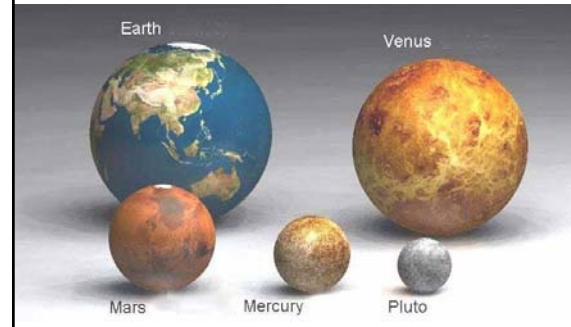


## Planetas Rocosos

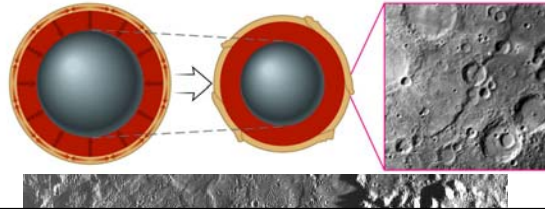
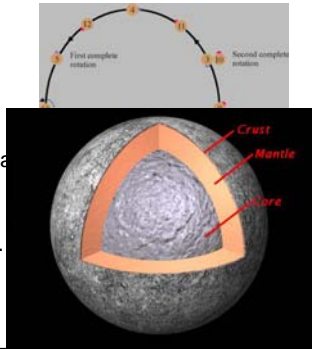
Prof: Patricio Rojo

## Planetas Rocosos



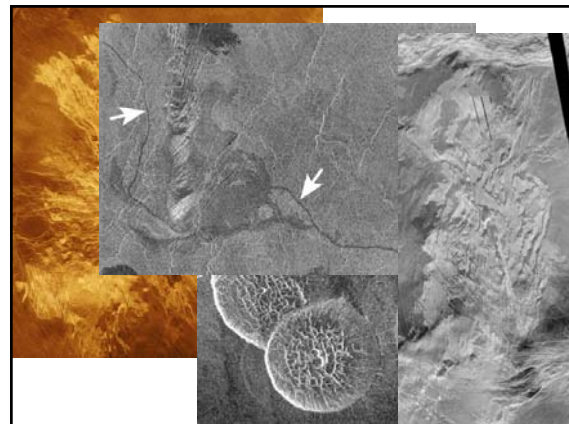
## Mercurio

- Superficie con Cráteres
- 1 órbita en 88 días
- Resonancia de 3:2 spin-orbit. 1 día cada 176 días.
- Alta densidad pero refleja como la luna.



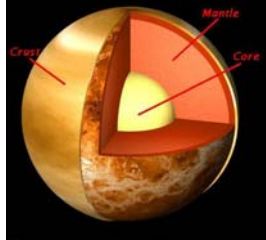
## Venus

- Casi mellizo de la Tierra. 0.7AU & 0.95 RTierra
- Distribución unimodal de alturas. La superficie no parece mas vieja que un par de cientos de millones de años.
  - Re-superficiación catastrófica por acumulación de calor?
  - Litosfera acumulada?
- Volcanismo extensivo hoy en día.

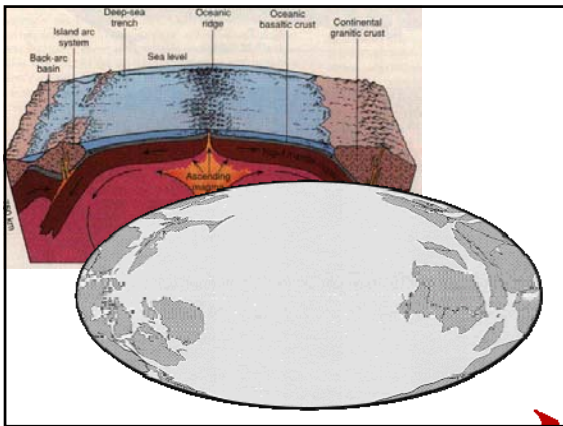
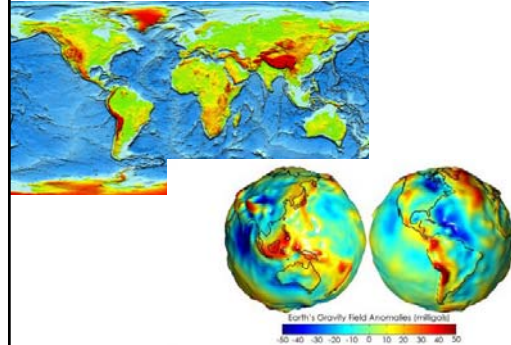


