

Intentarem veure'l i... fotografiar-lo

**ECLIPSI SOLAR 2026**

# QUÈ ÉS UN ECLIPSI?

El nom prové del grec antic

ἔκλειψις (*ékleipsis*)

“deixar d’existir”

# QUÈ ÉS UN ECLIPSI?

Alineació Terra i Lluna amb el Sol

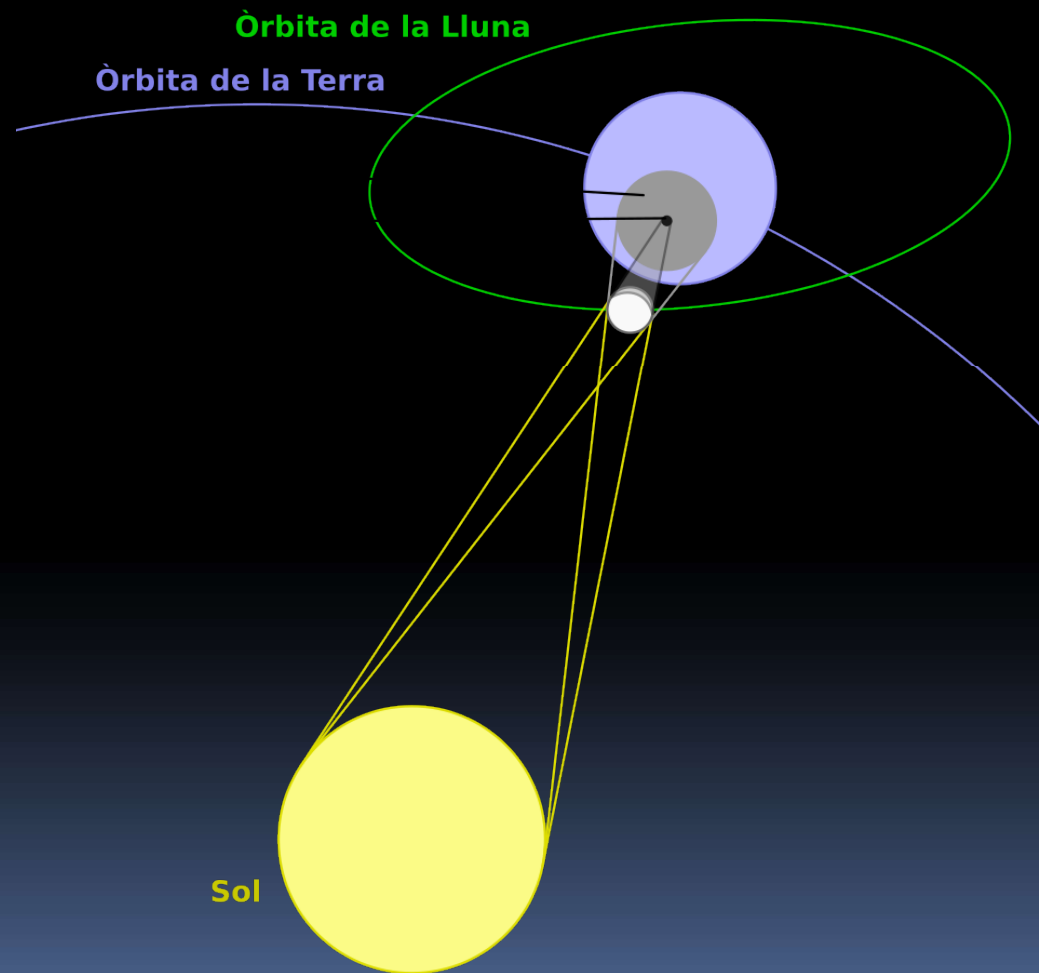
de tal manera que un fa

ombra a l'altra

# ECLIPSI SOLAR



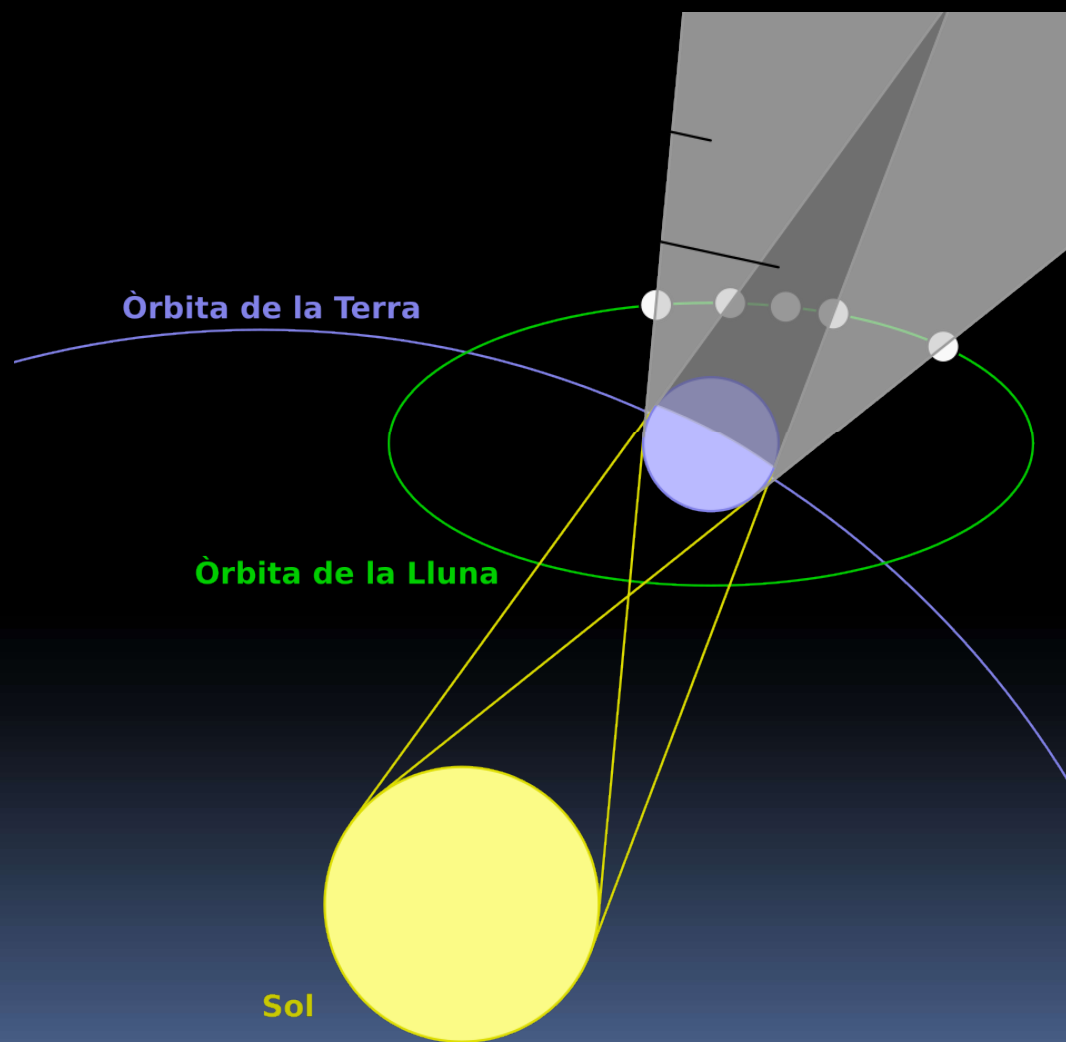
# ECLIPSI SOLAR



# ECLIPSI LUNAR



# LUNAR



# TIPUS ECLIPSI SOLAR



**Eclipse total**



**Eclipse anular**



**Eclipse parcial**

# QUÈ PASSA ECLIPSI SOLAR TOTAL?

La Lluna és

400 vegades més petita que el Sol

però està situada

400 vegades més a prop

TENEN LA MATEIXA MIDA APARENT!!! ( $0,5^\circ$ )

