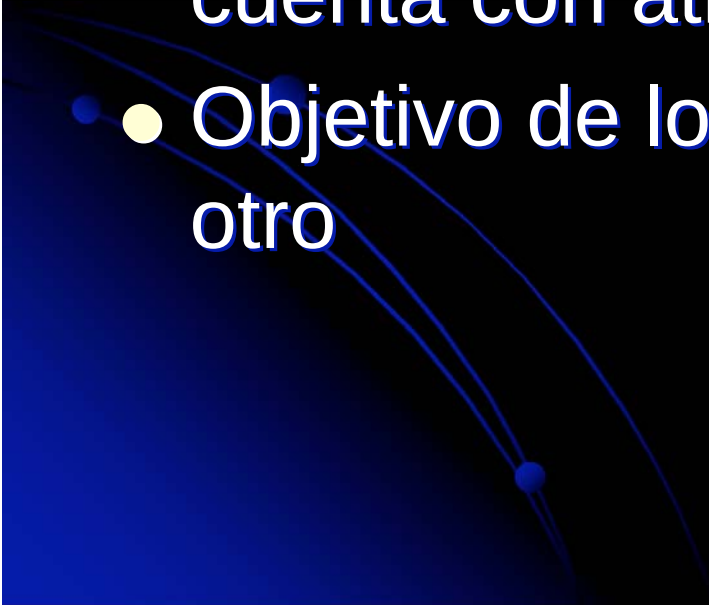
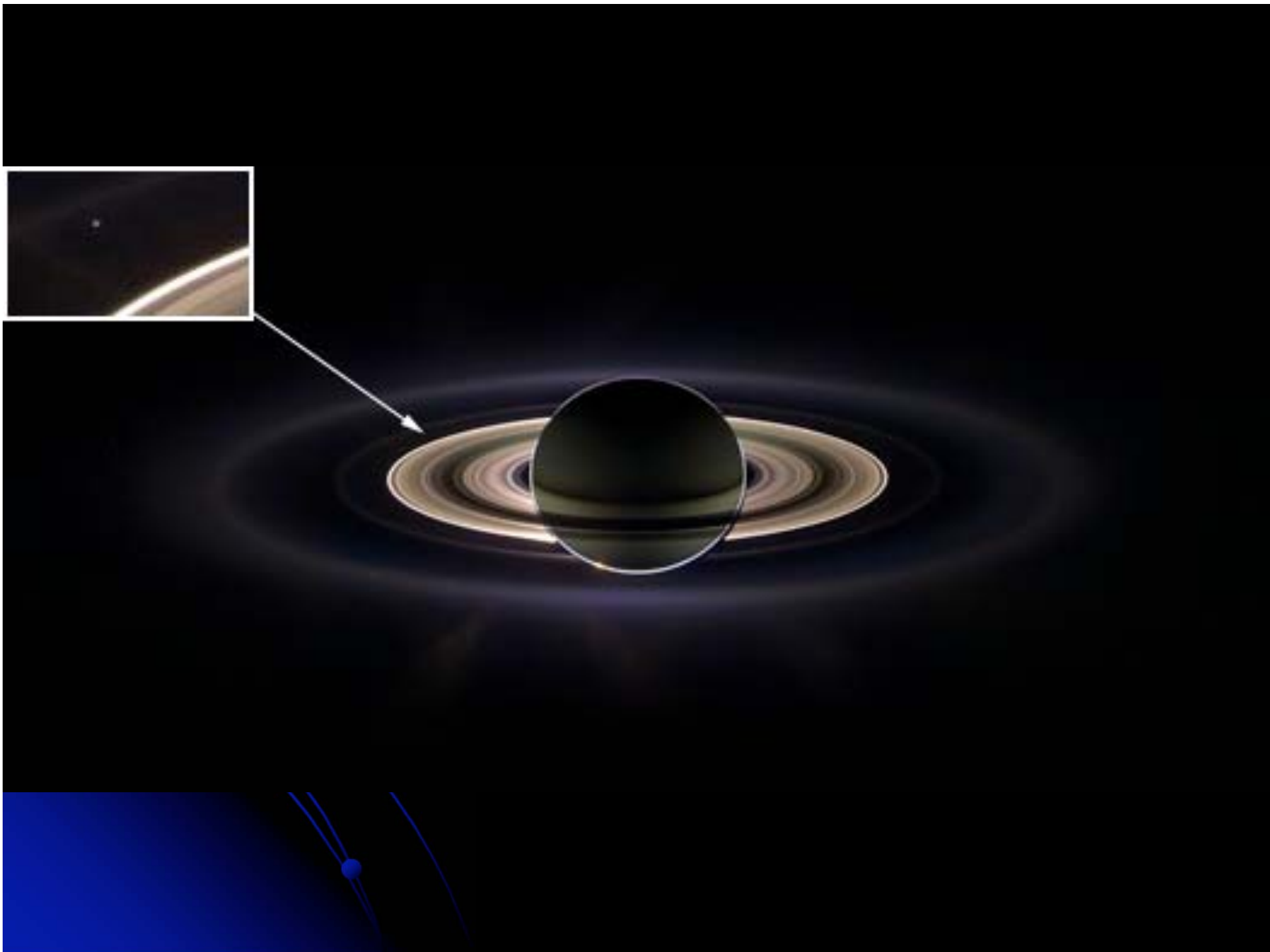


¿Cómo buscar vida?



La tierra: ¿el único punto azul pálido?

- Sonda espacial Cassini muestra Saturno, cerca de los anillos se puede apreciar la tierra
 - “punto azul pálido”, indicaría que este cuenta con atmósfera
 - Objetivo de los astrobiólogos es obtener otro
- 



- Misiones como Terrestrial Planet Finder: información espectral, que revelan presencia de moléculas específicas.

