

¿Somos sólo una partícula en el universo?



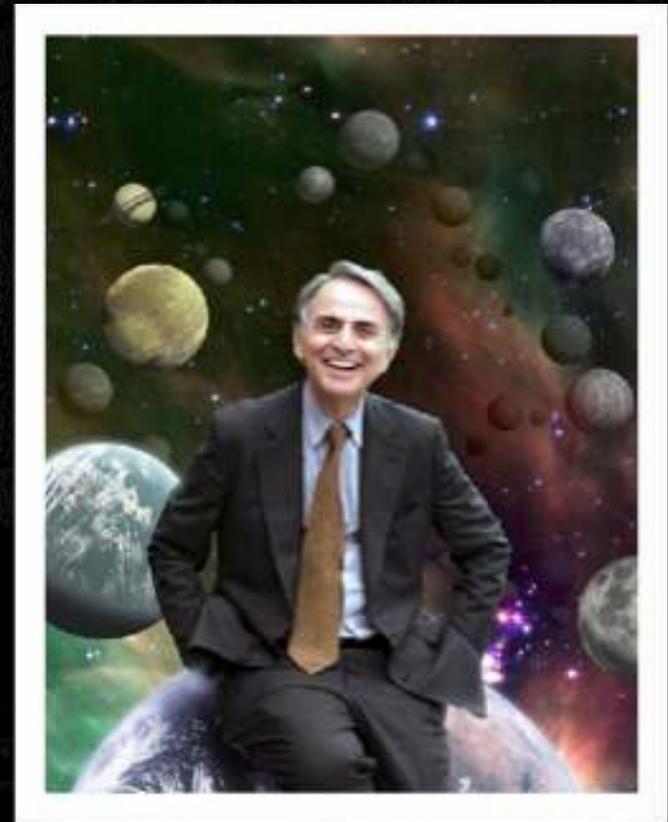
*1er Congreso Internacional de Ciencia y Fe
7-9 de noviembre de 2018*

*Jay W. Richards, OP, PhD
Universidad Católica de América y el Discovery Institute*

Materialismo

"El Cosmos es todo lo que es, o fué o será".

- Carl Sagan



Principio Copernicano

"... Nuestro planeta es un punto solitario en la gran oscuridad cósmica envolvente. "En nuestra oscuridad, en toda esta inmensidad, no hay ningún indicio de que la ayuda vendrá de otra parte para salvarnos de nosotros mismos".



-Carl Sagan, *Pale Blue Dot*



| DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET



¿Somos realmente una
insignificante partícula en
el universo?



| DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET

Carbono y Agua





Un planeta habitable

- Agua Líquida
- Planeta terrestre Correcto
- Luna Estabilizadora
- Placas tectónicas
- Atmosfera Correcta



Un planeta habitable

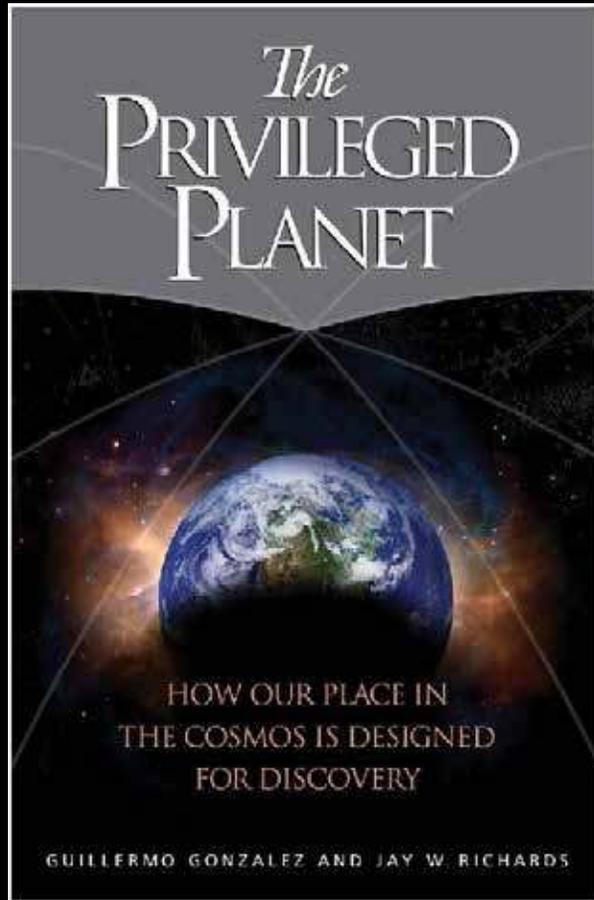
- Correctos Vecinos Planetarios
- Correcta y única estrella
- Galaxia correcta
- Ubicación galáctica
- Tiempo cósmico correcto

El Dilema

Azar,
o
Diseño?



