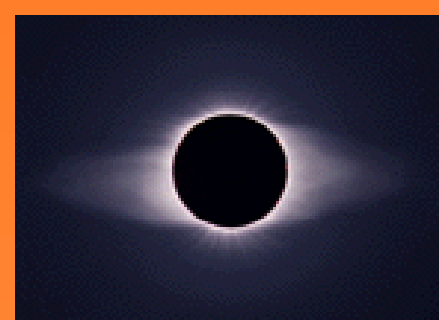


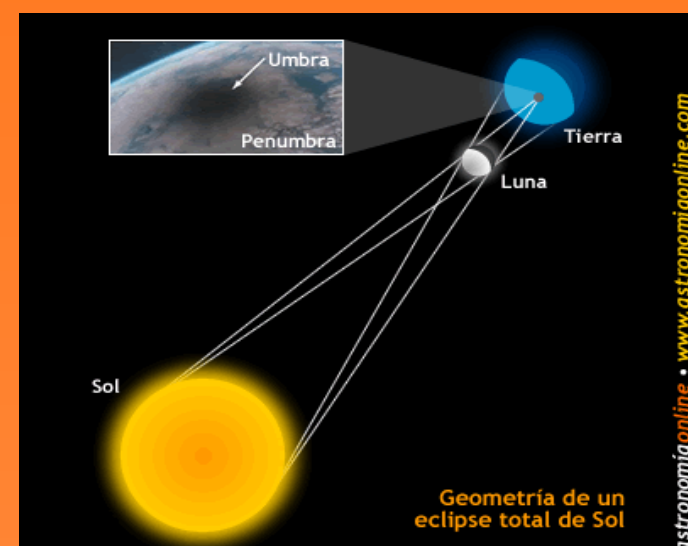
# ECLIPSI ANULLAR DE SOL 3 d'octubre 2005

## Eclipsi solar total

Es produeix quan el disc solar està completament cobert per la Lluna. A la Terra, l'umbra (foscor total) només arriba a una franja molt estreta.

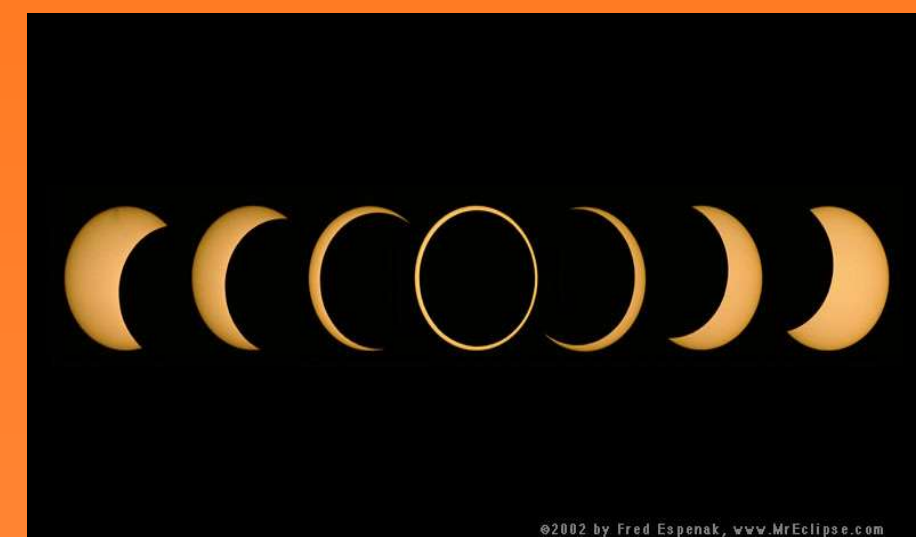


Única ocasió per a observar la corona solar!!



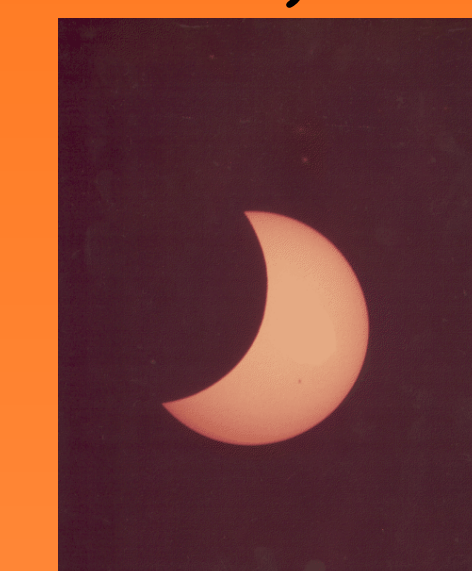
## Eclipse solar anul·lar

Eclipsi solar anul·lar es produeix quan la Lluna es troba en el punt més distant de la Terra i el seu diàmetre aparent és menor que el del Sol. S'observa un anell prim de llum al voltant del disc lunar



## Eclipsi solar parcial

És el que es pot observar quan el disc solar no és cobert completament. No hi ha foscor total, només arriba la penumbra (zona al voltant de la umbra).



