



Conexión Sol-Tierra:



Nuestra estrella, nuestro Sol

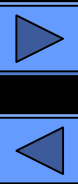
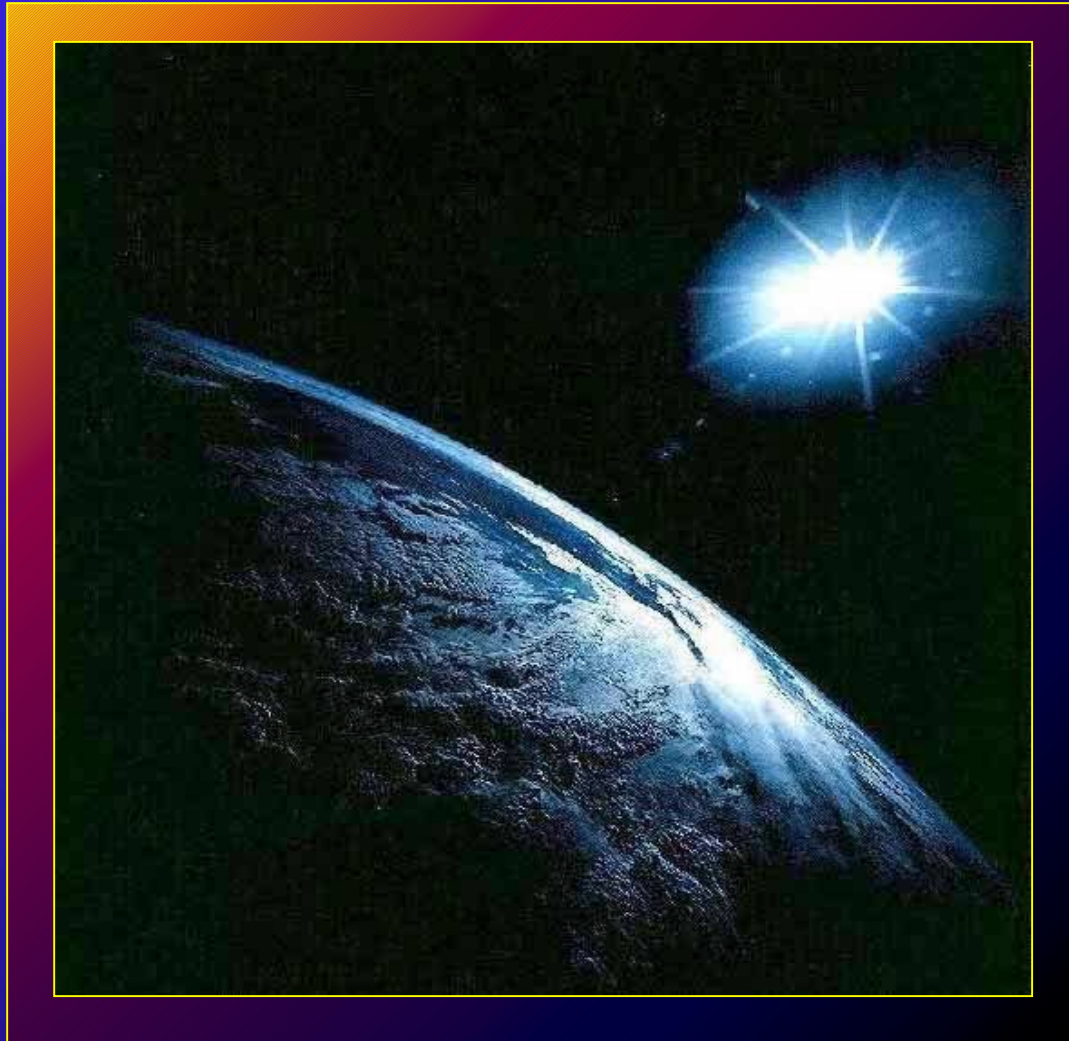
Traducción y adaptación: **Dra. Inés Rodríguez Hidalgo**

(Instituto de Astrofísica de Canarias, Departamento de Astrofísica de la Universidad de La Laguna)





¿Sabías que nuestro Sol
es una **estrella** en el cielo?





