



Descubre as eclipses!



Ficha de actividades

Educación Secundaria Obligatoria

Nome:

Denominación: Ficha de actividades “Descubre as eclipses”. Secundaria Obrigatoria .

Catálogo de publicacións da Administración xeral do Estado: <https://cpage.mpr.gob.es>

Autoría: © Instituto Xeográfico Nacional, 2025.

Esta ficha e o seu contido distribúense baixo licenza CC BY 4.0.

Publica: © desta edición, O. A. Centro Nacional de Información Xeográfica, 2025.

Deseño das actividades: Alba Aller Egea.

Deseño e maquetación: Carla Ortiz Sancho, Carlos Ramos López de Hoyos.

Ilustracións: Carla Ortiz Sancho, José Antonio Bolonio Jiménez.

NIPO dixital: 198-25-014-X

DOI: 10.7419/163.17.2025

Os dereitos da edición son do O. A. Centro Nacional de Información Xeográfica como editorial.
Este organismo agradece que a difusión electrónica masiva da edición dixital se realice a través dunha ligazón ao punto correspondente da páxina web oficial.



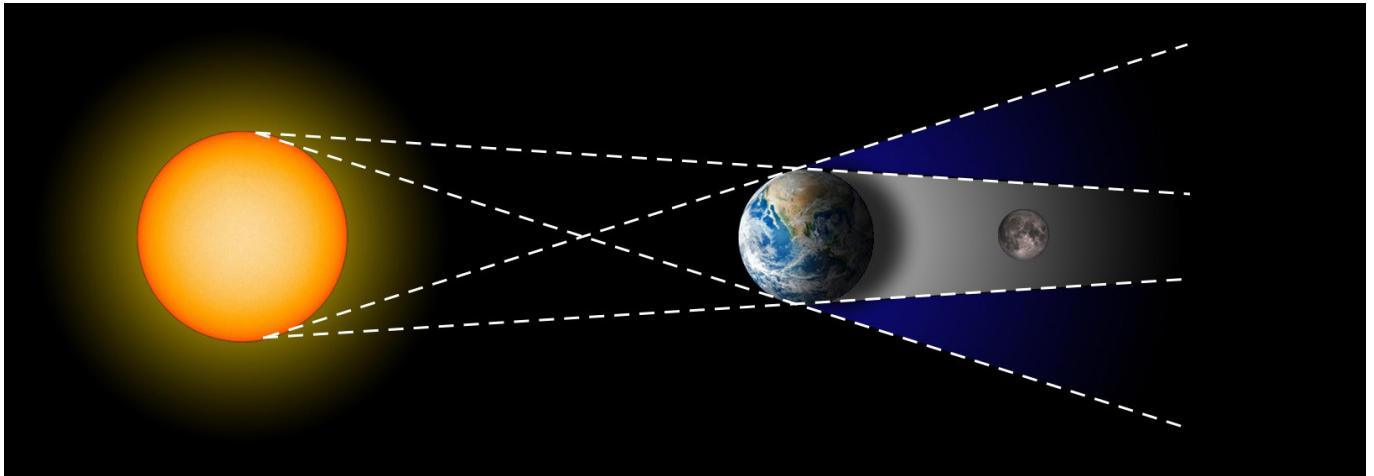
Calle General Ibáñez Ibero, 3 28003 - Madrid (España)

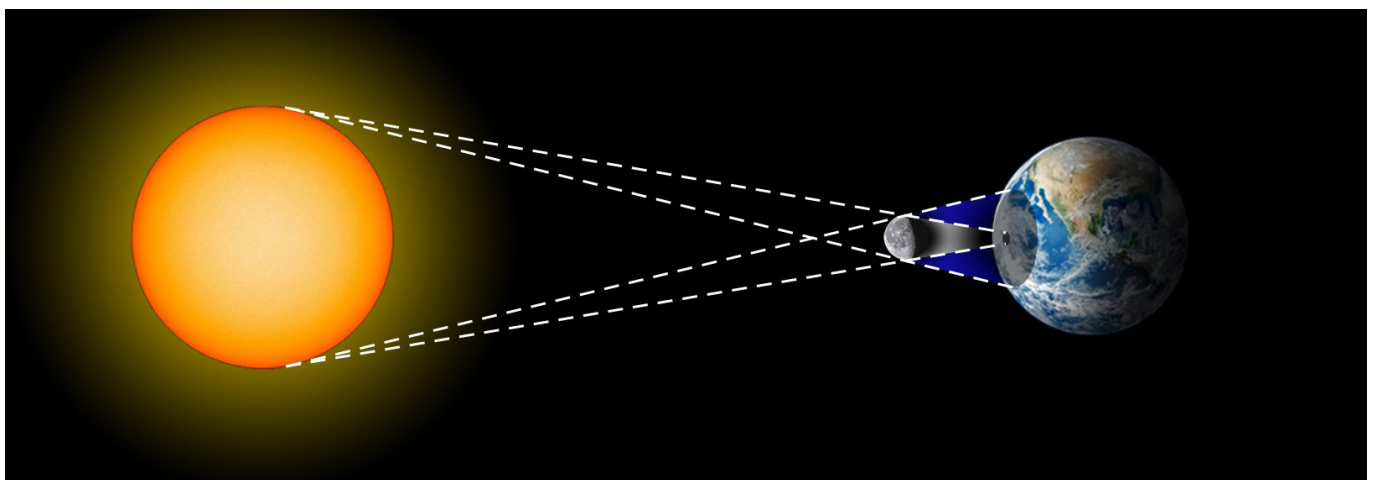
www.ign.es / www.cnig.es / consulta@cnig.es



