

INVESTIGACIÓN | ASTRÓNOMOS BUSCARÁN ESTUDIAR LAS PEQUEÑAS VARIACIONES GRAVITACIONALES

# Hoy, el eclipse híbrido

Informan que el fenómeno se presenta debido a que la Luna es 400 veces menor que el Sol

AGENCIA REFORMA

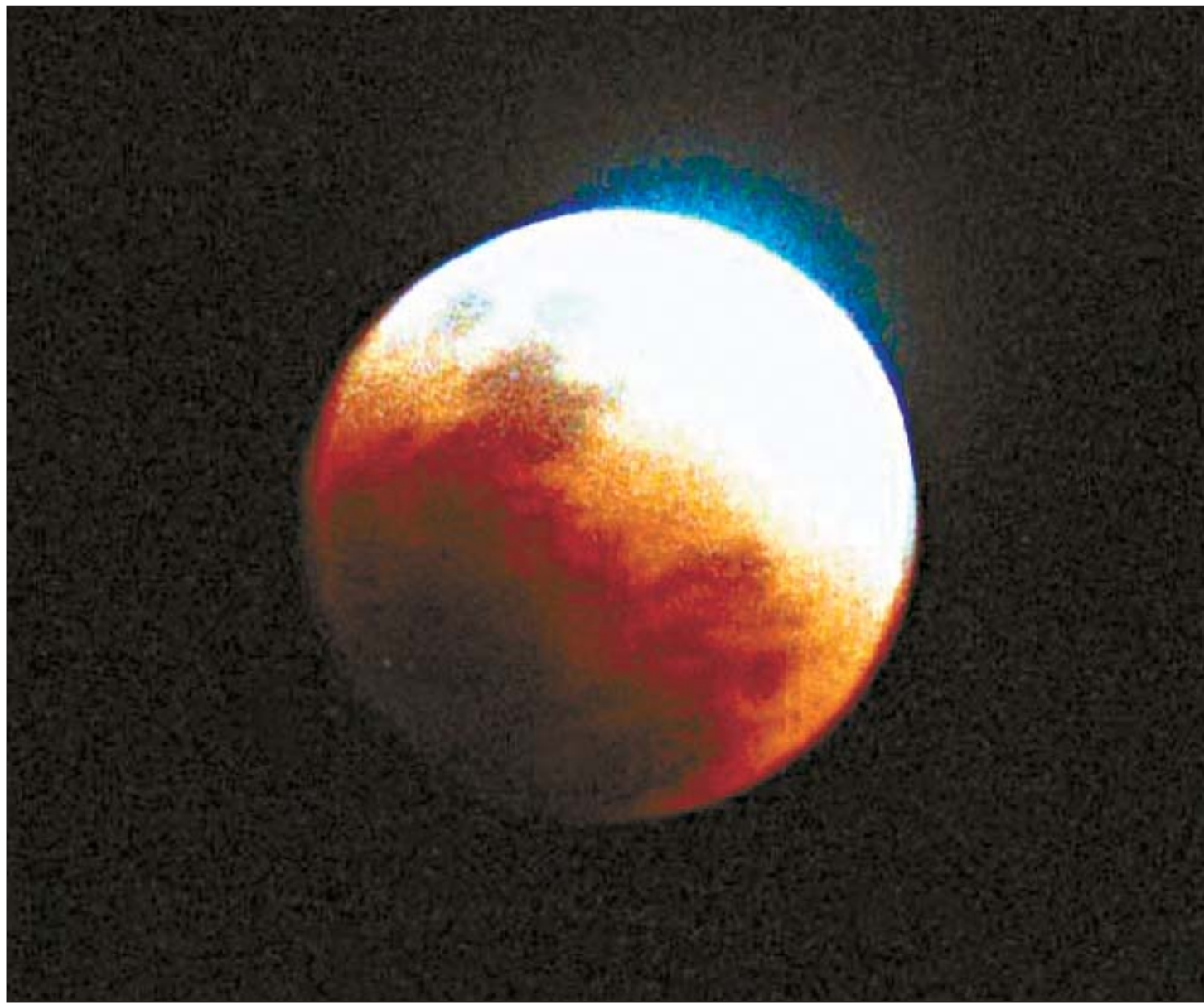
**MÉXICO, DF.** Hoy ocurrirá el primer eclipse de Sol del año, el cual ha llamado la atención de astrónomos de todo el mundo por ser híbrido, es decir, se trata de un eclipse total, anular y parcial casi al mismo tiempo.