## Venus

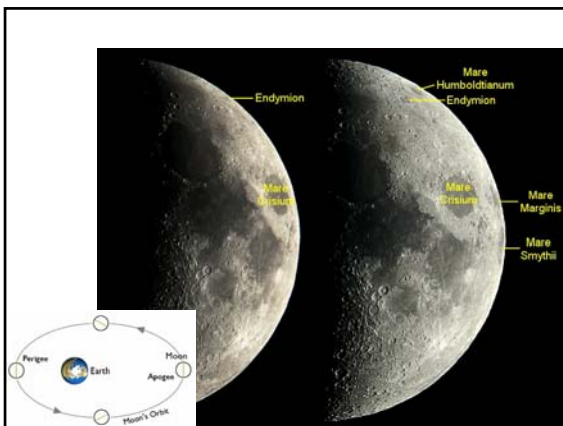
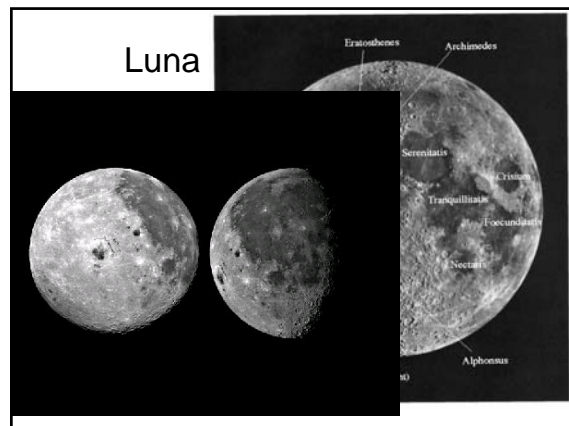
- No tiene campo magnético
  - Temperatura superficial mayor que la de Curie
  - Núcleo Sólido
- Rotación lenta. 243 días retrograda.
- Implicaciones para la Vida?



## Tierra

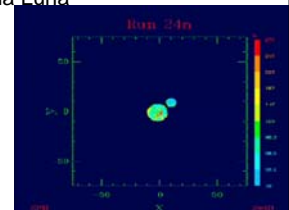


## Luna



## Luna

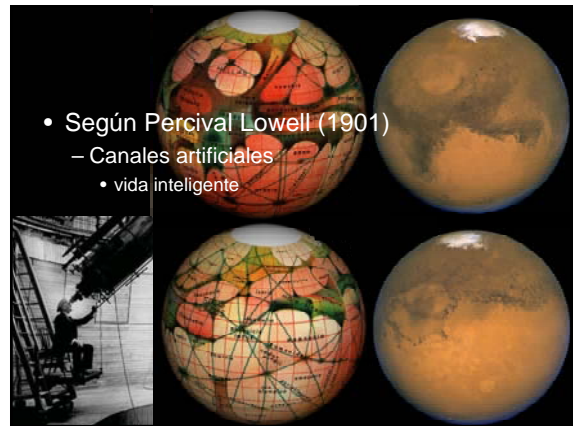
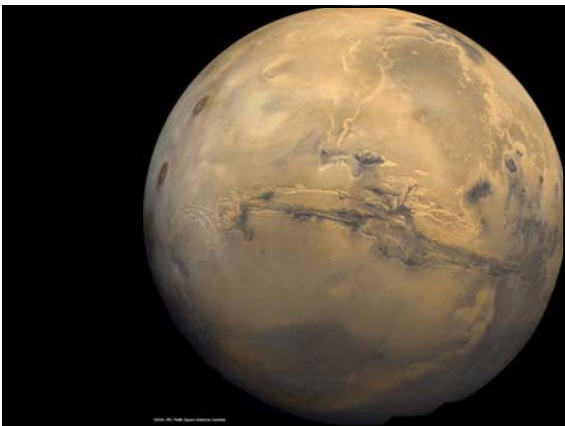
- Teoría del Gran Impacto:
  - Un cuerpo del tamaño de Marte impactó a la Tierra
  - El material expulsado se fue agregando en órbita hasta formar la Luna