# QUÈ PASSA ECLIPSI TOTAL?

A ple dia

ES FA DE NIT!!!!

la temperatura baixa

els animals se'n van a dormir

# QUÈ PASSA ECLIPSI SOLAR TOTAL?

L'òrbita de la Lluna no és completament circular

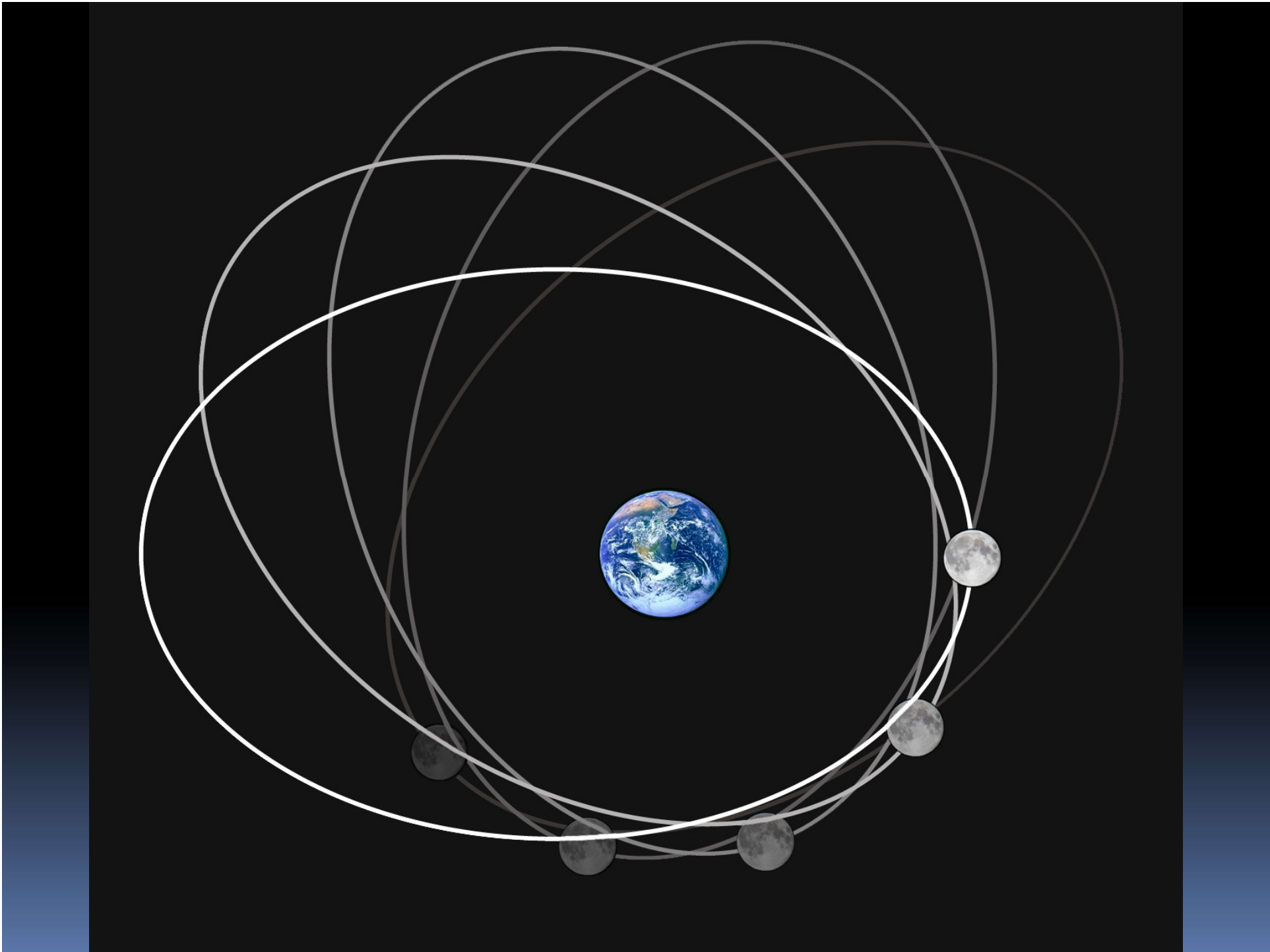
Lleugerament el·líptica

Si està més a prop: És veu més gran.

**Eclipsi total.**

Si està més lluny: Es veu més petita.

