

Fecha: 17-06-2025
 Medio: El Mercurio de Calama
 Supl.: El Mercurio de Calama
 Tipo: Noticia general
 Título: EL PRIMER ECLIPSE SOLAR ARTIFICIAL DE PROBA-3 PERMITE FOTOGRAFIAR LA CORONA DEL SOL

Pág.: 20
 Cm2: 312.1
 VPE: \$ 347.634

Tiraje: 2.400
 Lectoría: 7.200
 Favorabilidad: ☐ No Definida

EL PRIMER ECLIPSE SOLAR ARTIFICIAL DE PROBA-3 PERMITE FOTOGRAFIAR LA CORONA DEL SOL

CIENCIA. *Misión de la ESA se realizó en marzo y tuvo dos objetivos.*

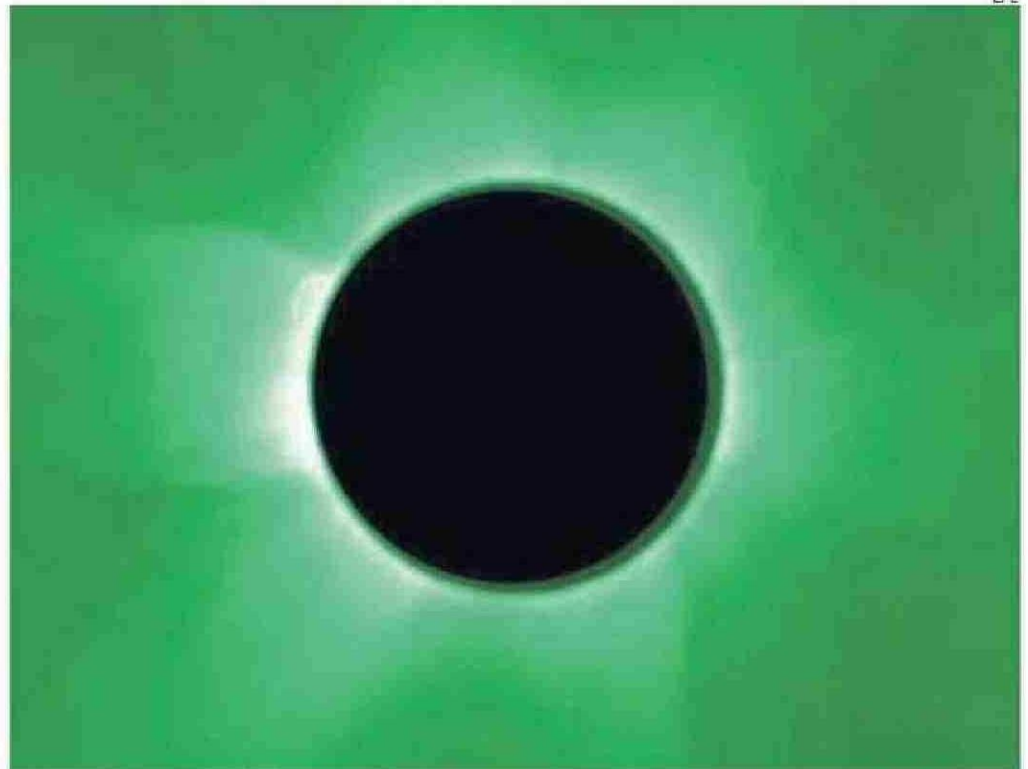
La misión Proba-3 de la Agencia Espacial Europea (ESA) reveló sus primeras imágenes de la atmósfera exterior solar: la corona, unas imágenes captadas gracias a sus dos satélites, capaces de volar como una sola nave, que lograron crear un 'eclipse total' artificial.

Con ello, Proba-3 además obtuvo imágenes que proporciona importantes datos a los científicos y permitirán mejorar nuestra comprensión del Sol y su enigmática atmósfera.

La misión Proba-3 es la tercera de una serie de sondas con las que Europa quiere probar tecnologías avanzadas espaciales. En este caso debía demostrar el vuelo simultáneo de dos satélites para observar la corona interna solar. Y en marzo, Proba-3 lo logró. Sus dos naves, el Coronógrafo y el Ocultador, volaron a 150 metros de distancia en perfecta formación durante varias horas sin ningún control desde tierra y manteniendo su posición relativa con una precisión milimétrica.

Las naves crearon eclipses solares totales artificiales en órbita: se alinearon con el Sol de manera que el disco de 1,4 metros de diámetro que lleva el Ocultador cubre el brillante disco solar para el Coronógrafo, proyectando una sombra de 8 cm de diámetro sobre el instrumento óptico, ASPIICS, que protegido por la sombra captura imágenes de la corona solar.

Observar la corona es fun-



EL DISCO DE UNA DE LAS NAVES SE PROYECTA PARA CUBRIR LA LUZ DEL SOL Y LOGRA UN ECLIPSE ARTIFICIAL.

damental para revelar el viento solar, el flujo continuo de materia desde el Sol hacia el espacio exterior.

Pero la misión también es necesaria para comprender el funcionamiento de las eyecciones de masa coronal, las explosiones de partículas que el Sol envía casi a diario -sobre todo en los periodos de alta actividad- que nos regalan impresionantes auroras en el cielo nocturno, pero que representan una grave amenaza para las comunicaciones, la transmisión de energía y los sistemas de navegación en la Tierra.

Las imágenes coronales

resultantes de las primeras rondas de observaciones del ASPIICS ofrecen una visión de los valiosos datos que podemos esperar de esta misión de eclipse.

"Es emocionante ver cómo estas impresionantes imágenes validan nuestras tecnologías en lo que ahora es la primera misión de vuelo en formación de precisión del mundo", comenta Dietmar Pilz, uno de los directores de área de la ESA.

EL MISTERIOSO HALO

La corona solar, cuya temperatura supera el millón de grados

centígrados, está mucho más caliente que la superficie que hay debajo, una diferencia térmica contraria a la intuición que durante mucho tiempo ha sido un tema de debate en la comunidad científica.

El ASPIICS del Proba-3 (un instrumento mucho más avanzado que los coronógrafos tradicionales) pudo analizar este misterio mediante el estudio de la corona muy cerca de la superficie solar. "Me emocionó mucho ver las imágenes, sobre todo porque las obtuvimos en el primer intento", comenta Andrei Zhukov, investigador en el Real Observatorio de Bélgica. 