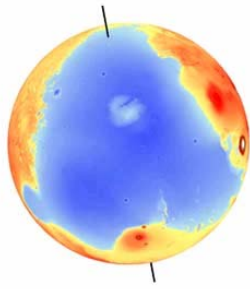
## Marte

- Explorado por E.E.U.U y Europa.
- 4 misiones en el presente

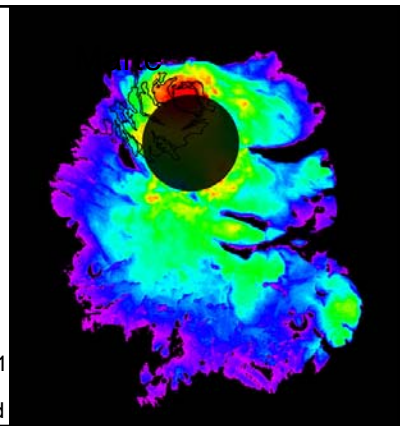


## Marte

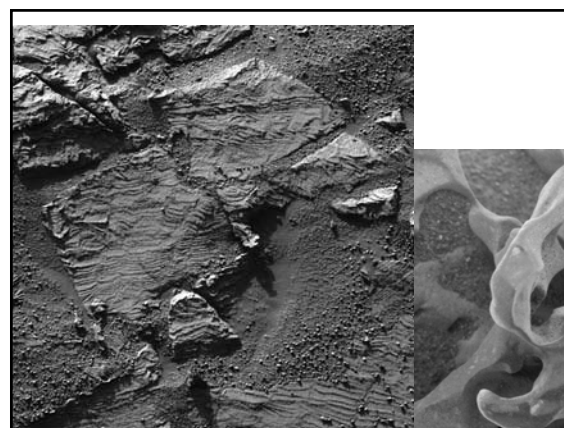
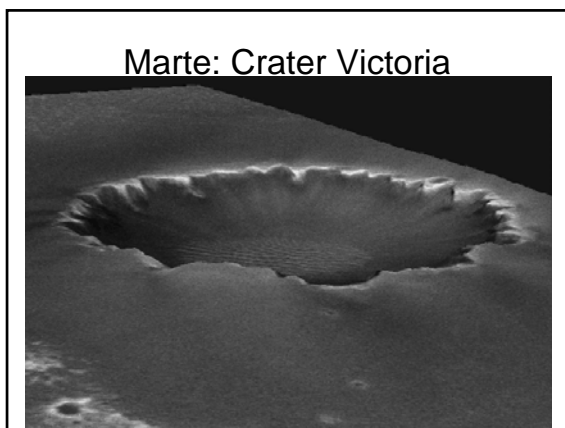
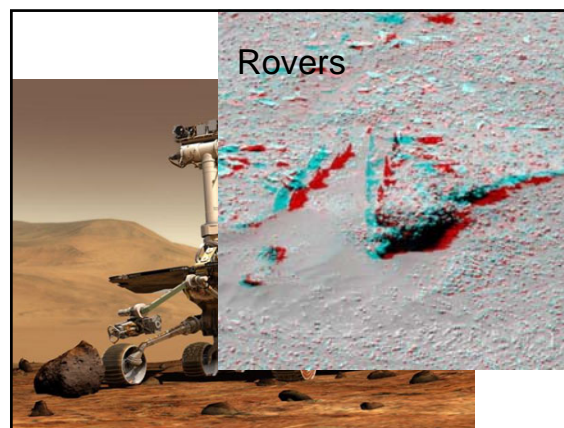
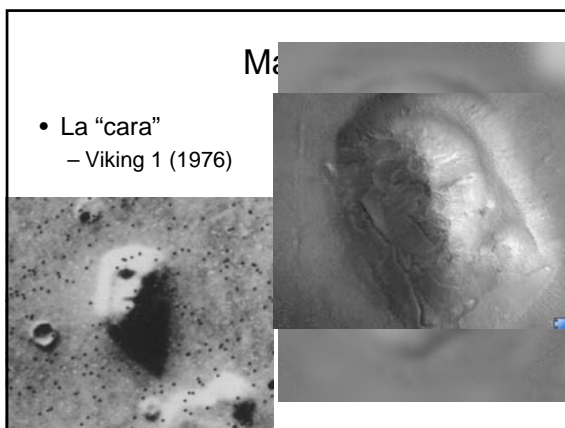
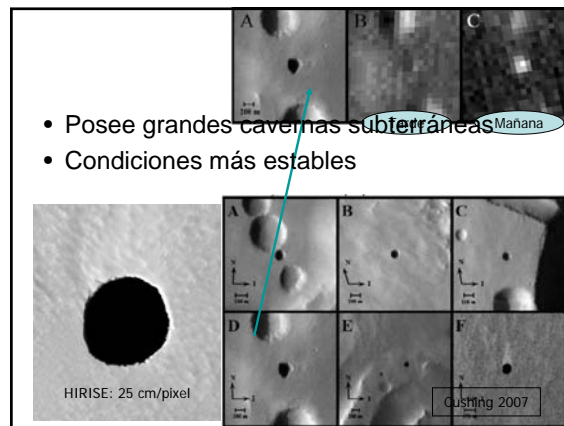
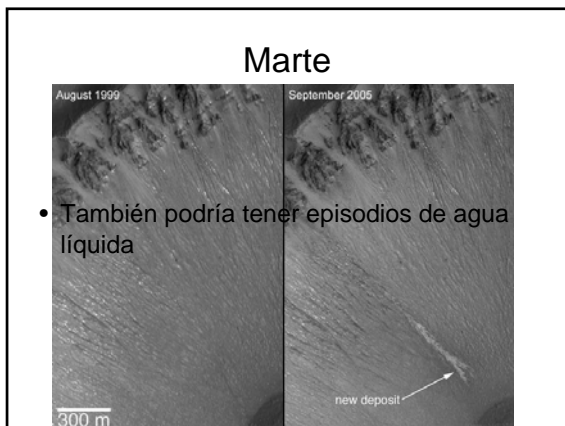
- El segundo planeta mejor estudiado in-situ
  - 14 misiones con éxito
- Pudo haber tenido un gran océano