**Eclipsi anular.**



**Perigeo**

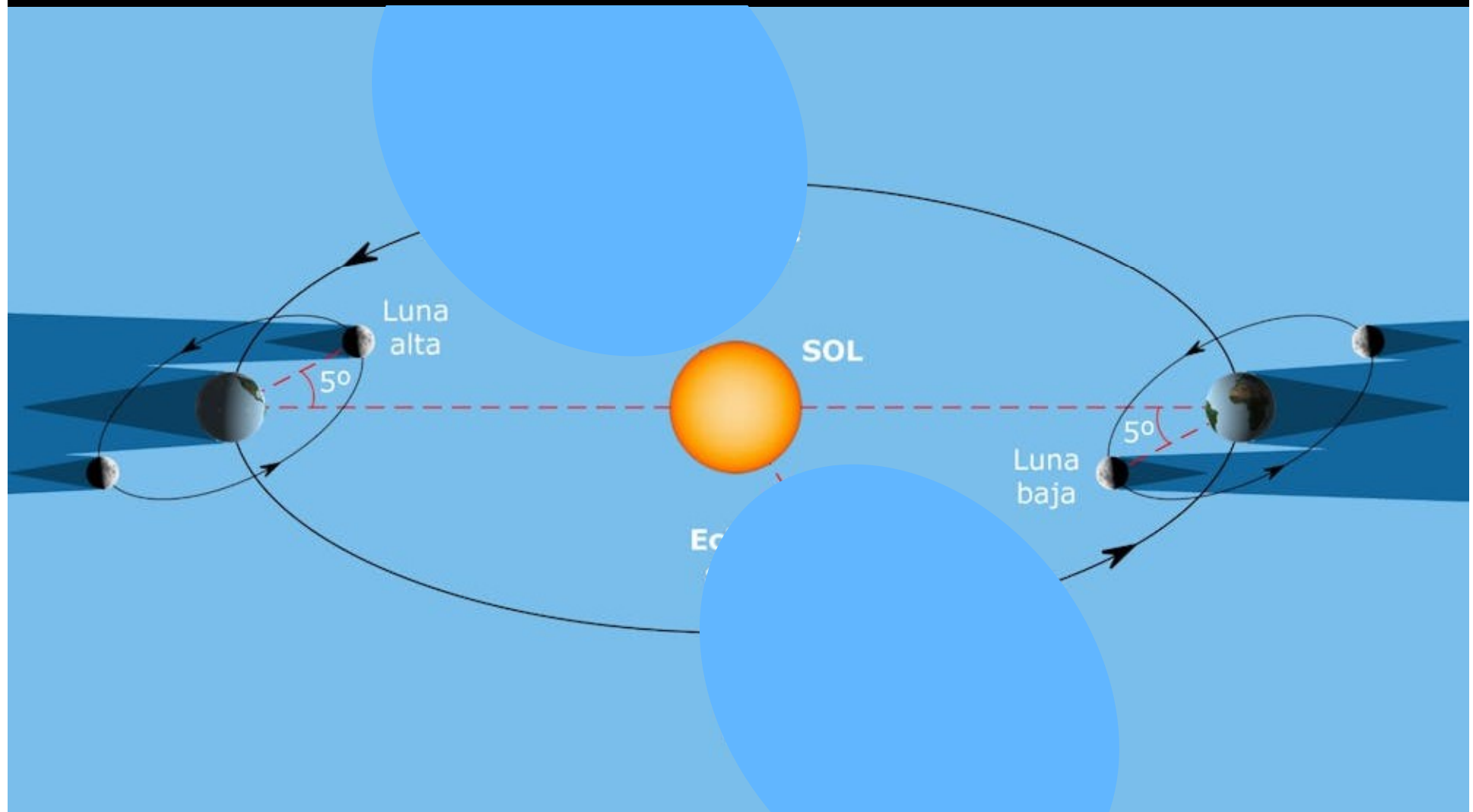


**Apogeo**

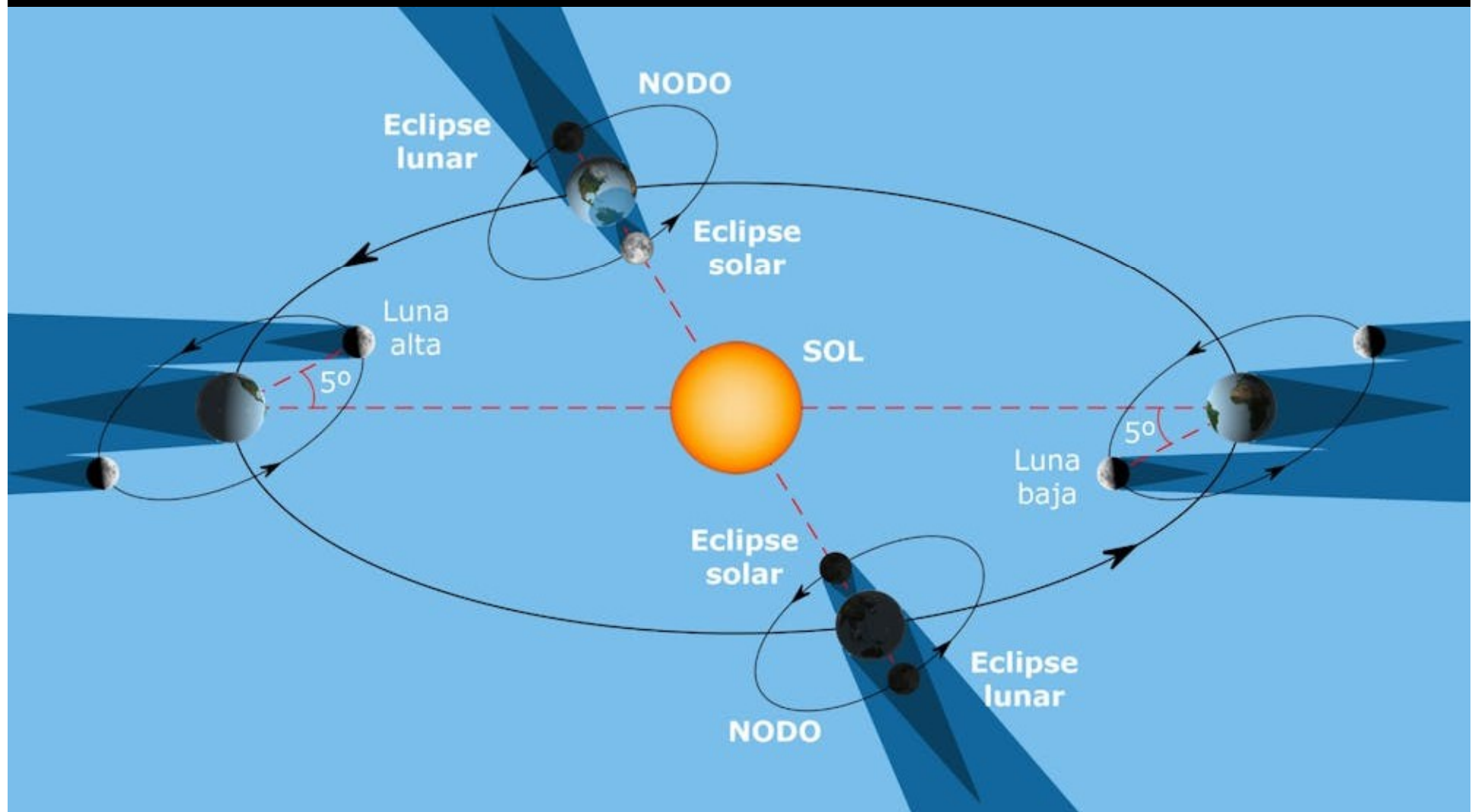


14% más grande

# QUAN VEURE UN ECLIPSI



# QUAN VEURE UN ECLIPSI



# QUAN VEURE UN ECLIPSI

Els eclipsis solars i lunars es produeixen en

determinades èpoques de l'any

i són seqüencials

14 dies de diferència

# QUAN VEURE UN ECLIPSI

Eclipsi solar	Eclipsi lunar
2/10/24	18/9/24
29/3/25	14/3/25
21/9/25	7/9/25
17/2/26	3/3/26
12/8/26	28/8/26
6/2/27	20/2/27
	18/7/27
2/8/27	17/8/27