Los científicos usan **instrumentos** (en la Tierra y a bordo de naves espaciales) para aprender cosas sobre el Sol.





Nuestro Sol está muy caliente: fabrica su propia luz y calor



Pincha en cualquier lugar del cuadro negro para ver cómo es el interior del Sol

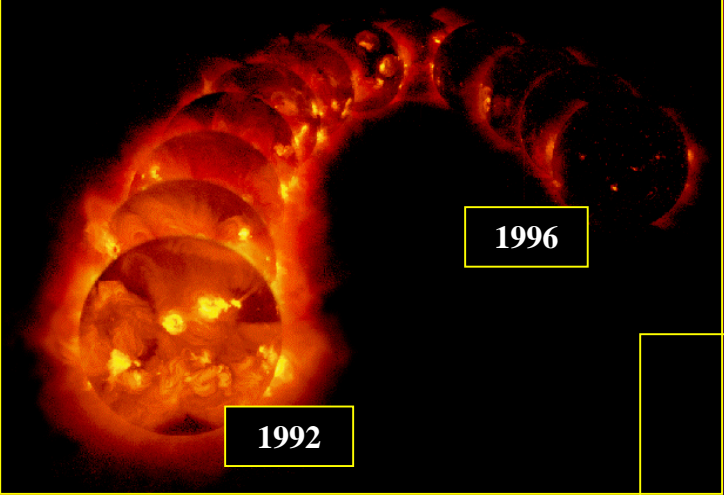




El Sol puede estar "activo" o "en calma".

Cuando está activo genera más luz y calor que cuando está en calma.

3

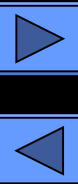


1996

1992

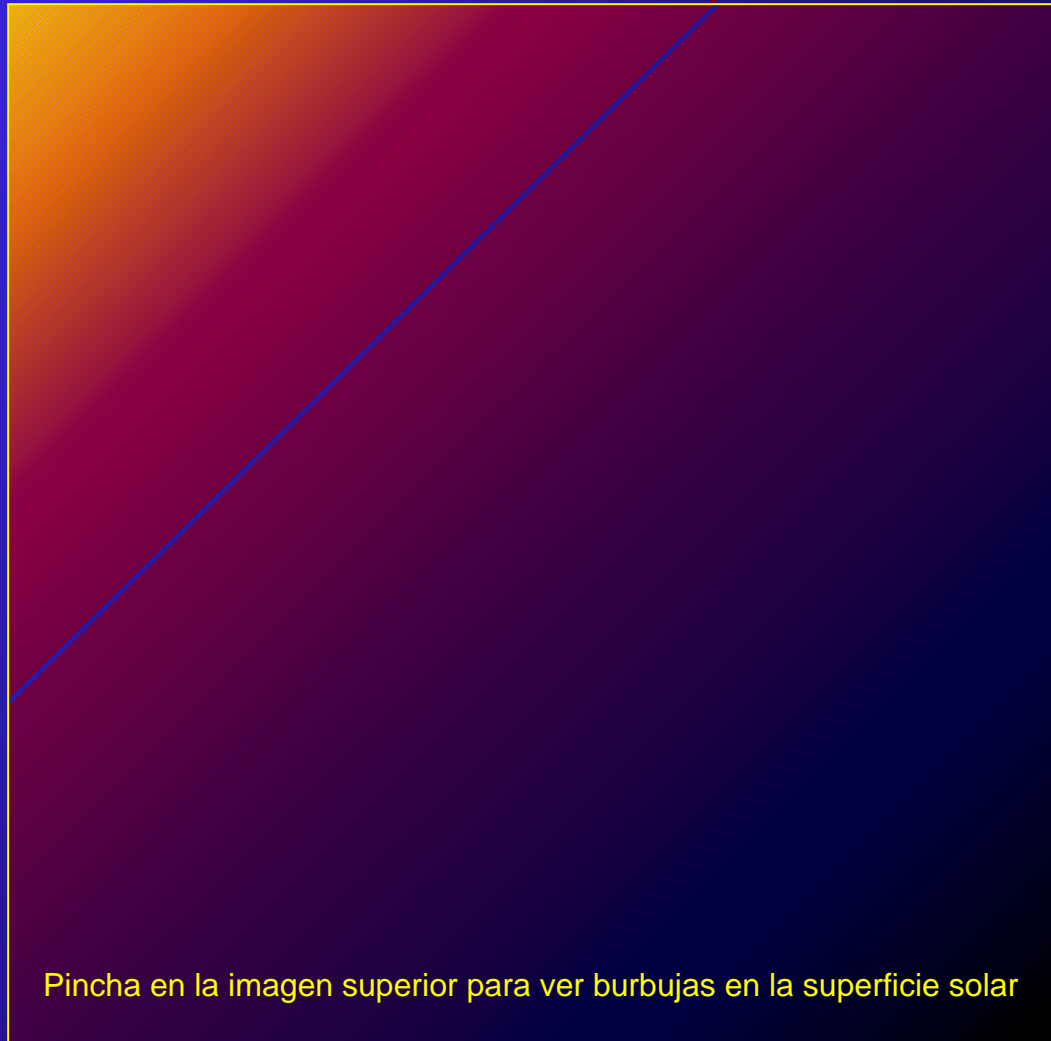
Algunos satélites toman imágenes de distintos colores del Sol

