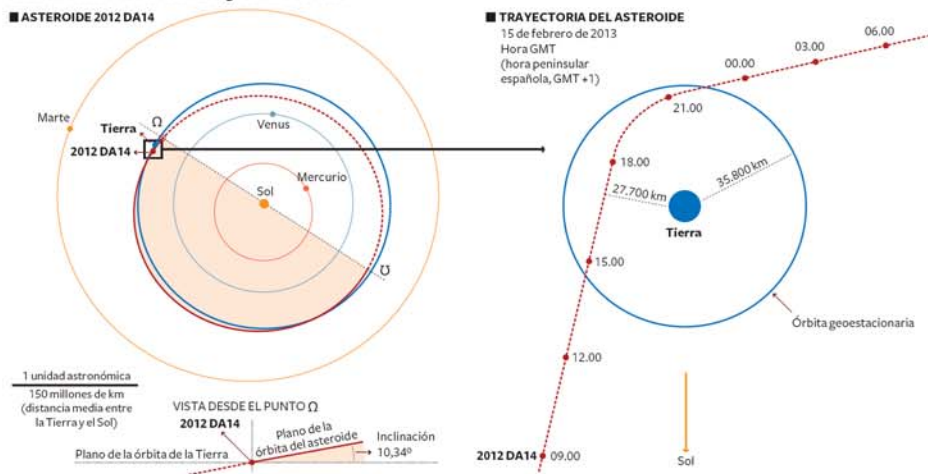


sociedad

Encuentro de la Tierra y el asteroide

■ ASTEROIDE 2012 DA14



Fuente: NASA/JPL, Observatorio Astronómico de Mallorca

EL PAÍS

y sistemas de radar están muy pendientes de captar el pequeño puntito cruzando la bóveda celeste. Todos los datos servirán a los especialistas para conocer mejor este objeto, afinar su órbita, determinar su periodo de rotación, su forma y tamaño y deducir su composición. De momento se estima que su masa ronda las 130.000 toneladas.

Debe haber en el cielo unos 500.000 objetos próximos a la Tierra (NEO, como se los denomina internacionalmente por sus siglas en inglés) del tamaño del 2012 DA14, según calculan los astrónomos, pero por el momento han descubierto unos 9.500, explica Nomen. Y si uno de ellos chocase contra la Tierra, el im-

Se produce
un encuentro
celeste como
este cada 40 años

La noche del asteroide

El objeto 2012 DA14, que será visible con prismáticos, cumple hoy su máxima aproximación a la Tierra ● Los científicos descartan cualquier peligro

ALICIA RIVERA
Madrid

No hay ningún peligro. El asteroide 2012 DA14 no va a chocar esta noche con la Tierra. Pero pasará muy cerca en escala celeste: a 27.700 kilómetros de la superficie de nuestro planeta. Eso significa que volará por debajo de la órbita de los satélites de comunicaciones y meteorológicos, que están a 35.800 kilómetros y muy por encima, por ejemplo, de la Estación Espacial Internacional, que da vueltas ahora a 386 kilómetros de altura.

La máxima aproximación del 2020 DA14 será a las 19.23 (hora peninsular), según ha informado

el Observatorio Astronómico de Mallorca (OAM). Viaja a 28.100 kilómetros por hora, pasando a una velocidad relativa de la Tierra de 7,82 kilómetros por segundo, y tan cerca que cruzará el cielo a toda velocidad, lo que dificultará su observación. Será el paso de un asteroide más cercano que se ha predicho hasta ahora.

Es un objeto pequeño, de unos 50 metros de diámetro, que refleja poca luz del Sol, así que no se apreciará a simple vista, pero sí con unos buenos prismáticos y mejor aún con un telescopio. Para empezar a verlo habrá que esperar a las 22 horas, cuando estará a unos 20 grados sobre

el horizonte, y pasará por las constelaciones de Canes Venatici, Ursa Mayor, Draco y Cepheus, han explicado los expertos del observatorio automático de La Sagra (Granada), dependiente del OAM. Fue precisamente uno de estos astrónomos, Jorge Nomen, quien descubrió el peculiar objeto hace ahora casi un año, en la noche del 22 de febrero, cuando estaba a 4,3 millones de kilómetros de aquí. "La órbita de 2012 DA14 está muy bien definida y no entraña ningún riesgo de colisión con la Tierra", reitera.

En el momento de máxima proximidad a nuestro planeta, sobrevolará la zona oriental del Índico, cerca de Sumatra.