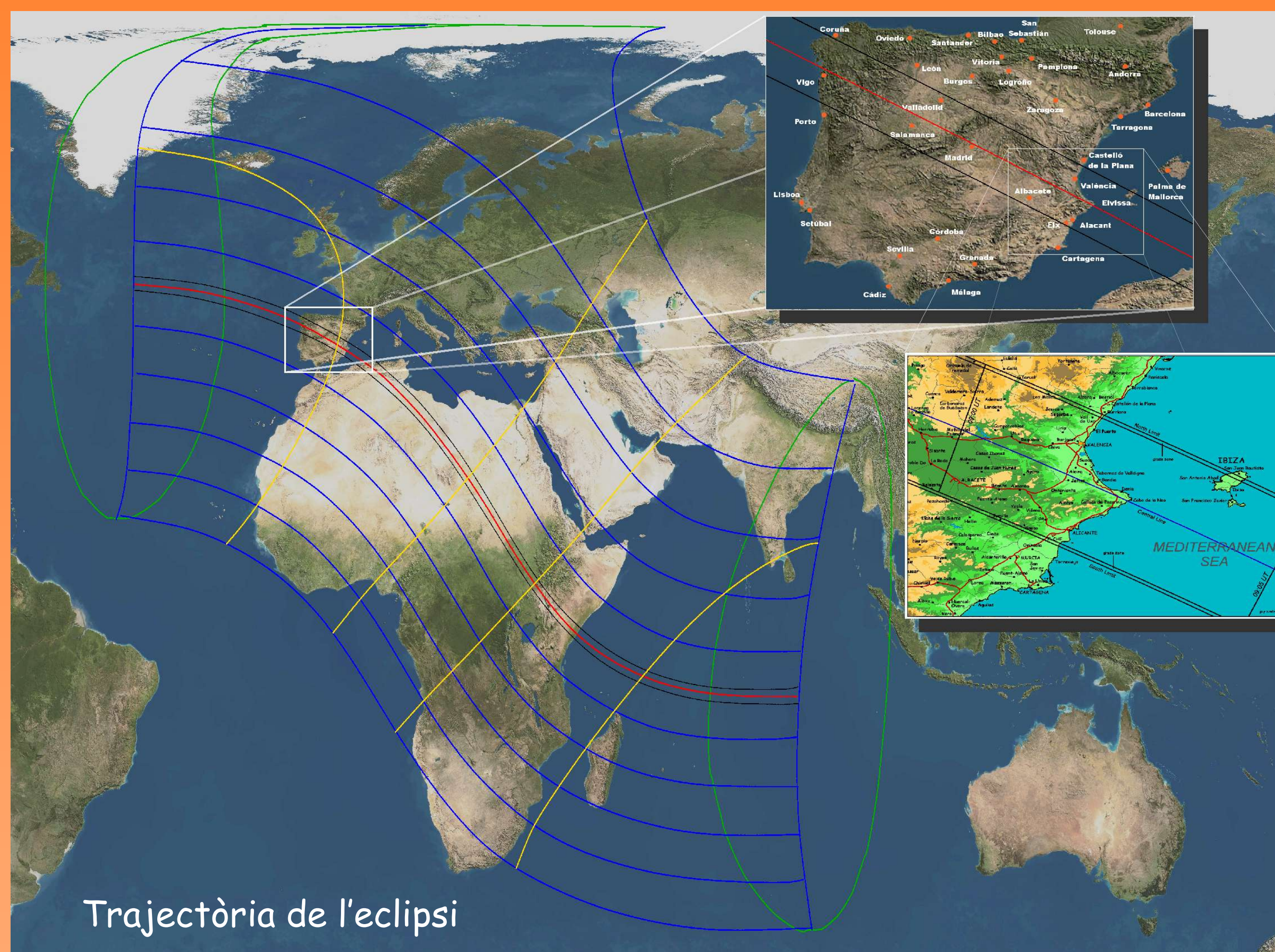
Dades tècniques de l'eclipsi	
Mena	Anul·lar
Magnitud	0.95758
Inici (Atlàntic Nord)	07h 35m 35s UT
Final (Índic)	13h 27m 53s UT
Sèrie de Saros	134, membre 43 de 71
Temps d'anul·laritat	4m 11s



Eclipsi vist des de la línia central, al sud de València (simulació)



Eclipsi vist des de Barcelona (simulació)



Trajectòria de l'eclipsi

### PER QUÈ SUCCEIXEN ELS ECLIPSIS SOLARS?

- ✓ Un eclipsi solar ocorre quan la Lluna passa entre la Terra i el Sol i queden alineats. L'ombra lunar recorre la Terra i bloqueja la llum solar temporalment.
- ✓ L'òrbita de la Lluna té una inclinació d'aprox. 5 graus respecte el pla format pel Sol i la Terra, i només creua el pla terrestre dos cops l'any. Aquestes són les anomenades "Estacions d'Eclipsis", ja que només en aquestes èpoques es produeixen els eclipsis.

### UNA MICA D'HISTÒRIA...

- ✓ Al 1868, un eclipsi de Sol va revelar traces d'un nou element en la corona solar. Aquest element va ser anomenat Heli en honor al déu grec del Sol, Helios.
- ✓ Al 1919, Eddington utilitzà un eclipsi total per testejar la teoria de la relativitat d'Einstein mitjançant un efecte conegut com 'efecte de lent gravitatòria'.

## PRECAUCIÓ!!!

És molt perillós observar el Sol sense cap protecció pels ulls. No l'observeu amb ulleres de sol, ni amb prismàtics.

Utilitzeu ulleres especials pel Sol, i si observeu el fenomen amb un telescopi, utilitzeu filtres especials pel Sol.

Si voleu conèixer millor aquest fenomen, l'IEEC us convida a observar-lo des de la **plaça Cívica**. I recordeu que és matiner: comença a les 9:30h!!!

# ANIMEU-VOS A VENIR

Trobareu més informació a la nostra web:  
<http://www.ieec.fcrl.es/eclipsi-3oct>