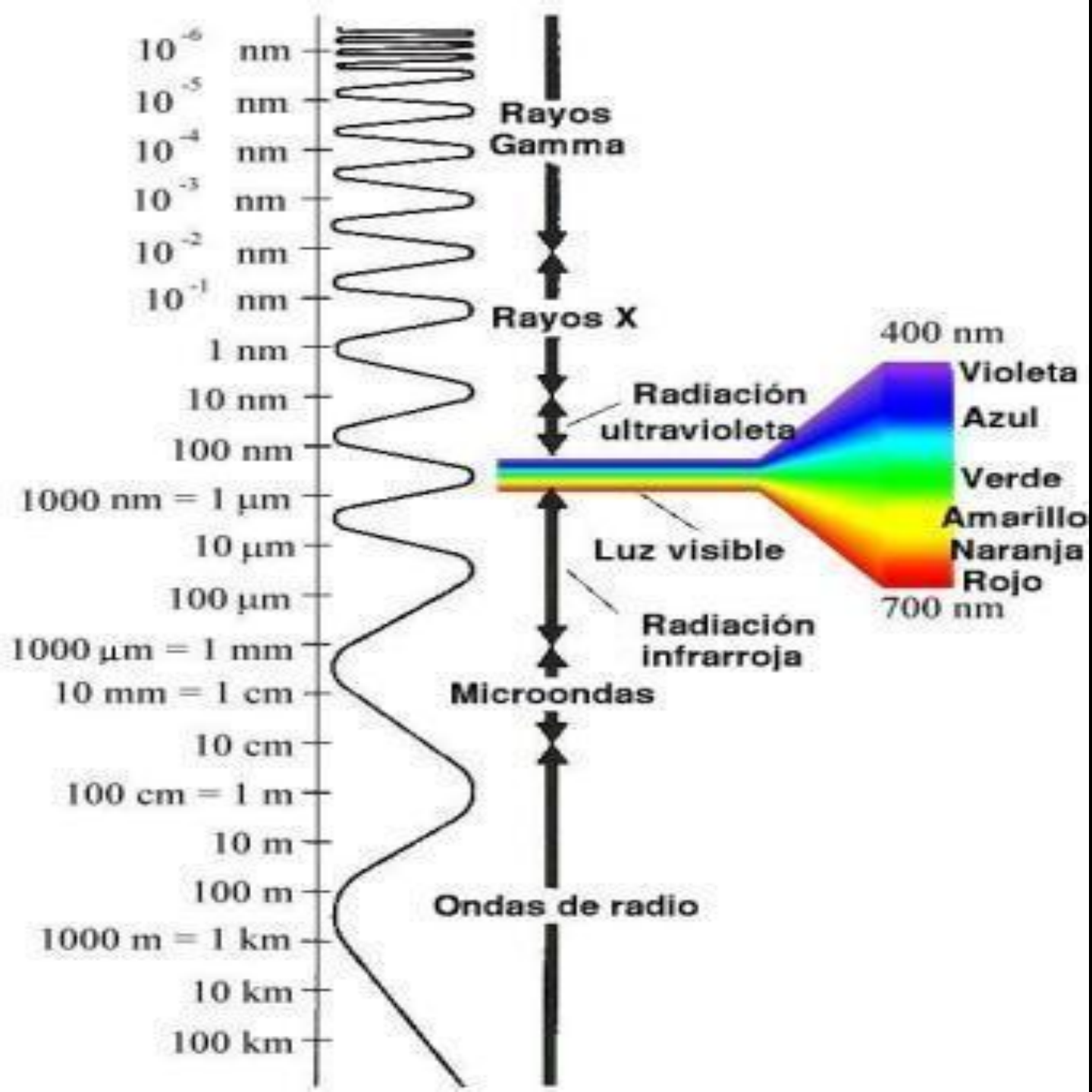
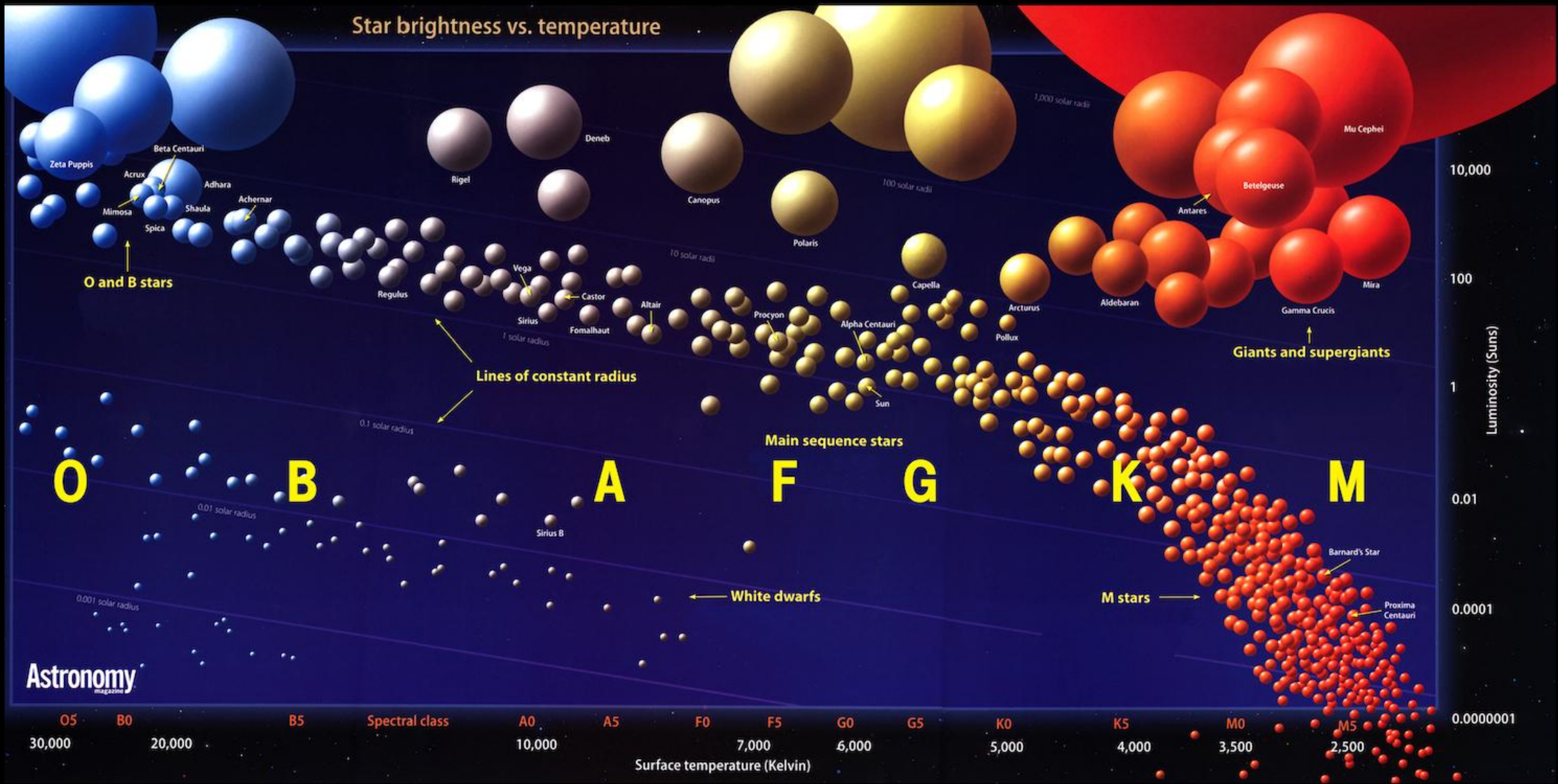


