

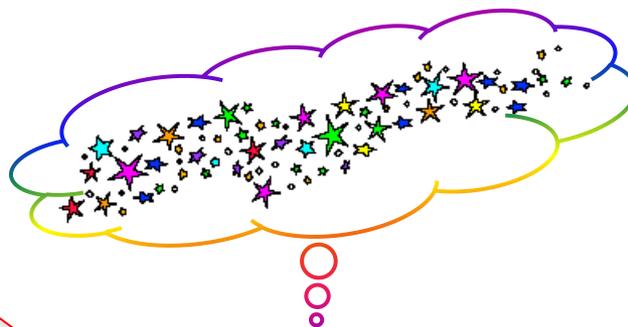




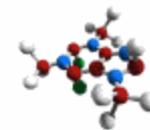
LILIANA HERNÁNDEZ-CERVANTES

¡Haz Química
con el
Universo!

ALFREDO SANTILLÁN



100 UNAM
UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE MEXICO
1910 - 2010

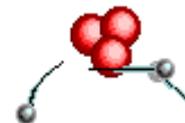
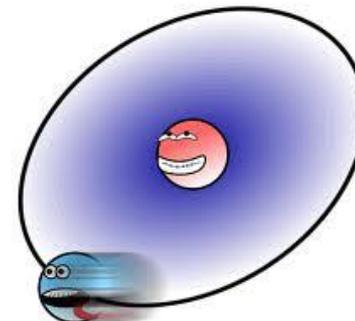




¿Los químicos trabajan con ellos, pero quién los habrá creado?



Átomo de Hidrogeno





¡Hablemos de Astronomía!



Fábricas de elementos químicos ¡LAS ESTRELLAS!



