

Curso: Astronomía general

Semestre: 2022-2

Profesor: Christian Sarmiento Cano [@socavon_](#)

Escuela de Física, Universidad Industrial de Santander

El sol → dios



¿Cuanto pesa el Sol?

¿Cuanto pesa el Sol?

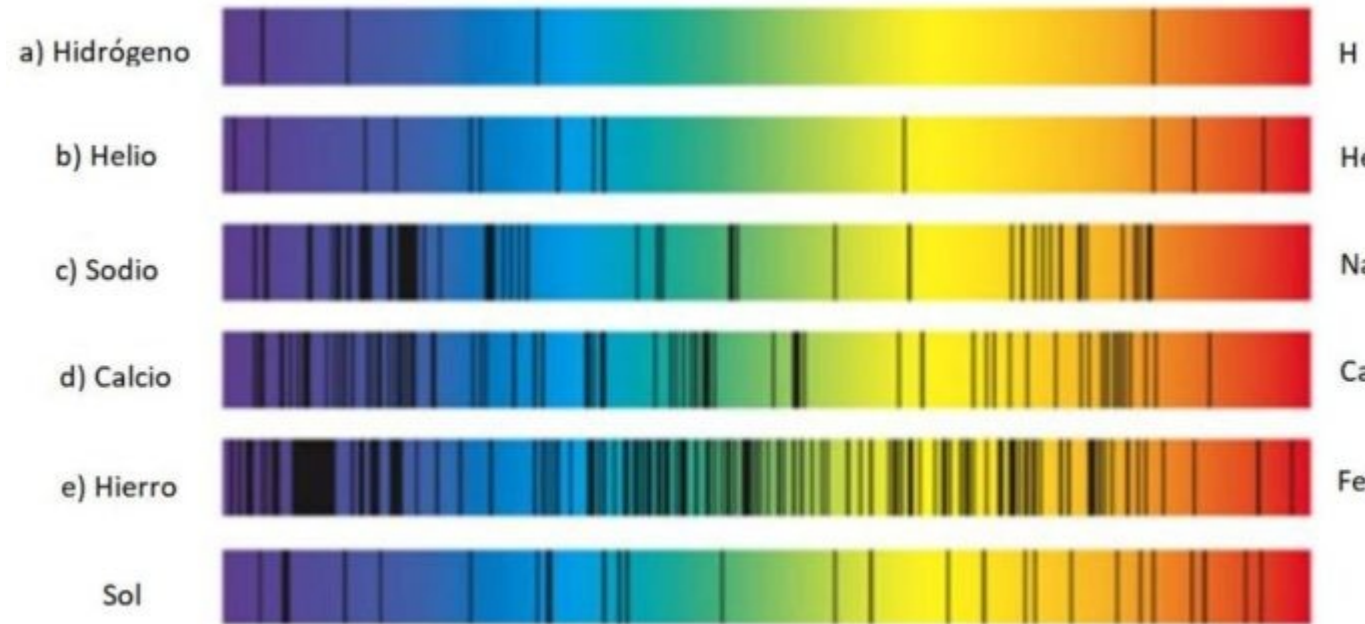
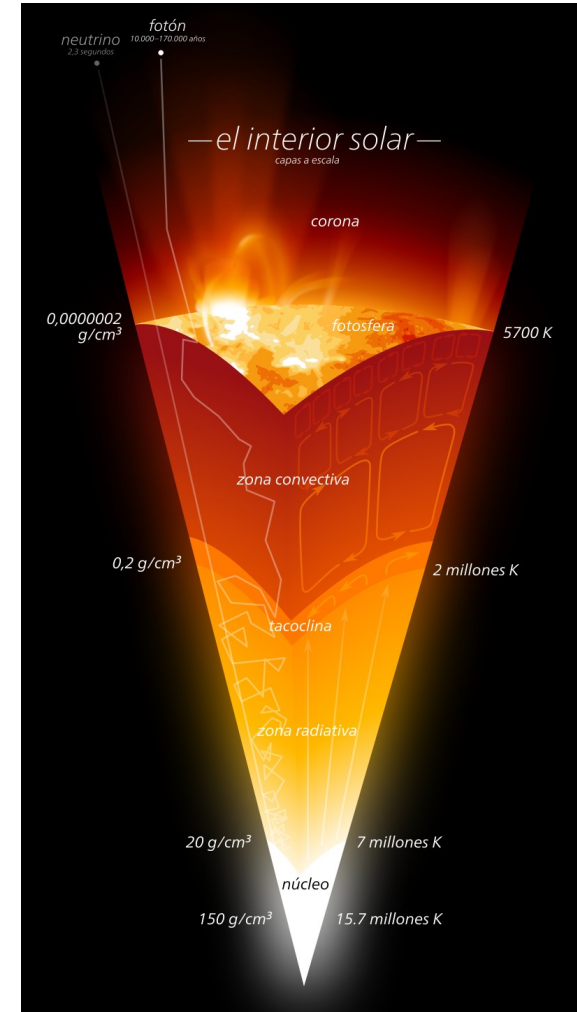
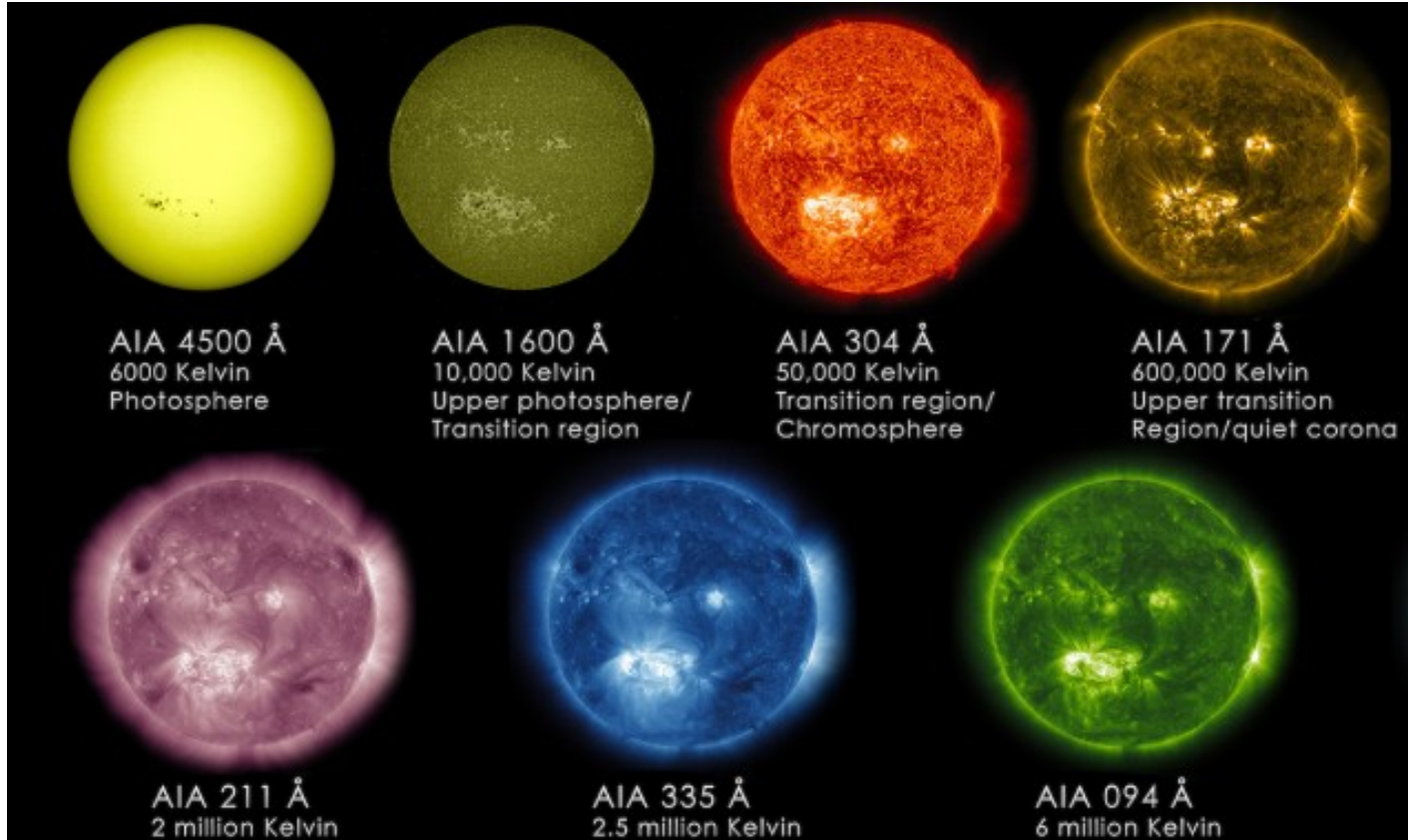


