

SPHEREx y PUNCH serán lanzadas en forma simultánea:

Las próximas misiones de la NASA verán el Universo de colores y estudiarán el Sol

Una mapeará el cosmos como nunca se ha hecho, lo que ayudará a responder la pregunta de cómo se forman las galaxias. La otra se centrará en estudiar a nuestro astro de la manera más detallada hasta ahora.

EFE

La agencia espacial estadounidense (NASA) va a lanzar dos misiones simultáneamente, SPHEREx y PUNCH, con el objetivo de ver el Universo "de colores" y estudiar más en detalle el Sol.

Su despegue está previsto "a partir del 2 de marzo" desde Vandenberg, California, aunque la fecha concreta todavía no se ha cerrado.

El telescopio espacial SPHEREx mapeará el Universo como no se había hecho hasta ahora, sondeará el cielo en luz óptica y en luz infrarroja cercana que, aunque no es visible para el ojo humano, ayudará a responder a preguntas cósmicas como el modo en que se forman las galaxias.

"SPHEREx va a hacer una cartografía del Universo. Tiene 102 colores de longitud de onda, lo que nos va a permitir medir la distancia de estos objetos y la composición. Tratamos de entender mejor el Big Bang y la explosión que hubo", explicó Sandra Cauffman, directora adjunta de la División de Astrofísica de la NASA.

Además del mapa de luz, el telescopio SPHEREx también está diseñado para encontrar nubes interestelares de gas y polvo donde se forman las estrellas y los planetas.



Ilustración que muestra cuatro puntos pequeños: los cuatro satélites de PUNCH que estudiarán el Sol.



El telescopio SPHEREx mientras era testeado en las instalaciones de BAE Systems, en Colorado.

en la trayectoria de lanzamiento, pero se separarán y se centrarán cada una en su labor.

La misión PUNCH, por su parte, se centrará en estudiar el Sol con cuatro satélites: "Va a capturar imágenes en tiempo real de la corona del Sol y revelará cómo se forma el viento solar e influye en el clima espacial de todo el Sistema Solar", cuenta la directora adjunta.

Desde 2023 y hasta 2026, el Sol se encuentra en el período de alta actividad de su ciclo, por eso la misión fue pensada para "aprovechar al máximo" este momento.

Hay otras misiones, como Solar Park and Flow, que es la que "tocó el Sol", según recordó Cauffman, que ya están dando detalles que antes no conocíamos, pero esta misión lo hará de forma diferente.

"PUNCH lleva consigo también un coronógrafo, que es un instrumento que bloquea la luz del Sol y va a permitir observar la corona del Sol con mucho más detalle", dice.

Las dos misiones tienen una duración programada, pero Cauffman señala que en el caso de que sigan funcionando correctamente "van a seguir adelante" con ambas.

Por otro lado, la directora adjunta avanza que ya trabajan en la tecnología de una misión llamada Observatorio de Mundos Habitables, cuyo lanzamiento está previsto para 2040 y que va a investigar los exoplanetas que hay en la Vía Láctea para ver si "son habitables".

Esperan, tal como dijo, que este proyecto mapee de manera general 450 millones de galaxias: "No va a buscar vida. Lo que nos va a dar a entender es por qué el Universo se ve como se ve, cómo se forman y evolucionan las galaxias y la abundancia de hielo y agua, los ingredientes que dan la vida".

Cauffman trabajó cerca de esta misión innovadora que busca acercarse a los orígenes: "Queremos entender mejor el evento cósmico que llamamos Big Bang".

Ambas misiones serán lanzadas a la vez porque "compaginaron muy bien" en su desarrollo y