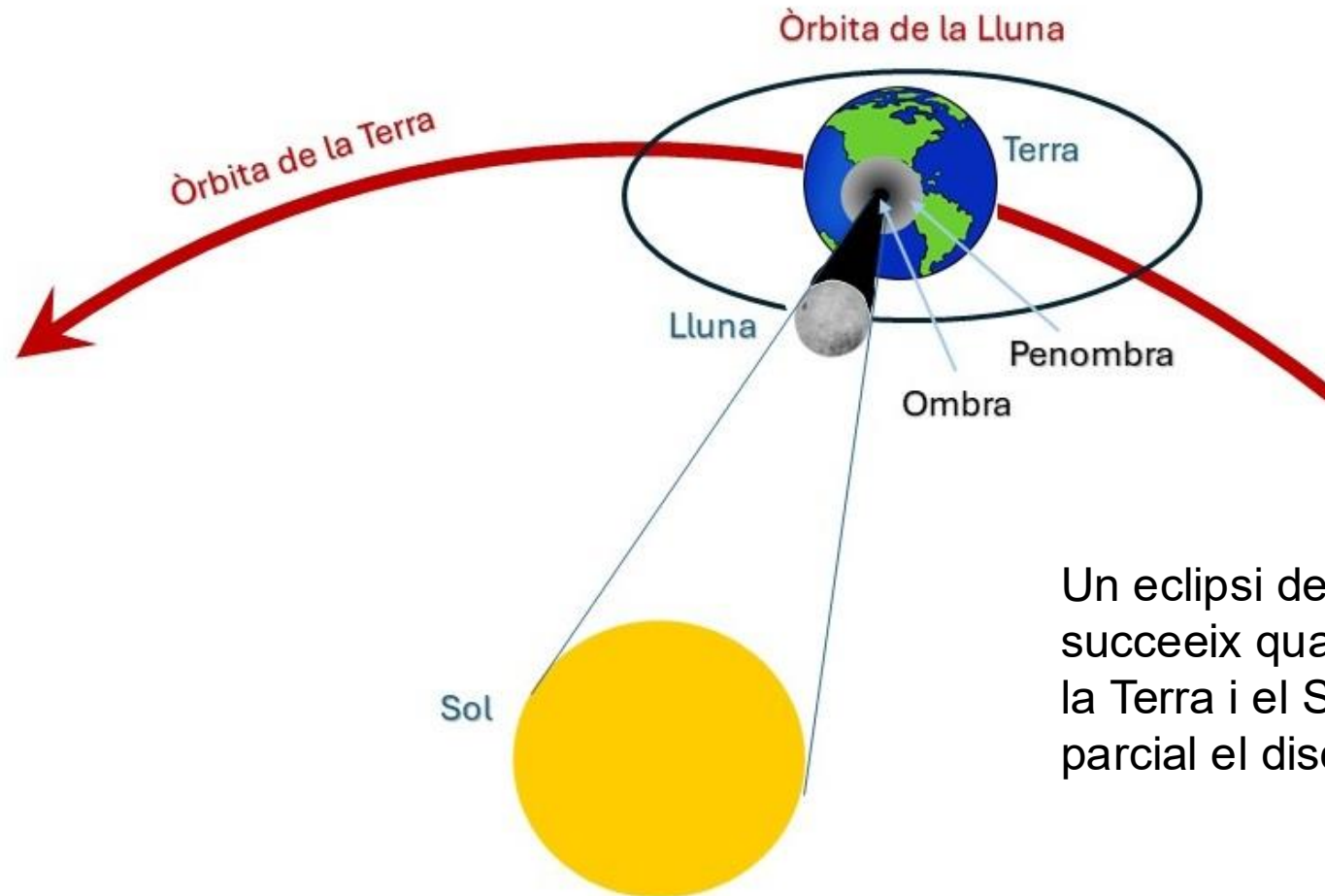


Els eclipsis de Sol



Una mica d'astronomia

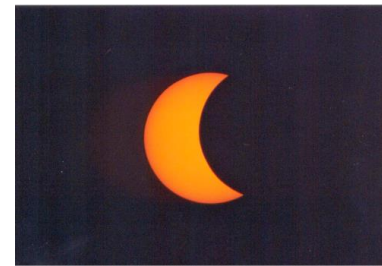
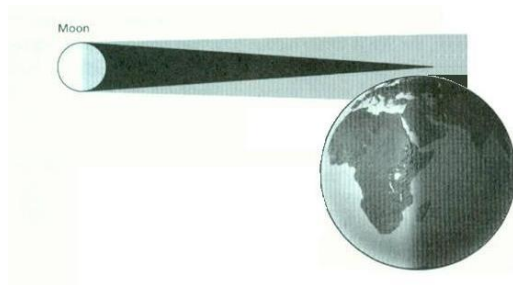
Què és un eclipsi de Sol?



Un eclipsi de Sol, vist des de la Terra, succeeix quan la Lluna s'interposa entre la Terra i el Sol, cobrint totalment o parcial el disc solar.

Tipus d'eclipsis

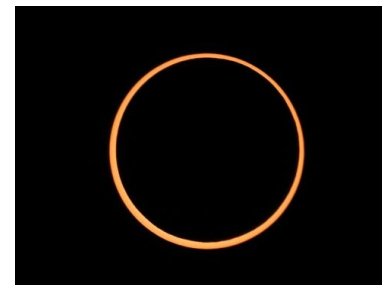
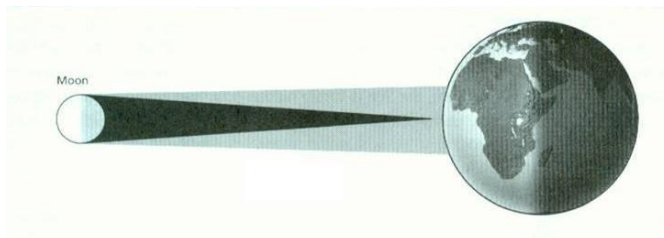
En funció de les distàncies al Sol i la Lluna i la seva posició relativa tenim diferents tipus d'eclipsi.



Eclipsi parcial



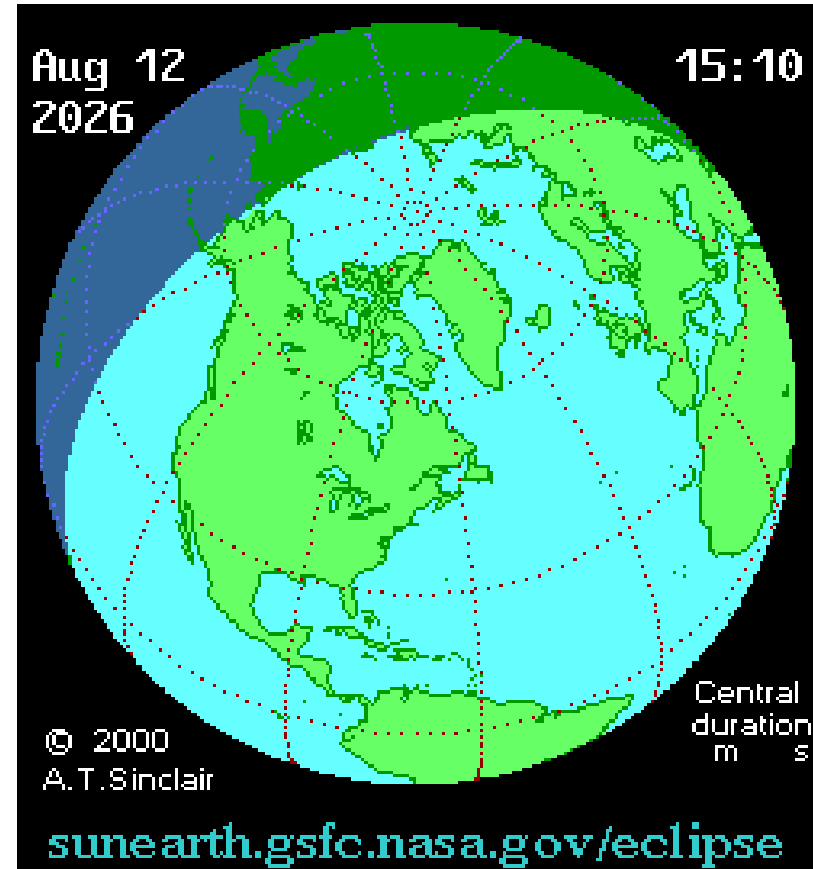
Eclipsi total



Eclipsi anular

L'ombra i la penombra

Durant l'eclipsi,
l'ombra i la penombra
de la Lluna recorren la
superfície de la Terra.