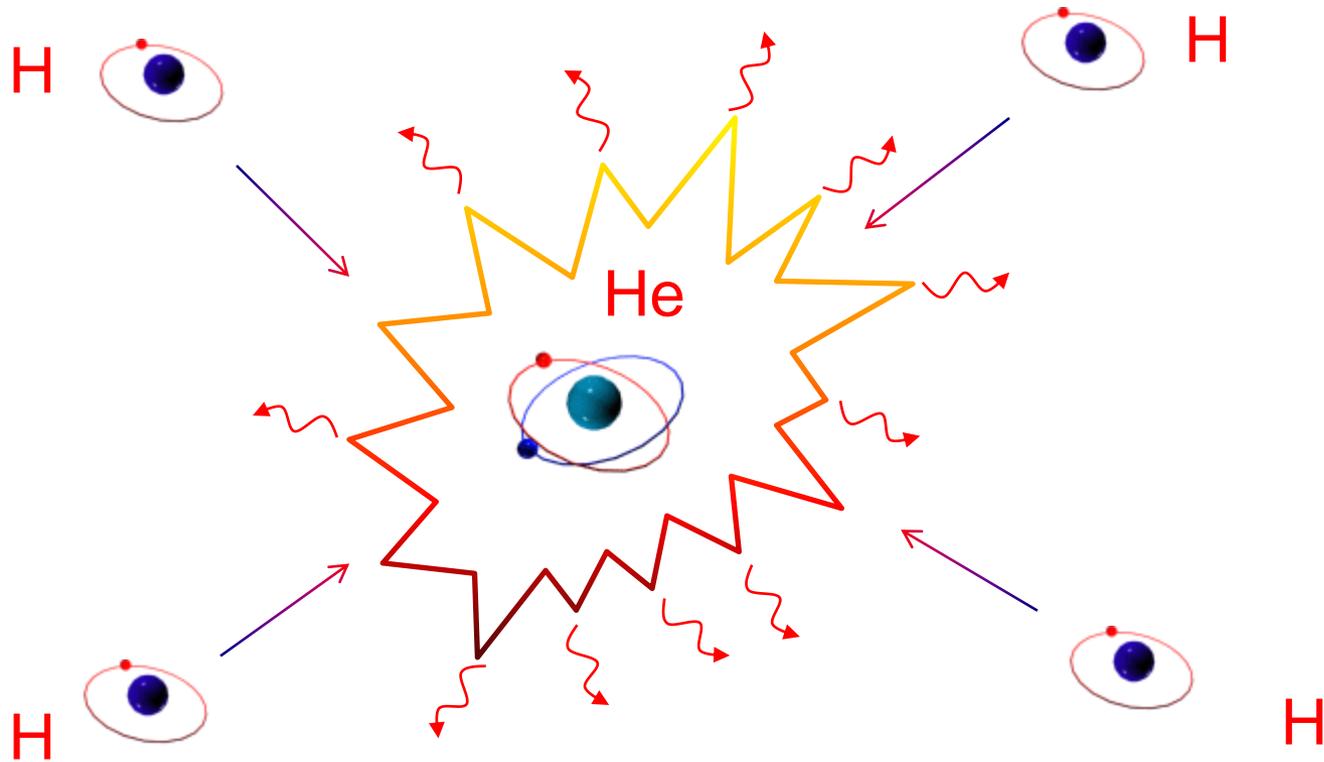


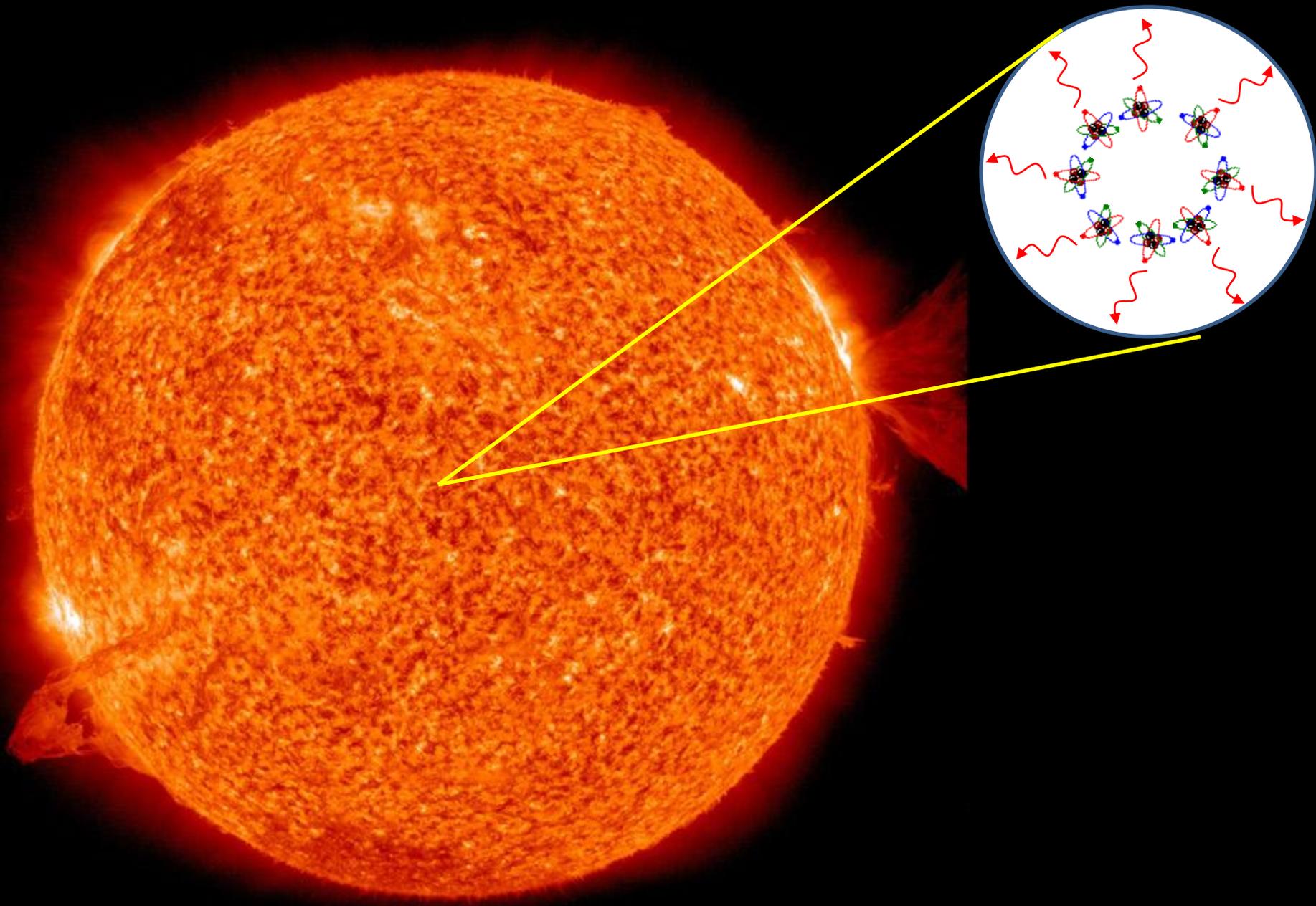