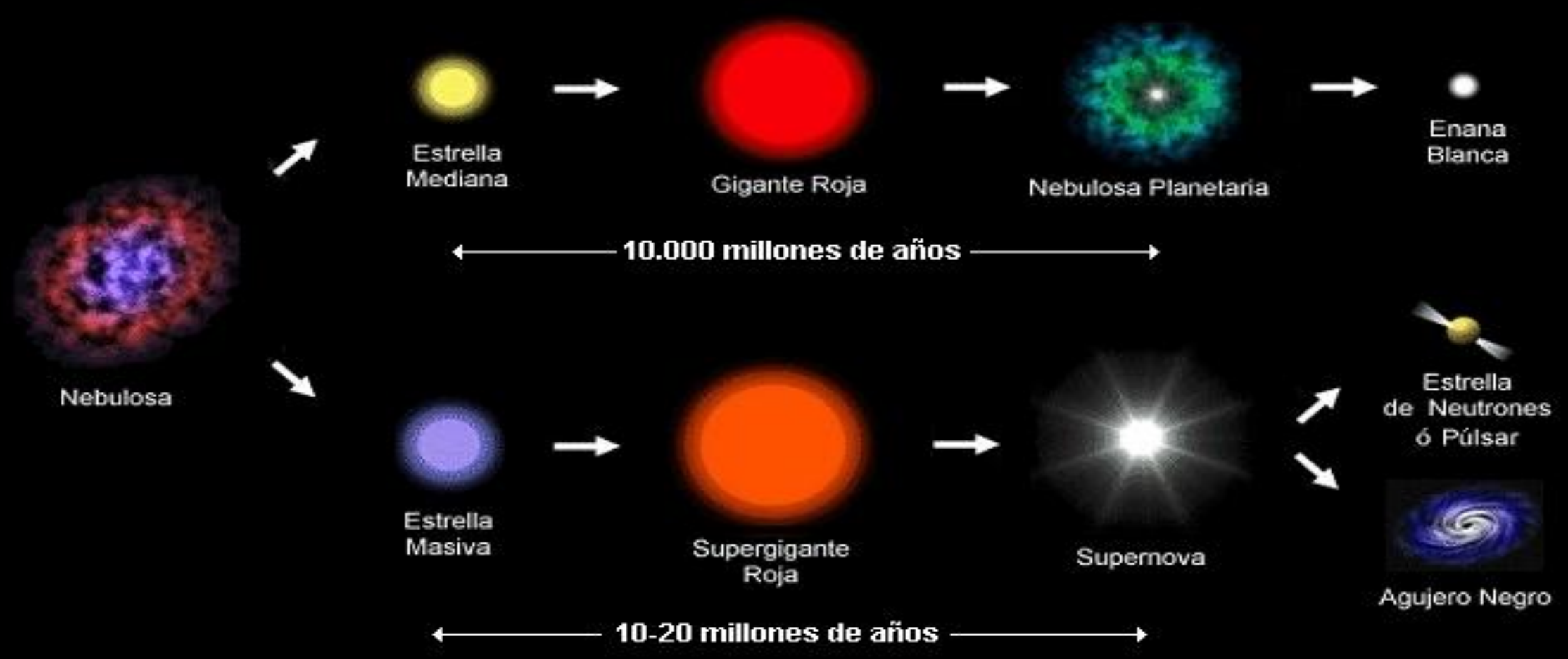
Evolución estelar



Star brightness vs. temperature



COLOR	TEMPERATURA (°C)
	30.000
	20.000
	10.000
	7.000
	6.000
	4.000
	3.000



Estrella Mediana

Gigante Roja

Nebulosa Planetaria

Enana Blanca

10.000 millones de años

Nebulosa

Estrella Masiva

Supergigante Roja

Supernova

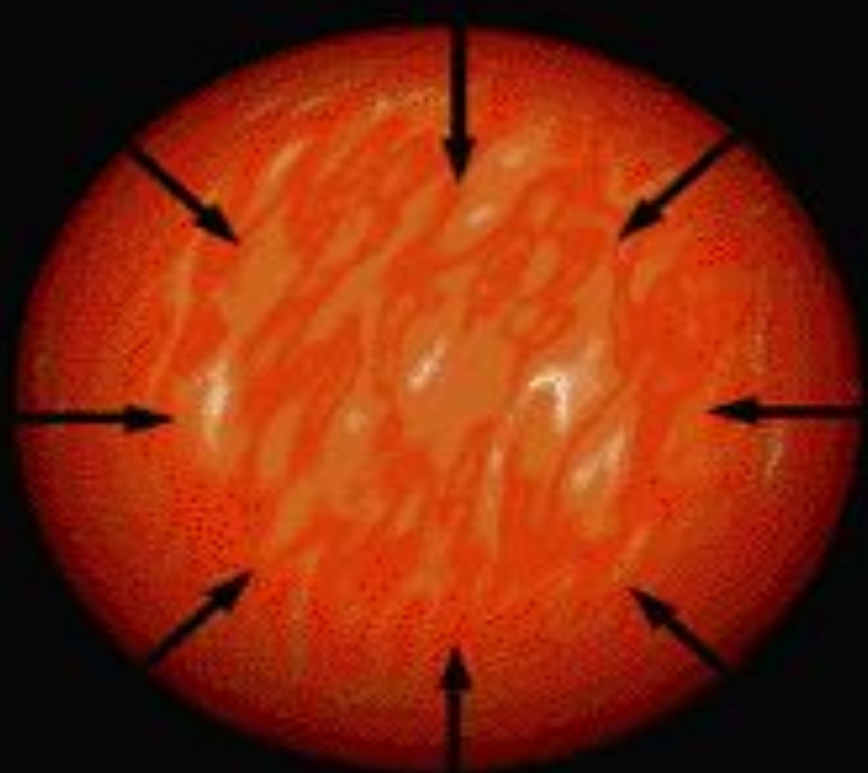
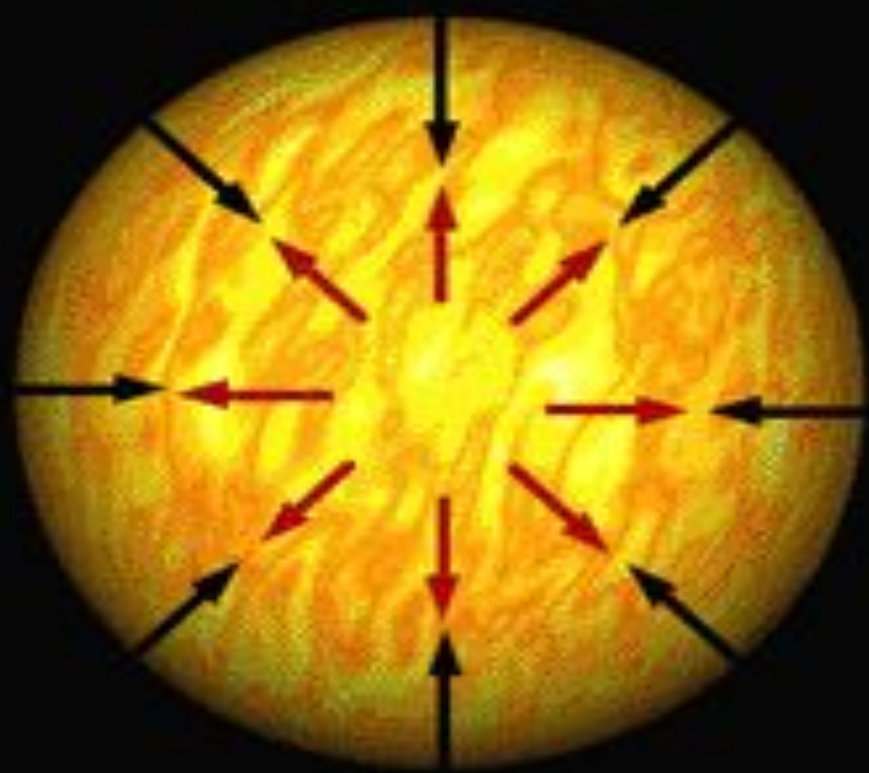
Estrella de Neutrones ó Púlsar