11:51 h



12:26 h



12:42 h



12:48 h



13:00 h



13:06 h



13:13:53 h



13:14:57 h



13:16:10 h



13:37 h



13:50 h



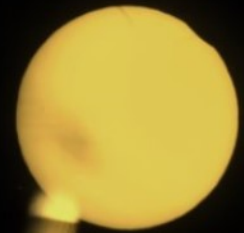
14:13 h



14:25 h



14:34 h

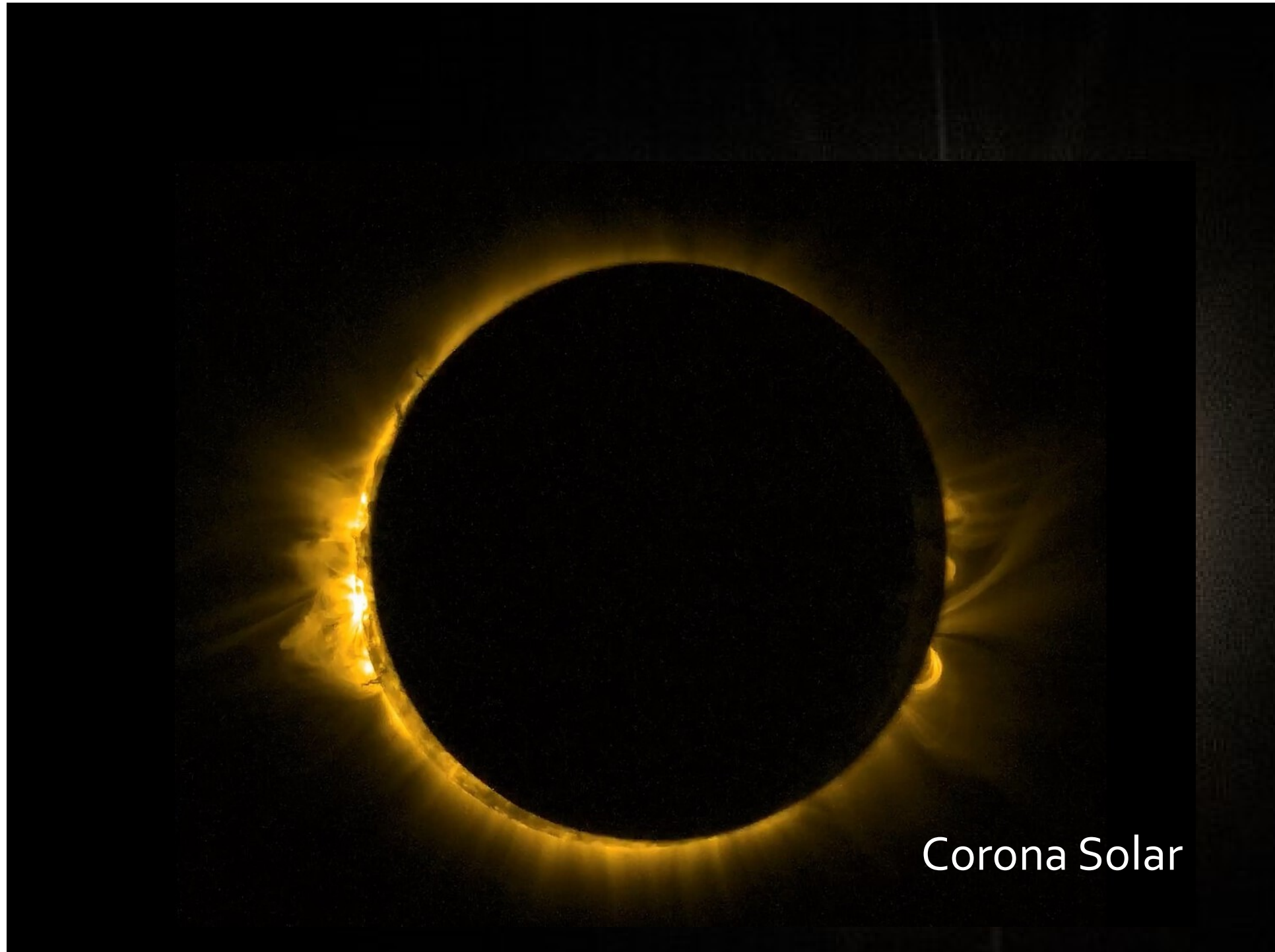


14:40 h

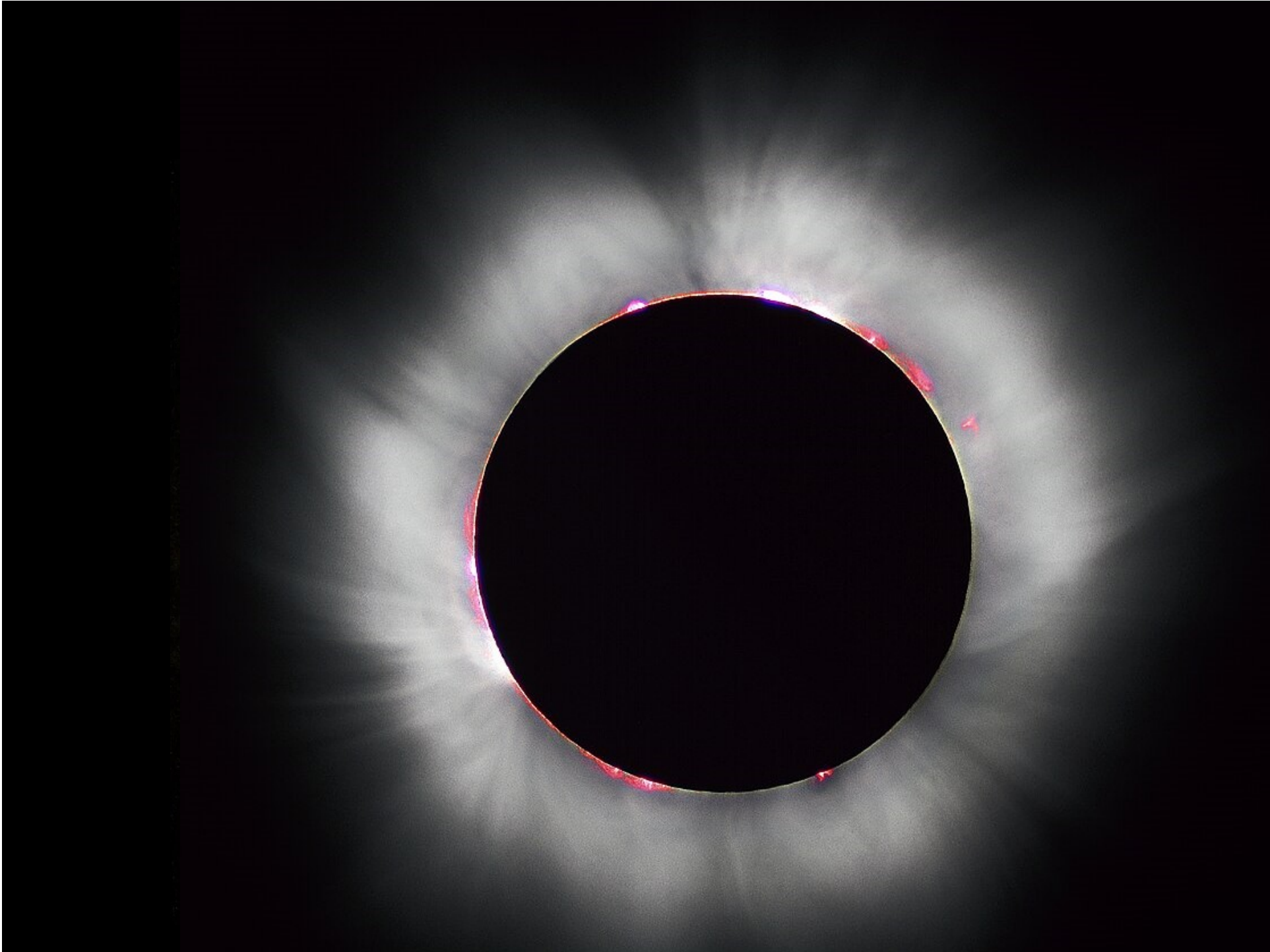


Perles de Baily





Corona Solar



# FASES DE L'ECLIPSI

Perles de Baily:

La Lluna tapa totalment el Sol

però

Algunes valls lunars deixen passar la llum

# FASES DE L'ECLIPSI

Corona solar:

Part exterior del Sol.

Fa més d'1 milió de Kms.

