



Conexión Sol-Tierra:



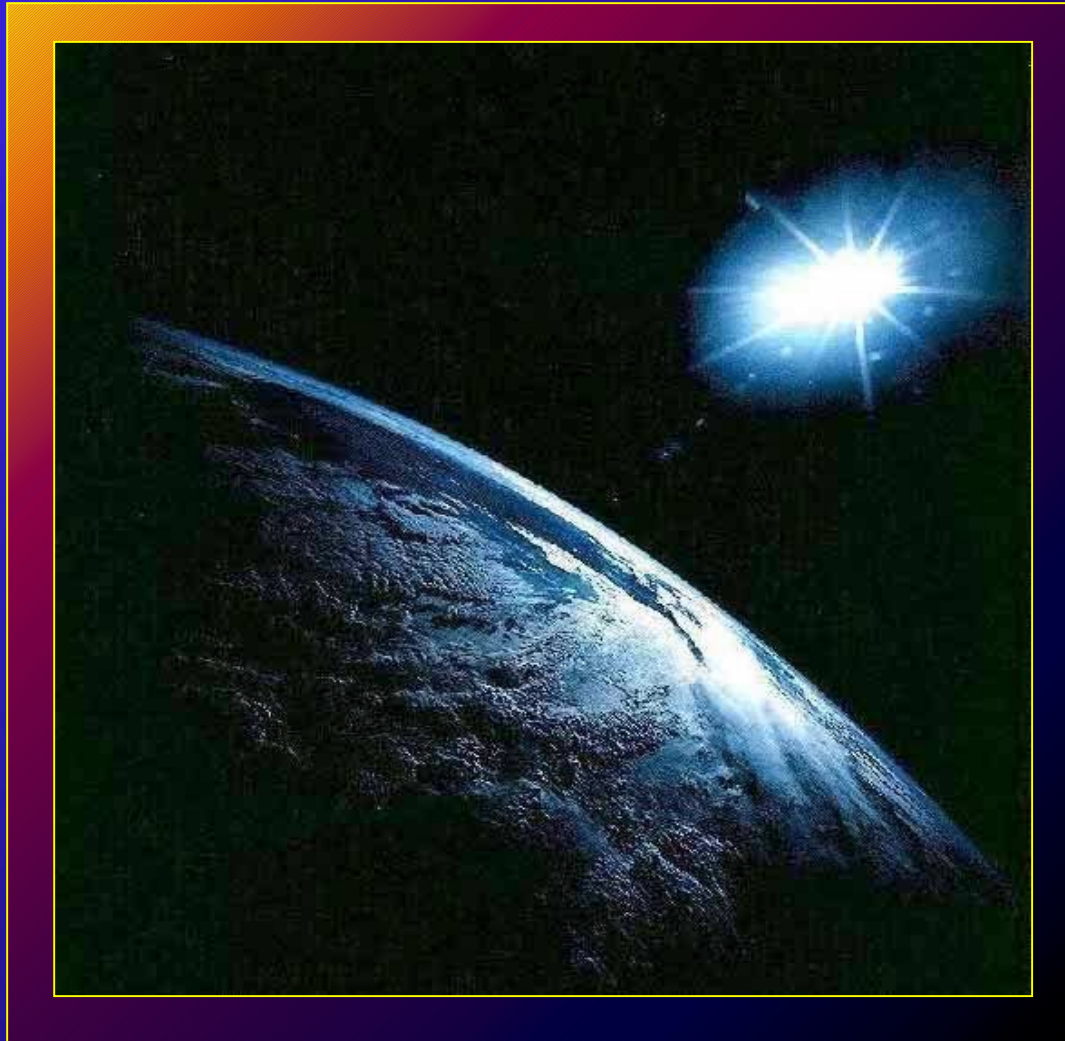
Nuestra estrella, nuestro Sol

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:
es capaz de fabricar su propia luz y calor.