Esto significa que en algunos puntos de la ruta del eclipse será visible como total y en otros como anular; aunque esto ocurre sólo para los observadores en el Océano Pacífico, Panamá, Colombia y Venezuela, explicó el doctor Antonio Sánchez, especialista en el Sistema Solar de la Universidad de Sonora.

“En el resto del continente, desde la parte central de los Estados Unidos, pasando por México, Centroamérica, el Caribe y hasta la parte central norte de Chile y Argentina, el eclipse es visible como parcial con diferentes niveles de intensidad”, comentó.

Sobre el porqué se presentan tres tipos de eclipse en uno, el especialista explicó que “es porque se encuentra justo en el límite en que el tamaño de la Luna sea mayor que el disco solar. Esto se debe a la curvatura de la Tierra, ya que en la primera y en la última fase la curvatura de la Tierra hace que la Luna se vea más pequeña que el Sol”.

Erika Hernández, jefa del Departamento de Operación y Producción del Planetario Luis



Dependiendo desde dónde se observe, el fenómeno se verá como total o anular; en México será parcial.

Enrique Erro, informó que los eclipses se presentan debido a que la Luna es 400 veces menor que el Sol, pero se encuentra 400 veces más cerca de la Tierra y su tamaño se compensa, de tal forma que al verla da la impresión de ser del mismo tamaño que el Astro Rey.

La Luna gira en una órbita elíptica y hay un momento en que se encuentra en su posición

más cercana a la Tierra, aproximadamente a 305 mil kilómetros, se ve más grande y puede producir un eclipse total de Sol.

Por el contrario, cuando está alejada de la Tierra, aproximadamente a 415 mil kilómetros, la Luna se ve más pequeña y no alcanza a cubrir por completo el disco solar, en ese momento se presenta un eclipse anular y lo que pasará es

que se verá un anillo luminoso alrededor del Sol.

Los astrónomos buscarán estudiar las pequeñas variaciones gravitacionales que se presentan cuando se encuentran alineados el Sol, la Luna y la Tierra, sin embargo, esto sólo puede hacerse cuando el eclipse es total, explicó Sinhue Amos Haro, del Instituto de Astronomía de la UNAM.

Otra posible variante a estudiar son las emisiones de energía solar, que son más fáciles de apreciar cuando se presenta un eclipse anular, explicó Mario de Leo, fundador de la Sociedad Astronómica Nibiru, las cuales son muy difíciles de estudiar normalmente de forma normal, pero ante la presencia de un eclipse se aprecian con mayor fidelidad.

## Notable espectáculo

El espectáculo del eclipse híbrido, que desde 1987 no se presentaba, iniciará en el sur de Nueva Zelanda alrededor de las 15:55 horas (tiempo de México)

- Tendrá una duración de recorrido de tres horas y 24 minutos, lapso en el cual la sombra lunar recorrerá una distancia total de 14 mil 200 kilómetros, y concluirá en Venezuela.
- Debido a que la órbita de la Luna es elíptica, en la zona del Océano Pacífico el eclipse será total, pues la punta de la sombra lunar penetrará ligeramente durante 42 segundos.
- En la Ciudad de México se verá con un 60 por ciento de parcialidad.
- A nivel nacional, entre más al sur se esté, mejor se verá

FUENTE: Agencias.

## Consejos

Algunas cosas que deberás tomar en cuenta:

- No observar directamente al Sol.
- Tomar un trozo de cartoncillo negro y realizar una pequeña perforación con la punta de un compás.
- Colocar el cartoncillo hacia el Sol.
- Dentro de la sombra que proyecta se coloca una hoja de papel donde se proyectará el disco solar.