- Posee agua congelada bajo el polo sur
  - Océano global de 11 metros de profundidad

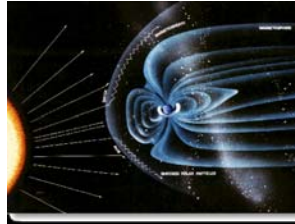






## Agua líquida en Marte

- Falta presión atmosférica
- Que se hizo?
  - Se enfrió
    - Campo magnético desapareció
    - Viento solar desapareció volátiles



## Satélites Marcianos

- Phobos y Deimos



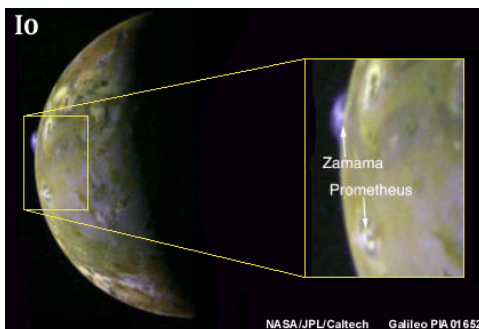
## Satélites Jovianos



## S. Jovianos: Io

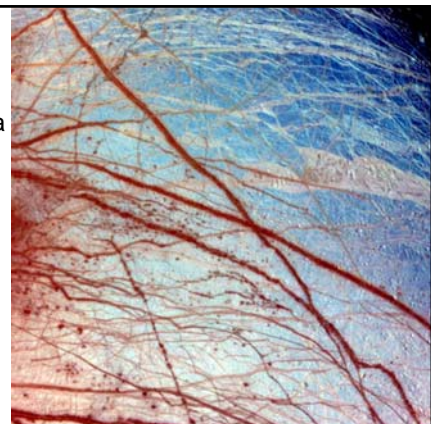


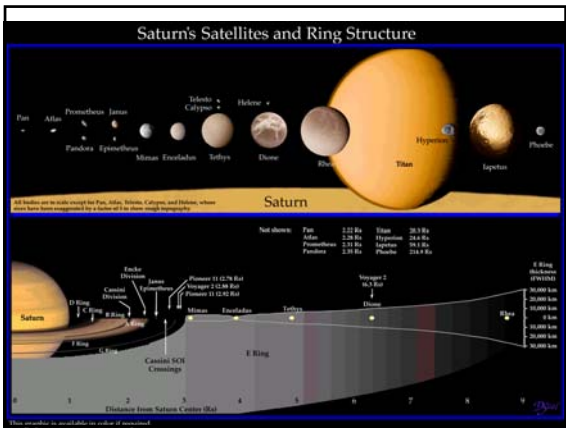
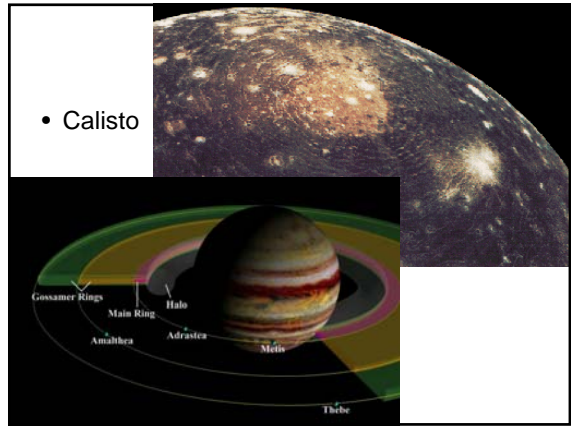
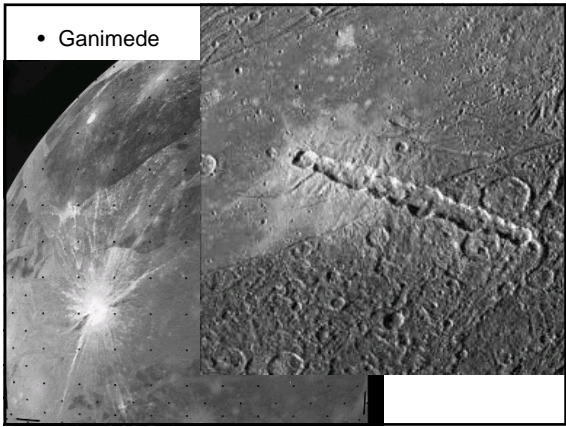
## S. Jovianos: Io