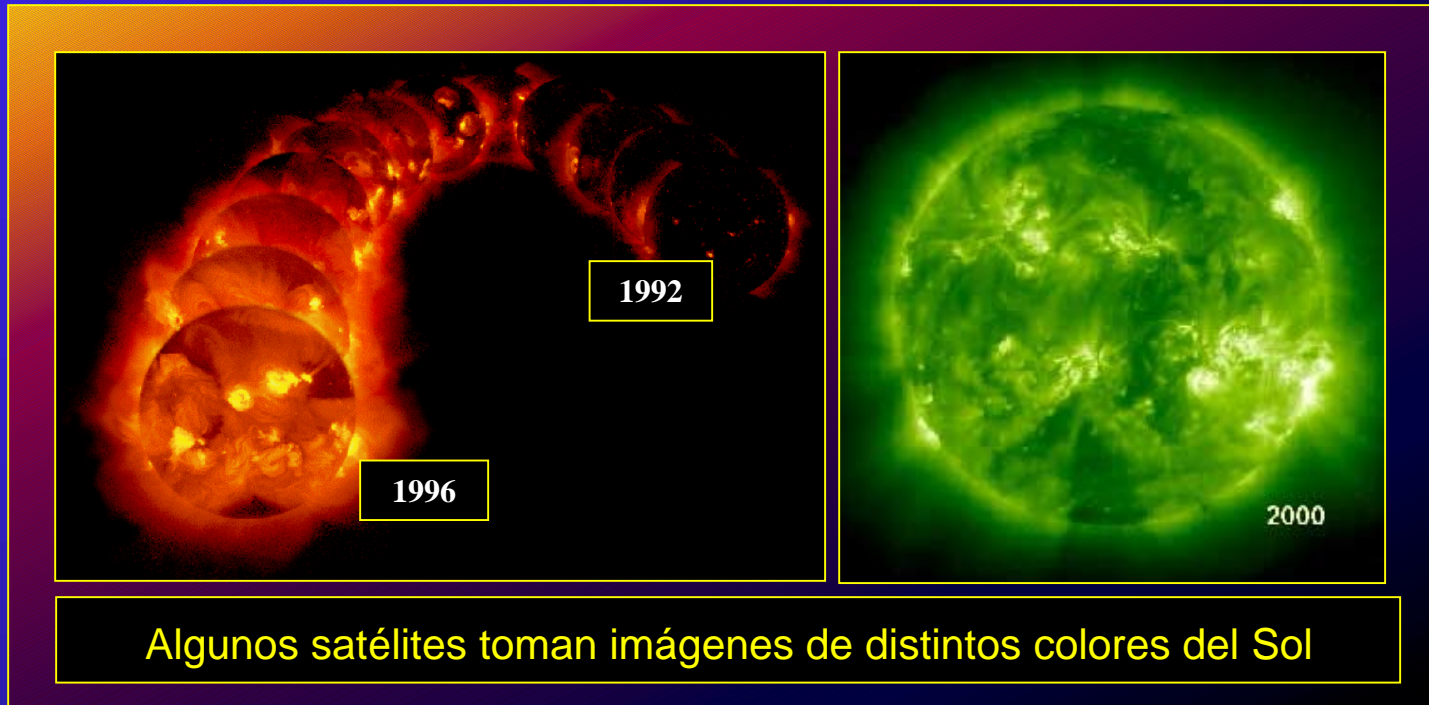


Éste es el aspecto del **interior** de nuestro Sol



