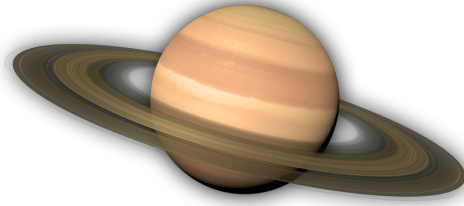


Atmósfera de Saturno

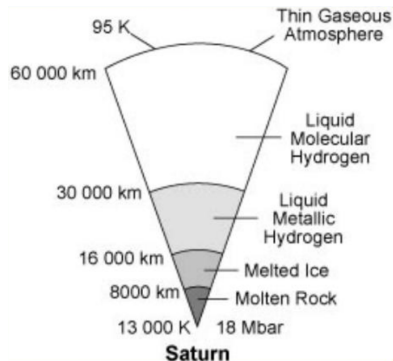
Benjamín Ortiz Edwards

1 de abril de 2022



- ▶ Saturno es el sexto planeta más cercano al sol y presenta un radio de ~ 58000 Km.
- ▶ El Día y año saturnianos duran 10 horas y 29 años terrestres, respectivamente.
- ▶ Su apariencia es de colores amarillos y paste, aunque azulado hacia los polos.
- ▶ Posee bandas ecuatoriales, similares a las de Júpiter.

Composición y Estructura

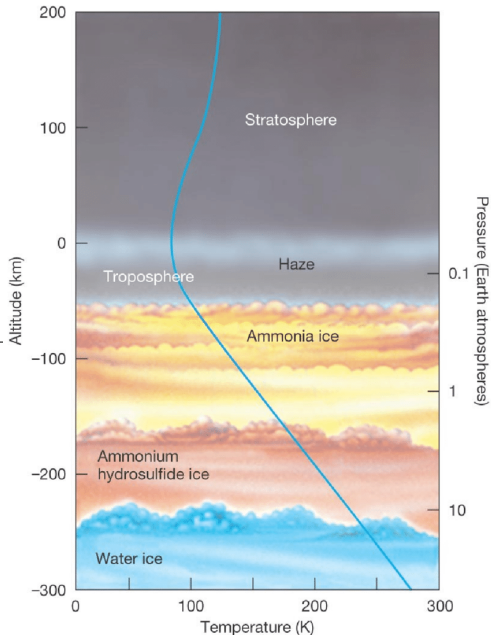


- ▶ 96 % de Hidrógeno y 3 % de Helio.
- ▶ Trazas de metano, vapor de agua, amoníaco, monóxido de carbono, hidrocarburos, entre otros.

Atmósfera de Saturno

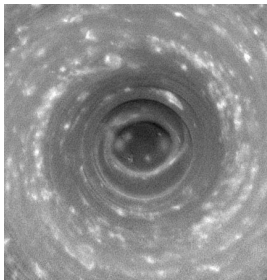
Composición y estructura

Nubes/Capa	Temperatura	Presión	Composición
Nubes altas	~ (100 - 160) K	~ (0.5 - 2) bar	Amoniaco
Nubes bajas ¹	~ (190 - 235) K	~ (3 - 6) bar	NH ₄ SH
Nubes bajas ²	~ (185 - 279) K	~ (2.5 - 9) bar	Agua-hielo
Capa inferior	~ (270 - 330) K	~ (10 - 20) bar	Solución acuosa



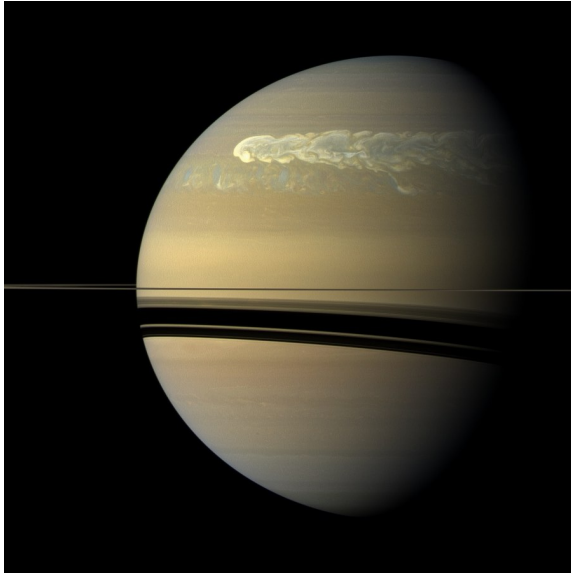
Algunas propiedades

- ▶ Se han detectado vientos en la cima de las nubes que alcanzan velocidades de 1800 Km/h (en el ecuador).
- ▶ En el mismo polo posee una tormenta con un “ojo” bien definido.



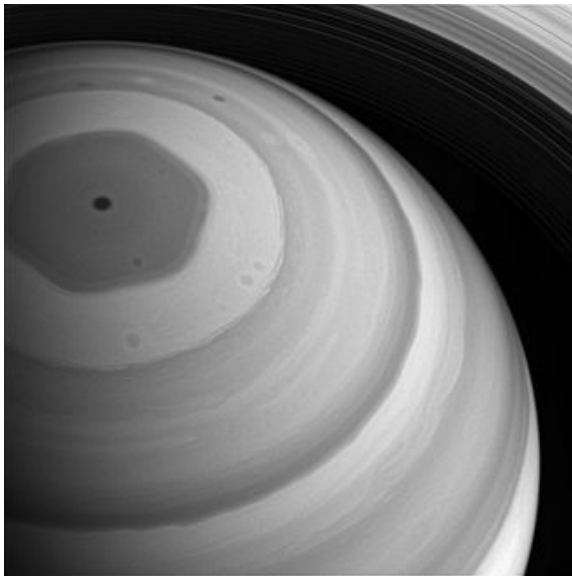
Atmósfera de Saturno

└ Fenómenos interesantes







Atmósfera de Saturno

└ Fenómenos interesantes



Referencias

-  “Saturn from Cassini-Huygens”, Dougherty, Michele K. ; Esposito, Larry W. ; Krimigis, Stamatios M. Abstract
-  ESA, https://www.esa.int/Science_Exploration/Space_Science/Cassini-Huygens/Saturn_s_atmosphere
-  “Las atmósferas de los planetas del sistema solar”, Julio Solís García
-  <https://lifeng.lamost.org/courses/astrotoday/CHAISSON/AT312/HTML/AT3120g.HTM>