

# El Sol



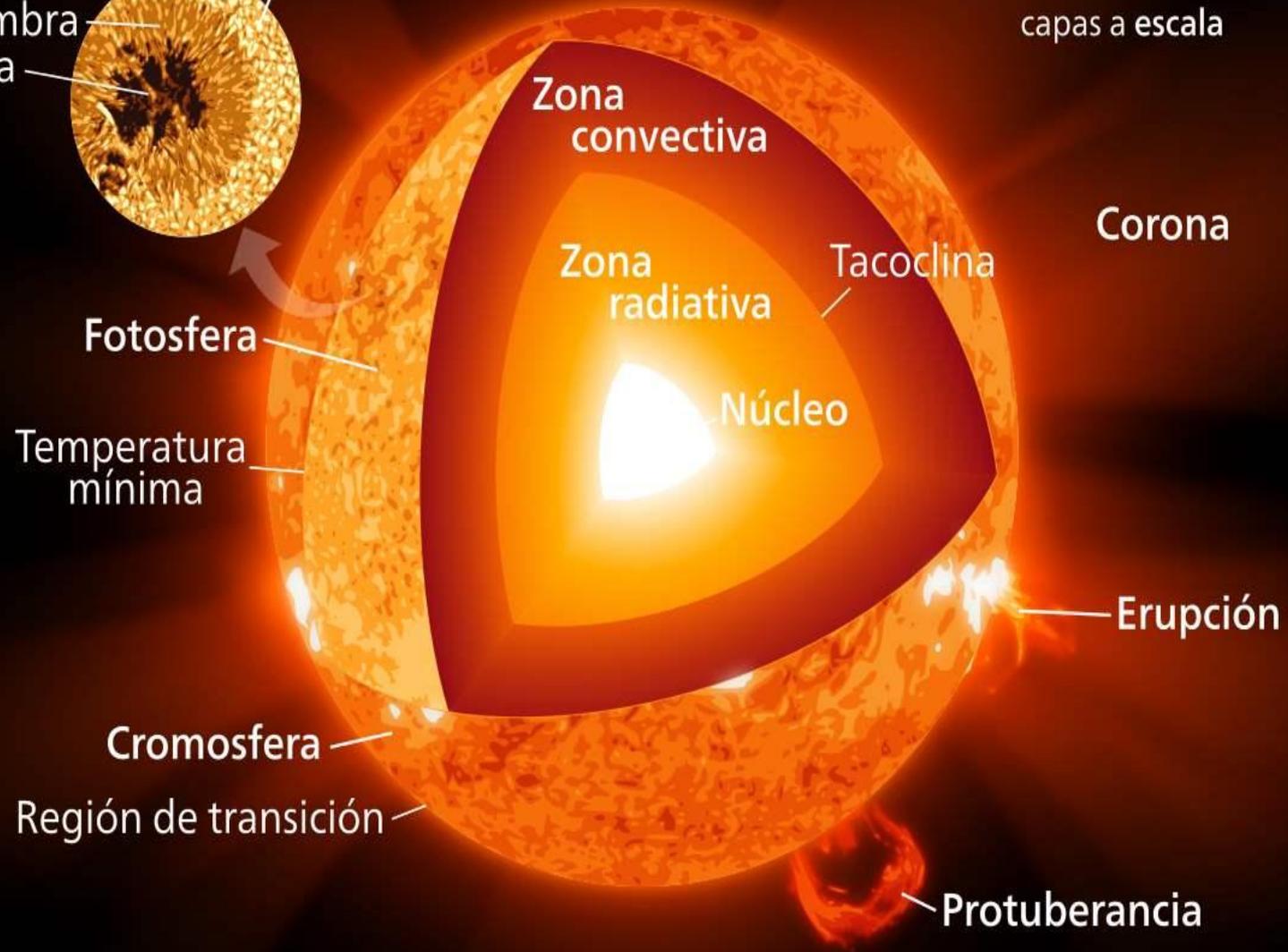
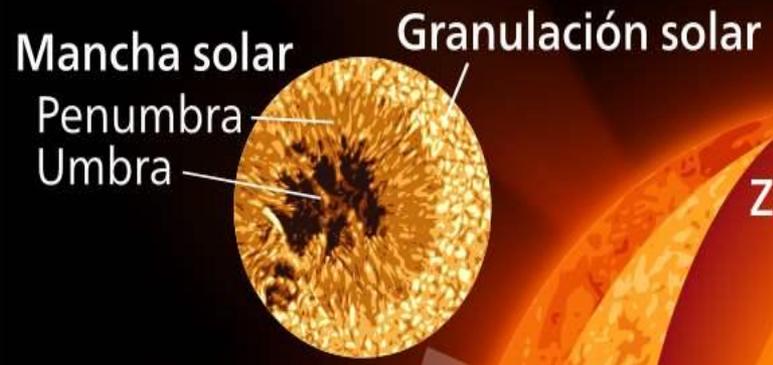
Es la estrella del sistema planetario con mayor brillo aparente. Su visibilidad en el cielo determina, el día y la noche. El Sol se formó hace 4.650 millones de años y tiene combustible para 5.000 millones más. Está compuesto de hidrogeno, helio y gases nobles.