Nuestro Argumento



La habitabilidad
se correlaciona
con la
medibilidad



DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET

Las mismas circunstancias estrechas que nos permiten existir también nos brindan *el mejor escenario sobretodo* para realizar descubrimientos científicos.



Las mismas condiciones que hacen que la Tierra sea hospitalaria para la vida inteligente, también la hacen adecuada para ver y analizar el universo en su conjunto.



| DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET

Ejemplos de la “correlación”

- Eclipses solares perfectos
- Procesos de estratificación
- Placas tectónicas
- Transparencia de la atmosfera
- Vecinos planetarios
- Estrellas
- Ubicación galáctica
- Tiempo cósmico
- Cosmos afinados

Ejemplos de la “correlación”

➤ Eclipses solares perfectos

- Eclipses solares perfectos
- Procesos de estratificación
- Placas tectónicas
- Transparencia de la atmósfera

• Vecinos planetarios

• Estrellas

➤ Ubicación galáctica

• Ubicación galáctica

• Tiempo cósmico

• Cosmos afinados

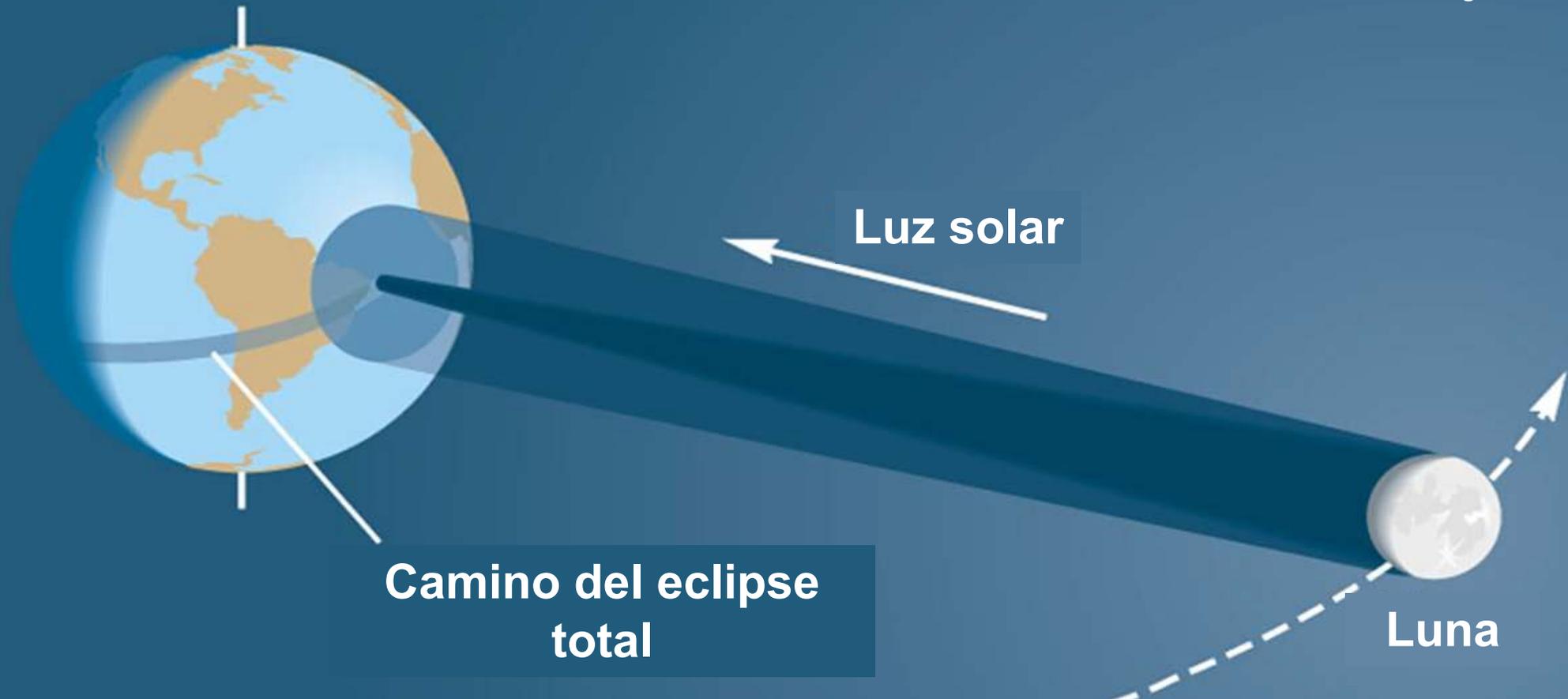
Eclipses solares totales



El inicio de una investigación ...