1.000.000°C

Només observable en eclipsis totals

# 12 D'AGOST 2026: EL GRAN ECLIPSI



# 12 D'AGOST 2026: EL GRAN ECLIPSI

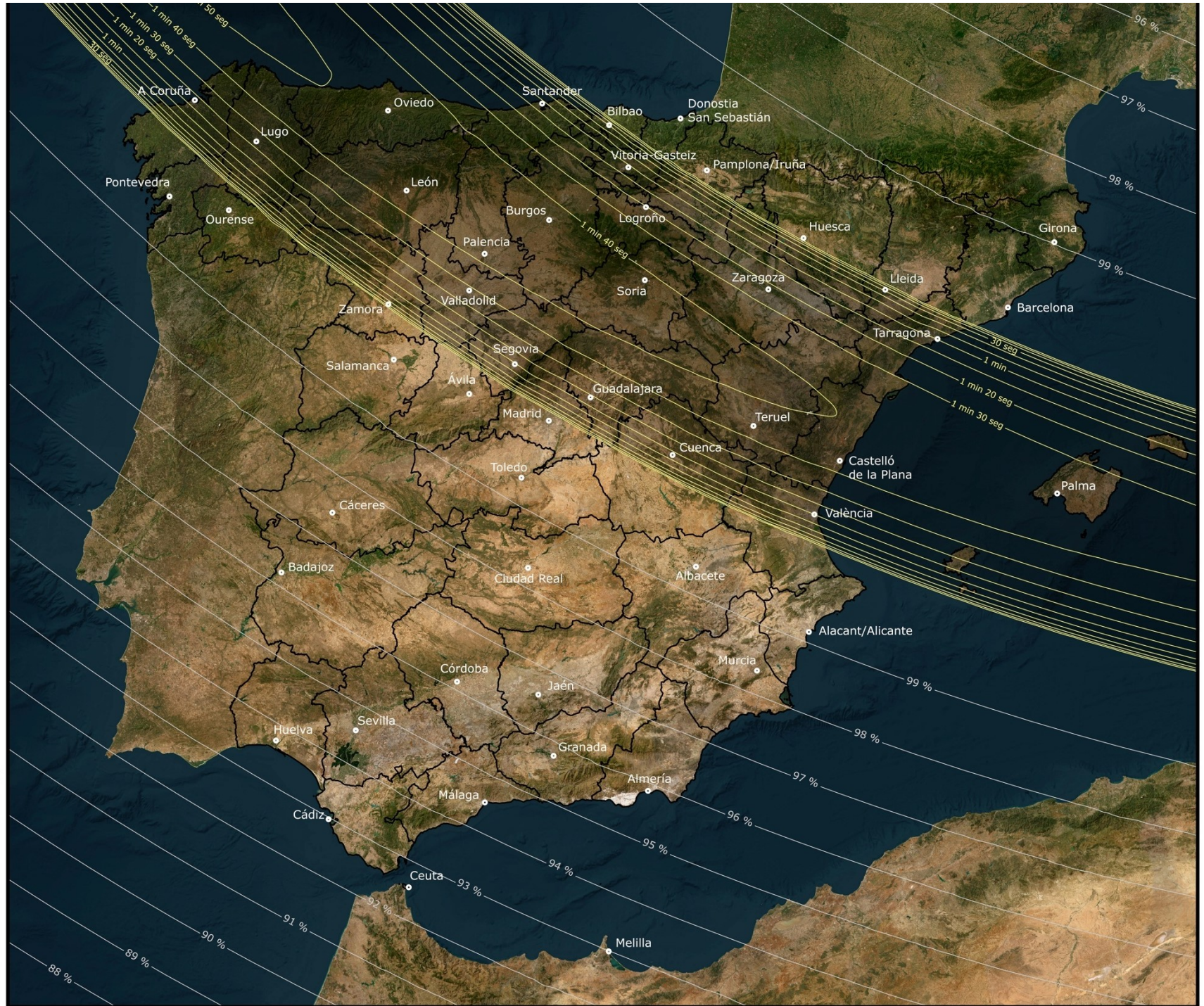


2026

idad  
miento



- IGN



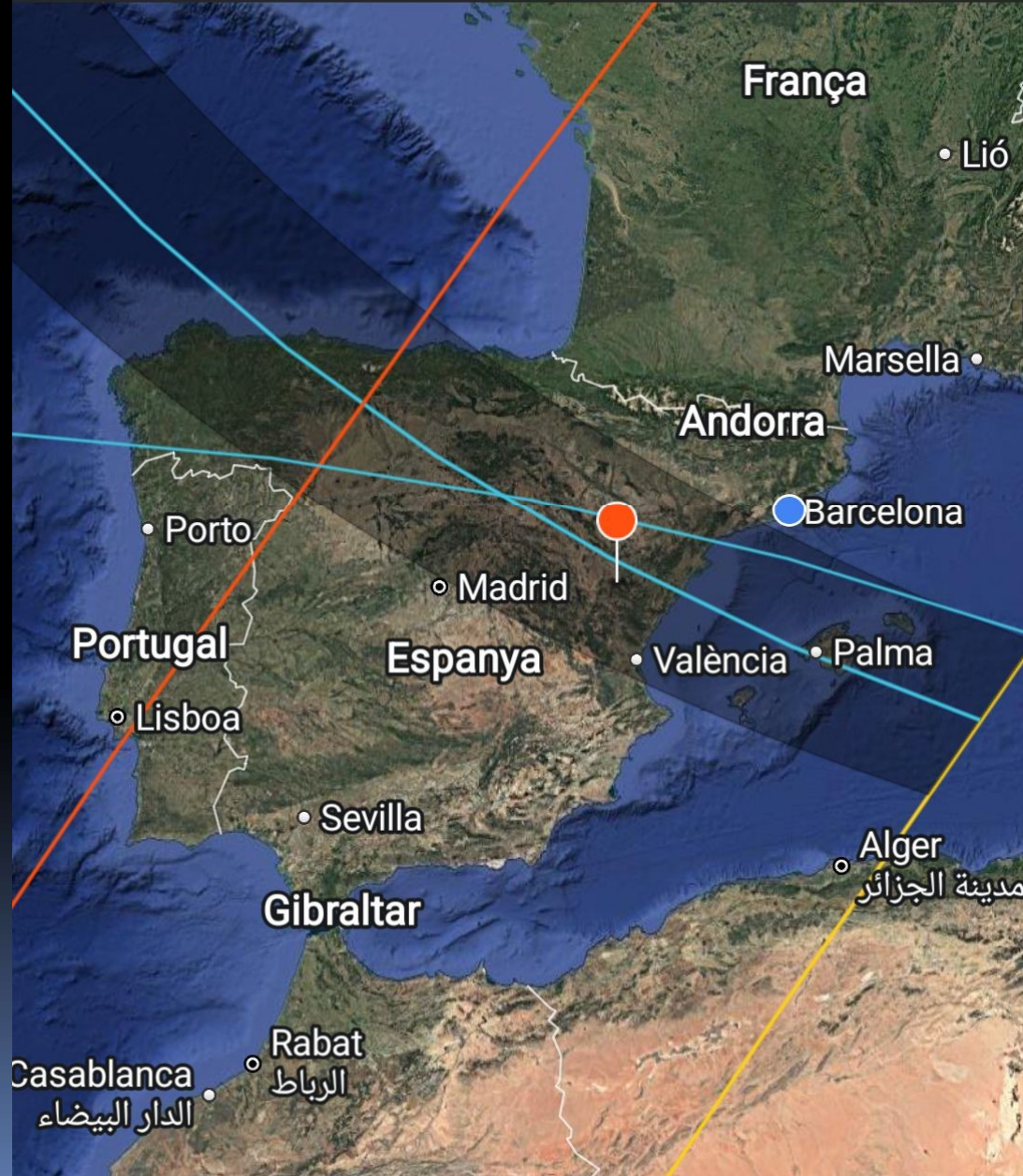


Sol  
Lluna

Azimut  
285,1°  
285,1°

Elevació  
5,22°  
5,22°

Fase  
Lluna nova  
a les 19:38 (0,0%)



# ON VEURE L'ECLIPSE TOTAL?

- Indret més adient
  - Zona de totalitat
- Horari eclipsi:
  - Primer contacte: 19h36
  - Totalitat: 20h30
  - Final totalitat: 20h32
  - Posta de Sol: 21h02

# ON VEURE L'ECLIPSI TOTAL?

Indret més adient

L'eclipsi 2026 es produirà amb el Sol molt baix

Buscar un terreny orientat al

Nord-oest

Sense muntanyes

# COM VEURE L'ECLIPSI?

- Protecció ocular indispensable



COM VEURE L'ECLIPSI?