TABLE 9.2 The Composition of the Sun

Element	Percentage of Total Number of Atoms	Percentage of Total Mass
Hydrogen	91.2	71.0
Helium	8.7	27.1
Oxygen	0.078	0.97
Carbon	0.043	0.40
Nitrogen	0.0088	0.096
Silicon	0.0045	0.099
Magnesium	0.0038	0.076
Neon	0.0035	0.058
Iron	0.0030	0.14
Sulfur	0.0015	0.040

El interior del Sol

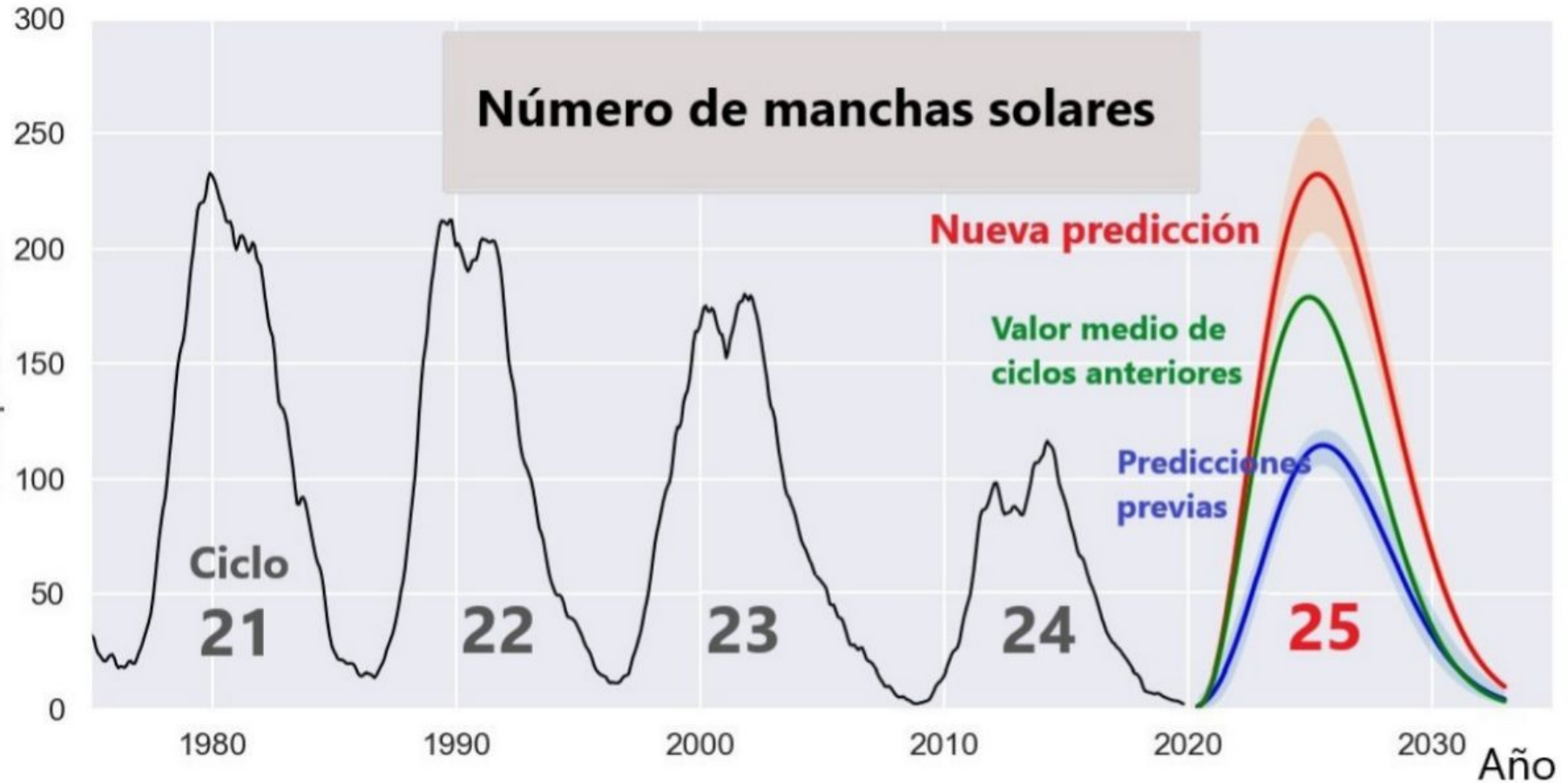


Ciclo de vida del Sol

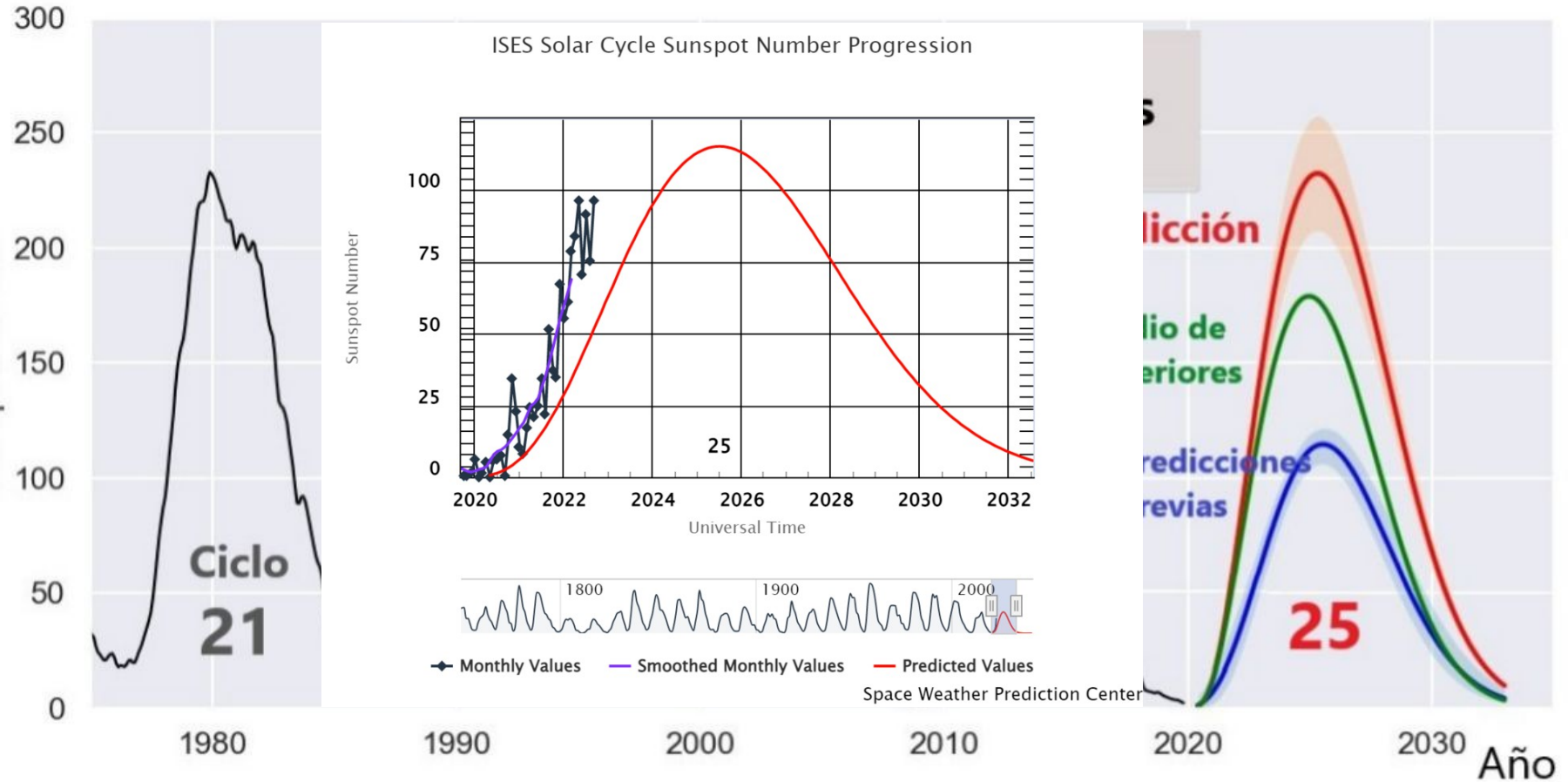