Pincha en la imagen de la derecha para ver cómo el Sol se va poniendo más activo





En épocas activas el Sol produce muchas burbujas de luz y calor, y también de su materia

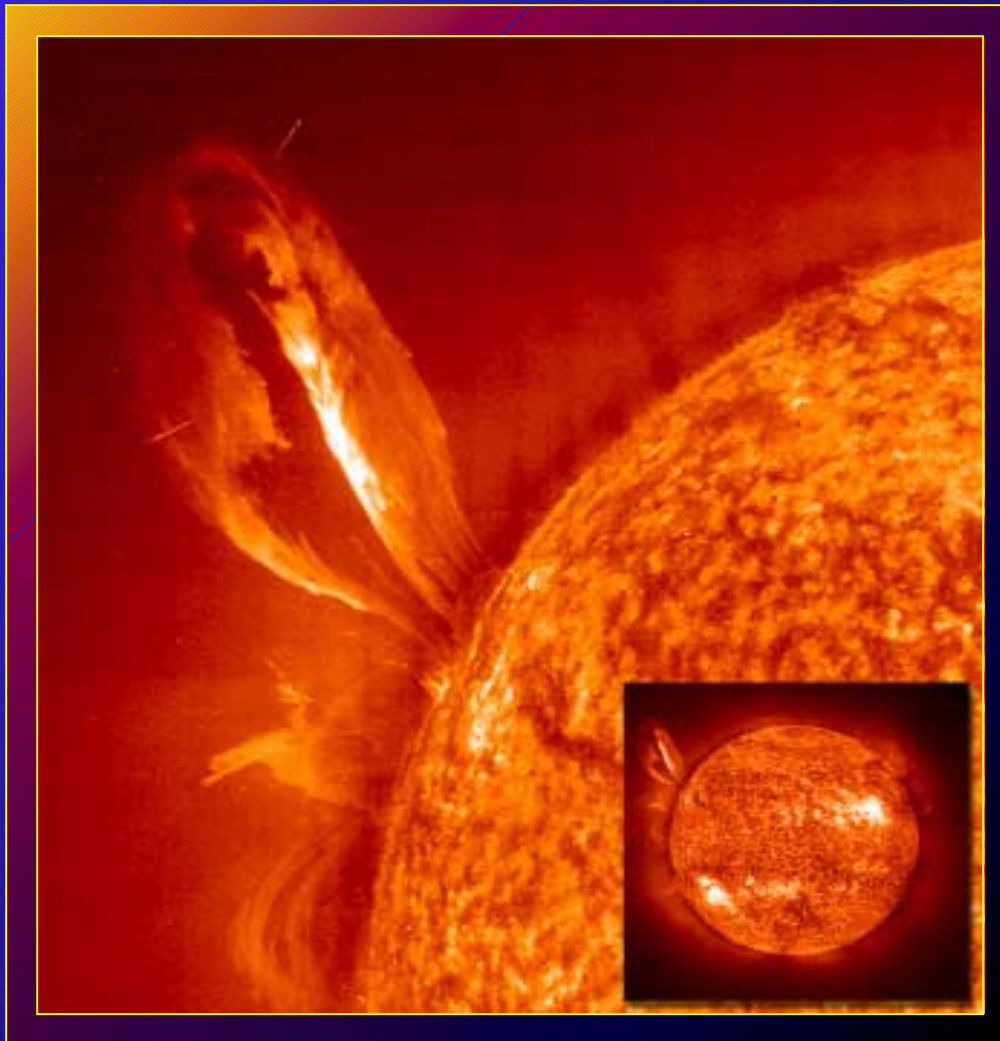