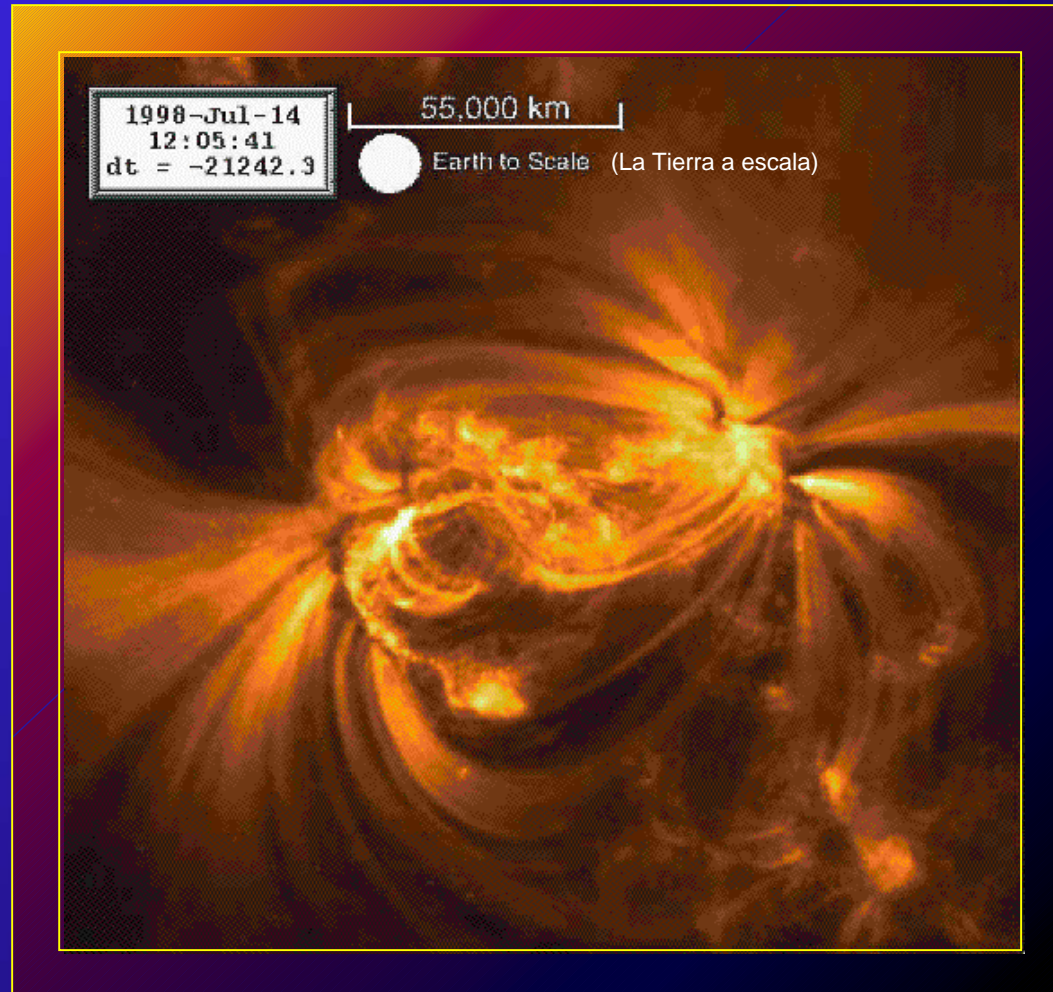
El Sol puede estar "**activo**" o "**en calma**".