Agujero Negro

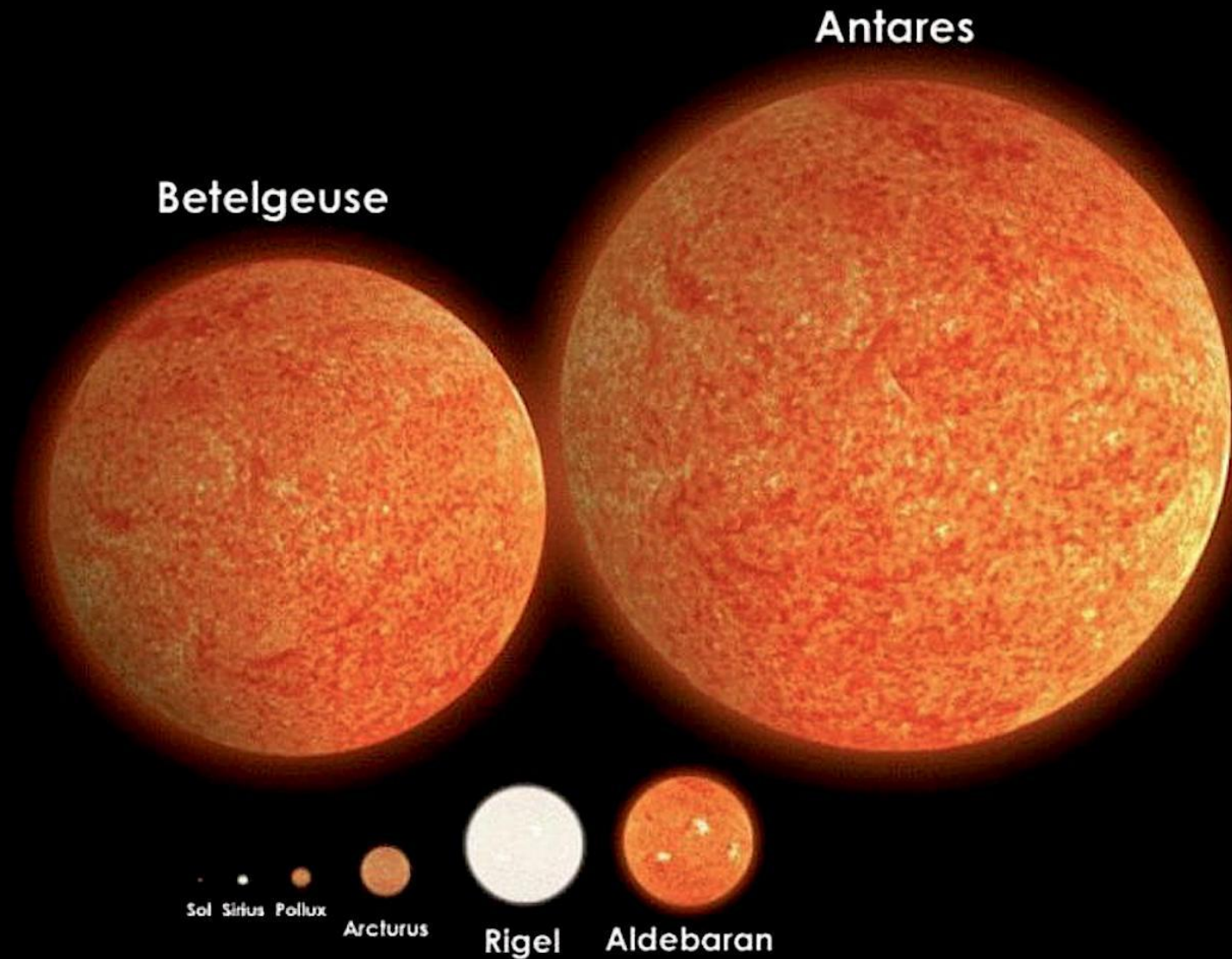
10-20 millones de años

Ciclo de vida del Sol





Volumen del Sol en comparación con otras estrellas visibles

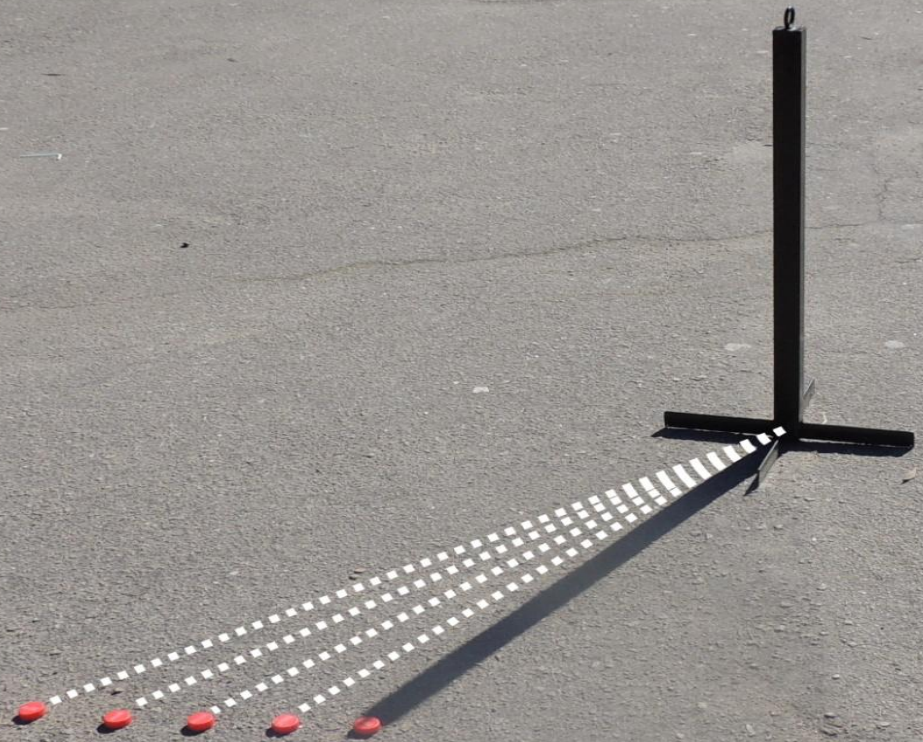


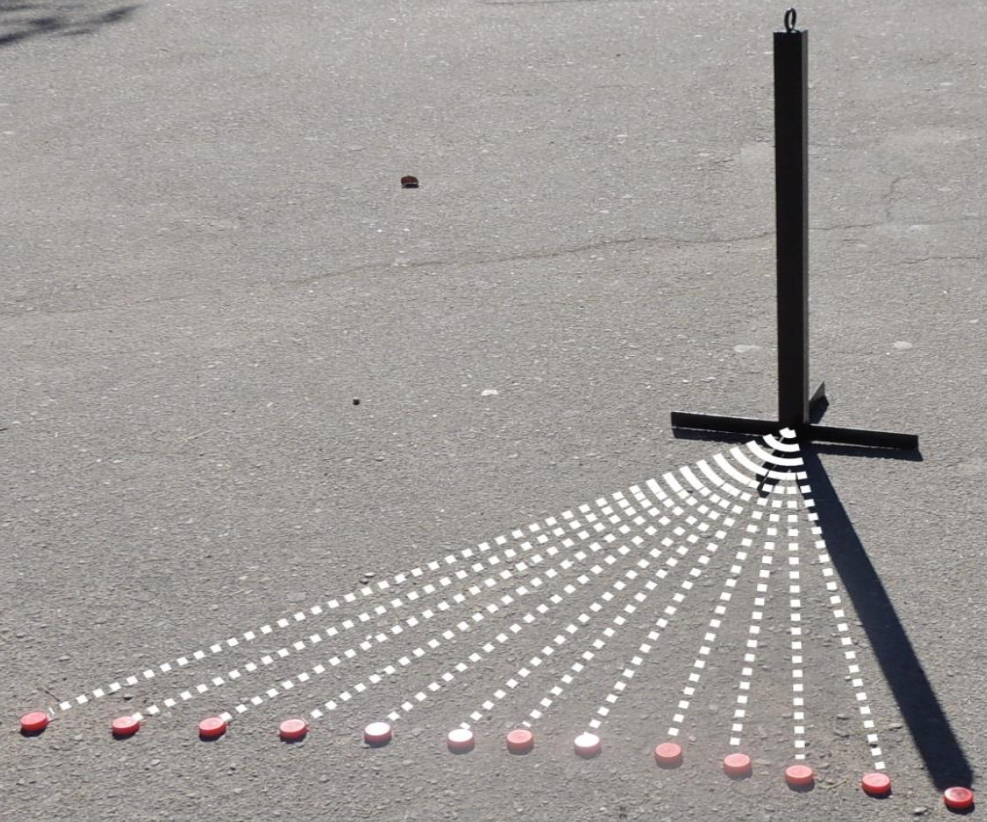
LAS ESTRELLAS MÁS BRILLANTES DEL CIELO	Magnitud aparente	Designación	Nombre	Distancia (a.l.)
1	-1,47	α Canis Majoris	Sirio	8,6
2	-0.72	α Carinae	Canopus	310
3	-0.04 var	α Bootis	Arturo	37
4	-0.01	α 1 Centauri	Rigil Kentaurus A	4.4
5	0.03	α Lyrae	Vega	25
6	0.12	β Orionis	Rigel	770
7	0.34	α Canis Minoris	Procyon	11
8	0.50	α Eridani	Achernar	140
9	0.58 var	α Orionis	Betelgeuse	430
10	0.60	β Centauri	Hadar o Agena	530
11	0.71	α 1 Aurigae	Capella A	42
12	0.77	α Aquilae	Altair	17
13	0.85 var	α Tauri	Aldebará	65
14	0.96	α 2 Aurigae	Capella B	42
15	1.04	α Virginis	Espiga	260
16	1.09	α Scorpii	Antares	600
17	1.15	β Geminorum	Pólux	34
18	1.16	α Piscis Austrini	Fomalhaut	25
19	1.25	α Cygni	Deneb	3200
20	1.30	β Crucis Australis	Becrux o Mimosa	350