Ciclo de vida del Sol



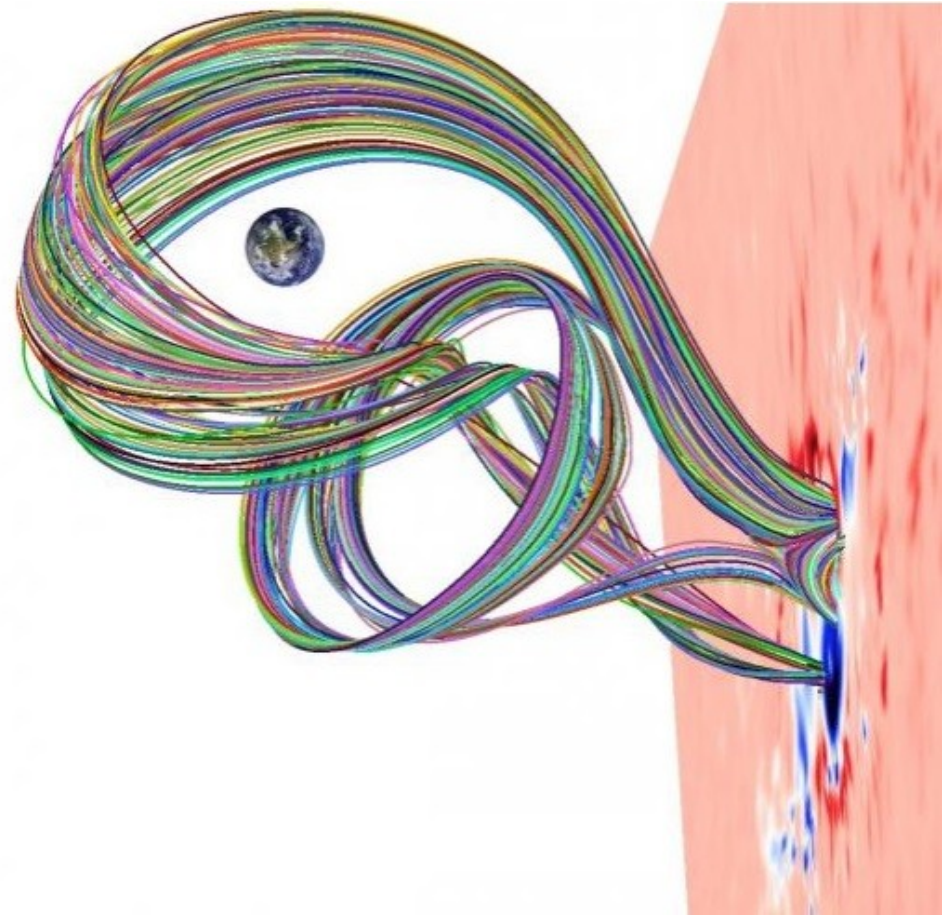
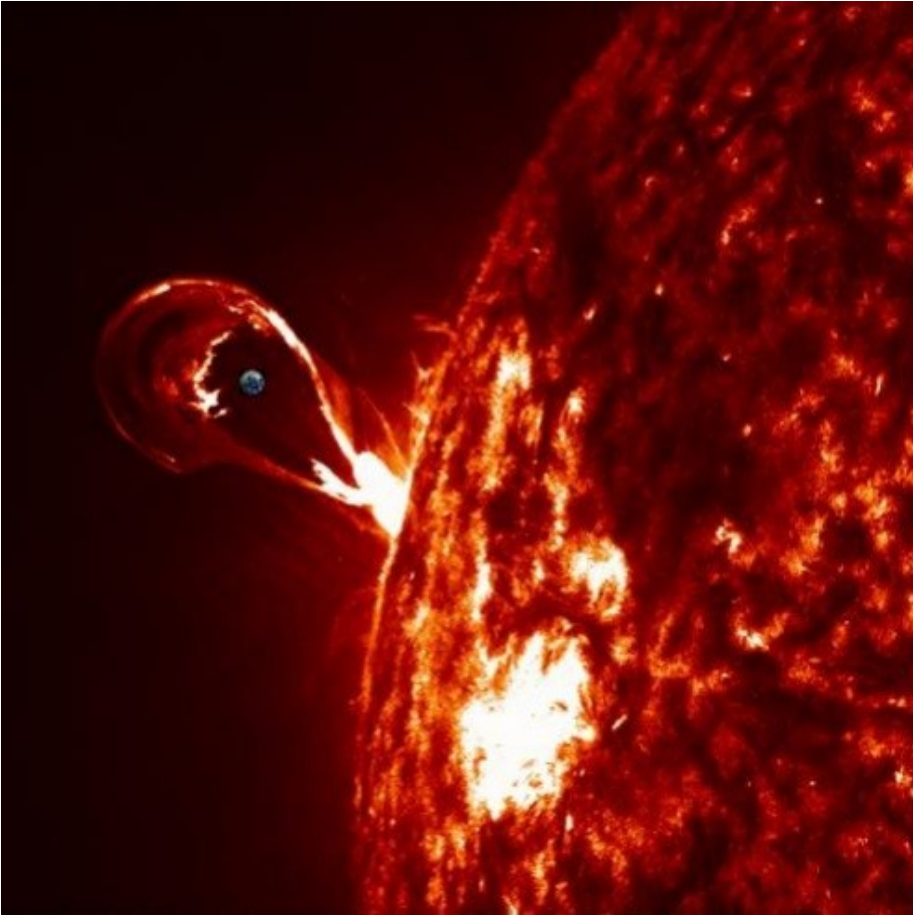
Ciclo solar