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



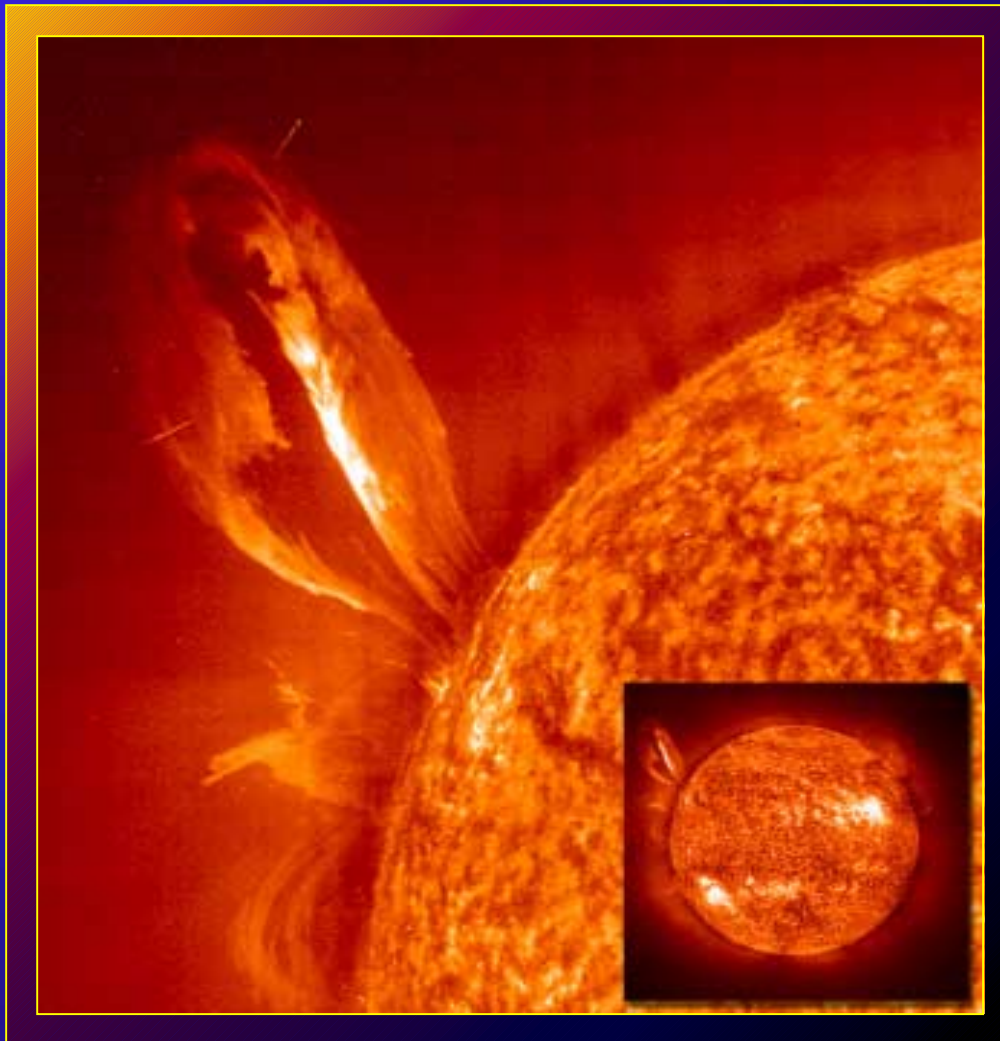


En épocas activas el Sol produce muchas burbujas de luz y calor, y también de su materia.