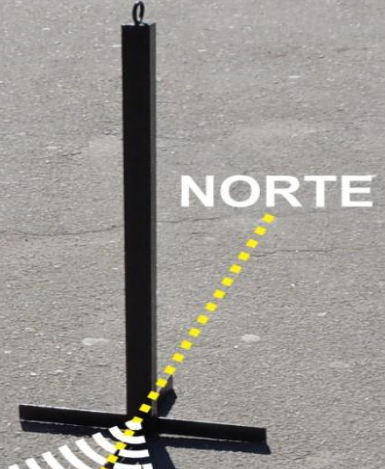


Orientación



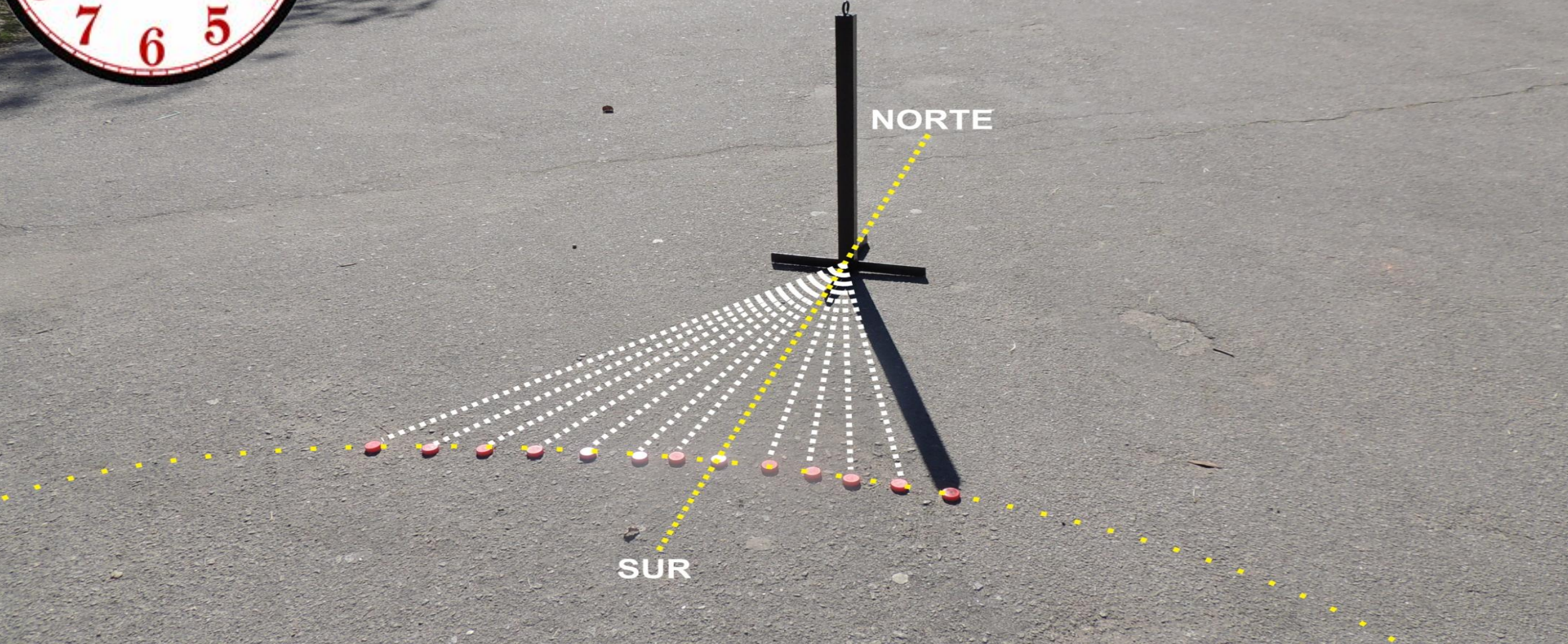






NORTE

SUR







Jupiter

Spica

Mars

Antares

Saturn

Arcturus