Cómo ver un eclipse

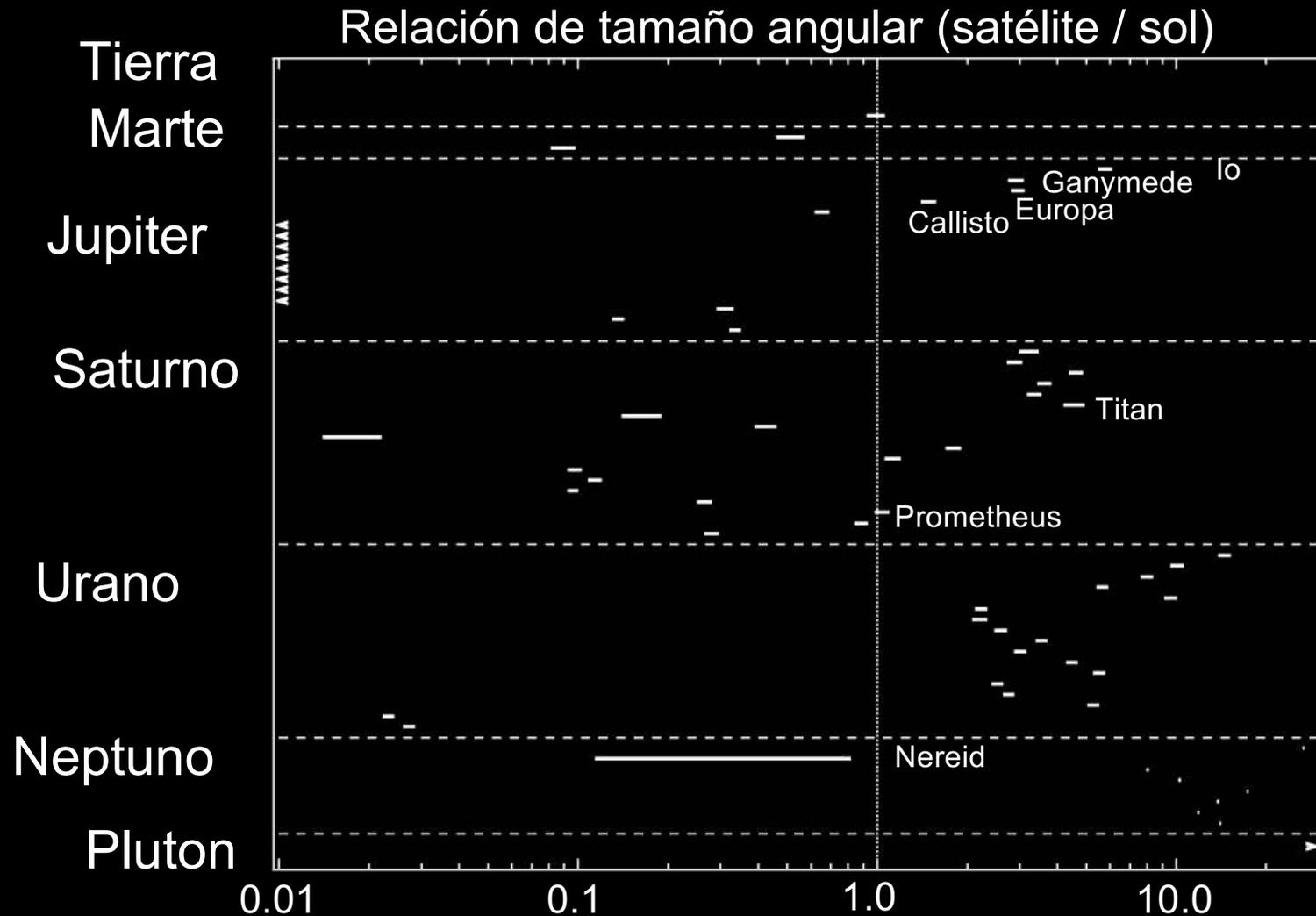
© 2001 Brooks/Cole Publishing/ITP



Eclipses *Perfectos*



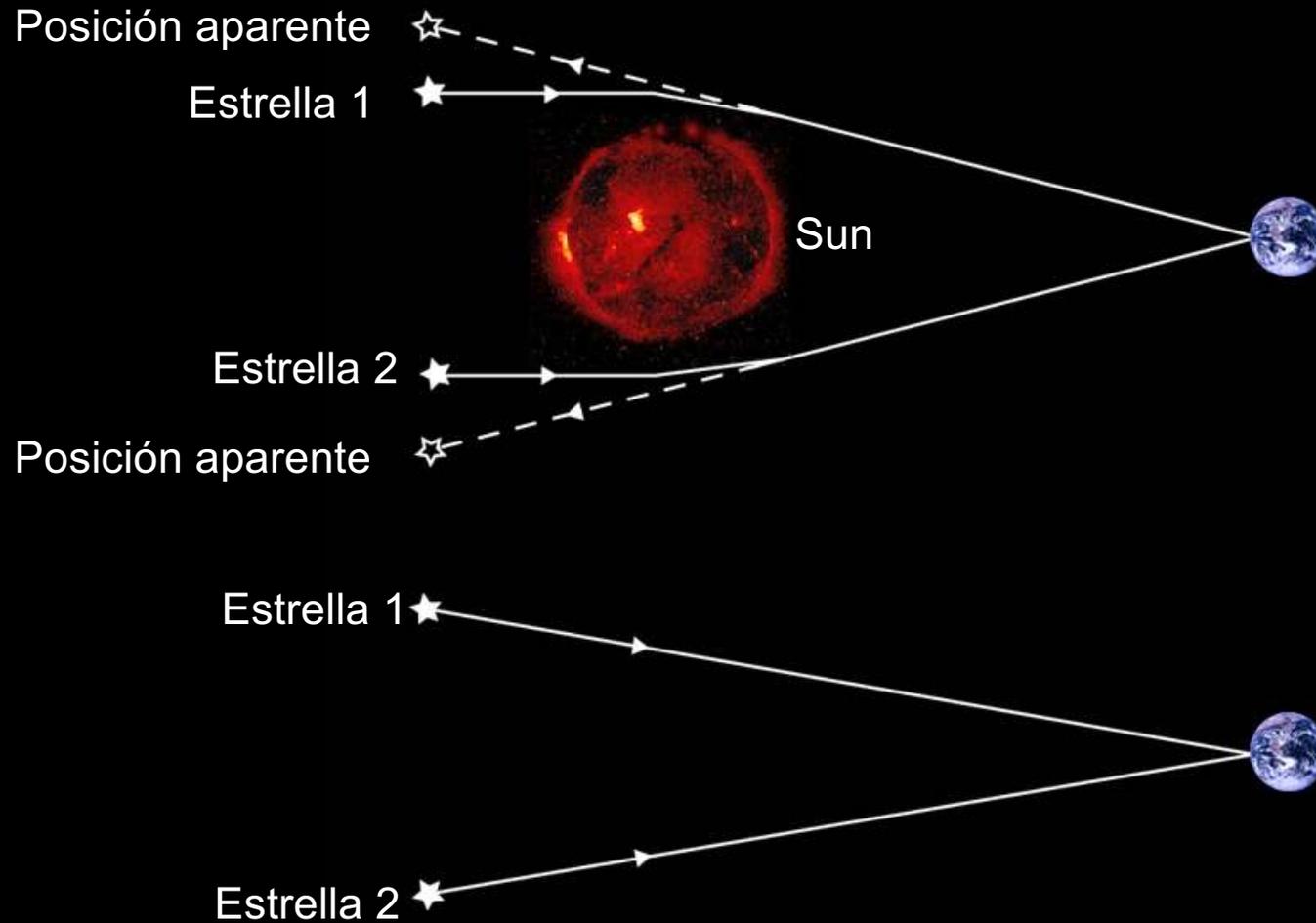
