

UBICADO EN EL VALLE DEL ELQUI

Datos iniciales del Observatorio Vera Rubin revelan más de 11 mil nuevos asteroides

EQUIPO EL DÍA / La Serena

Científicos del Observatorio Vera C. Rubin enviaron al Centro de Planetas Menores de la Unión Astronómica Internacional (UAI) un conjunto sin precedentes de detecciones de asteroides, que incluye cientos de mundos lejanos más allá de Neptuno y 33 asteroides cercanos a la Tierra hasta ahora desconocidos.

A partir de datos preliminares del Observatorio Vera C. Rubin de NSF-DOE, los científicos han descubierto más de 11.000 nuevos asteroides. Los datos fueron confirmados por el Centro de Planetas Menores, lo que convierte a este hallazgo en el mayor conjunto único de descubrimientos de asteroides presentado en el último año. Estos resultados se obtuvieron utilizando datos de las primeras campañas de optimización de Rubin y ofrecen un poderoso anticipo del impacto transformador que este observatorio tendrá en la ciencia del Sistema Solar.

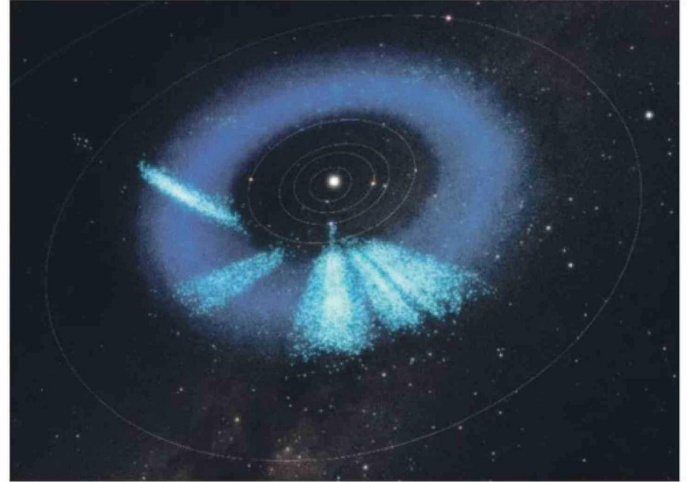
El envío de datos al MPC incluye aproximadamente un millón de observaciones realizadas a lo largo de un mes y medio. Estas corresponden a más de 11.000 nuevos asteroides y más de 80.000 asteroides ya co-

El mayor hallazgo de asteroides del observatorio hasta ahora se logró incluso antes del inicio de su investigación que mapeará los cielos, y es sólo la "punta del iceberg" de lo que puede llegar a mostrar en un futuro.

nocidos, incluyendo algunos que se habían observado anteriormente pero que luego se "perdieron" porque sus órbitas eran demasiado inciertas para predecir sus posiciones futuras.

"Esta primera gran entrega tras la Primera Luz de Rubin es sólo la punta del iceberg y demuestra que el observatorio está listo", afirma Mario Juric, miembro de la facultad de la Universidad de Washington y Científico Jefe del estudio del Sistema Solar de Rubin.

En esa línea, destacó que "lo que antes tardaba años o décadas en descubrirse, Rubin lo revelará en



Estos descubrimientos han sido posibles gracias a la combinación única del Observatorio Rubin: un gran espejo y la cámara digital astronómica más potente del mundo.

cuestión de meses. Estamos empezando a cumplir la promesa de Rubin de transformar radicalmente nuestro inventario del Sistema Solar y abrir la puerta a descubrimientos que todavía no imaginamos".

Entre los elementos recién identificados hay 33 objetos cercanos a la Tierra (NEO) hasta ahora desconocidos. Estos son pequeños asteroides y cometas cuya máxima aproximación al Sol es menor que 1,3 veces la distancia entre la Tierra y el Sol.

Cabe destacar que ninguno de los elementos recién descubiertos representa una amenaza para la Tierra, y el más grande mide unos 500 metros de ancho. Los objetos de más de 140 metros se monitorean de cerca, ya que podrían causar daños regionales significativos en caso de impacto. Sin embargo, los científicos estiman que hasta ahora solo se ha identificado alrededor del 40% de estos son de tamaño intermedio.

Una vez que el observatorio entre

en pleno funcionamiento en su modo de investigación, se espera que Rubin revele cerca de 90.000 elementos adicionales, algunos de los cuales podrían ser potencialmente peligrosos. Esto casi duplicará el número de objetos conocidos de más de 140 metros, alcanzando la detección de alrededor del 70%. Gracias a su capacidad de detección temprana y el seguimiento continuo de estos objetos, Rubin será una herramienta clave para la defensa planetaria.

El conjunto de datos también contiene unos 380 objetos transneptunianos (TNO) —cuerpos helados que orbitan más allá de Neptuno. Dos de los TNO recién descubiertos —denominados provisionalmente 2025 LS2 y 2025 MX348— presentan órbitas extremadamente grandes y alargadas. En sus puntos más lejanos, estos objetos se encuentran aproximadamente 1.000 veces más lejos del Sol que la Tierra, lo que los sitúa entre los 30 planetas menores más lejanos que se conocen.

CARTELERA

CINEMARK™

Mallplaza La Serena, Alberto Solari 1400



Escanea el código para
revisar la cartelera