Pincha en la imagen superior para ver burbujas en la superficie solar



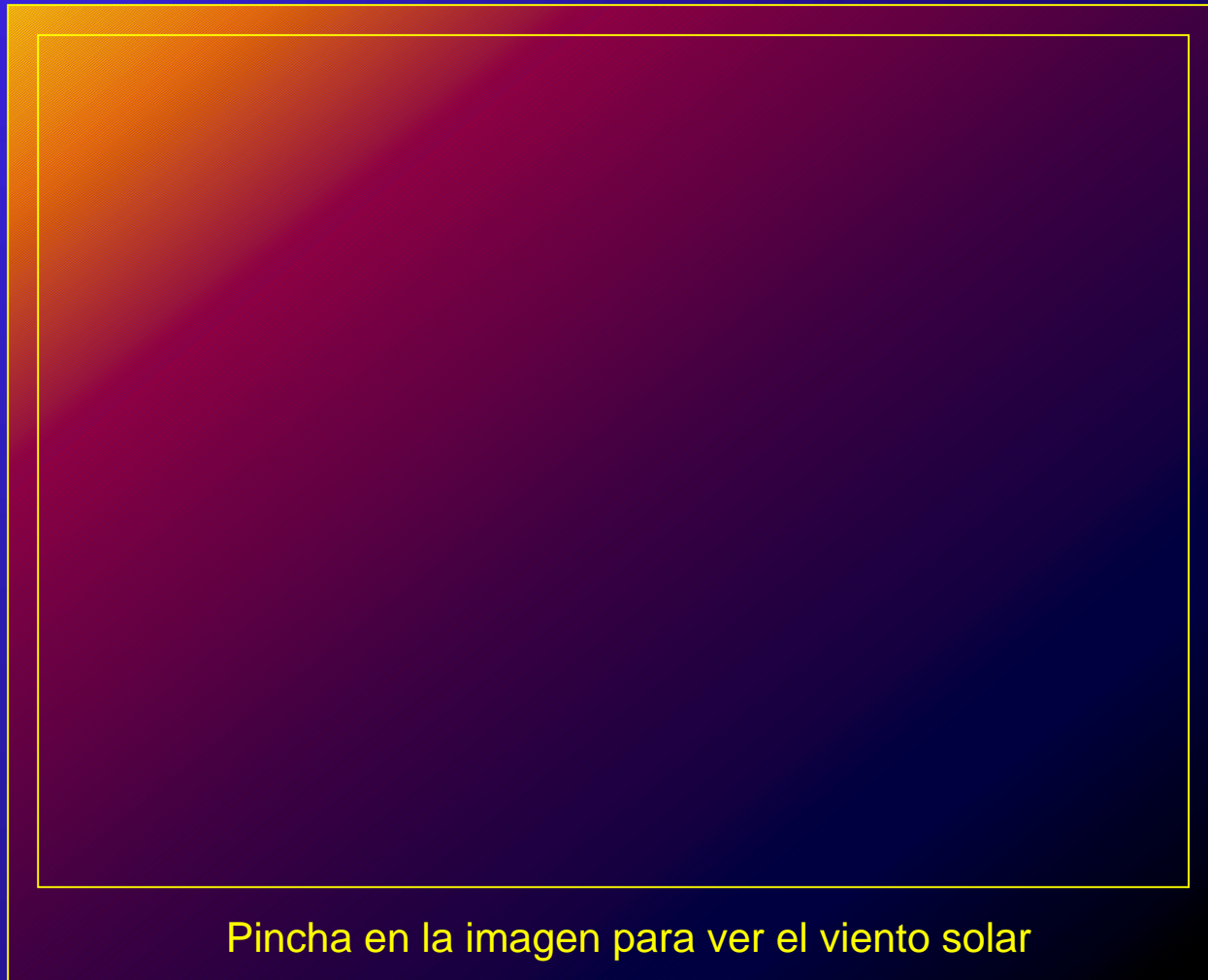


En las etapas activas el Sol lanza
estallidos de energía hacia la Tierra.



