

La NASA refuerza el monitoreo de un asteroide cercano a la Tierra

04/02/2026



La NASA intensificó el seguimiento del asteroide identificado como 2024 YR4 luego de actualizar los modelos que describen su trayectoria. Tras varios meses de observaciones, los especialistas ajustaron los cálculos orbitales y establecieron una fecha estimada en la que podría producirse una eventual colisión con la Tierra, aunque remarcaron que la probabilidad continúa siendo reducida.

El monitoreo del objeto forma parte de los programas científicos destinados a anticipar escenarios de baja probabilidad, pero de alto impacto potencial. Según explicaron desde la agencia, la actualización de los datos no implica una amenaza inmediata, sino que responde a la necesidad de refinar los modelos a partir de nueva información obtenida.

Por qué el asteroide 2024 YR4 sigue bajo observación

El 2024 YR4 integra el grupo de los objetos cercanos a la Tierra, conocidos como NEO por sus siglas en inglés. Se trata de cuerpos rocosos cuya órbita los lleva a cruzar zonas próximas a la trayectoria terrestre, lo que los convierte en un foco permanente de análisis para las agencias espaciales.

La NASA realiza el seguimiento mediante una red de telescopios distribuidos en distintos puntos del planeta. Las estimaciones actuales indican que el asteroide tendría un diámetro de entre 40 y 90 metros, un dato clave para evaluar los posibles efectos de un eventual impacto.

Qué dicen los cálculos sobre un posible impacto

Las proyecciones más recientes sitúan una posible fecha de colisión el 22 de diciembre de 2032. En una primera etapa, los cálculos mostraban una probabilidad mayor, pero esa cifra se redujo a medida que se incorporaron nuevas observaciones y se ajustaron los parámetros orbitales.

El objeto superó el umbral técnico del 1 por ciento de probabilidad, lo que activa protocolos de notificación internacional. Desde la NASA aclararon que este tipo de variaciones es habitual en el proceso de análisis y no supone un riesgo inmediato para la población.

Los modelos científicos indican que, por su tamaño, un asteroide de estas características probablemente se desintegraría al ingresar en la atmósfera terrestre. En el caso de un ingreso sobre el océano, los especialistas descartan que pueda generar un tsunami.

Cómo funciona el sistema de defensa planetaria

El seguimiento del 2024 YR4 se enmarca en el programa de observación de objetos cercanos a la Tierra, que combina observaciones astronómicas desde la superficie con modelos informáticos avanzados. Cada nuevo registro permite recalcular la trayectoria proyectada del asteroide para los próximos

años.

Las actualizaciones oficiales se publican en el sistema automatizado Sentry, donde se reflejan los cambios en la probabilidad de colisión a medida que se suma información. Estos mecanismos buscan garantizar una respuesta coordinada a nivel internacional ante un riesgo real, aunque por el momento las probabilidades continúan siendo bajas.