

## **La Nube Hexagonal: El misterio de la geometría.**

Las figuras geométricas no son raras en la naturaleza. En nuestro planeta las podemos encontrar en lugares tan conocidos como los panales de las abejas, en las espirales de algunas conchas, las flores o incluso en minerales como el berilo. La geometría también se hace presente en la astronomía, especialmente en una formación que sigue siendo un misterio para el ser humano: La nube hexagonal de Saturno. Esta extraña nube con forma de hexágono (de ahí su nombre) rodea todo el Polo Norte del planeta y ha sido captada por Cassini desde hace más de dos décadas. Este hexágono es muy similar a una tormenta polar en la Tierra, en el cual los vientos soplan con en círculos alrededor de la región polar. Sin embargo, en Saturno, el vértice situado en el Polo Norte tiene forma de hexágono en vez de circular. Su diámetro es de aproximadamente veinticinco mil kilómetros y en él podría caber alrededor de cuatro veces el planeta Tierra. En su interior se encuentra un segundo hexágono, más pequeño y oscuro que el anterior, que se extiende aproximadamente cien kilómetros hacia el interior de la atmósfera de Saturno. Consiguiendo nuevas imágenes infrarrojas y con más información se podría determinar si la tan curiosa nube está ligada a las emisiones de radio de Saturno, o si por el contrario a la actividad de sus auroras. El hexágono está aparentemente fijo con respecto al índice de rotación de Saturno, y no ha cambiado desde que fue detectado por la Voyager hace ya veintiséis años.

Comparando este objeto con los otros propuestos por el concurso, hemos elegido este como más importante, ya que podría ayudar a arrojar luz al misterio de la rotación de Saturno, y si se lograra entender la estructura de esta extraña nube, quizá se obtuvieran nuevas pistas y datos acerca de la atmósfera de Saturno y de su interior. Las diferencias entre los polos del planeta son bastante grandes, ya que en el Polo Sur podemos observar algo similar a un huracán o una tormenta, mientras que en el Norte se encuentra esta figura geométrica, la cual es totalmente diferente no sólo en su forma y estructura, sino probablemente también en su composición.

Hasta ahora, no se ha podido observar nada semejante en ningún otro astro. Los planetas, sobre todo en los gaseosos, con sus fuertes tormentas de vientos con formas circulares, deberían ser el último lugar en el que podríamos encontrar una figura geométrica de seis lados, y sin embargo ahí está. Se desconoce cómo ha podido llegar hasta ahí y cómo se ha formado, así como cuánto tiempo durará. ¿Quién sabe si encontraremos más formas geométricas a lo largo y ancho del universo? ¿Es la nube de Saturno una oportunidad única para el ser humano?