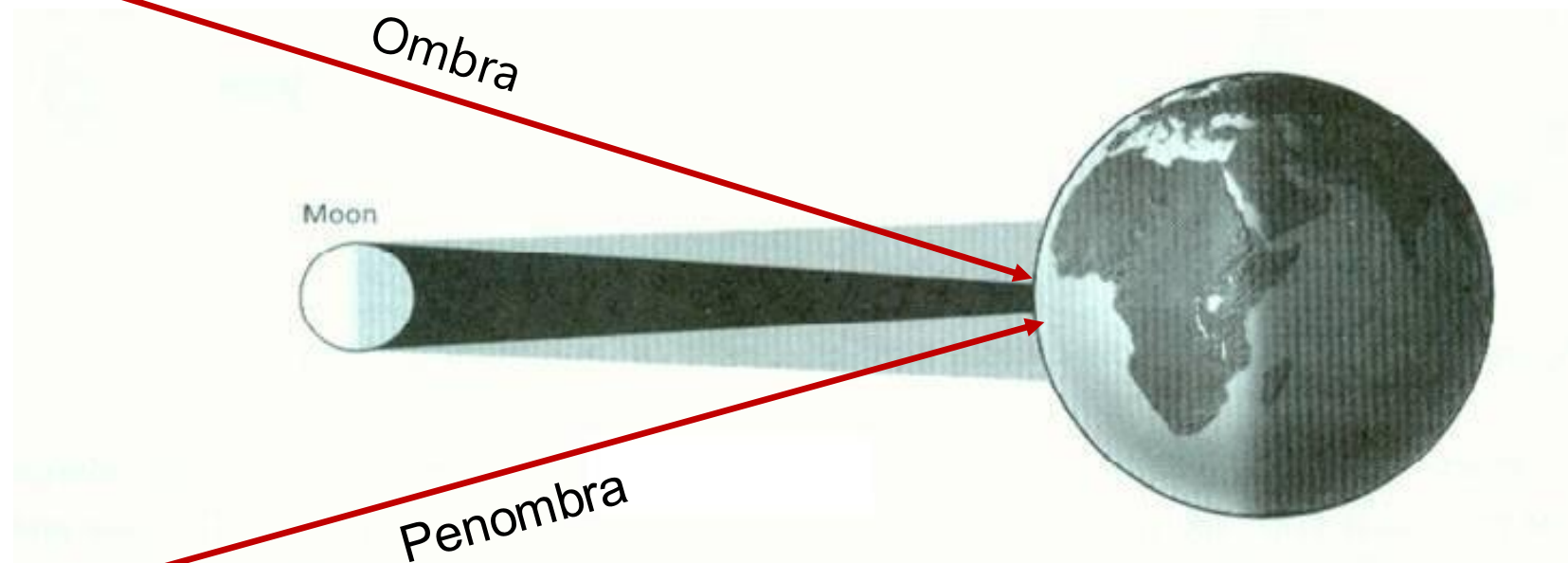
L'ombra i la penombra

L'aparença de l'eclipsi depèn del lloc d'observació.
Quan més a prop de la franja de totalitat, més tapat queda el Sol.

Eclipsi total



Eclipsi parcial

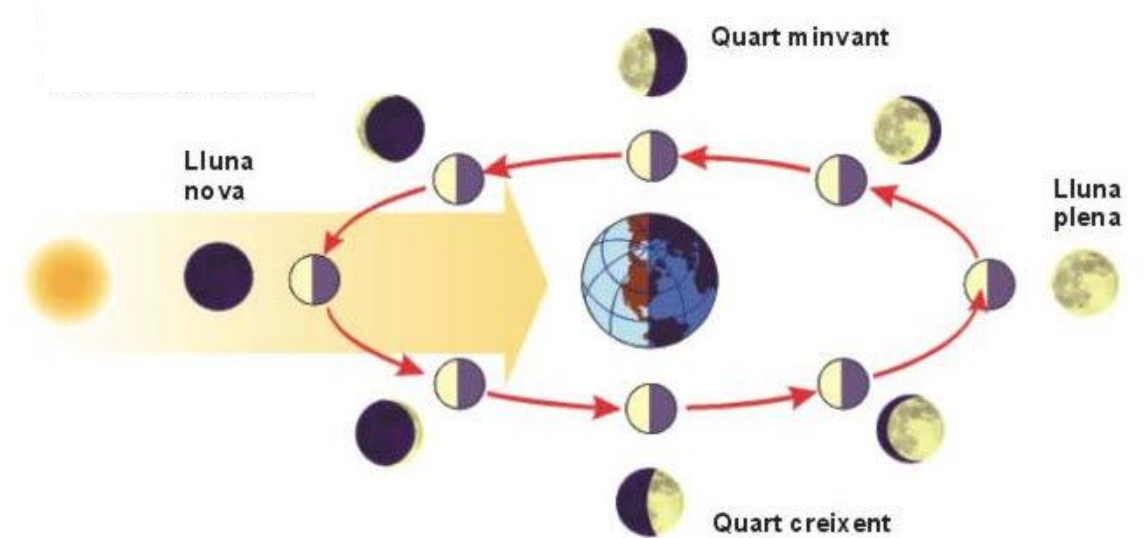
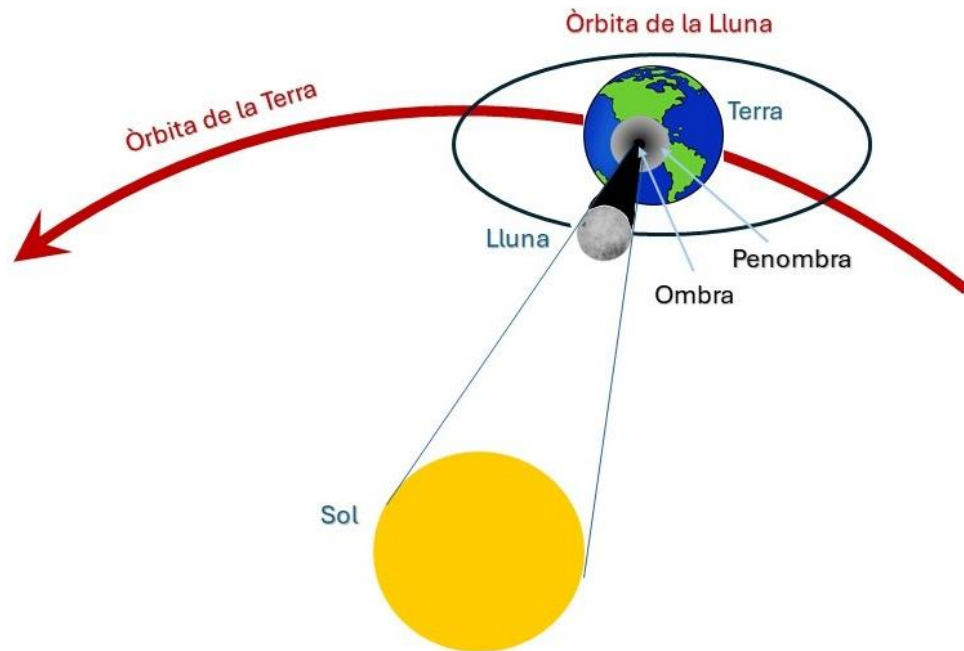


Condicions per a tenir un eclipsi de Sol

Lluna situada entre la Terra i el Sol



Lluna nova

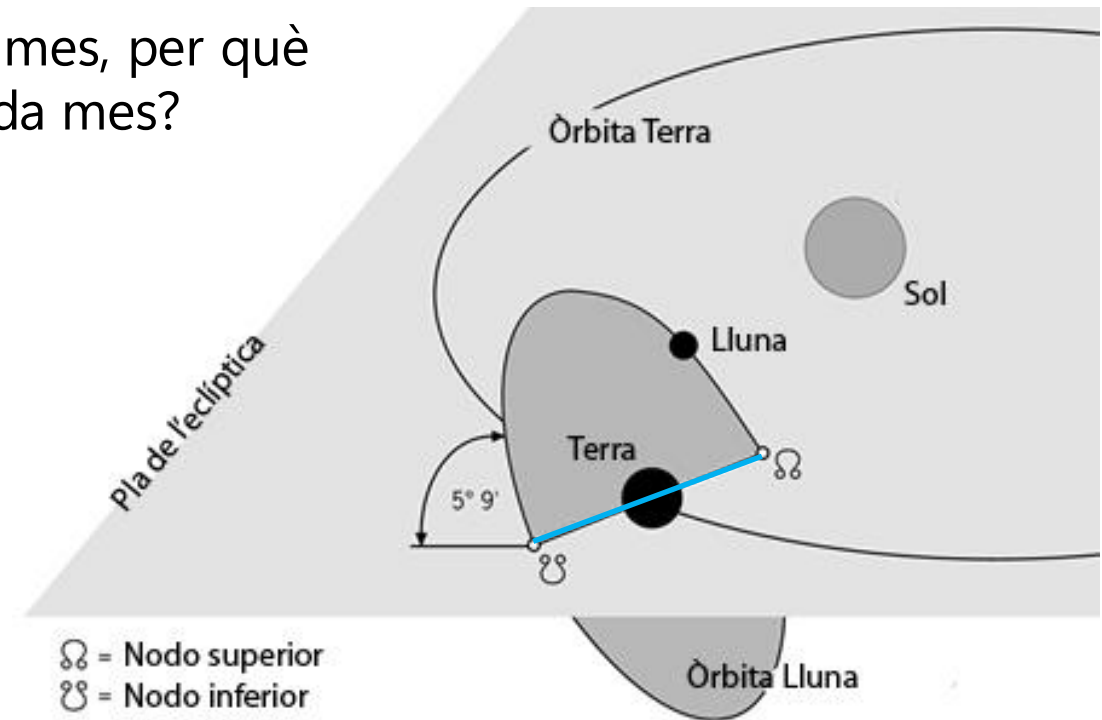


Condicions per a tenir un eclipsi de Sol



Si hi ha una Lluna nova cada mes, per què no hi ha un eclipsi de Sol cada mes?

