



Descobrix els eclipsis!



Fitxa d'activitats

Educació Secundària Obligatòria

Nom:

Títol: Fitxa d'activitats "Descobrix els eclipsis". Educació Secundària.

Catàleg de publicacions de l'Administració General de l'Estat: <https://cpage.mpr.gob.es>

Autoria: © Institut Geogràfic Nacional, 2025.

Aquesta fitxa i el seu contingut es distribueixen amb llicència CC BY 4.0.

Publica: © d'esta edició, O. A. Centre Nacional d'Informació Geogràfica, 2025.

Disseny de les activitats: Alba Aller Egea.

Disseny i maquetació: Carla Ortiz Sancho, Carlos Ramos López de Hoyos

Il·lustracions: Carla Ortiz Sancho, José Antonio Bolonio Jiménez.

NIPO digital: 198-25-014-X

DOI: 10.7419/163.17.2025

Els drets de l'edició són de l'O. A. Centre Nacional d'Informació Geogràfica com a editorial.
Este Organisme agràix que la difusió electrònica massiva de l'edició digital es realitze a través d'un enllaç a l'apartat corresponent de la pàgina web oficial.



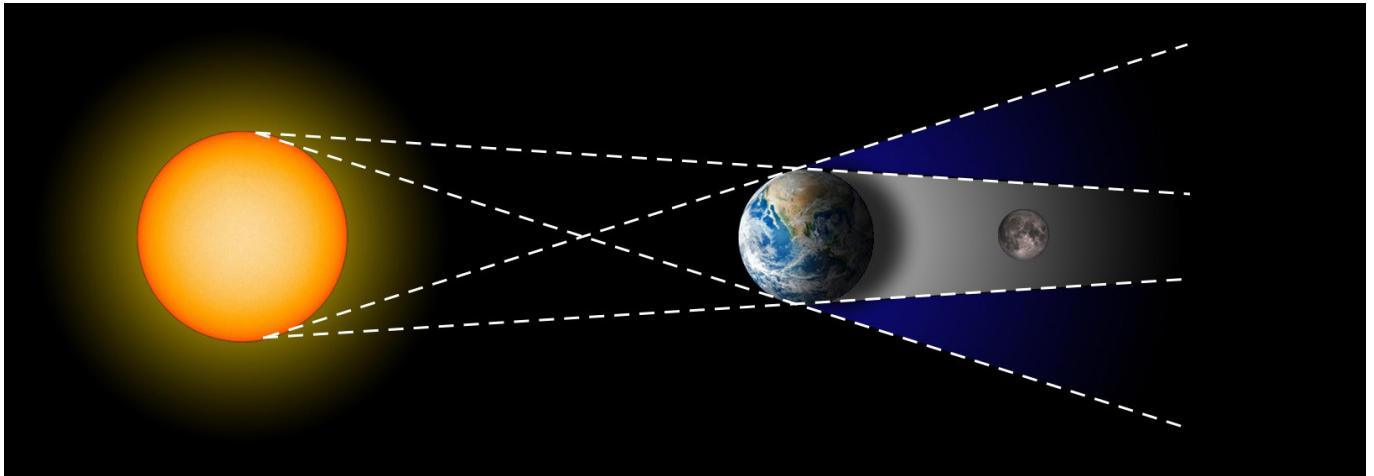
Calle General Ibáñez Ibero, 3 28003 - Madrid (España)

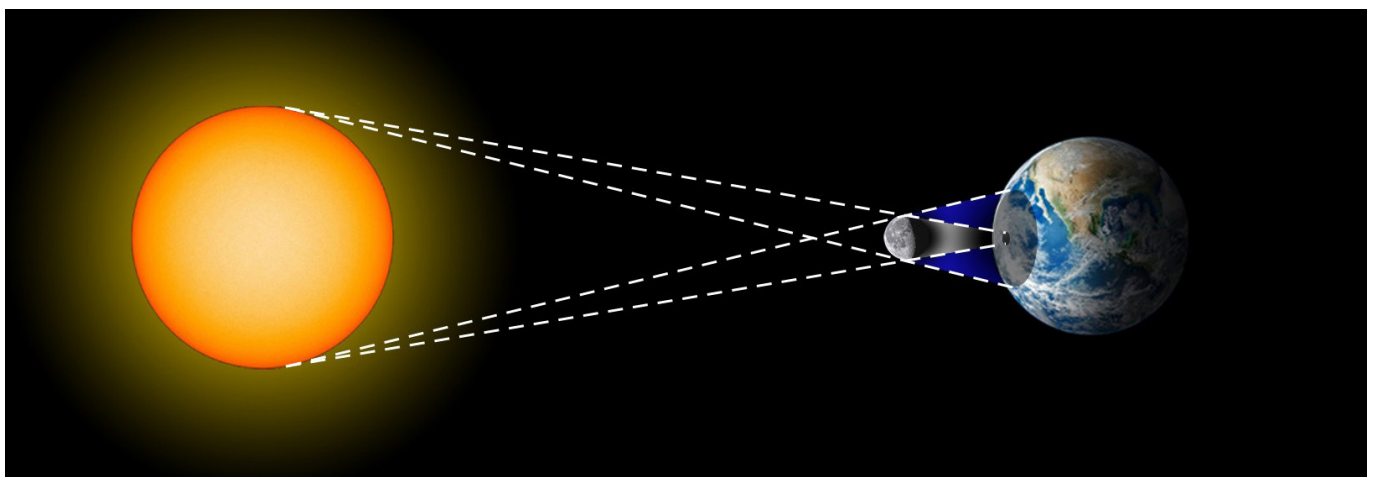
www.ign.es / www.cnig.es / consulta@cnig.es