**ESTRUCTURA DEL SOL.  
CAPAS: NÚCLEO-FOTOSFERA-  
CROMOSFERA Y CORONA SOLAR**

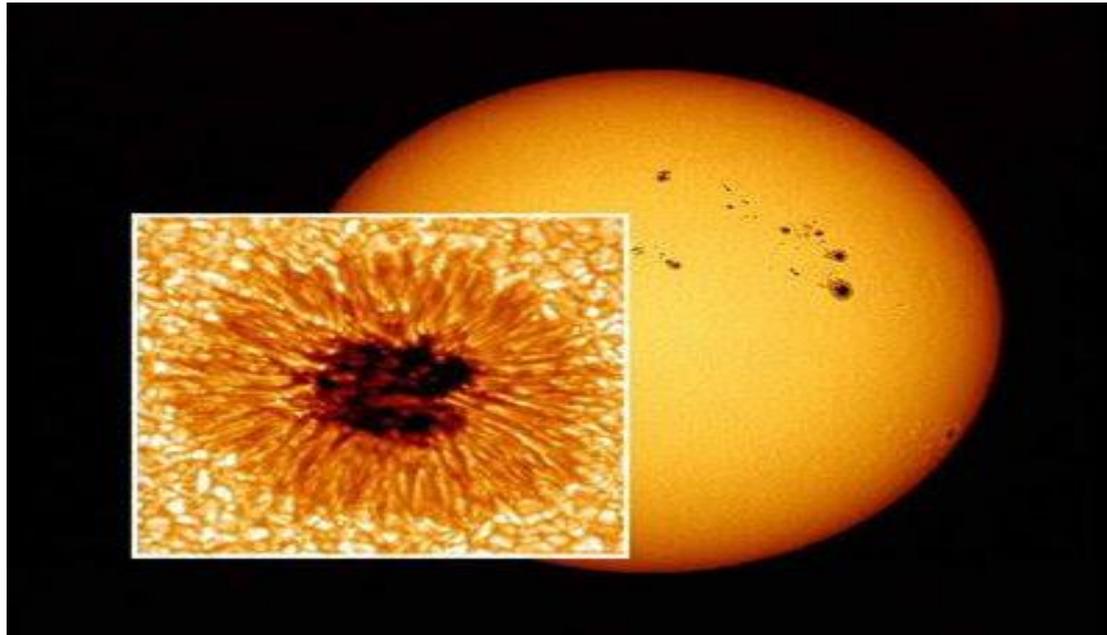


# el sol

capas a escala



# ¿QUÉ SON LAS MANCHAS SOLARES?



- "FENOMENOS TRANSITORIOS QUE SE OBSERVAN EN LA SUPERFICIE DEL SOL
- "ESTALLIDOS" DE ENERGÍA, DINAMICOS, CON FORMA DE MANCHAS OSCURAS IRREGULARES
- DE APARIENCIA OSCURA DEBIDO A SU MENOR TEMPERATURA QUE LOS ALREDEDORES
  - TEMPERATURA FOTOSFERA: 5,500 °C
  - TEMPERATURA MANCHAS: 3,900 °C
- DURACION: 1 HORA A VARIOS MESES
- CANTIDAD DE MANCHAS AUMENTA O DISMINUYE EN UN PATRON REGULAR CONOCIDO COMO EL "CICLO SOLAR"
- EL MAXIMO DE ESTE CICLO OCURRE CADA 11 AÑOS



# Ciclo de vida del Sol



# El Sol, nuestra estrella

EL SISTEMA SOLAR



- Es una estrella amarilla
- Tiene 4.600 millones de años
- Produce energía al convertir hidrógeno en helio

## CICLO DE VIDA DEL SOL



Comparación de tamaño entre el Sol y La Tierra

# Vida del Sol

- El Sol se formó hace 4.650 millones de años y aun puede resistir otros 5.500 millones más.
- El Sol empezó siendo una nube de gas y polvo que contenían residuos de generaciones anteriores de estrellas, después se convirtió en una estrella amarilla que ahora está creciendo hasta que crezca tanto que se convierta en una gigante roja, y finalmente se convertirá en una enana blanca por que se hundirá de su propio peso.
- Llegará un día en el que el Sol acabe todo su hidrógeno