L'òrbita de la Lluna està inclinada 5 graus respecte del pla de l'òrbita de la Terra al voltant del Sol (*pla de l'eclíptica*).



Condicions per a tenir un eclipsi de Sol

A la majoria de llunes noves, l'ombra de la Lluna passa per *sobre* o per *sota* de la Terra i no es produeix l'eclipsi.

Només en alguns casos la lluna nova es troba sobre el pla de l'òrbita de la Terra (a la *línia dels nodes*) i es produeix un eclipsi.



Condicions per a tenir un eclipsi de Sol

Lluna situada entre la Terra i el Sol



Lluna nova

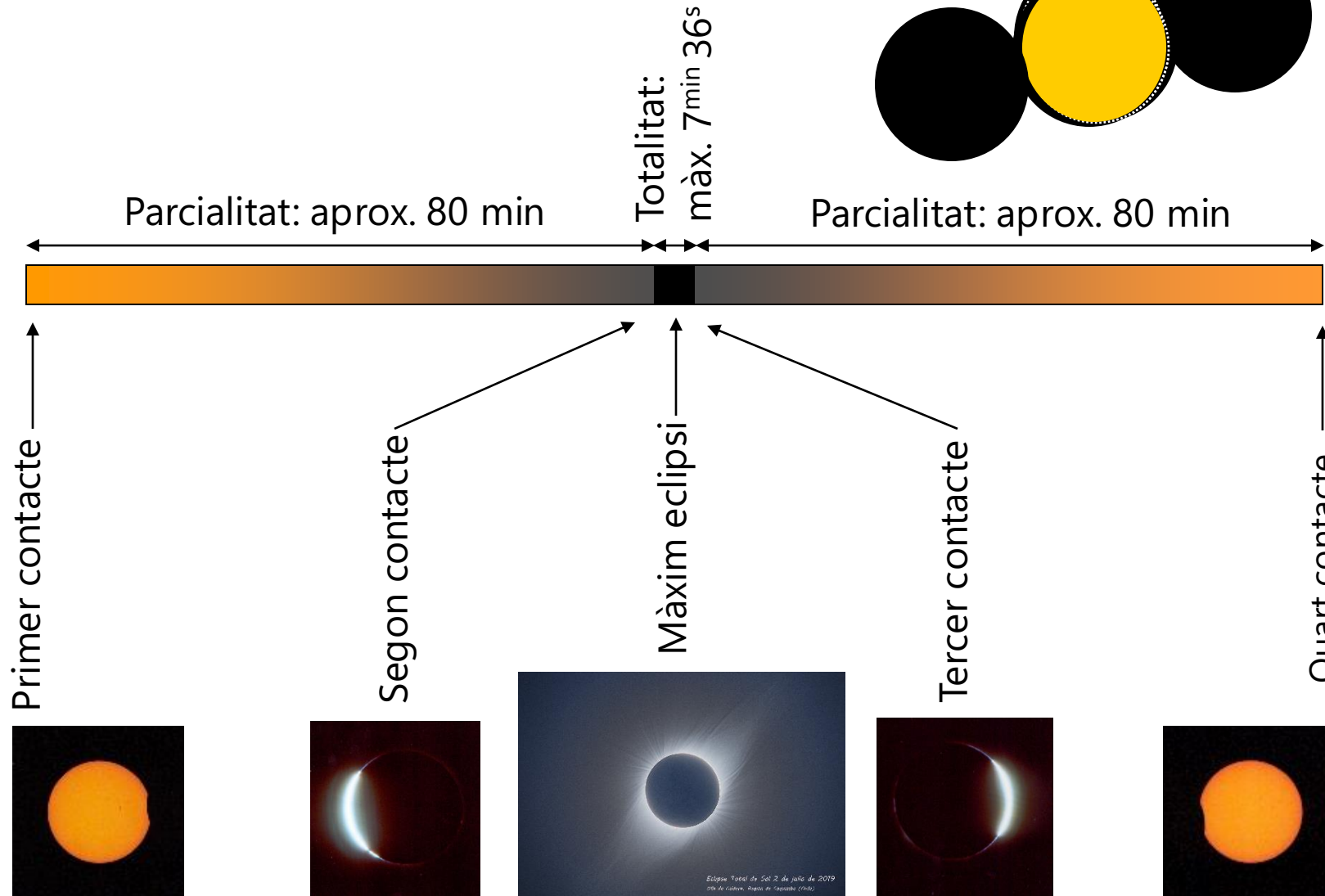
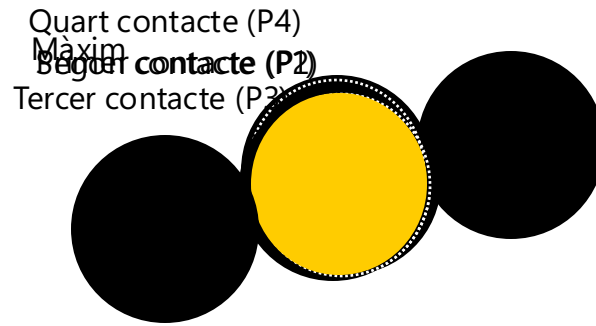
Lluna situada al pla de l'òrbita de la Terra al voltant del Sol



Lluna a la línia dels nodes

- Hi ha un mínim de **dos** i un màxim de **cinc** eclipsis solars en un any.
- Cada **18 mesos**, de mitjana, es produeix un **eclipsi total** de Sol en algun lloc de la Terra.

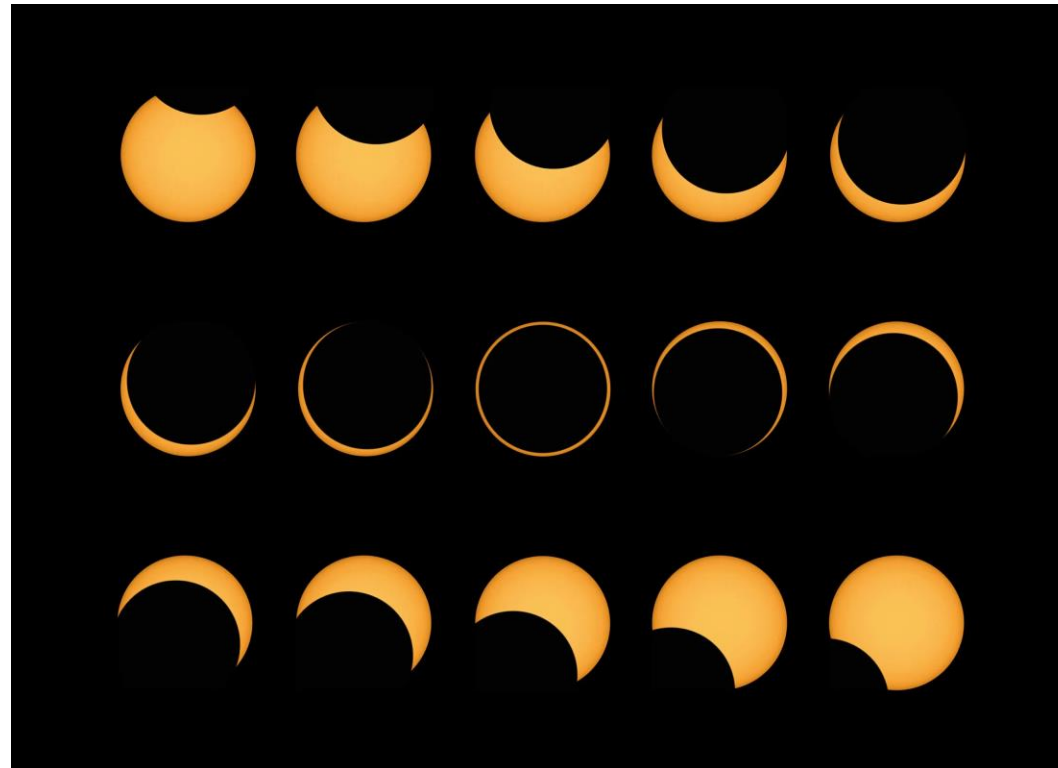
Fases d'un eclipsi total



E. Masana 2017

Eclipsi anular

En un eclipsi anular només veiem els efectes de la fase de parcialitat, perquè el Sol no queda mai totalment tapat per la Lluna.