Dado que el 2012 DA14 tiene una órbita muy parecida a la de la Tierra, se acercan dos veces en cada vuelta completa al Sol, explican los expertos de la NASA. "Pero este encuentro será el de máximo acercamiento en muchas décadas. La siguiente aproximación notable será el 15 de febrero de 2046", añaden. Claro que debido a la influencia gravitatoria, tras el encuentro de esta noche variará algo la órbita del pequeño asteroide, y los científicos refinarán sus cálculos.

Con un calendario celeste así, la de esta noche es una gran oportunidad para astrónomos y para aficionados, y centenares de telescopios en todo el mundo

pacto generaría aproximadamente 2,5 megatoneladas de energía en la atmósfera, explica la NASA. No sería una hecatombe global, pero podría ser devastador, dependiendo de donde cayera.

En 1908, en una región remota y desierta de Siberia, en Tunguska, pasó algo muy extraño: una gran extensión de arboleda quedó aplanada con los troncos caídos radialmente. Los expertos, al analizar todos los datos, han deducido que lo que pasó fue que un objeto de unos 30 o 40 metros de diámetro, un poco más pequeño que el 2012 DA14, estaba en el aire, lo que tumbó 1.200 kilómetros cuadrados de aquel bosque de un modo tan peculiar.

Según los cálculos de los científicos de la NASA, un asteroide del tamaño de 2012 DA14 se acerca a la Tierra tanto como el encuentro celeste de esta noche cada 40 años, como media, y uno choca contra nuestro planeta cada 1.200 años. Esta noche no toca.

Primeros detenidos por el fraude de la carne de caballo

R. V. / AGENCIAS, Madrid / Londres

La policía británica ha detenido a tres hombres por el fraude de la carne de caballo que se vendía como vacuno mezclado en hamburguesas y otros preparados. Los hombres estaban relacionados con una procesadora inglesa y un matadero francés, según las primeras noticias.

La otra novedad del escándalo es que puede dejar de ser un simple fraude de etiquetado para convertirse en un problema de seguridad alimentaria. El ministro de Agricultura británico, David Heath, informó ayer de que su departamento ha detectado rastros de fenilbutazona, un potente analgésico que puede resultar perjudicial para algunas personas en restos de caballos sacrificados.

cados en mataderos británicos y ha advertido de que parte de esta carne puede haber entrado en la cadena alimentaria humana. En concreto, los análisis han confirmado la presencia de esta sustancia en ocho de las 206 muestras de equinos analizadas en los últimos días. El ministro ha alertado de que una parte de la carne que ha dado positivo fue exportada a Francia y ha podido ser comercializada para consumo humano.

Sin embargo, a última hora de la tarde un responsable médico indicó que las concentraciones de este producto eran tan bajas que si una persona tomara hamburguesas de 125 gramos de caballo, necesitaría de 500 a 600 días para notar su efecto.

Ante la crisis, la Comisión Europea pidió el miércoles a los paí-



Una investigadora analiza varios lotes de carne picada. / I. FASSBENDER (REUTERS)

ses miembros que realizaran análisis masivos para averiguar el alcance del escándalo de la carne de caballo que ha entrado en la cadena alimentaria europea. Aparte de ver la composición, ha pedido que se vigile si existen restos del medicamento.

Mientras tanto, el origen de la contaminación sigue siendo una incógnita. La investigación

francesa apunta que la carne de caballo que la marca Findus detectó en sus lasañas boloñesas fue importada por la empresa francesa Spanghero desde un matadero de Rumania, extremo que el Gobierno rumano ha negado. Ayer, el diario *Le Parisien* aseguraba que Spanghero compró a un intermediario chipriota 42 toneladas de carne sabien-

do que era de caballo, algo que niega la compañía, pese a que el periódico publica fotografías de las facturas.

El escándalo no deja de extenderse por Europa cada día. A Francia, Reino Unido, Luxemburgo, Suecia, Rumanía y Polonia, los países que hasta ahora se han visto directamente implicados en el embrollo, se sumó ayer Alemania, donde la cadena de supermercados Real ha anunciado la retirada de lasañas.

Mientras, en España, ni el Gobierno ni las comunidades autónomas han tomado aún la iniciativa. El Ministerio de Agricultura y Alimentación se mantiene a la espera de recibir instrucciones de Bruselas para hacer los análisis, y el de Sanidad y Consumo afirma que, mientras no haya una alerta sanitaria o irregularidades de etiquetado, el problema corresponde a Agricultura o, en todo caso, a las comunidades autónomas.