Solar Dynamics Observatory 2011





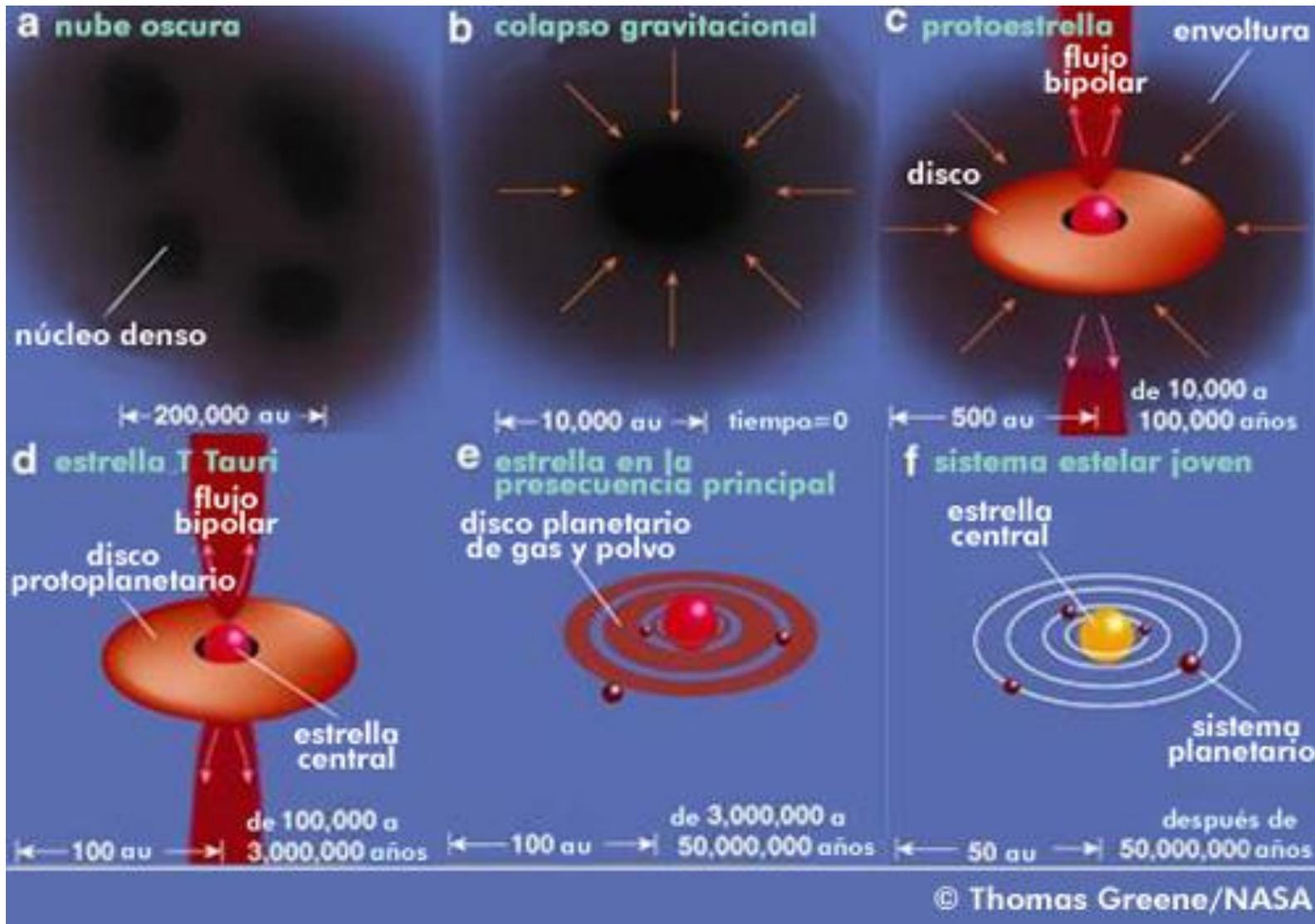
¡Fusión Nuclear!