Planeta habitable

- Dióxido de carbono
- Vapor de agua

Planeta con vida

- Oxígeno
- Ozono
- Metano

Mundos con presencia de lodo

Signos civilización inteligente

Cambios globales en los planetas con el tiempo

Mars Express: revelando la historia geológica del planeta Marte

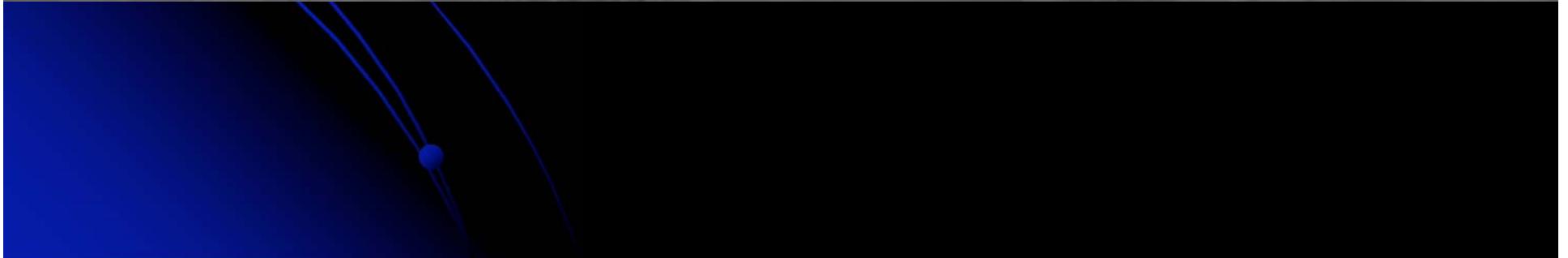
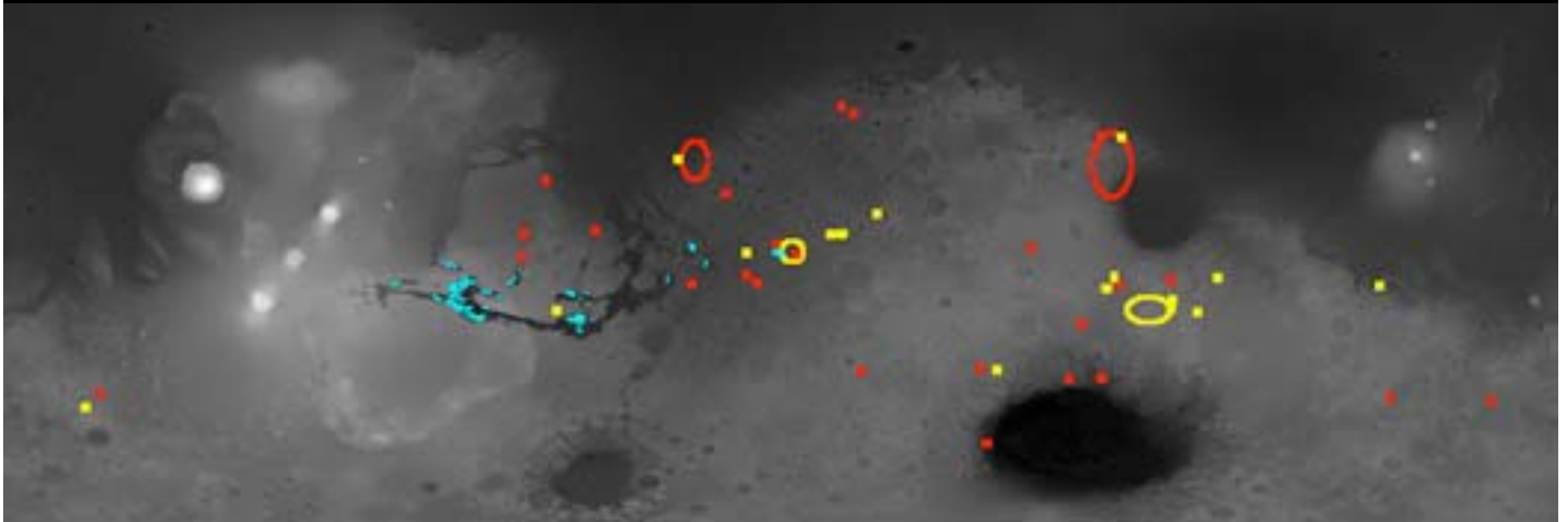
- Instrumento OMEGA de la sonda europea Mars Express: cartografía de minerales
- 3 edades de la historia geológica marciana



- “Era Phyllosian” (4500-4200 millones de años después de la formación del planeta)
“El medio ambiente era probablemente cálido y húmedo, permitiendo la formación de depósitos de arcilla, muchos de los cuales son detectables en la actualidad”



Distribución global de los minerales hidratados



Una lista de posibles estrellas apropiadas para la búsqueda de vida

**Búsqueda de vida en otros mundos,
por escucha de transmisiones de radio y búsqueda de planetas similares al nuestro en zonas habitables**



- Criterio empleado por Turnbull.
- **Edad:** al menos 3000 millones de años, suficiente para que se forme vida compleja
- **Metalicidad** de la estrella: tienden a recibir órbitas más tranquilas y pq: estrella y planetas se forman de la misma nube, es necesario que el planeta contenga suficientes metales pesados
- Que se encuentre en la **secuencia principal**

Algunas candidatas

- **BetaCVn:** candidata más importante
 - **HD 10307**
 - **HD 211415**
 - **Epsilon Eridani**
 - **Alpha Centauri B**
- 