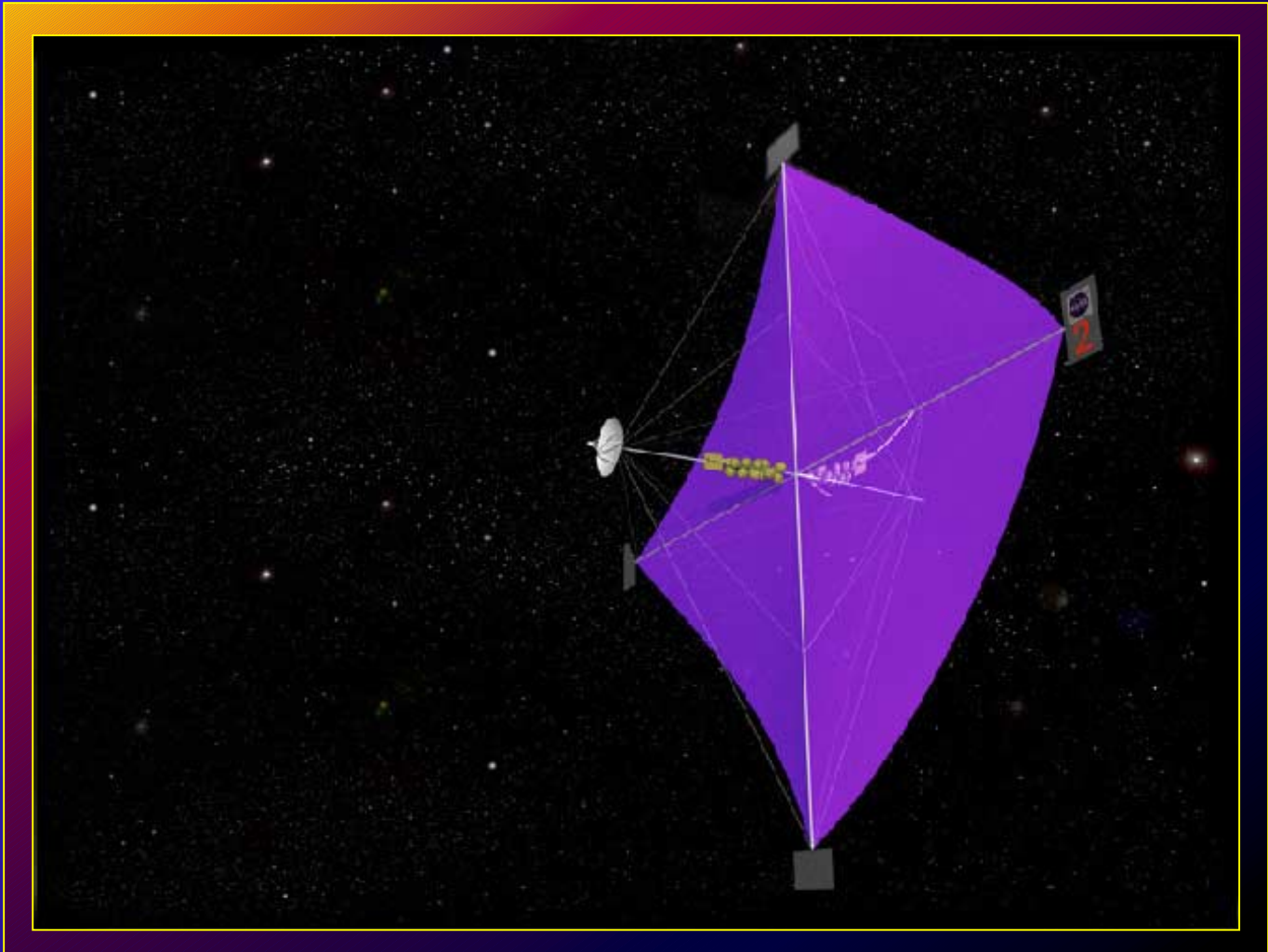


La energía y partículas que vienen continuamente del Sol forman el **viento solar**.





Pronto los científicos van a fabricar una nave espacial con una vela que será empujada por la luz del Sol.

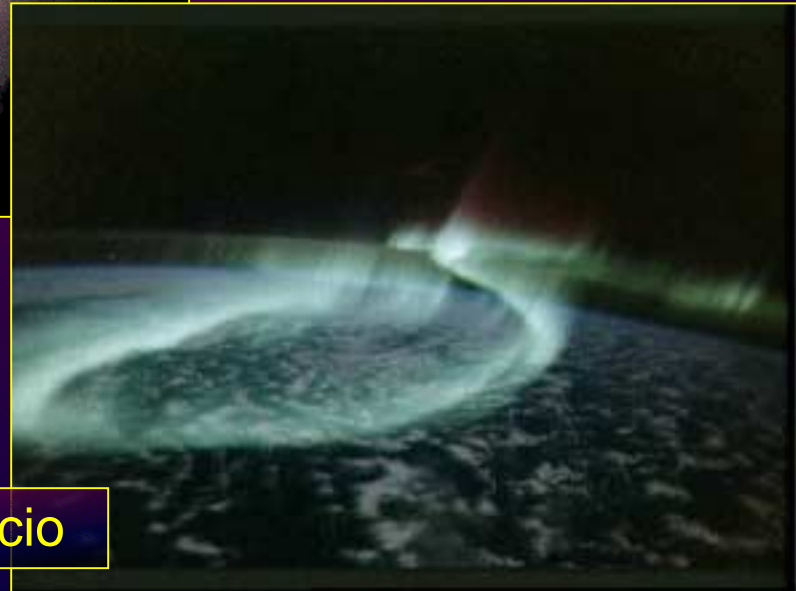




A veces el viento solar produce preciosos colores en el cielo. Se llama una **aurora**.



Vista desde la Tierra



Vista desde el Espacio

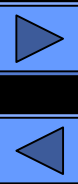




Los astronautas deben llevar trajes espaciales para mantenerse a salvo de la luz y el calor del Sol



Pincha en la imagen inferior para ver el paseo del astronauta





Los cambios en la luz y el calor del Sol pueden producir cambios en la Tierra.



Necesitamos conocer muy bien nuestra estrella, **el Sol**