1. Que tipo de eclipse é?

Escribe debaixo de cada ilustración o tipo de eclipse que se mostra.







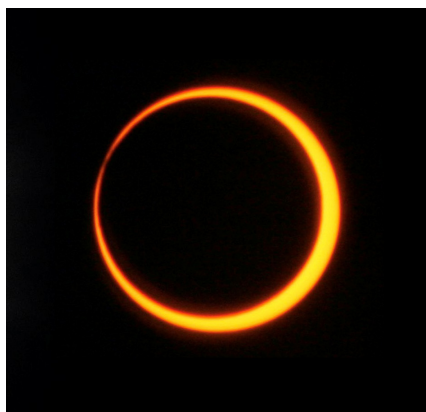
2. ¿Solar o lunar?

Le as seguintes afirmacións e sinala se se trata dunha eclipse **solar** ou unha eclipse **lunar**.

		eclipse solar	eclipse lunar
1.	A terra interponse entre o Sol e a Lúa		
2.	Ocorre solo en fase de Lúa nova		
3.	A Lúa vese vermella		
4.	Escurecese o ceo de día		
5.	Ocorre só en fase de Lúa chea		

3. Sabes diferencialos?

Unha eclipse de Sol pode ser **parcial**, **total** ou **anular**. Completa debaixo de cada debuxo o tipo de eclipse correcto.





4. Explica coas túas propias palabras

Describe os seguintes tipos de eclipse:

- **Total:**

- **Parcial:**

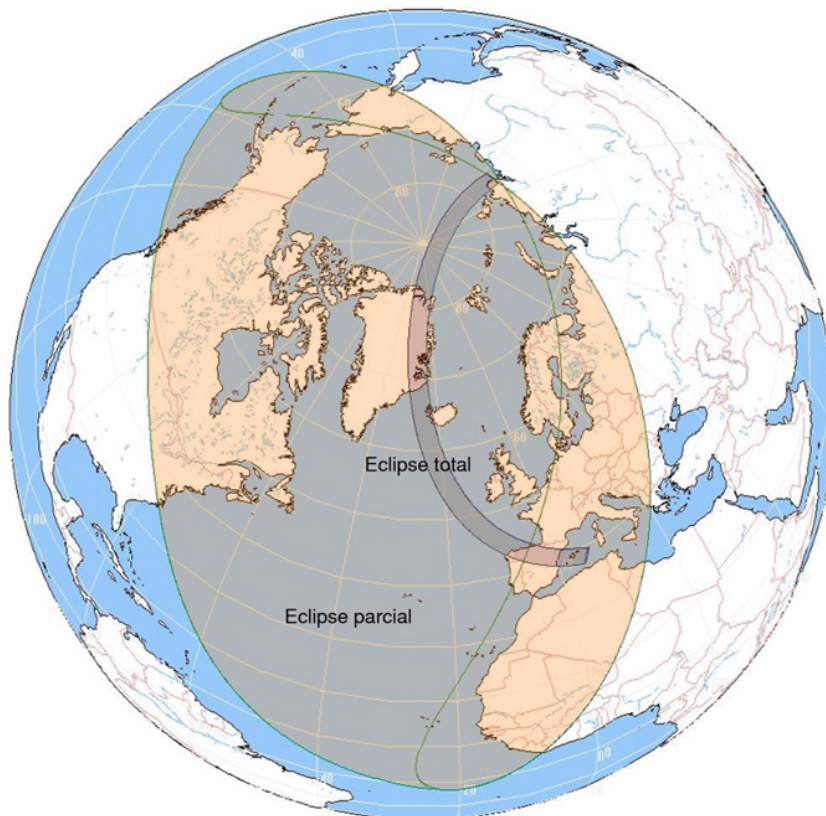
- **Anular:**

Por que un mesmo eclipse, desde algúns puntos da Terra vese como total, como parcial ou non se ve nada? Inclúe na túa explicación os conceptos de **umbra** e **penumbra**.