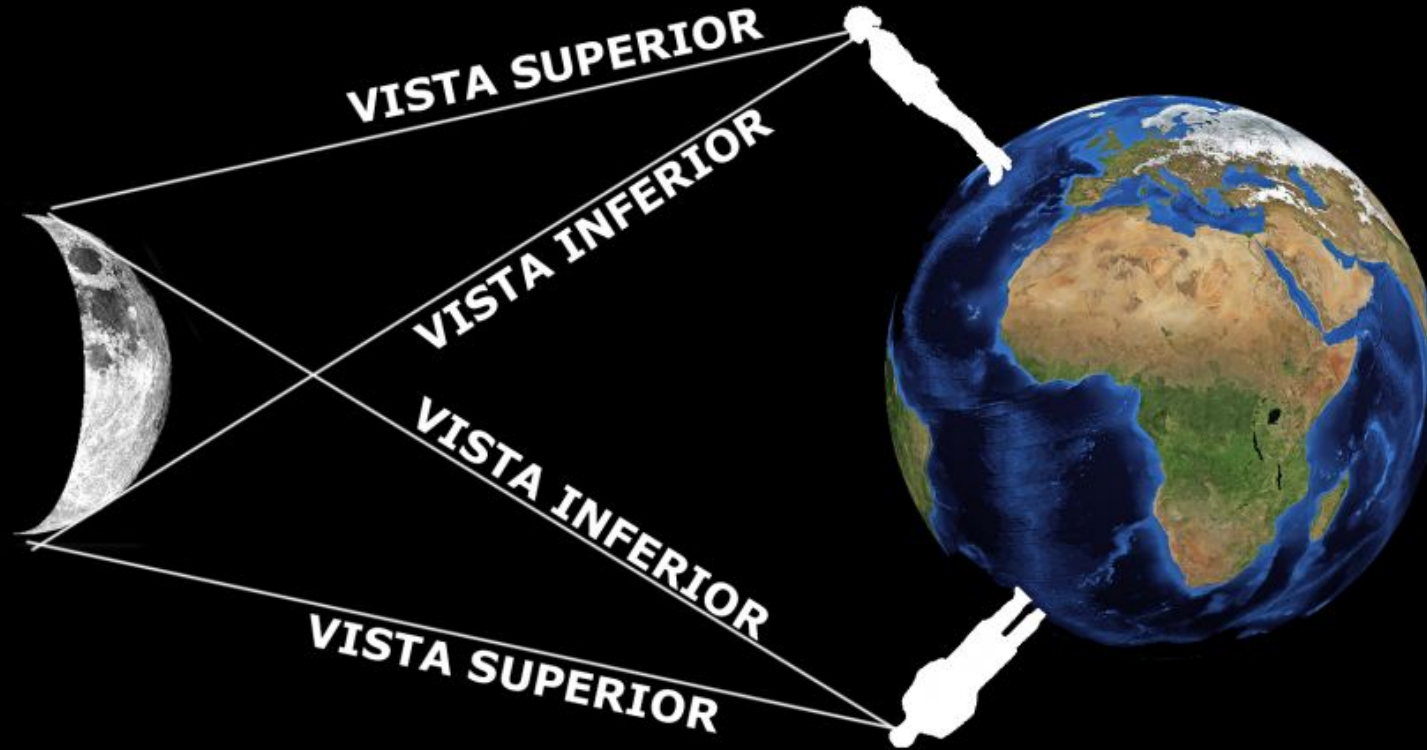
Venus

Mercury

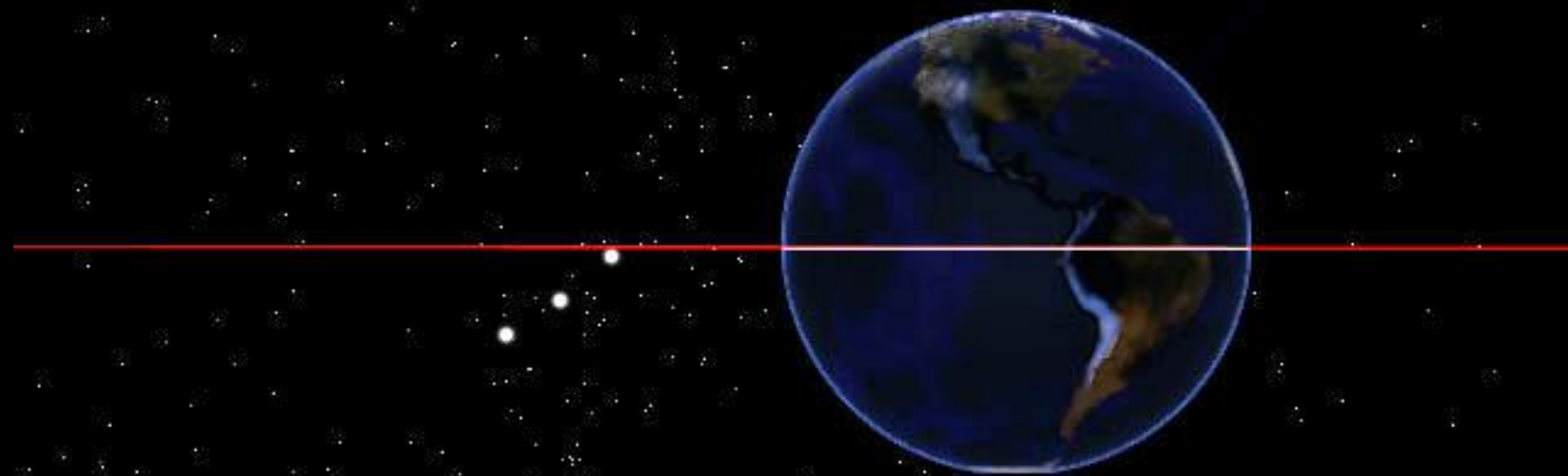
North

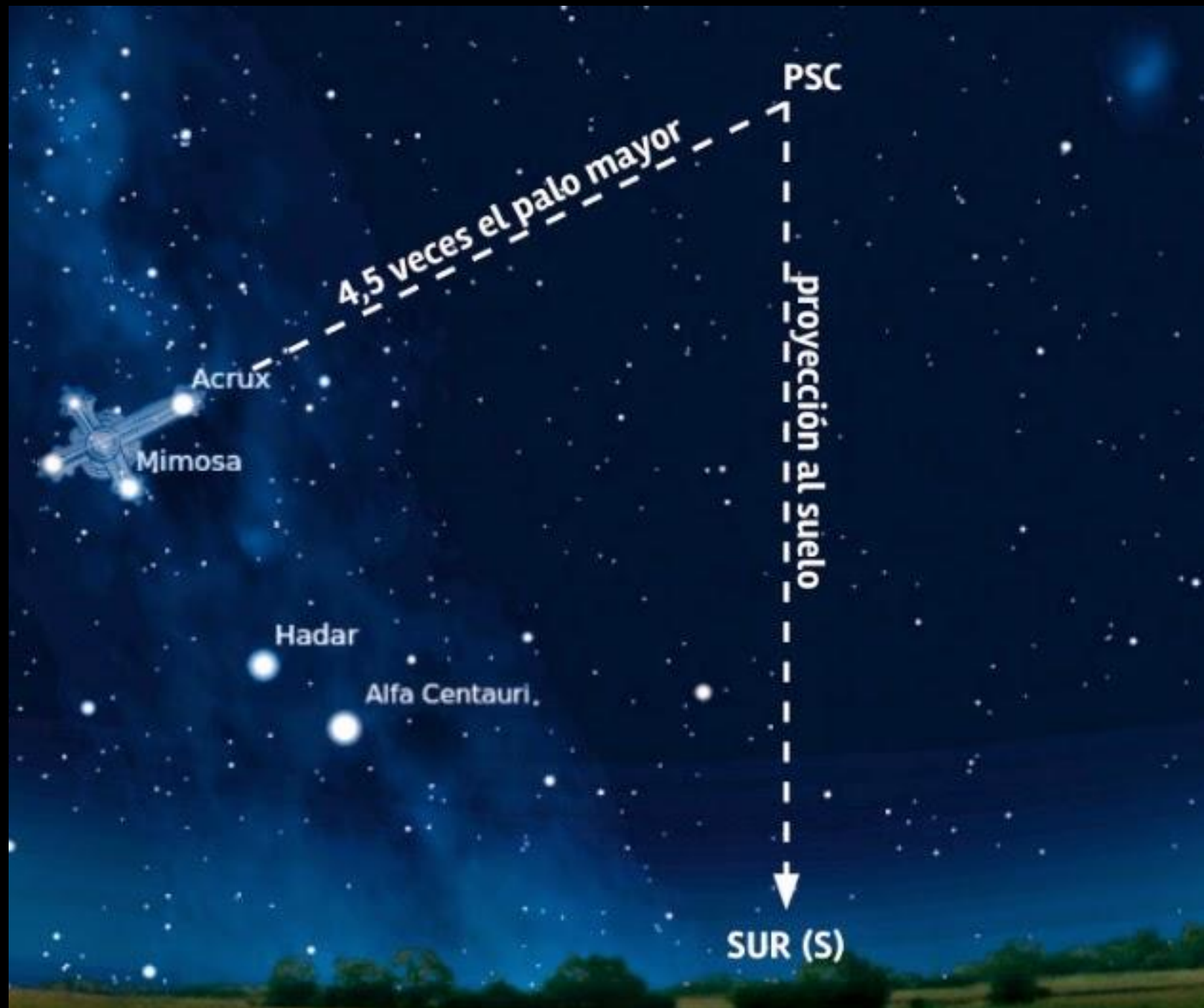
East

VISTA DE LA LUNA DESDE EL HEMISFERIO NORTE



VISTA DE LA LUNA DESDE EL HEMISFERIO SUR







← Ecuador celeste

← Polo sur celeste

→ Dirección de rotación de la esfera celeste durante la noche

E

S



No todo es lo que parece ...