1. Quin tipus d'eclipsi és?

Escriu davall de cada il·lustració el tipus d'eclipsi que es mostra.







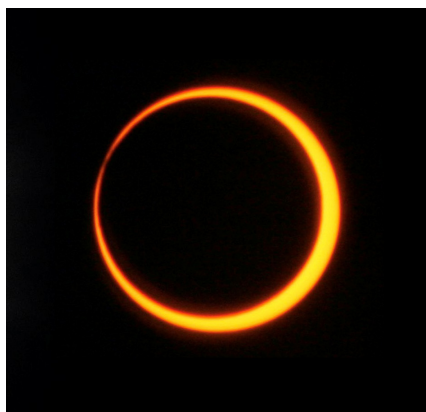
2. Solar o lunar?

Llig les següents afirmacions i assenyala si es tracta d'un eclipsi **solar** o un eclipsi **lunar**.

		eclipsi solar	eclipsi lunar
1.	La Terra s'interposa entre el Sol i la Lluna		
2.	Ocorre només en fase de lluna nova		
3.	La Lluna es veu vermellosa		
4.	S'enfosquix el cel de dia		
5.	Ocorre només en fase de lluna plena		

3. Saps diferenciar-los?

Un eclipsi de Sol pot ser **parcial**, **total** o **anular**. Completa davall de cada dibuix el tipus d'eclipsi correcte.





4. Explica amb les teues pròpies paraules

Describeix els següents tipus d'eclipsi:

- **Total:**

- **Parcial:**

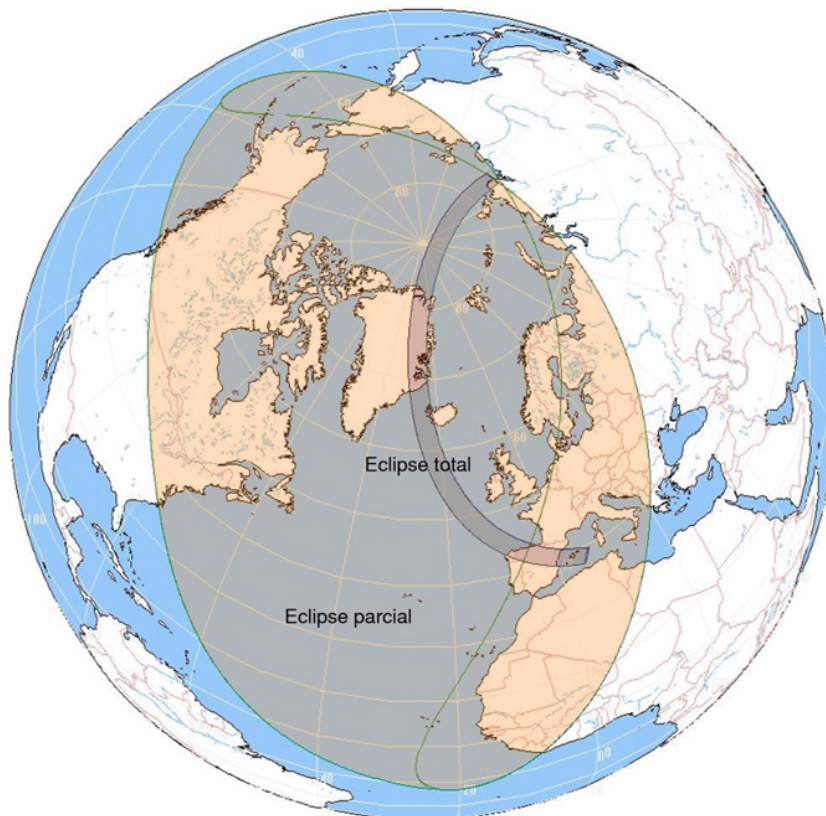
- **Anular:**

Per què un mateix eclipsi, des d'alguns punts de la Terra es veu com a total, com a parcial o no es veu res? Inclou en la teua explicació els conceptes d'**ombra** i **penombra**.