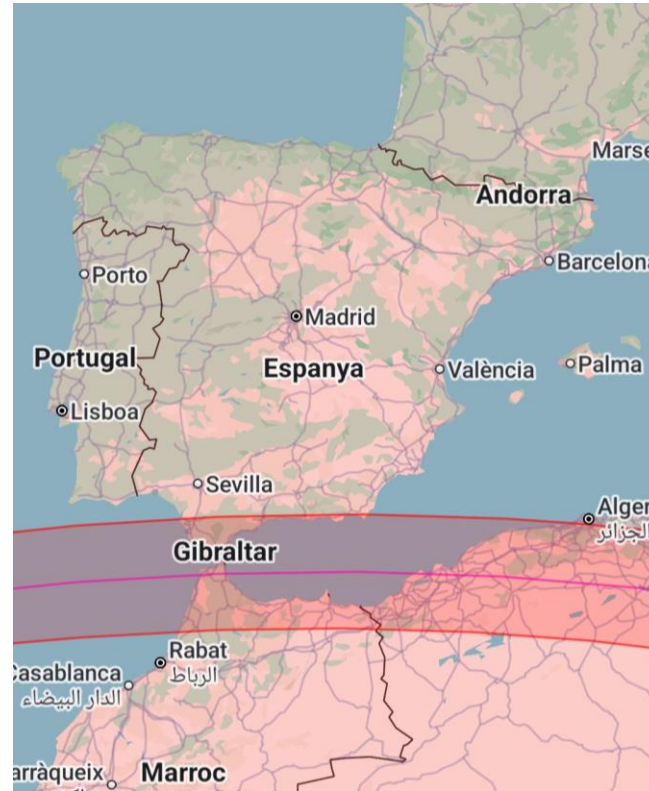


2026, 2027 i 2028: trio d'eclipsis

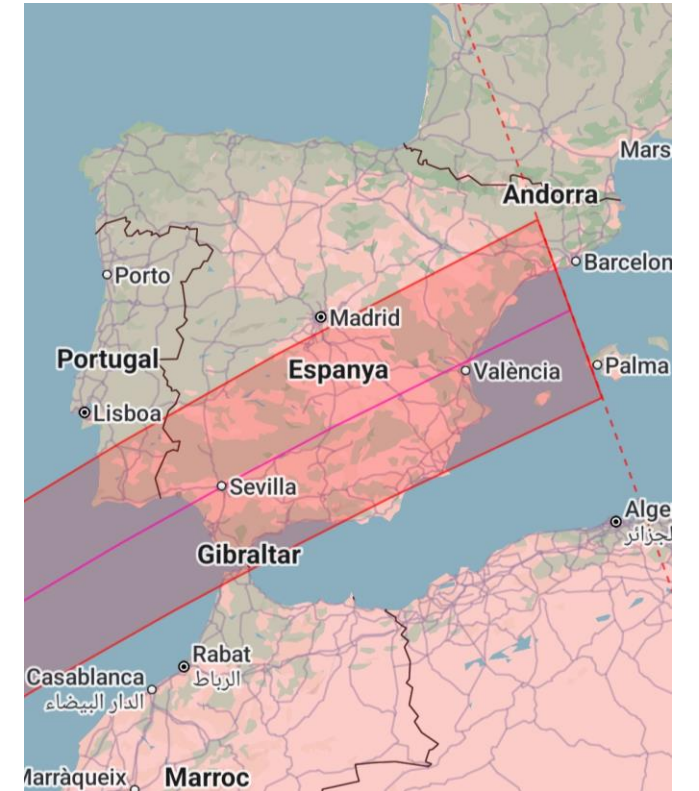
Tres eclipsis de Sol en 18 mesos



Eclipsi total 12 d'agost de 2026

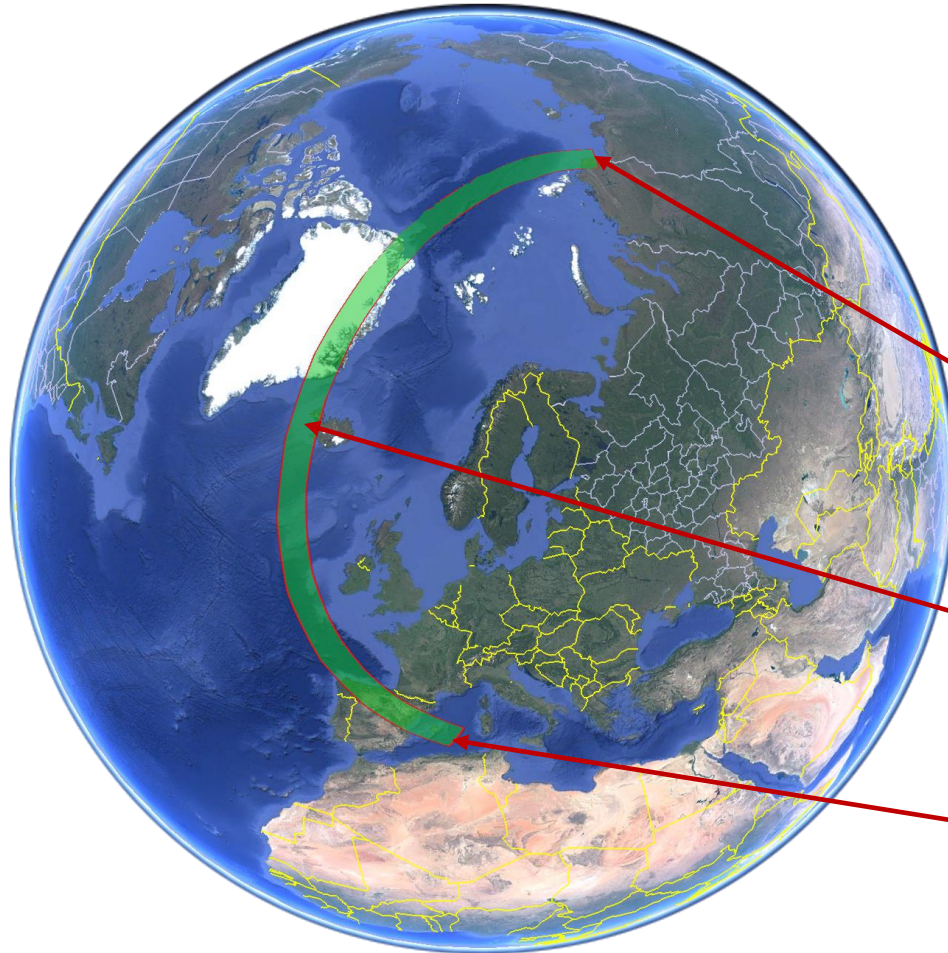


Eclipsi total 2 d'agost de 2027



Eclipsi anular 26 de gener de 2028

Eclipsi total 12 d'agost de 2026



Visible des de:

- Nord de Sibèria
- Costa est de Groenlàndia
- Oest d'Islàndia
- Espanya

Inici contacte ombra: 18 h 58 min

Màxima durada: 2 min 18 s

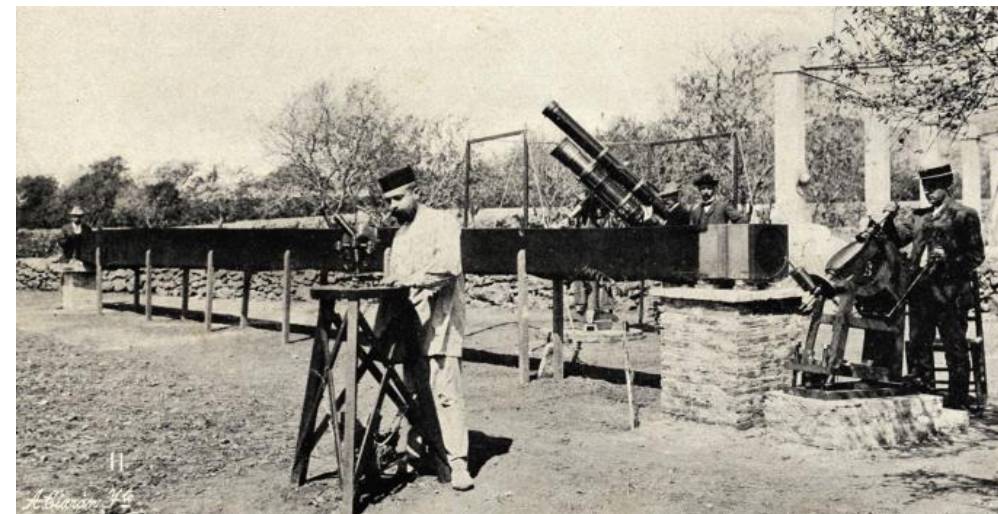
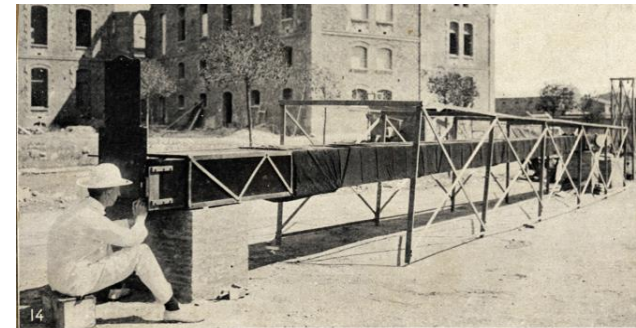
Fi contacte ombra: 20 h 34 min

Eclipsi total 12 d'agost de 2026

Primer eclipsi total de Sol visible des de la Península Ibèrica des del 1905.



