

CIENCIA

JUNO, LA SONDA DE LA NASA LOGRA CAPTAR RESPLANDOR VERDE EN JÚPITER. La imagen tomada muestra una tormenta polar cerca del Polo Norte de Júpiter, los relámpagos emergen de las nubes de agua en la Tierra, en Júpiter, las nubes contienen una mezcla de amoníaco y agua, que se ven con mayor frecuencia en los polos, según la NASA.

LANZAMIENTO Y PROPULSOR

La nave será mandada al espacio desde las plataformas de Cabo Cañaveral, en Florida, con ayuda de un cohete Falcon 9 de Space X.



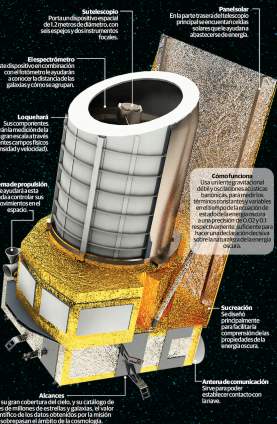
SONDA EUCLID

En esta fase se usarán sondas cosmológicas para investigar la naturaleza de la materia oscura, la energía oscura y la gravedad mediante un seguimiento de sus rastros observacionales en la geometría del universo y en la historia cósmica de la formación de las estructuras.

HARÁ EL MAYOR Y MÁS PRECISO MAPA EN 3D Se alista Euclid, la misión europea que busca adentrarse en los secretos del universo oscuro

Gráficos Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luisa Ortega

EL DISPOSITIVO no tripulado de la Agencia Espacial Europea será lanzado a partir del 1 de julio con el objetivo de realizar una inmersión en la naturaleza de la materia y la energía oscuras, fuerzas invisibles que parecen componer la mayor parte del universo. El telescopio creará el mayor y más preciso mapa tridimensional del cosmos mediante la observación de miles de millones de galaxias a una distancia de hasta 10,000 millones de años luz durante seis años, en más de un tercio del cielo. Recientemente, la ESA presentó detalles de la misión que se lanzará desde Cabo Cañaveral, Florida, en un cohete Falcon 9 de Space X a partir del siguiente mes. El examen de los miles de millones de galaxias se hará con una nitidez y sensibilidad sin precedentes, lo que proporcionará una vasta base de datos abierta. En el universo la materia normal es la que integra los planetas, galaxias o estrellas y representa 5 por ciento; el resto está en forma de energía oscura, algo así como el 70 por ciento y alrededor de 25 por ciento de materia oscura.



MATERIA OSCURA

La materia oscura está compuesta por partículas que no reflejan, no absorben ni emiten luz y no puede ser vista directamente.

¿Qué es la materia oscura?
Solían pensar que la materia oscura era un tipo de materia que interactúa débilmente con la materia ordinaria. Hoy se cree que es una forma de materia que interactúa débilmente con la materia ordinaria.

Observaciones
Su observación se realiza a través de la medición de la velocidad de rotación de las galaxias y la medición de la velocidad de escape de las galaxias.

El autor
A finales de la década de 1970 la astrónoma Vera Rubin analizó los movimientos de las estrellas en la Galaxia de Andrómeda y notó que la rotación de la galaxia no obedecía a las leyes de Newton, lo que contradice la mecánica clásica. A inicios de los años 1980 se pensó que pudiera ser vista, local indicaba la primera evidencia de la existencia de la materia oscura.

ENERGÍA OSCURA

Es un fenómeno empírico que actúa en oposición a la gravedad y es responsable de acelerar la expansión del universo.

Sin relación
No tiene condiciones reales con materia oscura, más allá de compartir la palabra "oscuro", lo que sugiere que los científicos realmente saben qué es.

El tamaño
Cubre las tres cuartas partes de la masa energética del cosmos.

El autor
Se cuenta la astronomía más reciente de Edwin Hubble, quien en 1929, descubrió que cuanto más lejos está una galaxia de la Tierra, más rápido se aleja de nosotros. Esto sugiere que el universo se está expandiendo y el centro del universo, sino que todo el espacio se está expandiendo todos los días a un ritmo constante.

COMPARATIVO

La misión Euclid se considera como una mejora y complementación de la misión Planck, la cual tenía como objetivo comprobar las teorías de los científicos de las estructuras cósmicas y el universo primitivo.