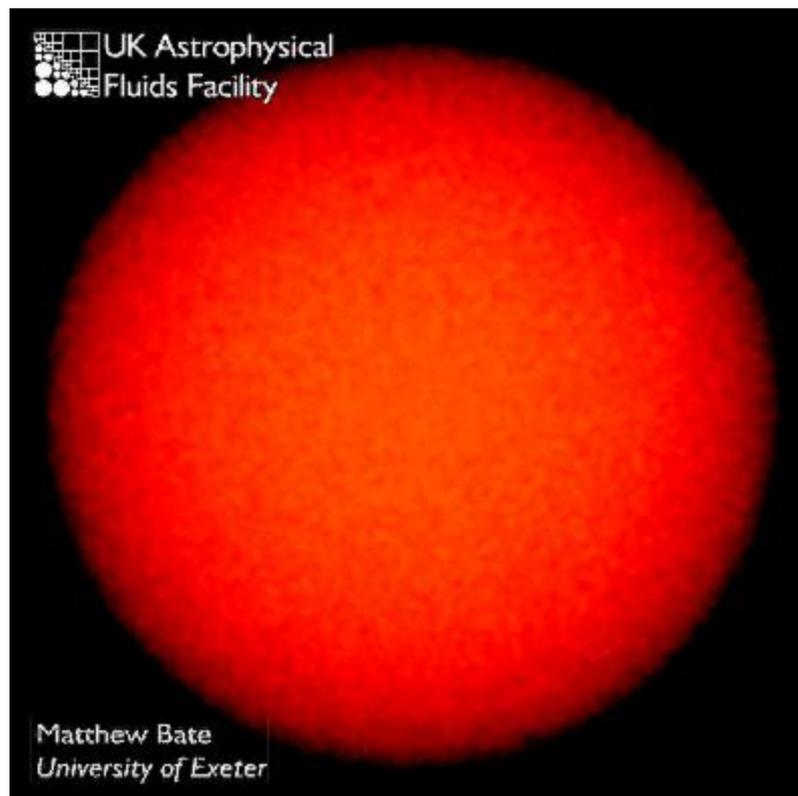


¿Cómo construyen las Fábricas?





¡Toda una Industria!









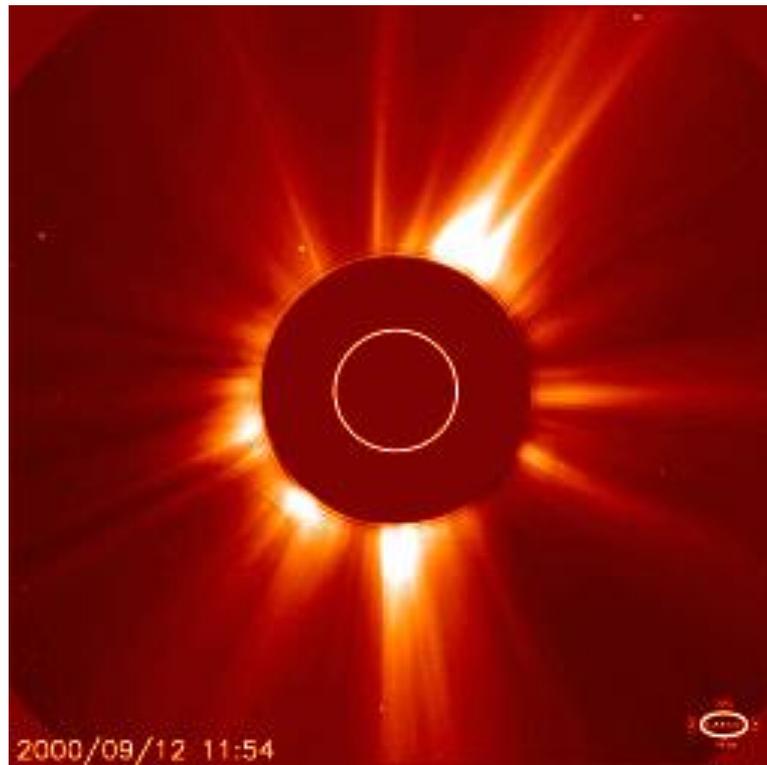
¿Quiénes distribuyen los elementos químicos en el Universo?