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



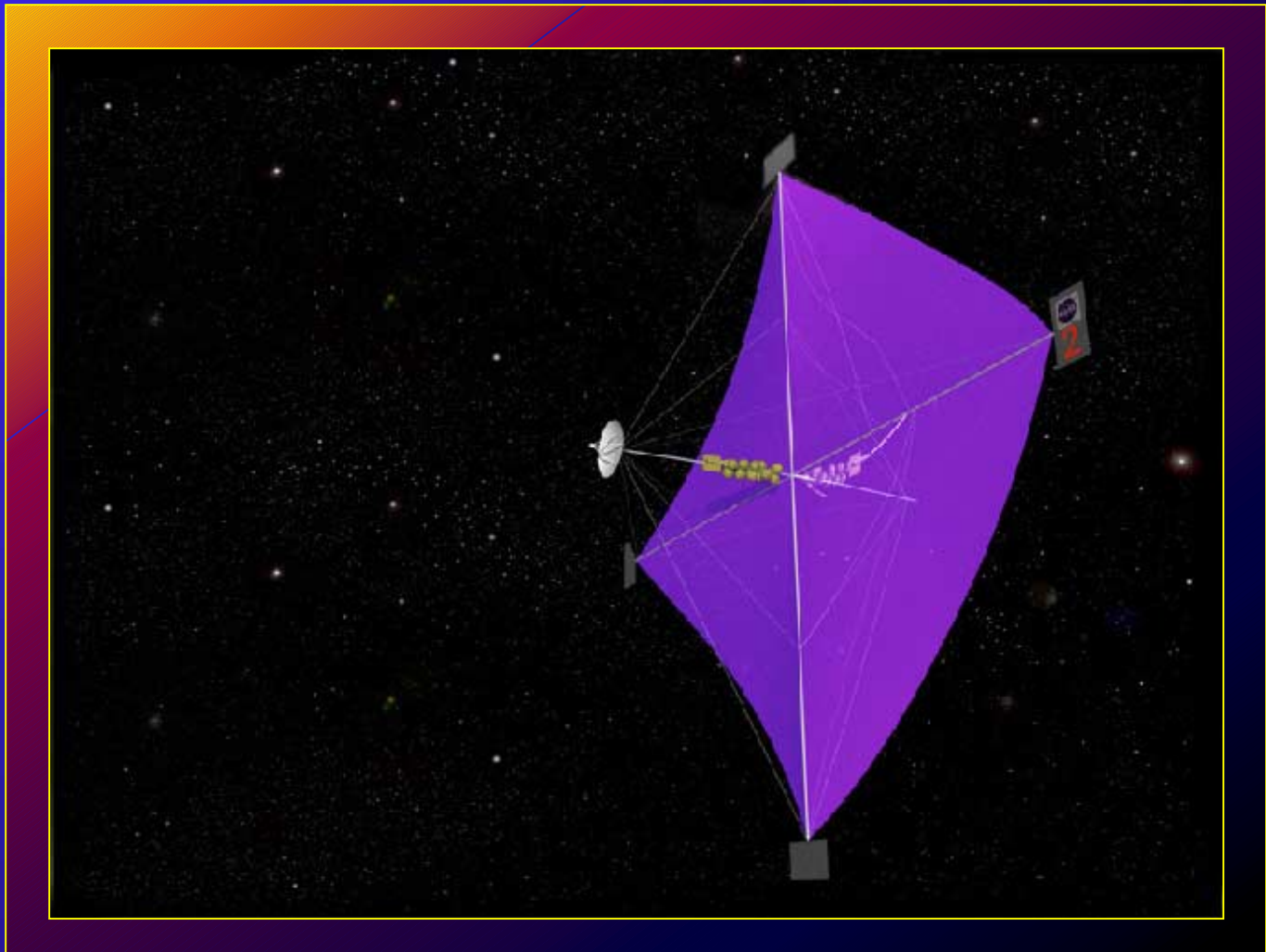


La energía y partículas que vienen continuamente del Sol forman el **viento solar**.





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**.