NASA/JPL/Caltech Galileo PIA 01652

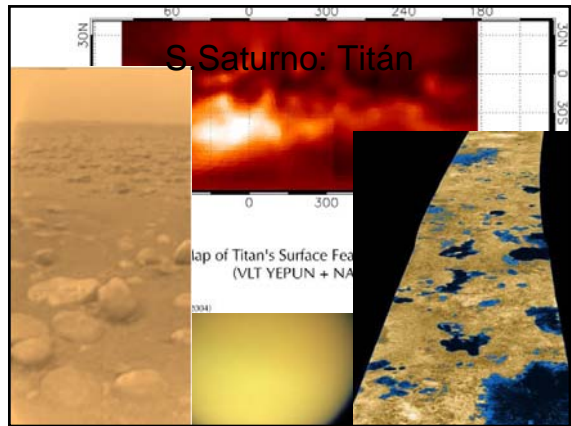
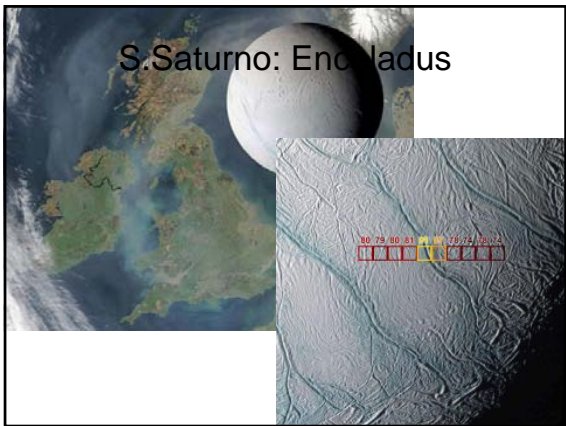
- Europa





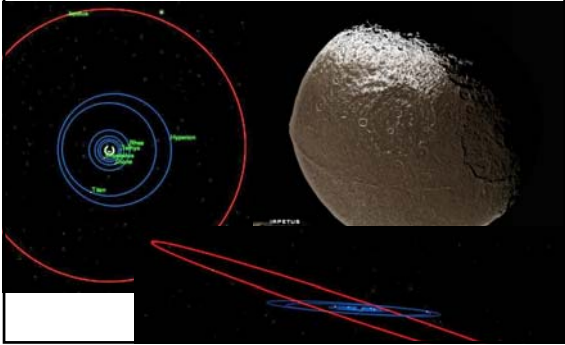
### Satélites de Saturno

- Titán
- Iapetus
- Dione
- Thethys
- Enceladus
- Mimas
- Rhea





S.Saturno: Iapetus

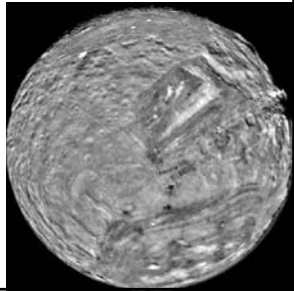


S.Saturno: Mimas



Satélites de Urano

- Miranda



- Miranda, Satélite de Urano
  - Mayor acantilado (Verona Rupes)
  - 20 kilómetros profundidad
  - 12 minutos en caer
  - Velocidad máxima: 200 km/h



Hyperion



Satélites de Neptuno

- Tritón