Mapa de l'eclipsi del 30 d'agost de 1905



Eclipsi total 12 d'agost de 2026

Luarca: durada de la totalitat: 1 min 50 s

	Hora	Alçada del Sol
Inici eclipsi	19:30:55	21,0°
Màxim eclipsi	20:27:47	10,7°
Fi de l'eclipsi	21:21:03	1,4°

Cala Figuera: Durada de la totalitat: 1 min 36 s

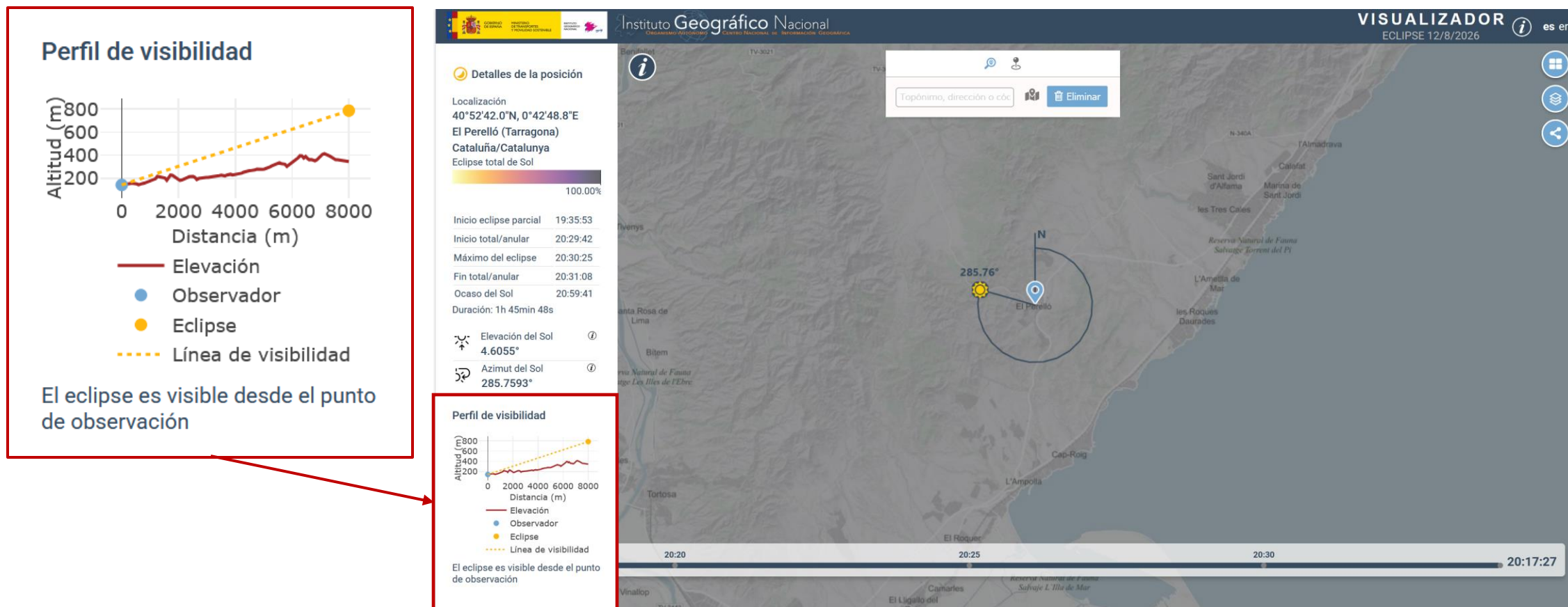
	Hora	Alçada del Sol
Inici eclipsi	19:38:22	12,0°
Màxim eclipsi	20:32:01	1,9°
Fi de l'eclipsi (posta de Sol)	20:42:17	0,0°



Eclipsi total 12 d'agost de 2026

Mapes de **visibilitat**: tenen en compte l'orografia.

Observatorio Astronómico Nacional: <https://visualizadores.ign.es/eclipses/2026>



Eclipsi total 12 d'agost de 2026 Catalunya

Com més al sud millor.

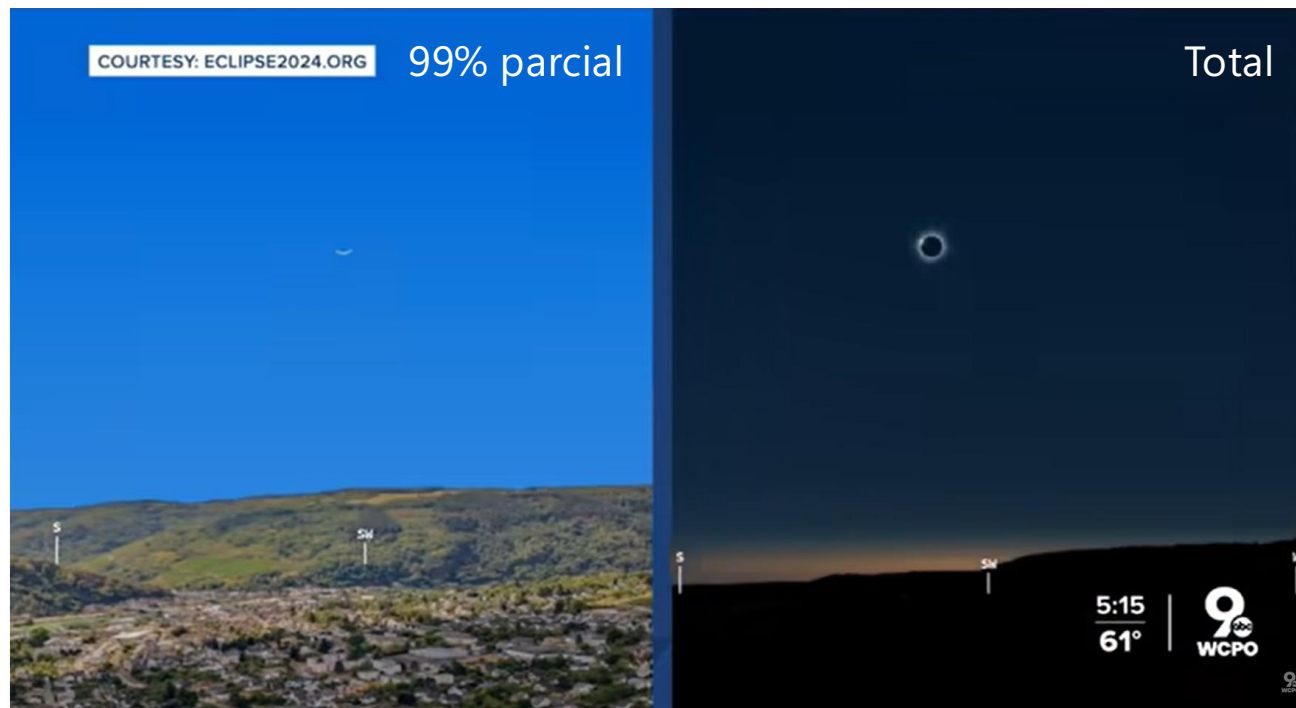
Localitat	Enfosquiment	Alçada Sol al màxim
Barcelona	99,7%	3,7°
Girona	98,8%	3,6°
Lleida	100% (0 min 28 s)	4,9°
Tarragona	100% (1 min 00 s)	4,2°
Manresa	99,6%	4,1°
Puigcerdà	98,9%	4,5°
Roquetes (Obs. de l'Ebre)	100% (1 min 32 s)	4,5°
Vielha	99,1%	5,4°



Eclipsi total 12 d'agost de 2026

Un eclipsi 99% parcial és un eclipsi 0% total

- No s'enfosqueix el cel
- No es veuen les perles de Baily
- No es veu l'anell de diamants
- No es veuen les fulguracions solars
- No es veu la corona
- No es veuen els estels i els planetes



Eclipsi total 12 d'agost de 2026

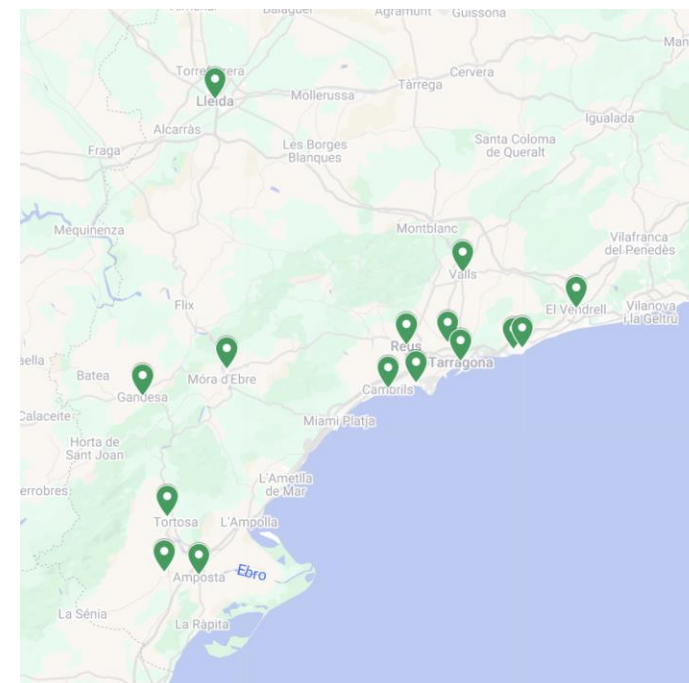
Consells

Hi ha la previsió que milers de persones es desplacin per veure l'eclipsi en directe, especialment a les comarques del sud, dins de la franja de totalitat.