COM VEURE L'ECLIPSI?



COM VEURE L'ECLIPSI?



# COM VEURE L'ECLIPSI?

- Fases de l'eclipsi:
- Mentre l'eclipsi és parcial (Inici i fi):
  - **PORTAR ULLERES PROTECTORES!!!!**

# COM VEURE L'ECLIPSI?

Fases de l'eclipsi:

Durant la totalitat (es fa de nit) i només en la totalitat:

**TREURE LES ULLERES**  
(no veureu res amb ulleres)

# ULLERES PROTECTORES



**Eclipse total**

FORA ULLERES



**Eclipse anular**

PORTAR ULLERES PROTECTORES



**Eclipse parcial**

# COM VEURE L'ECLIPSI?

Fases de l'eclipsi:

Quan es torni a veure el Sol

Torneu-vos a posar les ulleres!!!

# ULLERES PROTECTORES EN TOT MOMENT



SENSE ULLERES



# EFFECTE DE LES LENTS



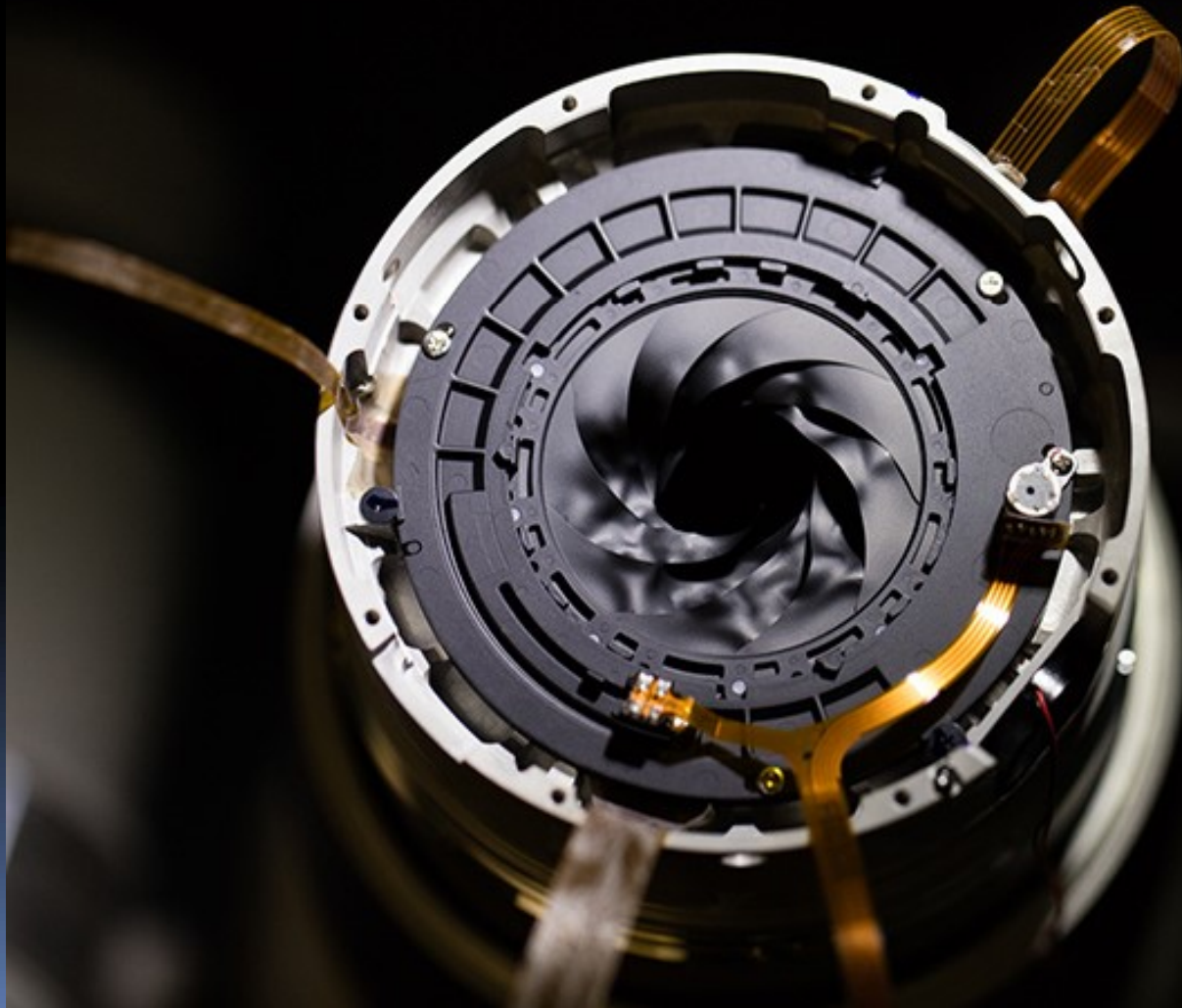


ATENCIÓ!!!!  
LA RETINA NO PERCEP EL DOLOR  
TE LA POTS CREMAR  
SENSE ADONAR-T'EN

EFFECT



# EFECTE DEL SOL DIRECTE



# EFFECTE DEL SOL DIRECTE



# FOTOGRAFIEM L'ECLIPSI 2026

Protecció de la càmera

**NO FOTOGRAFIAR EL SOL SENSE PROTECCIÓ!!!!**

# FOTOGRAFIEM L'ECLIPSI 2026

Filtres més adients:

Filtre ND de:

**100.000 (16,6 PASSOS)**

**Amb protecció UV i IR**

Molt car

# FOTOGRAFIEM L'ECLIPSI 2026

Filtres més adients:

Làmina Baader:

Cal adaptar-la  
a l'objectiu



El Sol queda blanc, cal ajustar Balanç  
Blancs (7 – 8.000 K)

# FOTOGRAFIEM L'ECLIPSI 2026

- Dos tipus de fotografia:
  - Paisatge amb eclipsi
  - Primer pla solar.

# PAISATGE AMB ECLIPSI



# PAISATGE AMB ECLIPSI

- Trespeus ferm
- Òptica:
  - 18 – 55 mm APS-C
  - Gran angular (Full Frame)

# PAISATGE AMB ECLIPSI

- Sessió fotos
- Parcialitat:
  - Amb filtre solar:
  - Fotos cada 3 minuts com a màxim (intervalòmetre)

# PAISATGE AMB ECLIPSI

- Sessió fotos
- Totalitat:
  - Sense filtre solar
  - El màxim de fotos possible (és un moment únic)