Satélites activos



Satélites inactivos



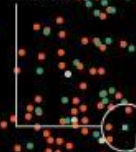
Basura espacial



TOTAL

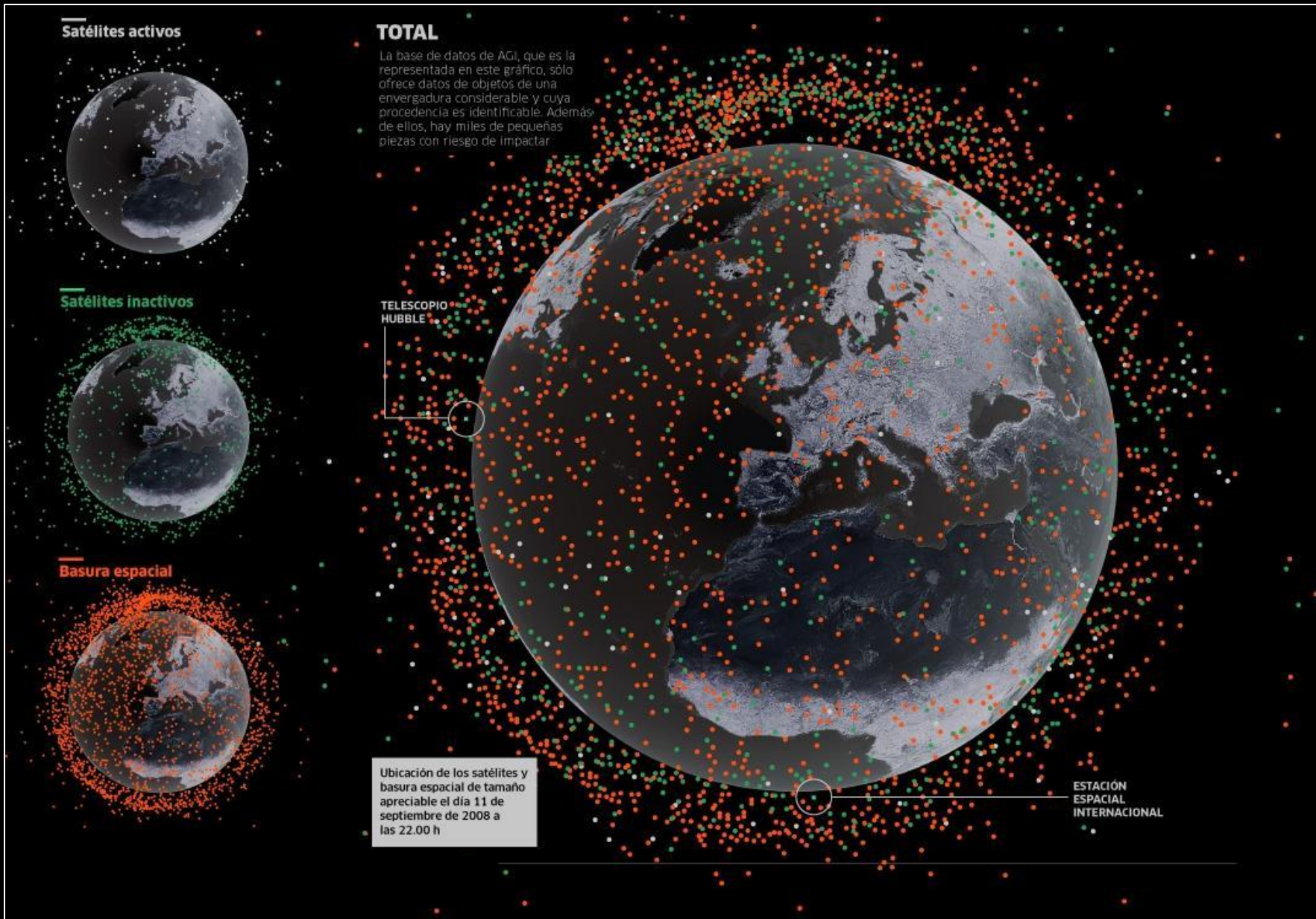
La base de datos de AGI, que es la representada en este gráfico, sólo ofrece datos de objetos de una envergadura considerable y cuya procedencia es identificable. Además de ellos, hay miles de pequeñas piezas con riesgo de impactar

TELESCOPIO HUBBLE



Ubicación de los satélites y basura espacial de tamaño apreciable el día 11 de septiembre de 2008 a las 22.00 h

ESTACIÓN ESPACIAL INTERNACIONAL





XIMENA SERRA

Gracias y buenos cielos!

Links de interés

www.stellarium.org

www.globeatnight.org

<http://www.estacionespacial.com/>

http://www.armada.mil.uy/ContenidosPDFs/sohma/web/almanaque/almanaque_2018.pdf

<https://www.surastronomico.com/mapasemanal.htm>