Per assegurar que l'experiència sigui segura i agradable:

- Planifiqueu el desplaçament amb antelació i preveieu plans alternatius en cas de mal temps.
- Assegureu-vos de la visibilitat des del punt d'observació.
- **Consulteu llocs d'observació habilitats al web oficial de la Generalitat de Catalunya.**
- Respecteu les indicacions i l'entorn natural.
- Busqueu un lloc amb ombra per a l'espera i protegiu-vos amb barret i crema solar.
- Observeu i fotografieu amb seguretat.
- Eviteu marxar tan bon punt acabi l'eclipsi.
- Porteu aigua i provisions bàsiques.

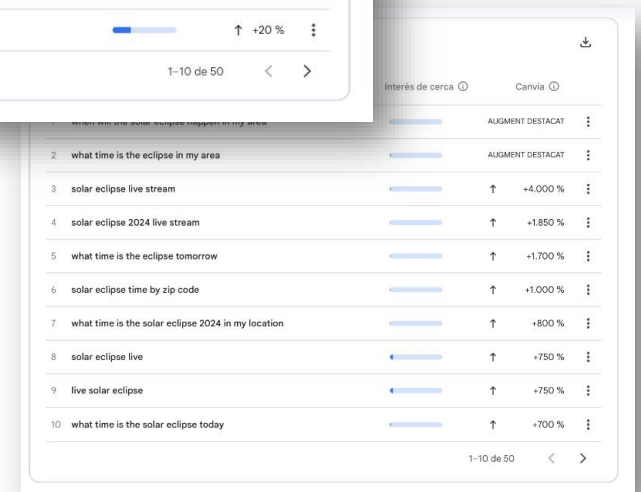
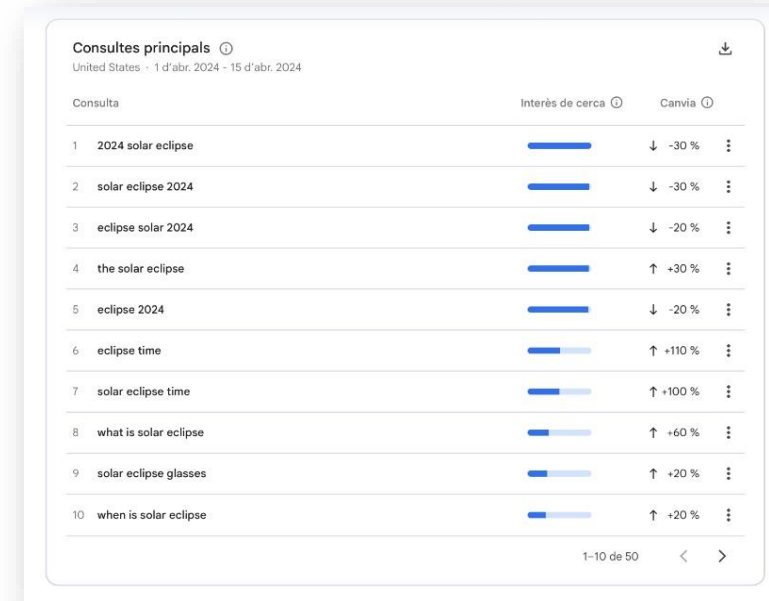
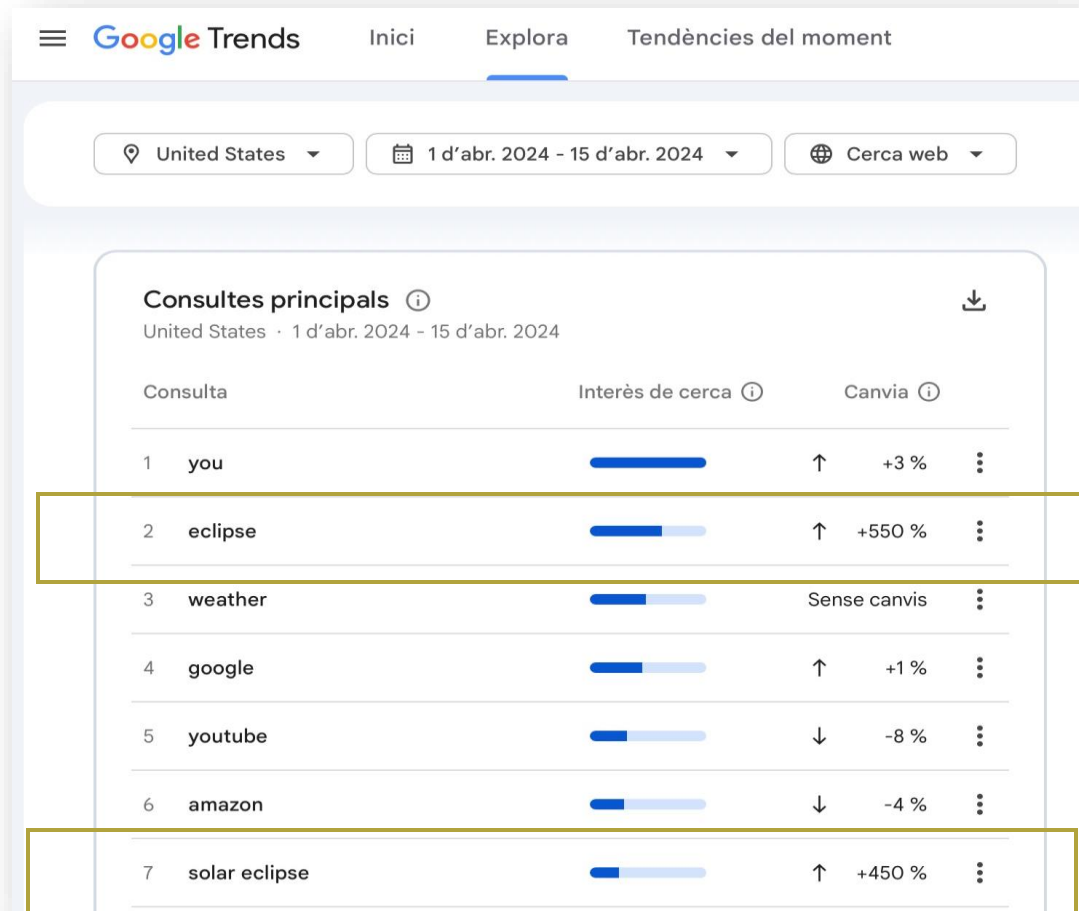
[Punts d'observació](#)
[Web Eclipsi Catalunya 2026](#)



