

Qué es el asteroide 2024 YR4 y por qué su trayectoria preocupa tanto a la NASA

05/02/2026



El asteroide 2024 YR4 es un objeto rocoso de tamaño considerable que fue detectado en 2024. Su órbita ha llamado la atención de la comunidad científica por la proximidad posible a la Tierra en las próximas décadas.

Los análisis iniciales estiman que su tamaño podría situarse entre decenas y pocos cientos de metros, lo suficiente para causar daños locales o regionales en caso de impacto. Por eso agencias como la NASA lo clasifican como objeto de interés y realizan observaciones continuas para afinar su magnitud y trayectoria.

Por qué preocupa la trayectoria

La principal inquietud de la NASA no es que exista un choque inminente, sino la incertidumbre en parámetros orbitales y efectos como el Yarkovsky, que alteran su trayectoria con

pequeñas fuerzas térmicas. Esos factores hacen indispensable multiplicar observaciones ópticas y radares para reducir márgenes de error y calcular posibles escenarios futuros.

Programas como Sentry y la oficina CNEOS del JPL actualizan **constantemente las predicciones y publican una 'risk table' que muestra probabilidades de impacto.** En el caso del asteroide 2024 YR4, **los valores preliminares son bajos, pero la probabilidad puede cambiar con nuevos datos, por eso no se descarta reforzar el seguimiento.**

Un impacto de un cuerpo del tamaño estimado podría provocar daños importantes a nivel local o regional: ondas de choque, incendios y caída de escombros. No se espera un evento de extinción global, pero las autoridades preparan protocolos de respuesta civil y estudian misiones de desvío como medidas preventivas posibles.



Qué es el asteroide 2024 YR4 y por qué su trayectoria preocupa tanto a la NASA

Qué se está haciendo

La NASA y observatorios internacionales coordinan campañas con telescopios y radares para refinar órbitas. Los resultados se

difunden públicamente para evitar rumores y permitir que gobiernos evalúen riesgos. La colaboración global es clave: compartir datos reduce incertidumbres y ayuda a diseñar respuestas técnicas y políticas en caso de que cambien las predicciones.

Entre las opciones de mitigación están el impacto cinético para desviar la órbita, misiones de gravedad tractor y, en último extremo, evacuaciones localizadas. Los ensayos previos, como misiones demostrativas, sirven para perfeccionar técnicas. Cualquier intervención requeriría tiempo, coordinación internacional y decisión política a nivel global, además de recursos financieros importantes.

En síntesis, **el seguimiento del asteroide 2024 YR4 busca reducir incertidumbres y evitar sorpresas. La probabilidad de impacto sigue siendo baja según datos públicos,** pero la vigilancia continua es la herramienta principal para tomar decisiones oportunas. Se recomienda consultar fuentes oficiales y seguir comunicados de la NASA y agencias nacionales ante cualquier novedad.

Fuente: La 100