Eclipses solares en el sistema solar



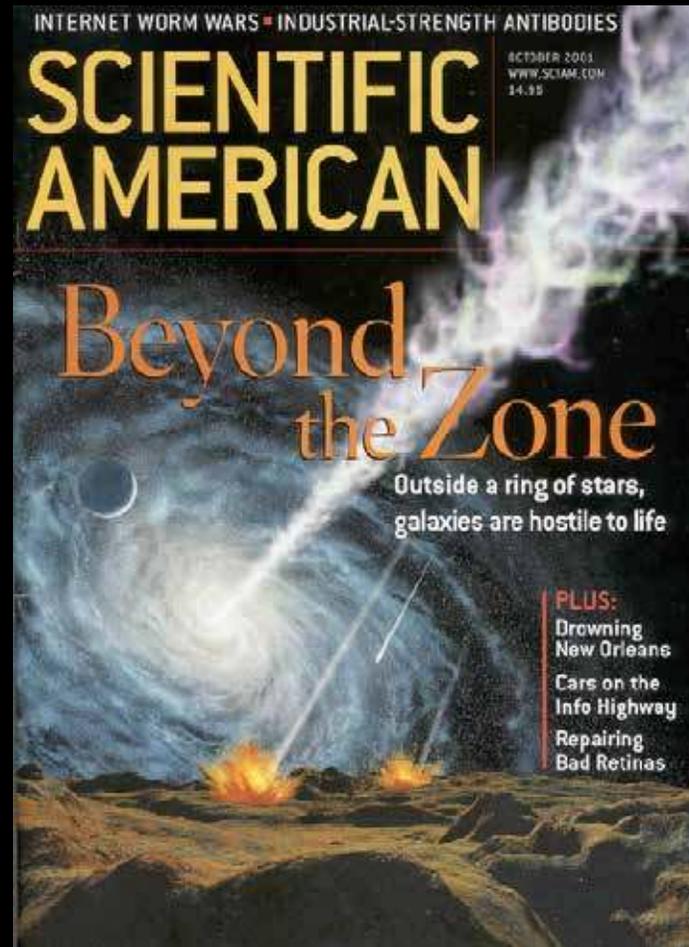
Los Eclipses son importantes para el descubrimiento científico

- Probar la teoría de la relatividad general.
- Hace que la cromosfera sea detectable.
- Ayuda a revelar las estrellas como bolas calientes de gas.