5. En que zona estou?

Observa a seguinte ilustración do eclipse total de Sol do 12 de agosto de 2026.



En que zona (Umbrá, penumbra e fóra da sombra) atópase unha persoa que estea a ver a eclipse desde:

- México:
- Sevilla:
- Zaragoza:
- Italia:

DESCOBRE AS ECLIPSES!

Observatorio Astronómico Nacional



6. Verdadeiro ou falso

Le as seguintes afirmacións e marca se son **Verdadeiro** (V) o **Falso** (F):

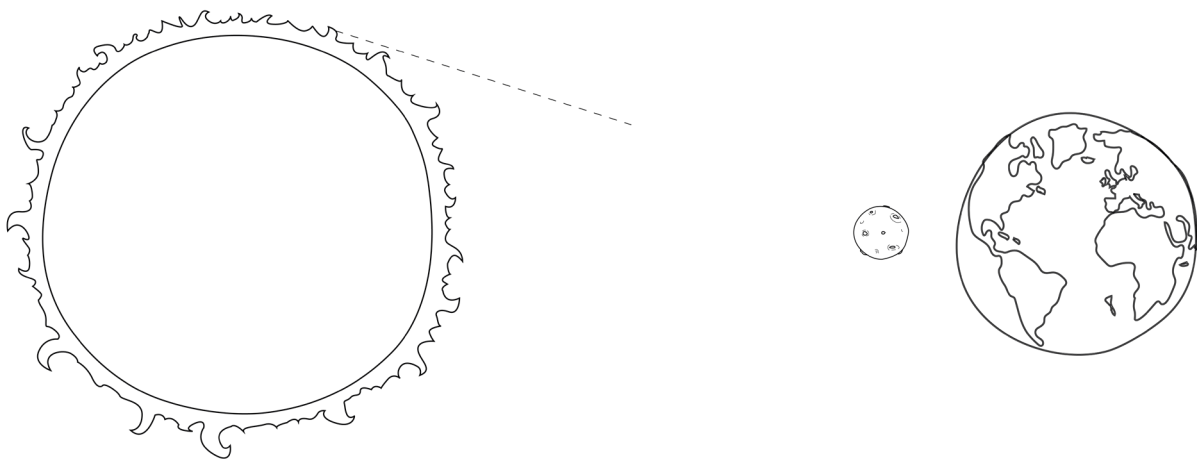
- 1. A Lúa pode tapar ao Sol durante unha eclipse solar.
- 2. A Lúa ten o mesmo tamaño que o Sol.
- 3. A Terra pode tapar a Lúa durante unha eclipse Lunar.
- 4. Os eclipses totais ocorren na umbra.
- 5. Na penumbra o Sol está completamente tapado.
- 6. A Lúa non ten luz propia.
- 7. Para mirar unha eclipse necesítanse lentes especiais.
- 8. A Umbra é a parte máis escura da sombra.



7. Debuxa e nomea as sombras

Observa o seguinte esquema das posicións do Sol, a Lúa e a Terra durante unha eclipse de Sol. Debuxa, coa axuda dunha regra, os conos de sombra proxectados pola Lúa e noméaos como:

- **Umbra** (sombra total)
- **Penumbra** (sombra parcial)





8. É seguro ou perigoso?

Le cada situación e escribe se é **SEGURA** ou **PERIGOSA** para observar unha eclipse solar. Logo, xustifica por que.

Situación		Segura ou perigosa?
1.	Usar lentes de sol normais	
2.	Mirar a eclipse directamente sen protección	
3.	Utilizar lentes especiais de eclipses con filtro homologado	
4.	Observar a eclipse proxectada nunha folla branca cunha caixa estenopecica	
5.	Usar unha radiografía vella para mirar o Sol	

Por qué?

E que ocorre cos eclipses de Lúa? Podes observarlos a simple vista de maneira segura ou necesitas protección adicional?



9. Por que brillan as perlas de Baily?

Durante unha eclipse solar total, xusto antes e despois de que a Lúa cubra completamente o Sol, poden verse uns puntos brillantes de luz no bordo. Son as “perlas de Baily”.



a) Por que se producen? Que nos din estas perlas sobre a superficie da Lúa?



- b) Que cres que pasaría coas perlas de Baily se o diámetro aparente da Lúa fose un pouco menor que o do Sol?
- c) Que outros fenómenos podemos observar durante a totalidade dunha eclipse solar? Volve mirar a imaxe para orientar a túa resposta.
- d) Investiga quen foi **Francis Baily** e por que este fenómeno leva o seu nome. En que ano describiu por primeira vez estas perlas?