¡LAS ESTRELLAS!

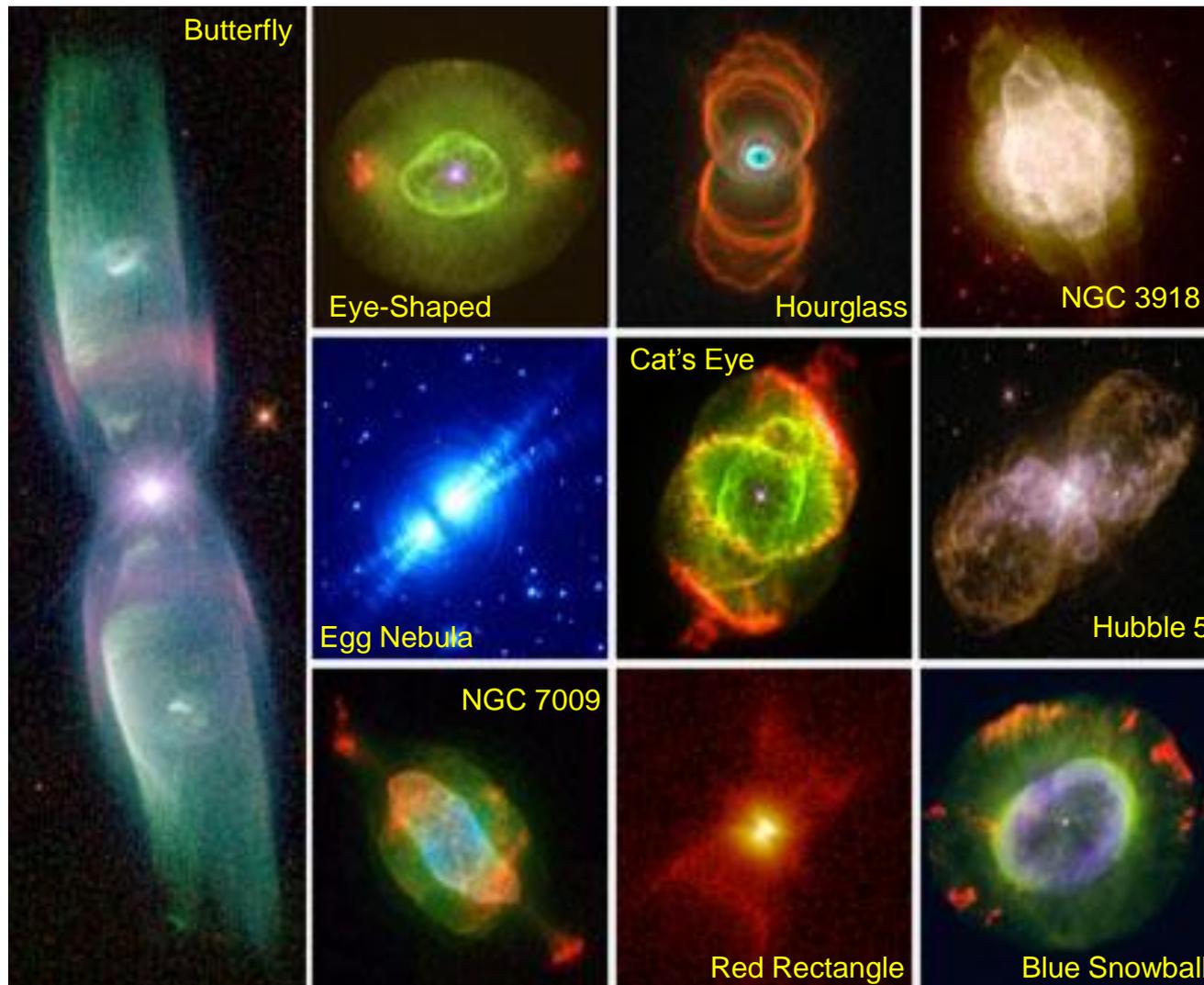


¿Cómo sabemos que las
estrellas distribuyen
los “productos que
fabrican”?



