

## **SATURNO Y SUS ANILLOS**

Saturno ,el segundo planeta más grande de nuestro Sistema Solar, es achatado y ésto en parte es provocado por su velocidad de rotación, ya que da una vuelta sobre un eje en 10 horas y un cuarto y por su composición formado principal por hidrogeno y helio.

Su atmósfera está formada por 5 capas y niebla en la parte superior, contiene principalmente hidrógeno y helio, y un núcleo rocoso. Su densidad media es inferior a la del agua.

Tiene tormentas con nubes y remolinos, incluso nieve y ráfagas de viento. La temperatura en la cima de las nubes es de -200°C. Alrededor del polo norte hay un extraño anillo hexagonal fotografiado por la Voyager 2, y cuando la Cassini llegó en el 2004 seguía estando allí, y lo curioso es que su periodo de rotación es el del interior del planeta .

Me sitúo ante él, y aunque esté a mucha distancia lo siento cercano, pero ¿Cómo se quedaría Galileo ante todas las cosas que se saben de su planeta orejudo?

Y aún no he hablado de sus anillos y de sus lunas como Encelado y Titán.

Los anillos están formados por millones de partículas heladas que giran a su alrededor a gran velocidad , los discos interiores van más rápido que los exteriores.

No se sabe con seguridad como surgieron, algunos creen que las lunas de Saturno se acercaron demasiado y acabaron destruidas por el choque .Otros plantean la teoría que una luna fue destruida por un asteroide o cometa.

Hoy se reconocen 7 regiones de anillos.

Teniendo en cuenta que la Voyager para catalogar los anillos y sus divisiones tomó como referencia una estrella, si ahora Cassini los fotografía tomando como referencia Spica podemos estudiar si se mantienen igual o si ha variado su distancia respecto a Saturno; además el paso de su luz a través de los anillos nos puede servir para saber si ha cambiado su composición, densidad...

Por otro lado me gustaría que fotografiasen el anillo hexagonal del polo norte para poder estudiar las variaciones de su forma, velocidad de rotación, saber cómo se ha formado...

Igual que Galileo lejos de desfallecer y comprendiendo que se producían cambios en Saturno, siguió observándolo durante años y dibujó como nosotros "fotografiamos" de manera incansable.

¡Estuvo tan cerca de comprender lo que veía! Dan ganas de viajar al siglo XVII, porque no soñar que algún día se pueda.

También Huygens soñó, investigo y creó mejores instrumentos hasta descubrir una especie de anillo poco después nos dejó en herencia para que nosotros descubriéramos que eran siete.

¿Qué nos dejen los científicos de Cassini a los niños y las niñas ¿ Espero que más fotos de los anillos que nos permitan no ser solo científicos por un día, sino para toda la vida.