Desinformació

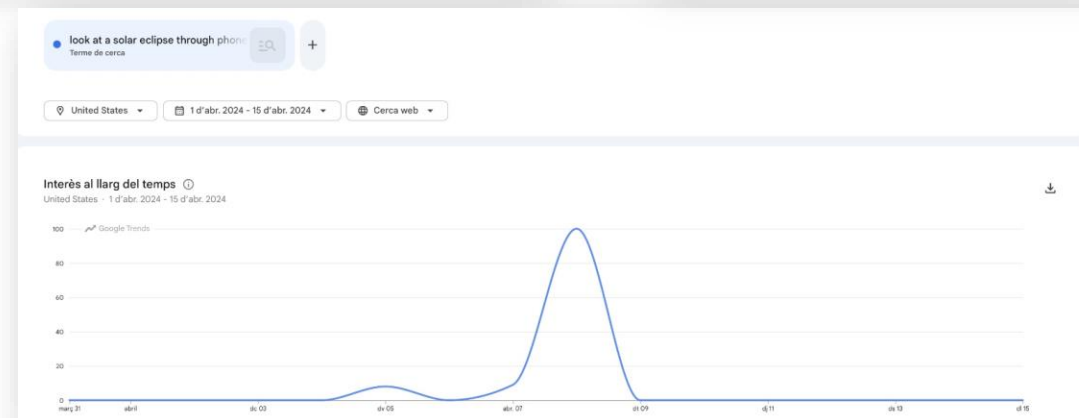
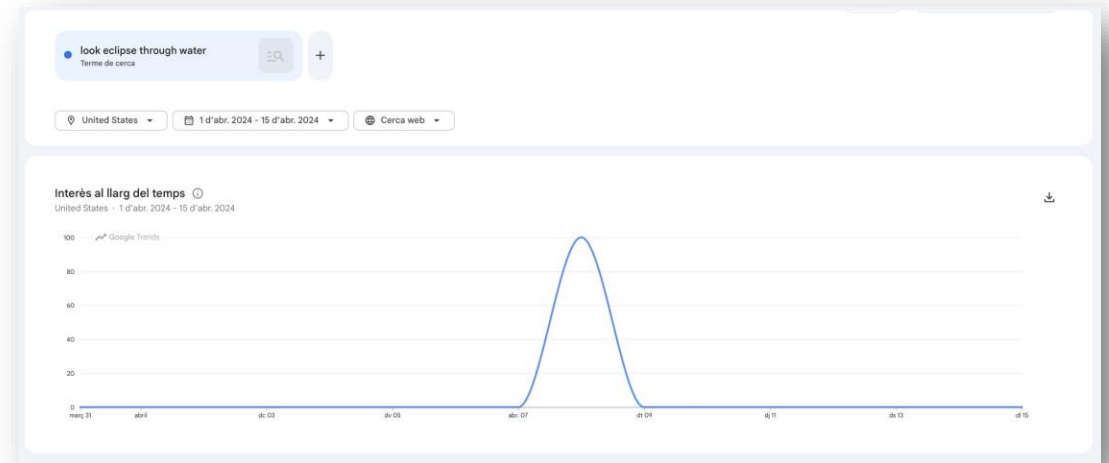
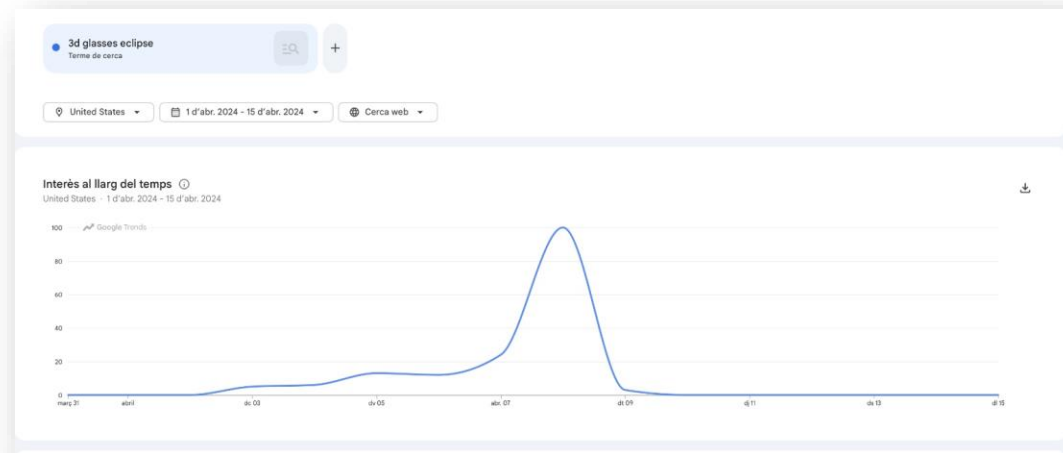
Cerques a Google

Durant l'eclipsi solar del 8 d'abril de 2024, les cerques a **Google** als **Estats Units** es van disparar de manera **considerable**. Termes com ara **"eclipse"** i **"solar eclipse"** van augmentar de manera molt significativa, reflectint l'enorme interès pel fenomen.



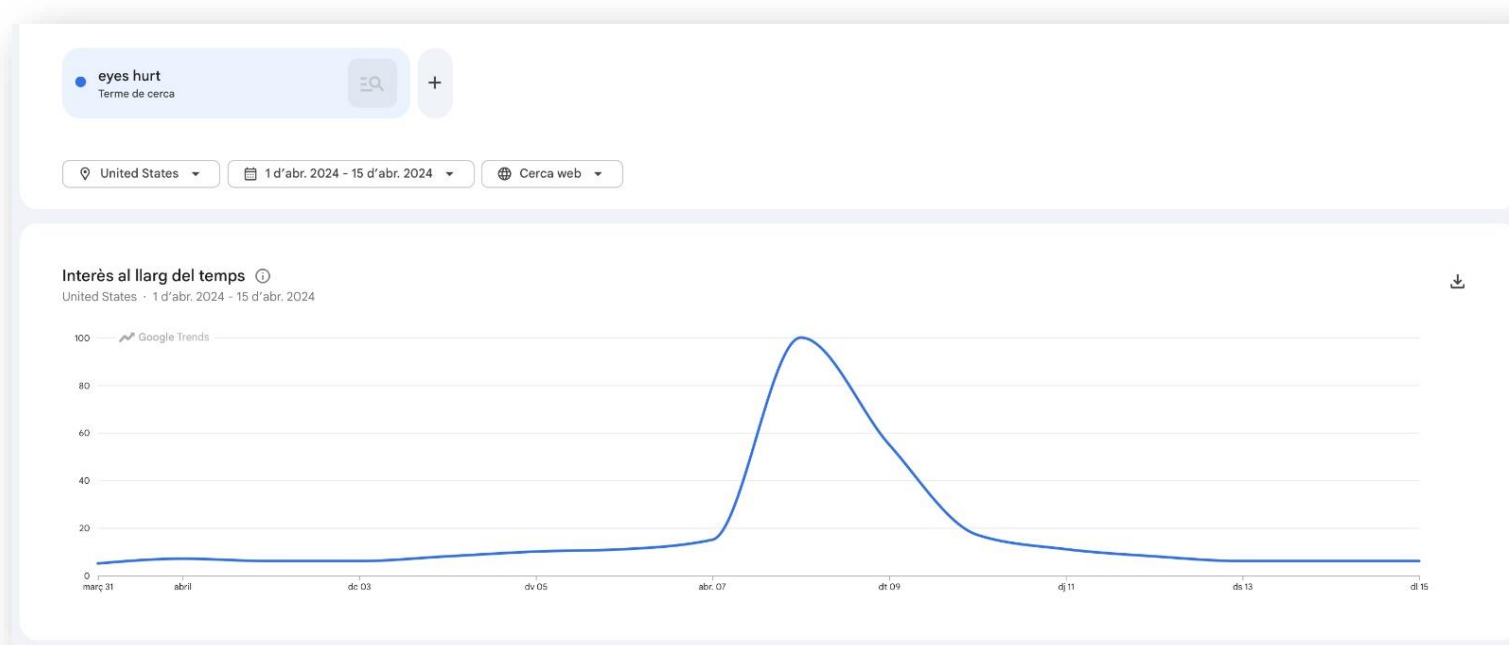
Cerques a Google

Moltes **persones van buscar maneres alternatives —i perilloses— d'observar l'eclipsi**: a través del mòbil, de l'aigua o amb ulleres 3D. Aquestes cerques reflecteixen la persistència de mites sobre mètodes suposadament segurs que en realitat poden causar danys greus a la vista.



Cerques a Google

Després de l'eclipsi, les cerques relacionades amb el dolor d'ulls van experimentar un increment notable. Moltes persones van mirar l'eclipsi sense protecció adequada, cosa que confirma que els mites sobre la seguretat van tenir un impacte real en la salut visual de la població.



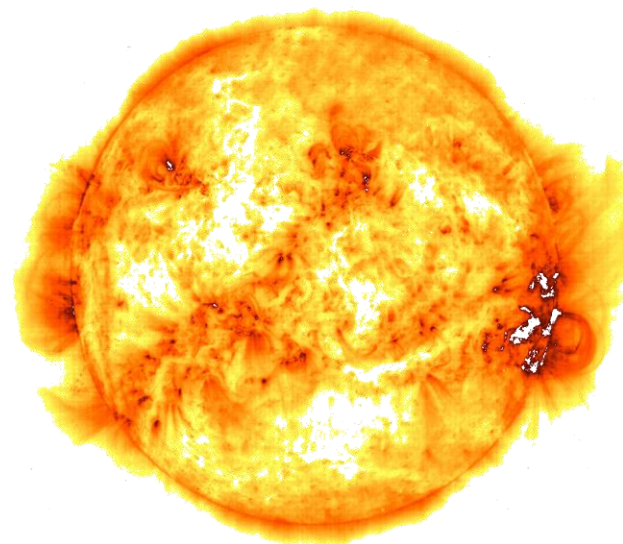
Consultes en augment
United States · 1 d'abr. 2024 - 15 d'abr. 2024

Consulta	Interès de cerca	Canvia
1 eyes hurt after eclipse	■	AUGMENT DESTACAT
2 my eyes hurt after eclipse	■	AUGMENT DESTACAT
3 my eyes hurt after the eclipse	■	AUGMENT DESTACAT
4 eyes hurt after looking at eclipse	■	AUGMENT DESTACAT
5 eyes hurt after solar eclipse	■	AUGMENT DESTACAT
6 eyes hurt after eclipse glasses	■	AUGMENT DESTACAT
7 my eyes hurt google trends	■	AUGMENT DESTACAT
8 google trends	■	AUGMENT DESTACAT
9 google trends my eyes hurt	■	AUGMENT DESTACAT
10 why do my eyes hurt after the eclipse	■	AUGMENT DESTACAT

Seguretat

Com observar l'eclipsi

NO!!!!



MAI NO MIREU EL SOL DIRECTAMENT

Pot produir greus lesions als ulls

Com observar l'eclipsi



12312-2:2015



CE certified



Ulleres especials per observar eclipsis. Certificació ISO 12312-2. Observació durant temps limitat.