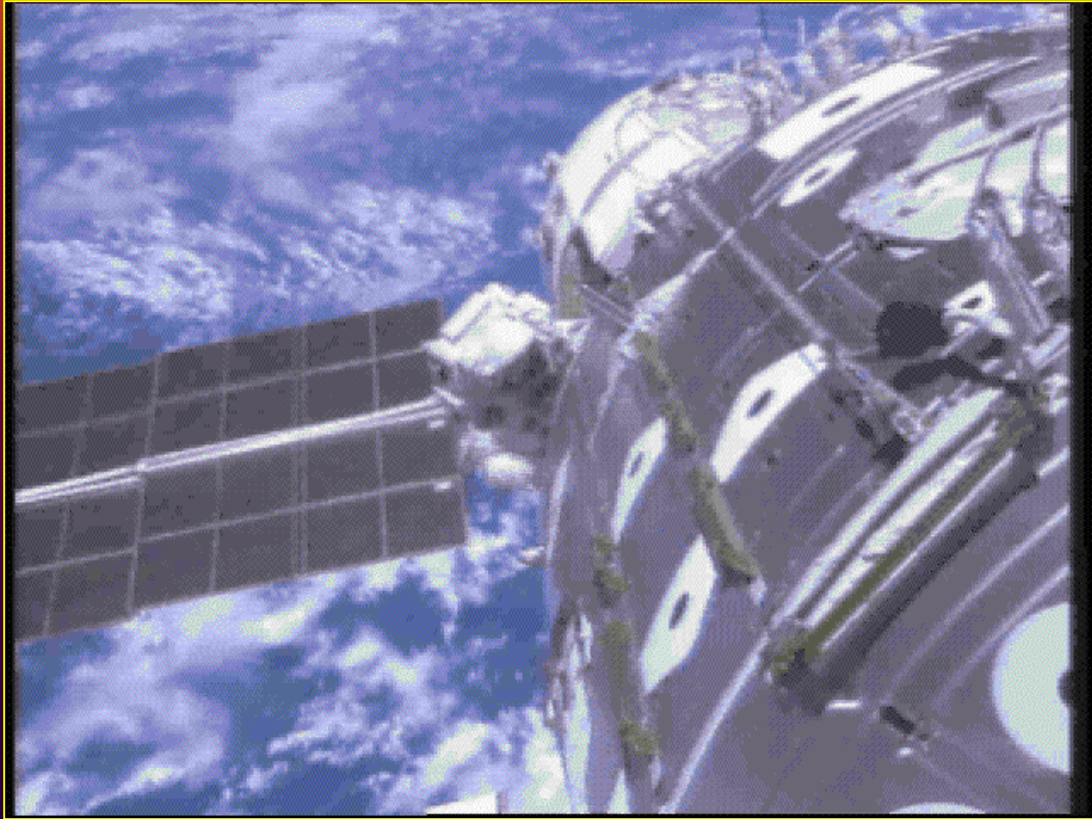
Vista desde la Tierra



Vista desde el Espacio

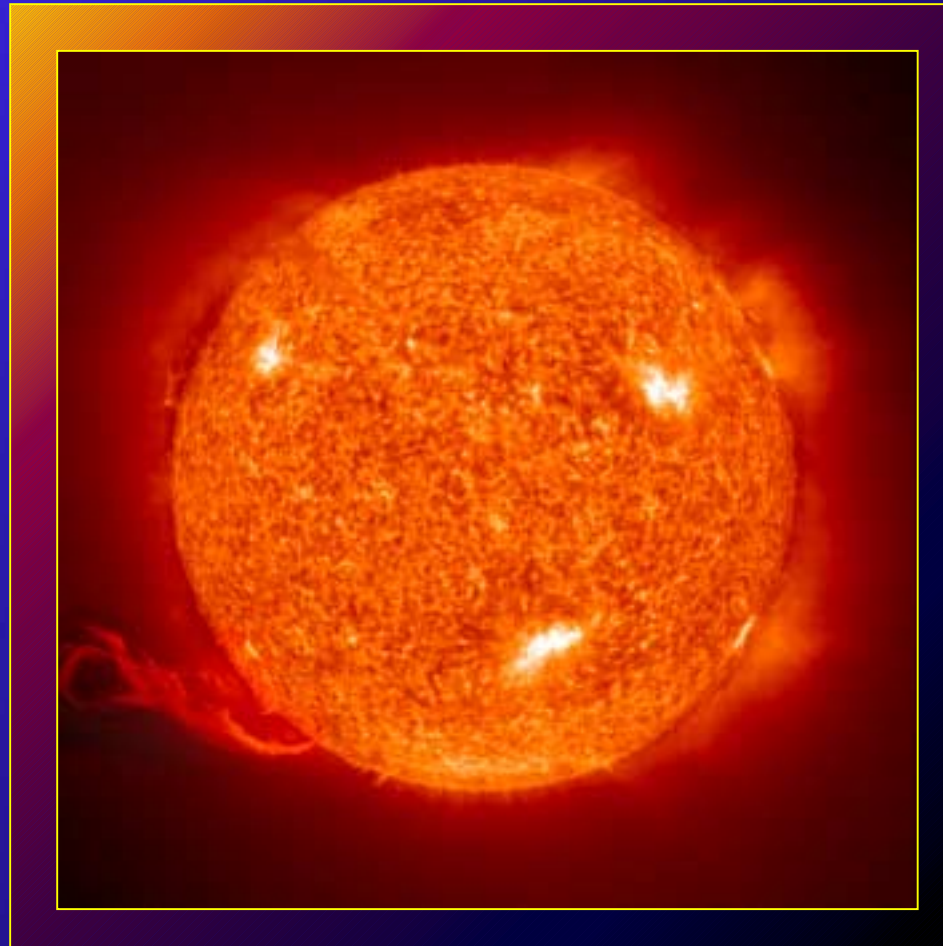


Los astronautas deben llevar trajes espaciales para protegerse de la luz y el calor del Sol.





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



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