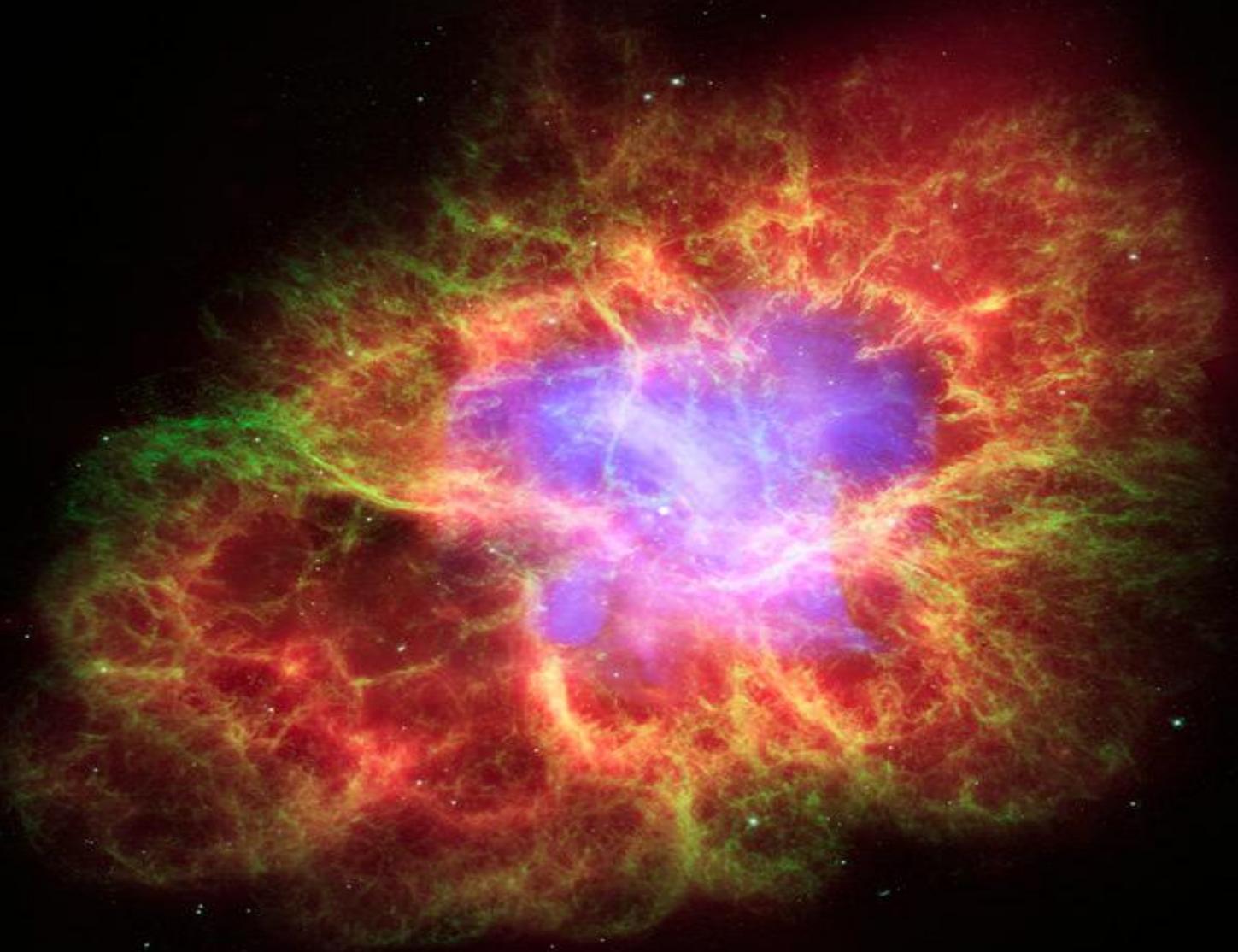


¡Nuestros distribuidores!





Observada por los chinos en el año 1054 DC.





¿En dónde encontramos
muchas *fábricas*?