Com observar l'eclipsi

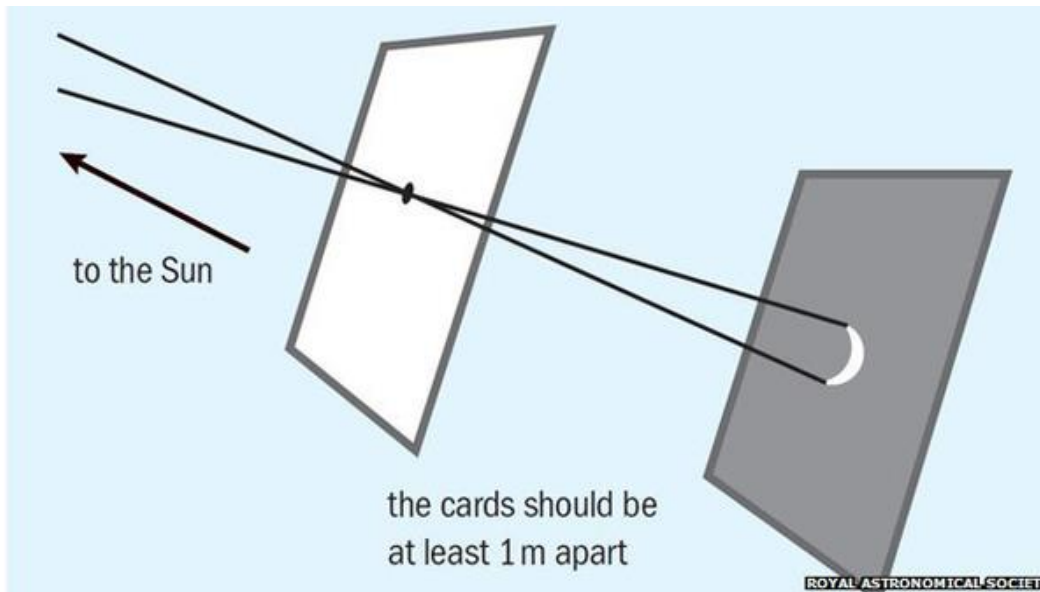
Si volem fer fotografies o observar amb algun instrument.

- Filtres homologats
- SEMPRE davant de l'objectiu



Com observar l'eclipsi

Per a més seguretat, feu servir mètodes de projecció indirectes.



Com NO observar l'eclipsi

Mètodes **no segurs**:

- Ulleres de sol de cap tipus
- Negatius velats
- Radiografies
- Vidres fumats
- CD
- Qualsevol mètode del qual no tinguem la certesa que és 100% segur

NO FEU INVENTS!

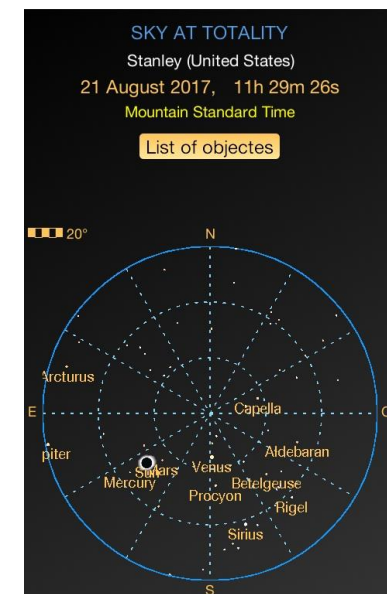
[La seguretat, abans de res -
Web Eclipsi Catalunya 2026](#)



Recursos: Eclipsi Calculator 2.0

Aplicació per a dispositius Android (properament per iPhone)

- Eclipsis de Sol, Lluna i trànsits planetaris.
- Mapes interactius.
- Circumstàncies de l'eclipsi (inici, màxim, final...).
- Predicció de les perles de Baily.
- Simulacions.
-



Recursos: Webs

Web oficial de la Generalitat de Catalunya

<https://eclipsicatalunya.cat/>

Observatorio Astronómico Nacional

<https://eclipses.ign.es/home.html>

Institut de Ciències del Cosmos – Universitat de Barcelona

<https://serviastro.ub.edu/serviparticules/fenomens/eclipsi-de-sol/eclipsi-total-de-sol-12-dagost-de-2026>

ECLIPSI 2026

Catalunya mira al cel

[Inici](#) [Tot sobre l'eclipsi](#) [La seguretat, abans de res](#) [Punts d'observació](#) [Agenda d'activitats](#)

La tarda del 12 d'agost del 2026, el cel de Catalunya oferirà un dels fenòmens astronòmics més impressionants que es poden observar: un eclipsi solar total.

Per primera vegada en 121 anys, des de part del territori català es veurà com la Lluna cobrirà completament el Sol i enfosquirà el cel de manera que convertirà el dia en nit durant un breu interval de temps.



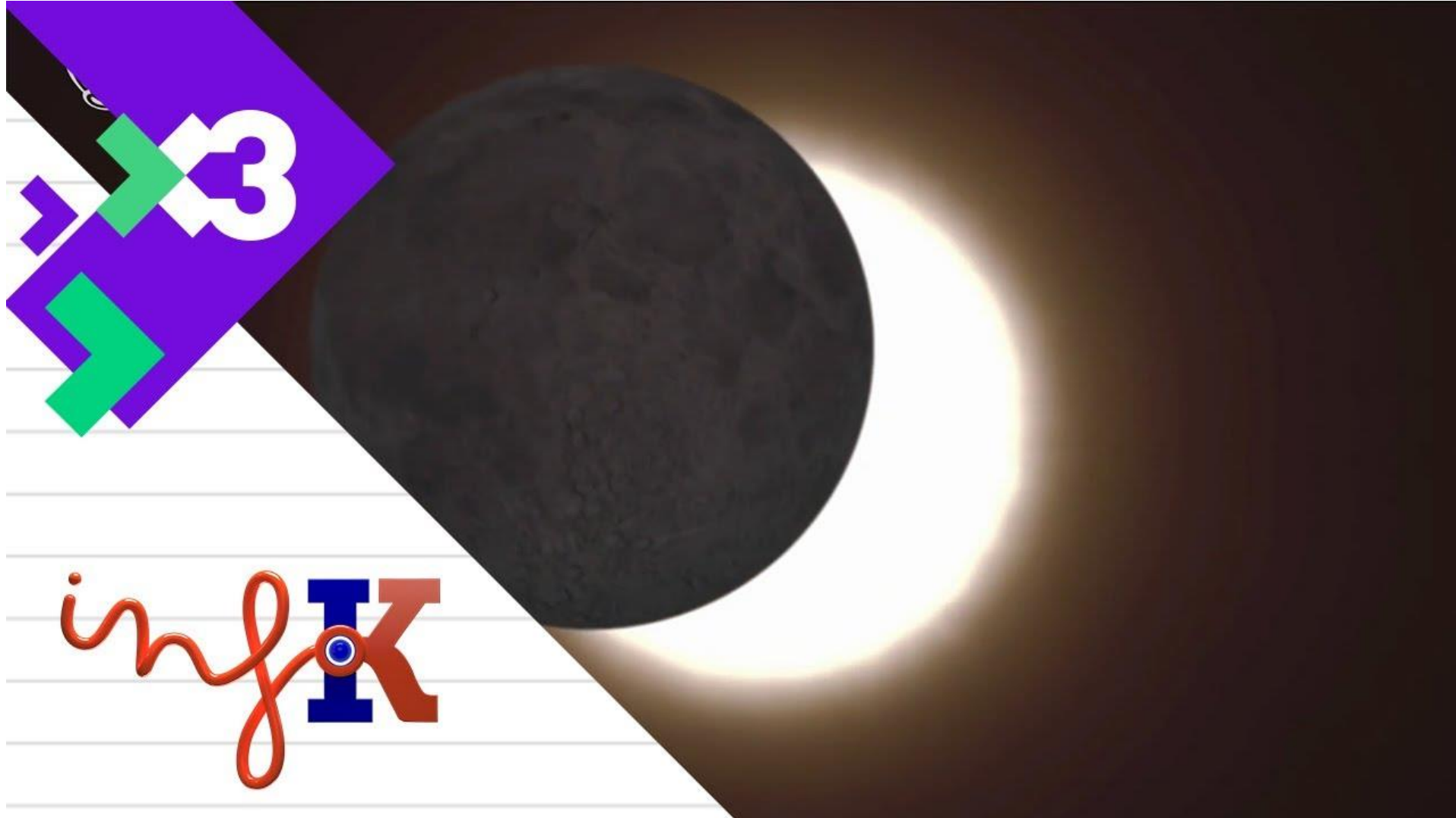
ECLIPSES VISIBLES EN ESPAÑA 2026 • 2027 • 2028

TRES CITAS ASTRONÓMICAS ÚNICAS

Información astronómica oficial ofrecida por el **Instituto Geográfico Nacional** siguiendo los cálculos realizados por el **Observatorio Astronómico Nacional**.

Descubre los fascinantes eclipses solares que serán visibles en los cielos de España en 2026, 2027 y 2028. Una oportunidad única para observar y celebrar estos espectáculos cósmicos que nos conectan con la grandeza del universo. [Leer más →](#)

El moment ha arribat...



Gràcies per la vostra atenció!