5. En quina zona estic?

Observa la següent il·lustració de l'eclipsi total de Sol del 12 d'agost de 2026.



En quina zona (ombra, penombra i fora de l'ombra) es troba una persona que estiga veient l'eclipsi des de:

- Mèxic:
- Sevilla:
- Saragossa:
- Itàlia:



6. Verdader o fals

Llig les següents afirmacions i marca si són **Verdader** (V) o **Fals** (F):

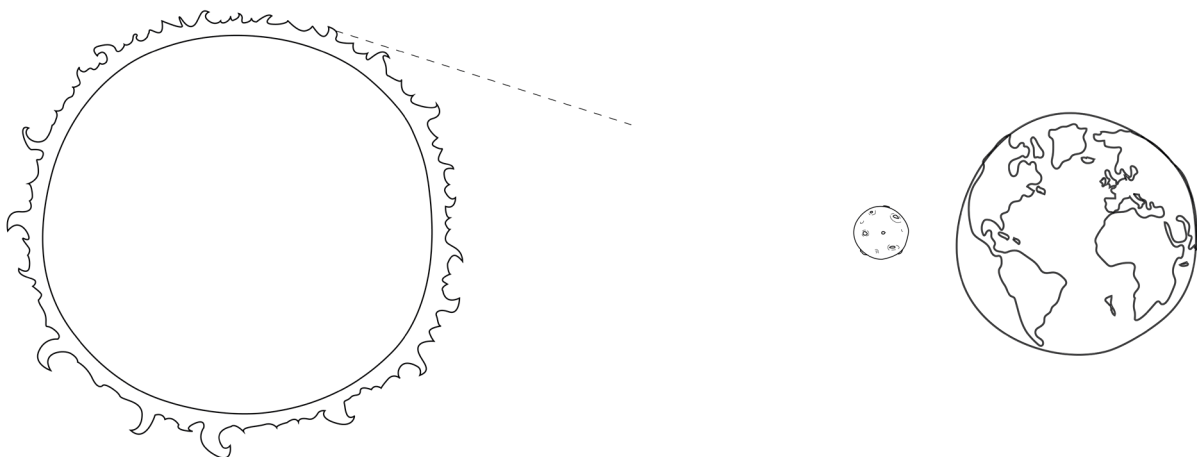
- 1. La Lluna pot tapar al Sol durant un eclipsi solar.
- 2. La Lluna té la mateixa grandària que el Sol.
- 3. La Terra pot tapar la Lluna durant un eclipsi lunar.
- 4. Els eclipsis totals ocorren en l'ombra.
- 5. En la penombra el Sol està completament tapat.
- 6. La Lluna no té llum pròpia.
- 7. Per a mirar un eclipsi es necessiten ulleres especials.
- 8. L'ombra és la part més fosca de l'ombra.



7. Dibuixa i nomena les ombres

Observa el següent esquema de les posicions del Sol, la Lluna i la Terra durant un eclipsi de Sol. Dibuixa, amb l'ajuda d'una regla, els cons d'ombra projectats per la Lluna i nomena'ls com:

- **Ombra** (ombra total)
- **Penombra** (ombra parcial)





8. És segur o perillós?

Llig cada situació i escriu si és **SEGURA** o **PERILLOSA** per a observar un eclipsi solar. Després, justifica per què.

Situació		Segura o perillosa?
1.	Usar ulleres de sol normals	
2.	Mirar l'eclipsi directament sense protecció	
3.	Utilitzar ulleres especials d'eclipsis amb filtre homologat	
4.	Observar l'eclipsi projectat en una fulla blanca amb una caixa estenopecica	
5.	Usar una radiografia vella per a mirar el Sol	

Per què?

I què ocorre amb els eclipsis de Lluna? Pots observar-los a simple vista de manera segura o necessites protecció addicional?



9. Per què brillen les perles de Baily?

Durant un eclipsi solar total, just abans i després que la Lluna cobrisca completament el Sol, poden veure's uns punts brillants de llum en la vora. Són les "perles de Baily".



- a) Per què es produïxen? Què ens diuen aquestes perles sobre la superfície de la Lluna?



- b) Què creus que passaria amb les perles de Baily si el diàmetre aparent de la Lluna fora un poc menor que el del Sol?
- c) Quins altres fenòmens podem observar durant la totalitat d'un eclipsi solar?
Torna a mirar la imatge per a orientar la teua resposta.
- d) Investiga qui va ser Francis Baily i per què este fenomen porta el seu nom.
En quin any va descriure per primera vegada aquestes perles?