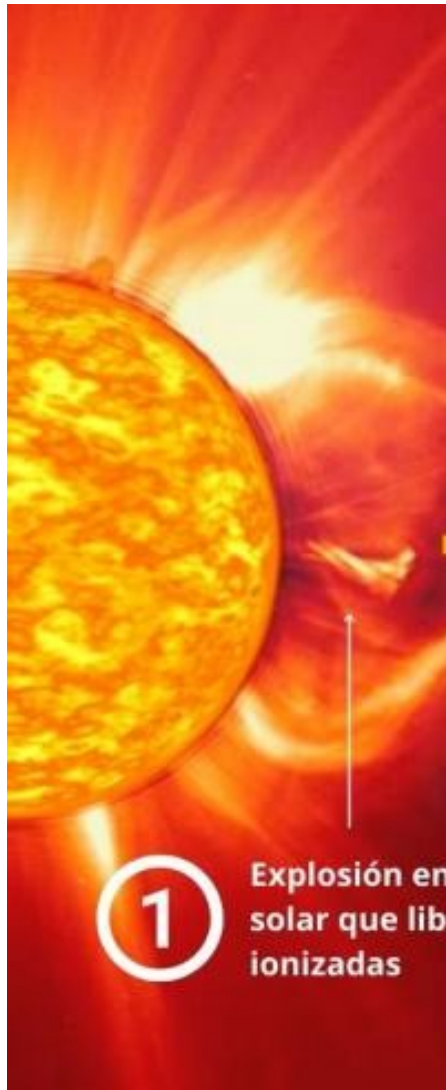
Ciclo solar



Eyecciones de masa coronal

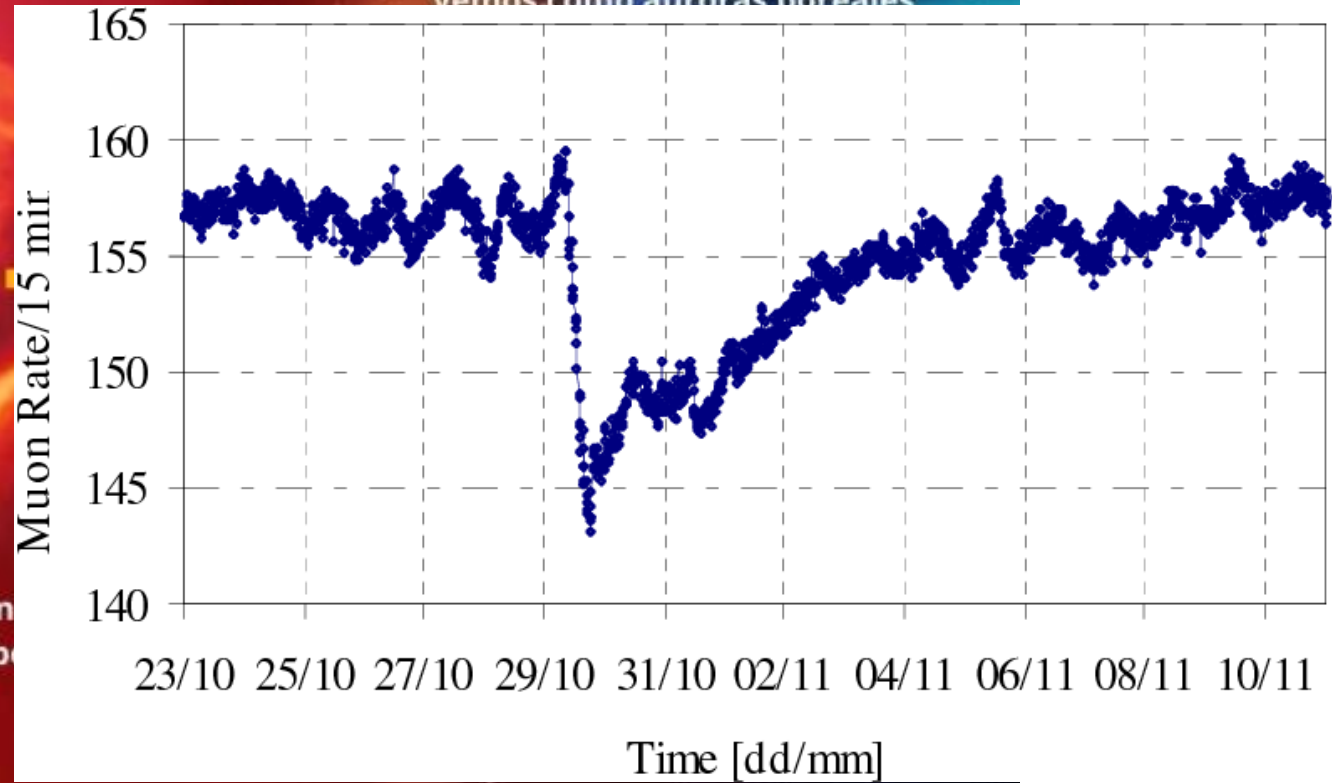




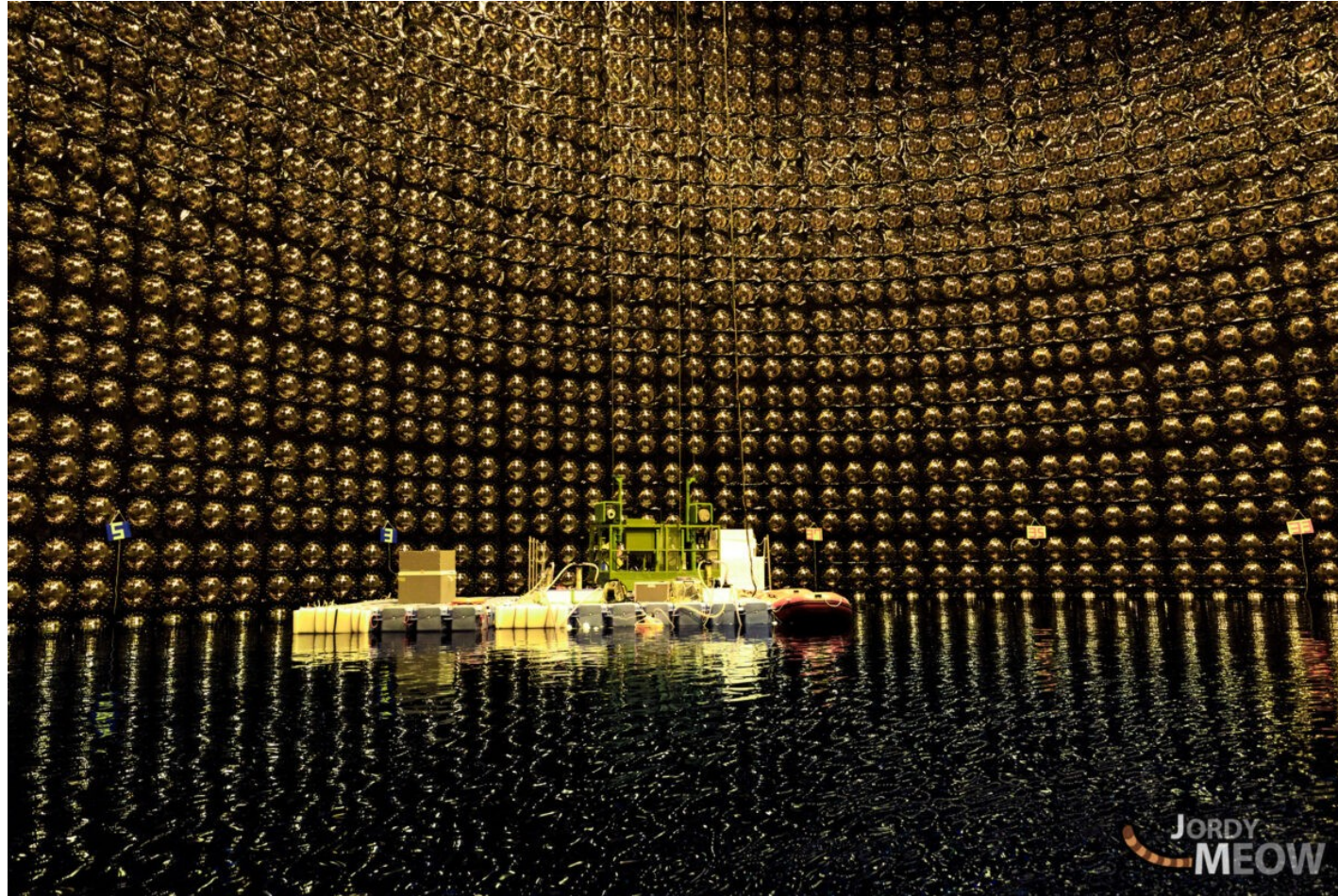


3

Las partículas rebotan contra el campo magnético terrestre y se desvían formando lo que vemos como auroras boreales



Neutrinos solares



Energía solar



Eficiencia $\sim 40\%$

Observando las estrellas

<https://www.youtube.com/watch?v=RCA9G5jMyyM>