Prueba de relatividad general



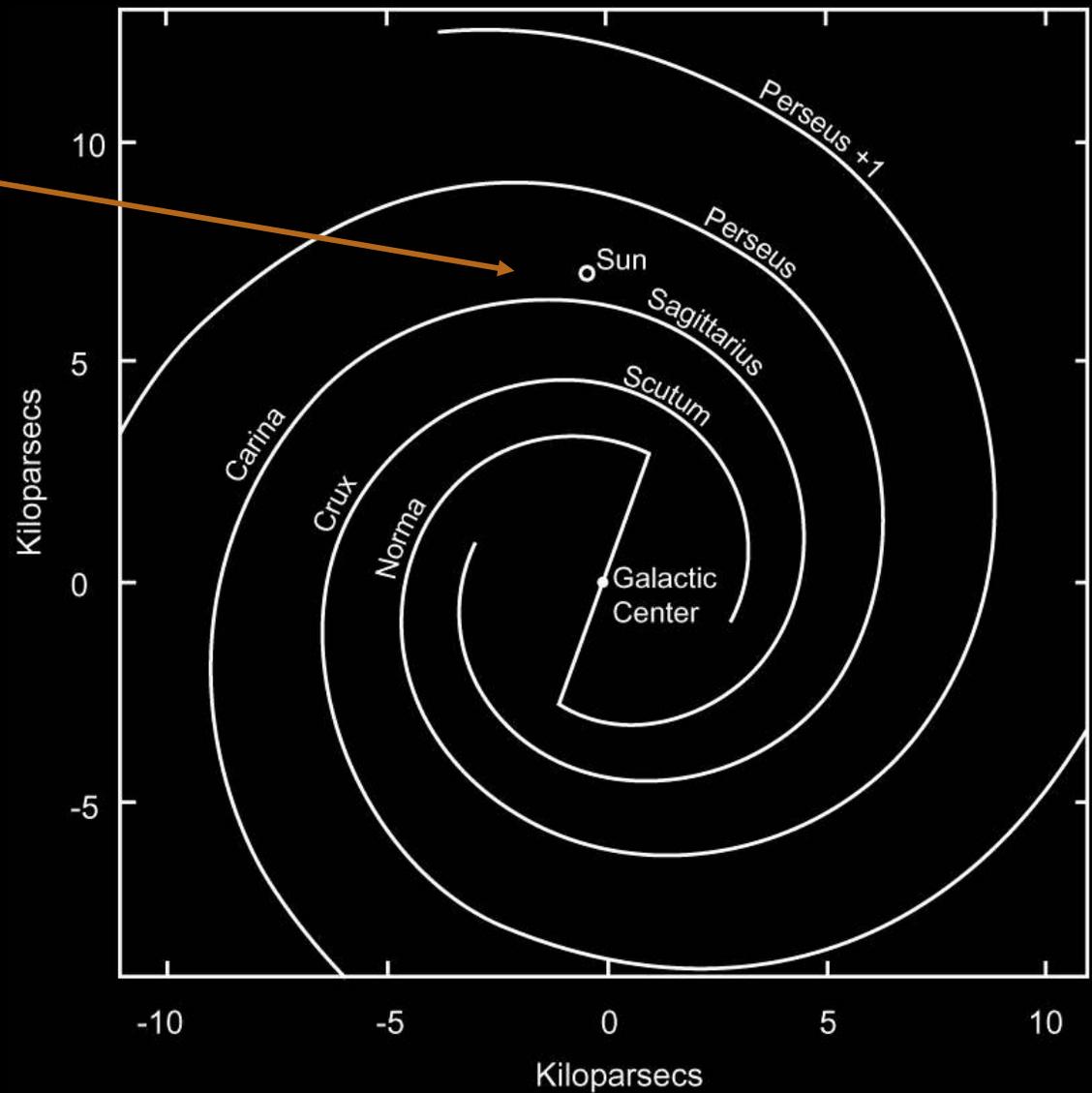
La Zona Habitable Galáctica



DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET

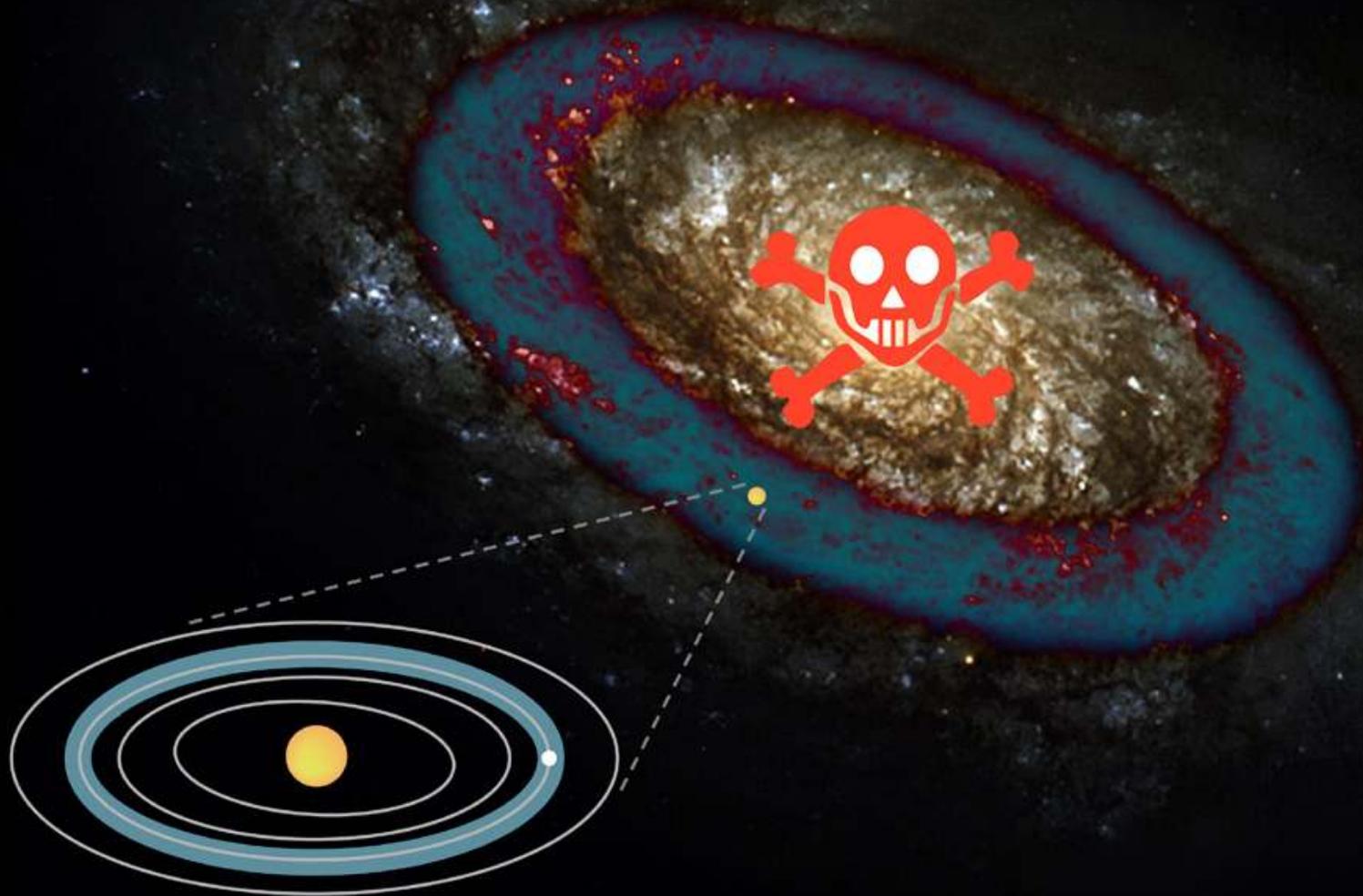
Estamos
aquí



DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET

La Zona Habitable Galáctica



Para la ciencia, ¿Dónde te gustaría estar?



La Zona Habitable Galáctica

A vibrant, multi-colored nebula (likely the Carina Nebula) is shown with a grid overlay. The colors range from deep reds and oranges to bright blues and greens. A central black box with a white border contains the text "Entonces qué?".

Entonces
qué?

Diseño de detección



| DESIGNED FOR DISCOVERY

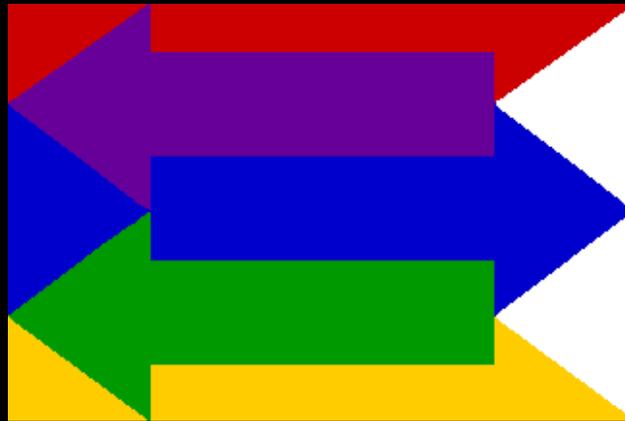
The PRIVILEGED PLANET

Complejidad = improbabilidad



- Las condiciones que permiten la habitabilidad son improbables.
- Las condiciones que permiten la medición son improbables.

Especificación = un patrón significativo



La correlación de habitabilidad
y medibilidad forma un patrón
significativo.



*El Patrón: Observadores
además de buenas
condiciones para observar.*



Una conclusión modesta

El universo está afinado para que los entornos habitables para los observadores proporcionen las mejores condiciones generales para la observación y el descubrimiento.

El universo está diseñado para el *descubrimiento*



DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET



DESIGNED FOR DISCOVERY

The PRIVILEGED PLANET