



El 15 de febrero próximo orbitará a 27 mil kilómetros de distancia, por debajo de varios satélites

## Los detalles de la aproximación más crítica de un asteroide a la Tierra

JORGE NUÑEZ

“**E**sta es la aproximación más crítica de la historia”. Así de tajante es el director del Observatorio Astronómico de Mallorca (OAM), Salvador Sánchez, cuando se refiere a 2012 DA14, el asteroide de 60 metros de diámetro -del porte de una cancha de tenis- que descubrieron hace un año y que el próximo 15 de febrero rozará la Tierra, orbitando a unos 27 mil kilómetros de distancia.

Este cuerpo celeste se acercará tanto a nuestro planeta, que según el científico español, pasará por debajo de varios satélites geoestacionarios de telecomunicaciones, ubicados siempre a 36 mil kilómetros sobre el Ecuador y a menos de un décimo de los 384.400 kilómetros que en promedio separan la Tierra de la Luna.

“Podremos seguirlo como si fuera un avión”, detalló el astrónomo a “El diario de Mallorca”, quien adelanta que al menos en Europa se presentará como un objeto que cruzará el cielo a la nada despreciable velocidad de 9 kilómetros por segundo. Será visible en el hemisferio norte con telescopios aficionados y binoculares.

No nos va a chocar y será visible en el hemisferio norte con binoculares y telescopios aficionados. Avanzará a nueve kilómetros por segundo.

Descubierto el pasado 22 de febrero mediante un sistema automático para detectar pequeños objetos, fue catalogado en el mapa estelar como un “asteroide NEO tipo Apollo”, lo que traducido al español mundano significa que es una roca de cuidado, gracias a una doble condición: además ser muy próxima a la Tierra, “tiene el peligroso hábito de cruzarse periódicamente en nuestra órbita”, alertó el científico, quien estima que el próximo acercamiento de cuidado de este cuerpo será el 2020.

Sin embargo, las posibilidades de que se estrelle contra la Tierra son nulas. “A pesar de que se acercará a casi un cuarto de los cien mil kilómetros en que se ubica la Estación Espacial Internacional, su reducido tamaño combinado con el ángulo de acercamiento y su alta velocidad, hacen imposible que caiga en nuestro planeta”, asegura Basilio Solís, astrónomo del Planetario de la Usach.

Lo mismo opina Patricio Rojo, del Departamento de Astronomía

de la Universidad de Chile, quien recalca que “a pesar de que hablamos de una distancia muy, pero muy pequeña dentro de la gigantesca escala espacial, hoy la observación y los cálculos matemáticos son tan precisos que podemos dormir tranquilos”.



### Cayó en Siberia, en 1908 La roca espacial que arrasó con todo

El 30 de junio de 1908 un cuerpo presumiblemente de hielo de 80 metros de diámetro ingresó con tal velocidad a la atmósfera que explotó en Tunguska, Siberia, a una altura no

determinada, con una fuerza de 30 megatonnes o 30 millones de toneladas de TNT. La onda expansiva arrasó con 2.150 kilómetros cuadrados de bosques nativos y dejó un cráter de 50 metros de profundidad, por 450 metros de diámetro. Es lejos el cuerpo espacial que mayor daño ha causado en la historia y que ha podido ser estudiado. La detonación se oyó a 700 kilómetros y hasta se activaron los sismógrafos.

### Crean la fórmula para el vino tinto perfecto

¿Qué le parecería un tinto que actuara como antiinflamatorio y que combatirera la artritis? El bioquímico australiano Greg Jardine, de Brisbane, dice tener la fórmula. ¿Cuál es el secreto? El vino tiene grandes antioxidantes y Jardine encontró la manera de aumentar los compuestos que se encuentran en pequeñas medidas en el vino regular, sin alterar el gusto, a través de la tecnología del polifenol (compuestos naturales en la uva) modificado. Logró acentuar el efecto de los antioxidantes interviniendo en algunas etapas de la producción. Luego, lo probaron en ratas con artritis y una bioquímica confirmó que los roedores mejoraron su salud. Sin embargo, advirtió que el vino no podría ser un remedio. El especialista en viñas de la UC, Filippo Psczolkowski, cree lo de Greg es sólo un invento, pues “el vino tinto ya es riquísimo en polifenoles excelentes para la salud”.



El nuevo vino curaría también las enfermedades.

### Derriban el gran mito del sexo con condón

El mito se acabó. Un macro estudio publicado en “The Journal of Sexual Medicine”, hecho en la Universidad de Indiana, demuestra que los hombres y las mujeres consideran las relaciones sexuales muy excitantes y placenteras, con o sin preservativo. El análisis se realizó a más de 1.600 hombres y mujeres sexualmente activos, entre los 18 y 59 años, que aseguraron que el uso del preservativo no era impedimento para una vida sexual igualmente placentera. La encuesta es relevante, pues que se podría terminar con el mito que asegura que los látex limitan la satisfacción sexual y así fomentar su uso para reducir la tasa de infecciones de transmisión sexual.