# PAISATGE AMB ECLIPSI

Sessió fotos

Quan acabi l'eclipsi 2026

El Sol s'haurà post

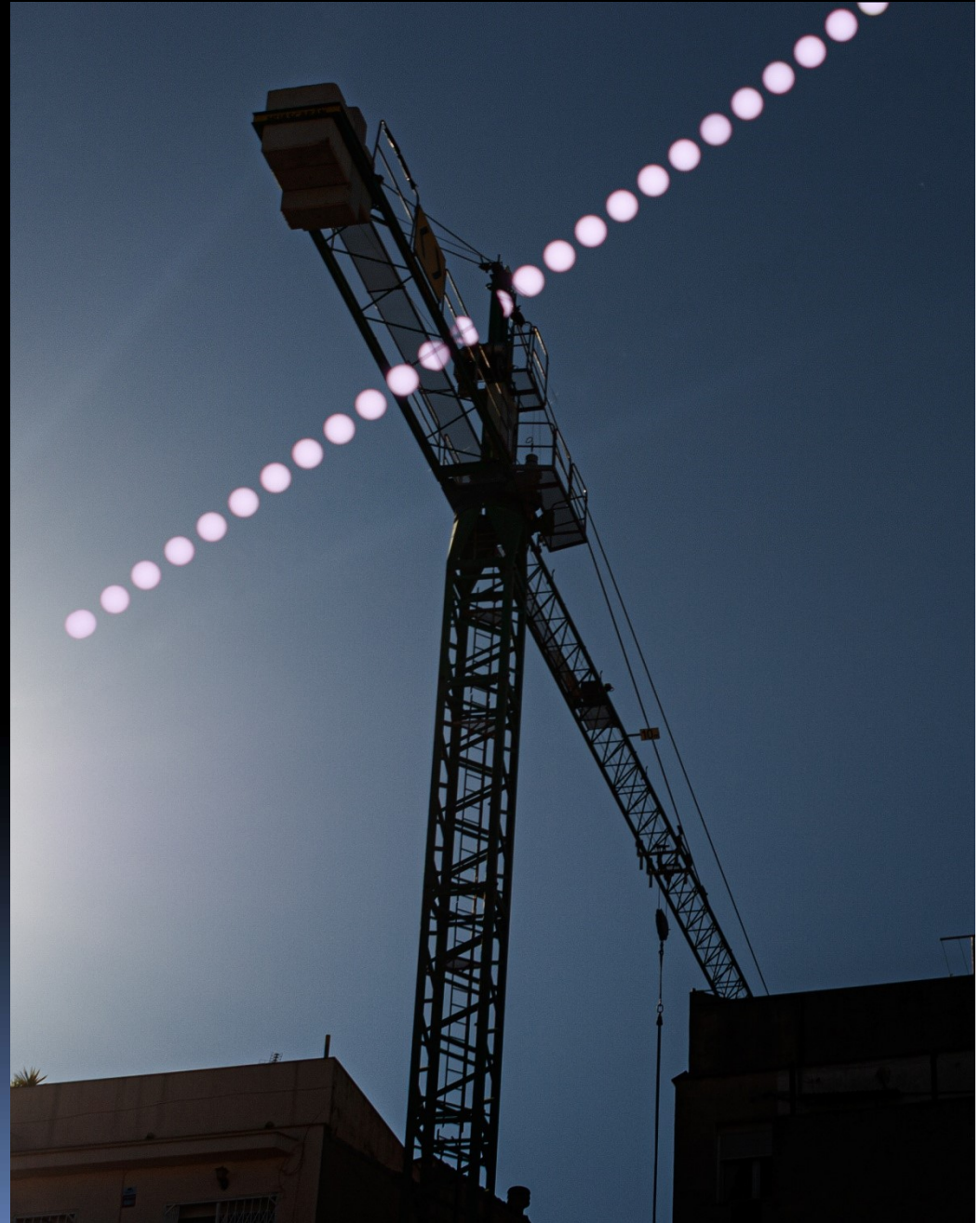
Foto del paisatge sense filtre

# PAISATGE AMB ECLIPSI

- Postprocessament
- Entrar totes les fotos a Photoshop en capes
- Fer sortir imatges mitjançant mode "aclarar"

# Exemple

- Sol:  
filtre Baader  
ISO: 100  
F: 8  
1/500 s  
Òptica: 35 mm  
Interval: 3 min
- Fons:  
sense filtre  
Exposició:  
la necessària



# PRIMER PLA SOLAR

Òptica:

Teleobjectiu

Si volem capturar la corona solar

Màxim 300 mm (APS-C)

Tres peus ferm



Càmera: Canon 80D APS-C

Óptica: 300 mm (480 FF)

Filtre Baader

1/500 s f:8 ISO 100

1 foto cada 2 min

En 8 min surt del fotograma

# PRIMER PLA SOLAR

Cal seguir el Sol

Millor equip:



# PRIMER PLA SOLAR

- El Sol es mou al llarg del camp
- Cal seguir-lo durant la sessió
- Seguiment manual
  - (practicar-ho prèviament)

# SESSIÓ FOTOS

- Parcialitat:  
Filtre Baader  
ISO 100  
1/500 s  
f:8

Cal buscar  
L'exposició correcta



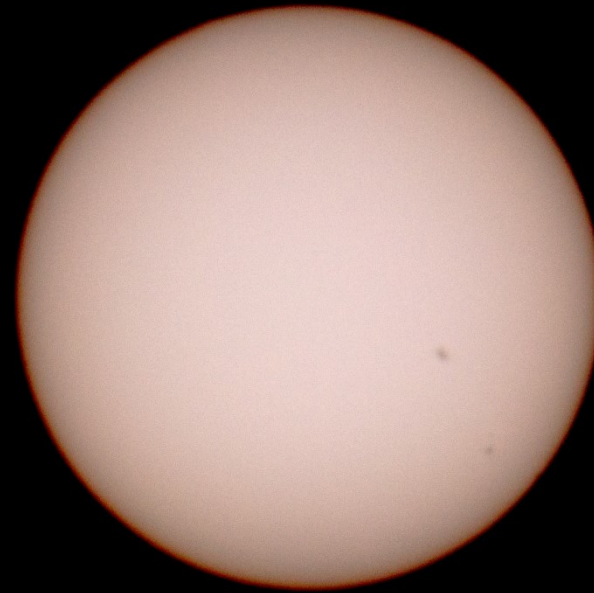
# SESSIÓ FOTOS

Enfocar fins

Veure límits nítids

I taques solars

Tenim temps;



# SESSIÓ FOTOS

Totalitat:

TREURE FILTRE BAADER

f:8

ISO: 100



# TOTALITAT

Totalitat:

Bracketing molt ampli  
-4 EV a 4EV

Partint de 1/500 s

1/8000 – 1/30 s



# TOTALITAT

Bracketing molt ampli

-4 EV a 4EV

Canon: 7 passos a 1,3 EV

Sony i Nikon: 9 passos a 1EV



# CORONA SOLAR

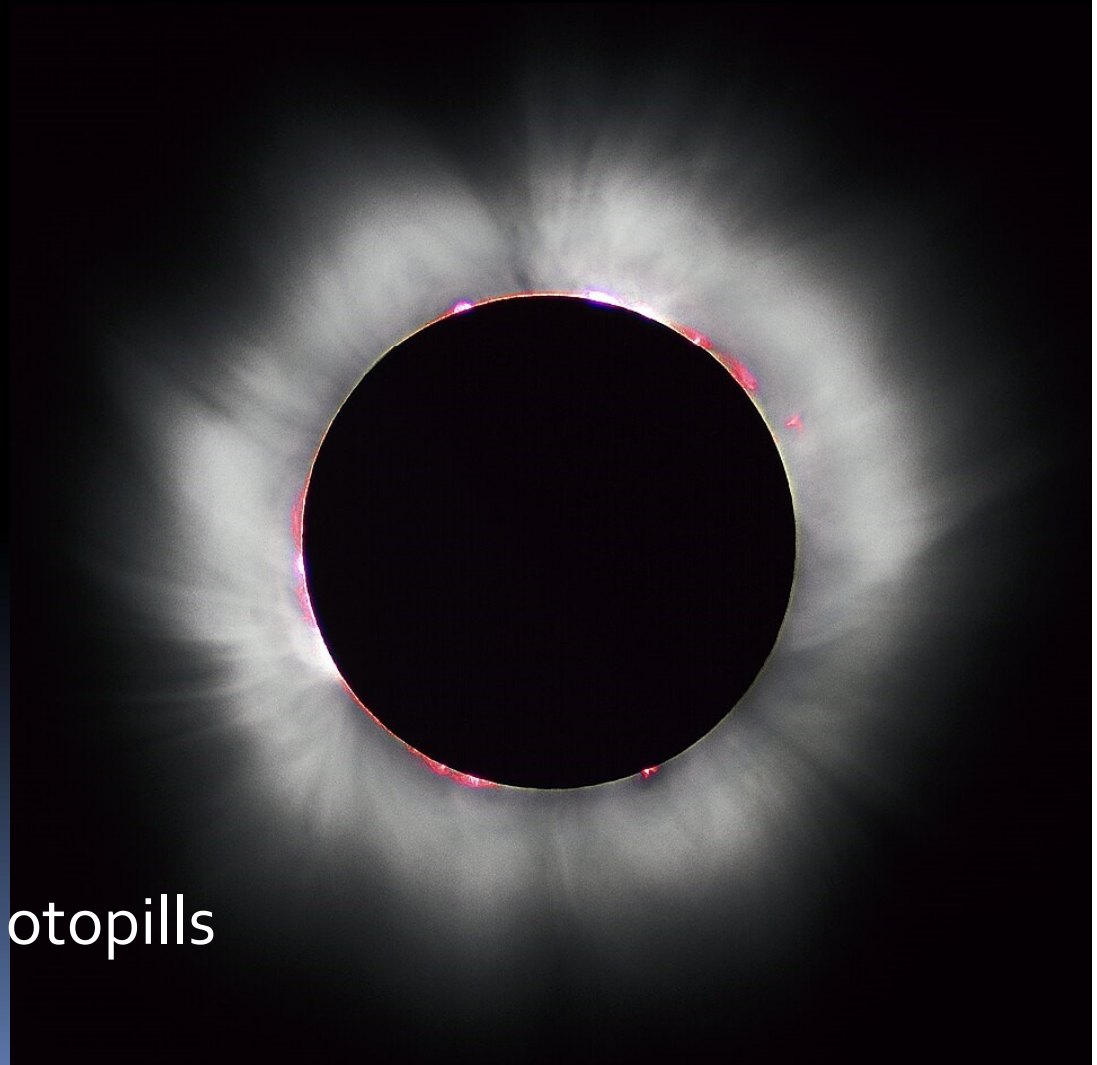
Tot mantenint el bracketing

Baixem l'exposició

$1/6$  s

$1/100 - 2,5$  s

Photopills



# PRIMER PLA SOLAR

- Postprocessament
- Obtindrem un munt de fotos
- Triar les millors
- Muntar-les amb Photoshop

# Exemple muntatge



# Exemple muntatge



# SEMBLA COMPLICAT

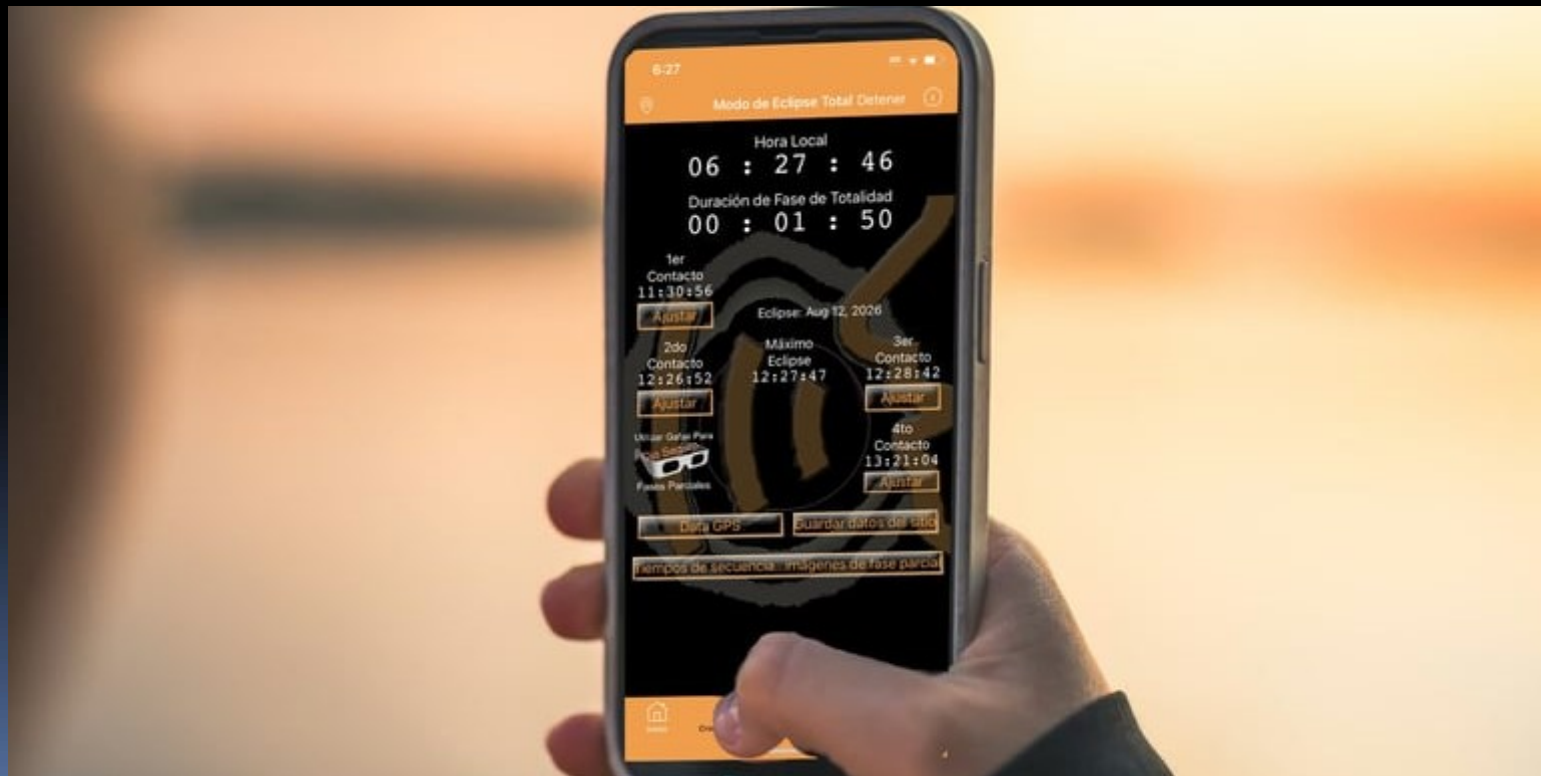
- Però tenim ajut:

## Solar Eclipse Timer App- DEMO



# SEMBLA COMPLICAT

- Però tenim ajut:





# SI US HEU PERDU

2.027: 2 d'agost 11h18

# ECLIPSITOTAL



SI US HEU PERDU

2.028: 26 DE GENER

17h57 Anular



PÀGINA WEB INTERESSANT:

<https://www.youtube.com/watch?v=TGzi6MROKcY>

Molt completa!!!

PRACTIQUEU ABANS

MOLTA SORT

Si us queden ganes

El 12 d'agost a la nit

LLÀGRIMES DE SANT LLORENÇ

# POSSIBLES IMPREVISTOS

NÚVOLS!!!!

PROBLEMES DE TRÀNSIT

**GRÀCIES**