

**Título: Este Sábado, antes que salga el sol y con binoculares podrá ver el enorme asteroide que pasará rozando la Tierra**

El MK 2024 pasará a 290.000 kilómetros de la superficie terrestre y mide entre 120 y 300 metros de diámetro

# Este Sábado, antes que salga el sol y con binoculares podrá ver el enorme asteroide que pasará rozando la Tierra

FABIÁN LLANCA

En la víspera del Día de los Asteroides -que se celebra cada 30 de junio desde 2016-, el paso del MK 2024 rozando la Tierra y siendo visible en Sudamérica en la mañana de este sábado, parece ser parte de un guión astronómico de autoría desconocida.

Aunque pasará más cerca de lo que recorre la Luna en su órbita -a unos 290.000 kilómetros de la superficie terrestre-, su tamaño calculado entre 120 y 300 metros de diámetro no representa peligro para la estabilidad de la humanidad.

## Sin riesgo

La Agencia Espacial Europea (ESA) confirmó que "no representa ningún riesgo para nuestro planeta, pero el hecho de que se haya descubierto tan tarde resalta la necesidad de seguir mejorando nuestra capacidad para detectar objetos potencialmente peligrosos en nuestra vecindad cósmica". "Tuvieron suerte de verlo cuando viene, por lo general se hacen visibles cuando ya pasaron", refiere el astrónomo Ricardo Demarco, académico del Instituto de Astrofísica de la Universidad Andrés Bello, respecto de que el asteroide MK 2024 fue detectado recién hace dos semanas.

## Cerquita

El astrónomo Ricardo Demarco ejemplifica que "en escala astronómica, que pase entre la Tierra y la Luna efectivamente es como que le pegue un chirrito en la oreja, pero está a tanta distancia que no reviste peligro". Demarco añade que "su tamaño no es menor. Un cuerpo de unas pocas decenas de metros puede dejar un cráter de algunos cientos de metros de diámetro.

La energía liberada en el impacto es bien importante porque se mueven a grandes velocidades. Por ejemplo, si este objeto cayese en una zona habitada claro que generaría problemas locales muy serios", asevera el astrónomo.

## Sábado

Para César Fuentes -astrónomo de la Universidad de Chile y Ph.D en Astrofísica de la Universidad de Harvard-, "este asteroide tiene una órbita bastante elíptica, eso significa que varía su distancia desde este encuentro cercano, casi exactamente a una unidad astronómica

**"En escala astronómica, que pase entre la Tierra y la Luna efectivamente es como que le pegue un chirrito en la oreja", dice el astrónomo Ricardo Demarco. Fue detectado hace dos semanas.**

del Sol, donde está la Tierra, hasta más allá de la órbita de Marte, en el cinturón de asteroides".

Debido a la distancia por donde pasará el ML 2024 podrá ser visto desde Sudamérica, pero bajo ciertas condiciones. El académico César Fuentes asegura que "el sábado en la mañana antes de que salga el sol uno podría verlo con binoculares y se verá como una pequeña estrellita".

## Posición

Jorge Ianiszewski, del centro Círculo Astronómico, ratifica que "será visible desde Chile durante la madrugada del 29, con dificultad, dado su poco brillo, de magnitud 11". El divulgador científico da las coordenadas: "La posición en el cielo será ascensión recta: 15h 57m 18.0s. De-

clinación: -45° 58' 49.1. Esto queda en la constelación de Norma, cercana a la estrella Alfa Centauro.

## ¿Recomienda binoculares o telescopio?

"Recomiendo un telescopio de al menos 8 pulgadas de diámetro, unos 20 centímetros, equipado con una montura firme. Se estará moviendo rápido. Calculo que avanzará el diámetro de la Luna cada 10 minutos.

En este enlace -<https://goo.su/KCHg>- se puede seguir el desplazamiento del asteroide y su ubicación en un mapa de posicionamiento. Al cierre de esta edición, por ejemplo, está dejando la constelación Centauro.

## ¿Peligrosos?

Así como este asteroide es inofensivo para la humanidad, hay

Aunque pasará más cerca de lo que recorre la Luna en su órbita -a unos 290.000 kilómetros de la superficie terrestre-, su tamaño calculado entre 120 y 300 metros de diámetro no representa peligro para la estabilidad de la humanidad.

otros potencialmente peligrosos que ya están detectados, por su tamaño y sus órbitas. El astrónomo Ricardo Demarco advierte que hay otros tipos que están en el Sistema Solar, que están más o menos cerca de la Tierra y que tienen órbitas cerradas alrededor del Sol. Algunos de ellos pueden sufrir ciertas perturbaciones gravitacionales por el encuentro con otros cuerpos y ahí es donde se desvían un poquito y alguno de esos por casualidad salen a intersectar la órbita de la Tierra. Algunos son chiquitos y solo se detectan cuando ya pasaron".

## Observación

Mientras que César Fuentes, de la Universidad de Chile, sugiere "esperar a que esté bien cerca para poder observarlo. La mayor parte de los objetos que caen a la Tierra son como este que pasan por órbitas cercanas y que uno los puede observar con bastante tiempo y predecir su órbita de manera que ante el posible encuentro cercano, que eventualmente puede ser un choque, hay varios años para poder mitigar los efectos".

## Tipos de asteroides

En cuanto a la manera de designar a los asteroides, Fuentes asevera que tiene que ver con el año y el mes en que se descubrieron, y con la cantidad de hallazgos en ese año. "Cuando haya más observaciones de este objeto y estar más seguros de la órbita se le asigna un número que es como un RUT. Con esos datos se guarda esa posición en el Minor Planet Center, que está en Harvard, que es el encargado de curar y mantener la lista de objetos en el Sistema Solar para ser observados en el futuro y para ir mejorando las órbitas cercanas a la Tierra", especifica.



Illustration

NASA