Spiral Galaxy M74



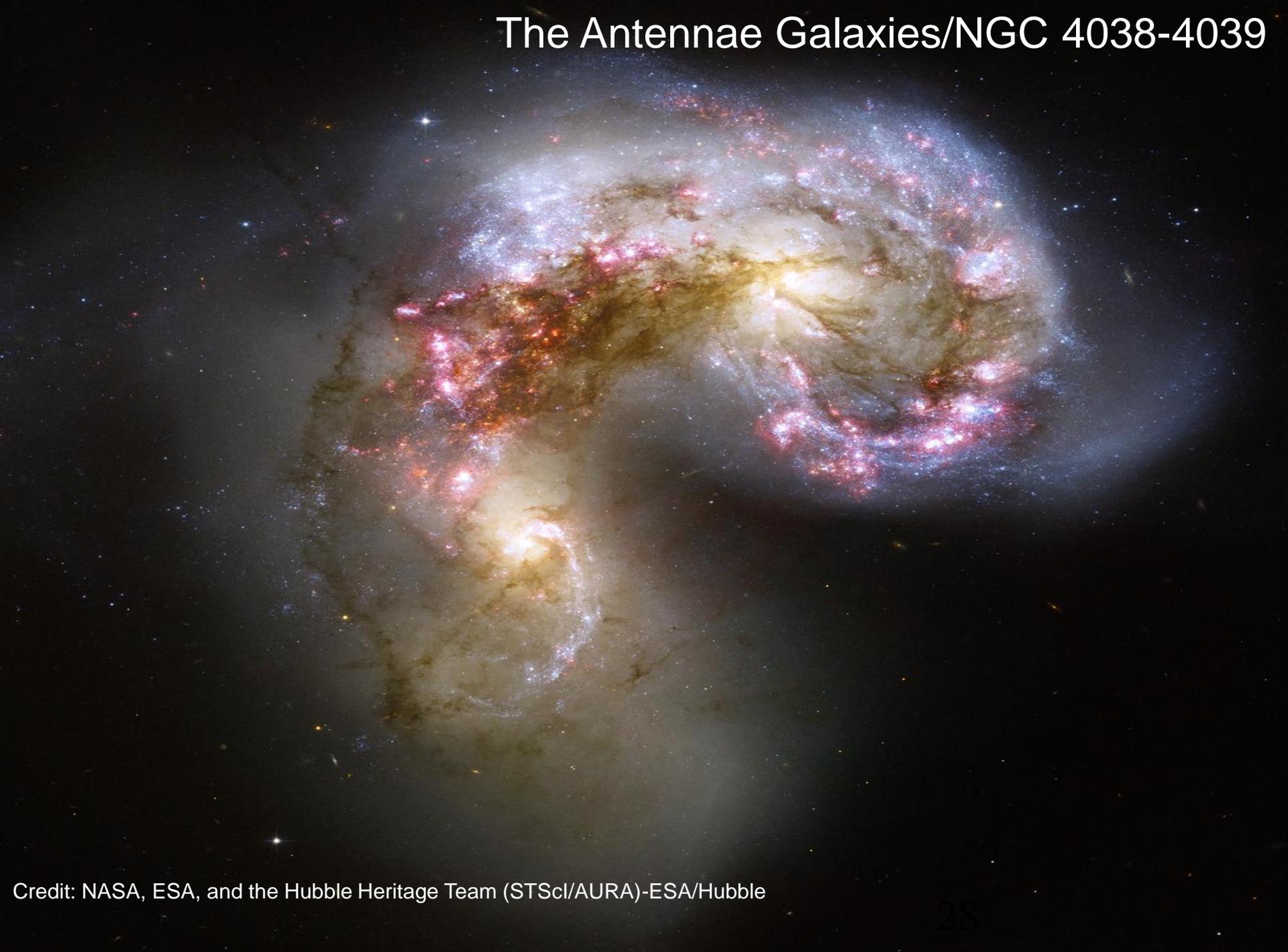


Credit: NASA, ESA, and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)



Group of interacting galaxies called Arp 273.

The Antennae Galaxies/NGC 4038-4039



Credit: NASA, ESA, and the Hubble Heritage Team (STScI/AURA)-ESA/Hubble





¡MUCHAS GRACIAS!

Para mayor información consultar alfredo@astro.unam.mx
<http://www.revista.unam.mx/indexmay04.html>