### ES FALSO QUE:

- Causa ceguera visto directamente.
- Presenta riesgos para las mujeres embarazadas.
- Cambia el clima o provoca fenómenos naturales.

FUENTE: Agencia Reforma.

**Festeja en GRANDE el 1er aniversario de**

**Diversia Fun Center**

Con el Pasaporte Aniversario

- 200 créditos
- 12 horas para juegos de video y electromecánicos

por sólo **\$100**

Este sábado 16 de Abril ¡Habrá grandes sorpresas de aniversario!

¡Festeja con nosotros!

¡Adquiere tu Fun Card de aniversario!

**836-0814**

Av. Felipe Pescador 1107 Col. Esperanza

**BANORTE**

www.diversia.com.mx info@diversia.com.mx

## BREVES

### ZANAHORIA AYUDA A PREVENIR EL CÁNCER

■ **LOS ÁNGELES, EU (EFE).**-Aunque se sabe que son múltiples sus beneficios, científicos británicos y holandeses presentaron la semana pasada los resultados de una investigación que identificó en la zanahoria un compuesto esencial que ayuda a prevenir el cáncer.

Se ha demostrado que una toxina natural llamada falcarinol reduce en un tercio el riesgo de desarrollar el cáncer, al menos en las ratas de laboratorio, explican los expertos de las universidades de Newcastle (Reino Unido) y del Sur de Dinamarca.

Las zanahorias son además importantes para prevenir la ceguera en los jóvenes, por su alto contenido de betacaroteno —el cual es convertido por el organismo en vitamina A—. Esa misma sustancia estimula la elimi-

nación de desechos en el organismo y ayuda a expulsar los cálculos biliares.

El ácido fólico, también presente en la zanahoria, previene la anemia y reduce el riesgo de contraer enfermedades cardiovasculares.

Otra razón para incluir este tubérculo en su dieta es la presencia de niacina o vitamina B3, que trabaja en el sistema digestivo, el sistema nervioso y además ayuda a conservar el buen estado de la piel.

Según los especialistas, quienes sufren de estreñimiento pueden consumir las crudas, pero peladas, y cuando hay diarrea, es mejor ingerirlas cocinadas, ya que contiene pectinas que ayudan a la formación del bolo alimenticio.

Se recomienda combinarla con otros alimentos. Lo ideal es ingerir dos zanahorias, máximo, a la semana.



La zanahoria retarda el envejecimiento prematuro. Por su alto contenido de betacaroteno ayuda a evitar ceguera y a expulsar cálculos biliares.

### OBLIGAN A PFIZER A RETIRAR MEDICAMENTO

■ **LOS ÁNGELES, EU (EFE).**-Las autoridades sanitarias de EU ordenaron a la farmacéutica Pfizer que retire del mercado el medicamento Bextra por los riesgos que entraña su consumo.

Esta medida, que también afecta al mercado europeo, se ha producido al detectar que Bextra, analgésico consumido por los enfermos de artritis, aumenta el riesgo de sufrir ataques cardíacos y de apoplejía.

El anuncio de la retirada tuvo un efecto negativo en la cotización de las acciones de la farmacéutica, que tras una hora de negociación retrocedían en la bolsa de Nueva York un 2.05 por ciento hasta los 26.31 dólares.

Además de ordenar la retirada del medicamento, la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA, según sus siglas en inglés) decidió que otros medicamentos antiinflamatorios, como Celebrex, incluyan en sus envol-



Detectan que el Bextra, analgésico consumido por los enfermos de artritis, aumenta el riesgo de sufrir ataques cardíacos y de apoplejía.

torios grandes advertencias sobre los riesgos que conlleva su consumo.

Ya el pasado mes de diciembre, las autoridades estadounidenses habían advertido a los médicos que redujeran la prescripción de Celebrex y

Bextra, en tanto que Vioxx fue retirado del mercado el pasado mes de septiembre.

Estos analgésicos son inhibidores de la enzima COX-2, y son utilizados fundamentalmente contra los dolores producidos por la artritis.