

## El anillo F

Para empezar vayamos tiempo atrás. ¿Quién descubrió los anillos de Saturno? Fue nada más ni nada menos que Galileo en 1610. Claro que en aquella época los telescopios no eran tan buenos, así que lo que él visualizó fue una bola brillante, con dos bolas más pequeñas enganchadas a él. Más tarde en 1655 Huygens se dio cuenta de que lo que veía Galileo era un anillo.. Giovanni Cassini pudo ver dos anillos. Fue a partir de fotografías de las Voyager que se pudieron catalogar 7 regiones y una de ellas es el anillo F.

No se sabe bien del todo cómo se crearon los anillos. Unos dicen que las lunas se acercaron demasiado, se destruyeron y ahora forman los anillos. Otros, que un asteroide muy grande chocó contra una de las lunas y así se formaron, y muchas más historias. Pero yo no os hablaré de eso, os hablaré del anillo F, el que os he comentado antes.

El anillo F se encuentra tras el anillo A. Entre ellos se encuentra la división de Roche. El anillo F tiene dos lunas pastoras: Prometheus, que se encuentra en el lado interior del anillo y es más grande, y Pandora, que se encuentra en la parte exterior del anillo y es más pequeña. En ocasiones Prometheus y Pandora se han aproximado al anillo muchísimo. El anillo F adopta diversas formas por culpa de las diversas perturbaciones causadas por sus dos lunas

Cuando Prometheus oscila por el anillo los trozos de hielo que contiene el anillo se transforman en bolas de nieve.

Prometheus tiene forma de patata y su máxima longitud es de 148 Km de ancho. Viaja alrededor de Saturno a una velocidad ligeramente mayor que la de las mucho más pequeñas partículas del anillo F y por lo tanto, "bebe" las partículas del anillo y las remueve una vez cada 68 días.

Algunos de estos objetos serán destrozados la próxima vez que Prometheus azote a su alrededor. Pero otros conseguirán escapar, sobrevivir y podrán crecer y hacerse cada vez más estables.

Los nuevos objetos tienen como una gravedad propia y atraen otros objetos y así crecen más rápido.

Yo creo que se deberían seguir tomando imágenes de este anillo porque los científicos podrían investigar y responder dudas como:

Cuando las lunas rozan el anillo, ¿pierden masa o la recogen? En el caso de que pierdan masa, como no sabemos cuánto tiempo llevan sus lunas haciendo su función, ¿Podría pasar que sus lunas se destruyeran y el anillo se desvaneciera dejando sus partículas libres por el espacio? ¿Qué pasaría con la división de Roche? ¿Se haría más grande? ¿y con las partículas del anillo? ¿Hacia qué anillos se irían? ¿Hacia el A, o hacia el G, o tal vez hacia el E?

Espero que Cassini nos deje grandes imágenes de este anillo tan movido.