

Boletín

El Hijo de El Cronopio

Facultad de Ciencias
Universidad Autónoma de San Luis Potosí

No. 343, 20 de febrero de 2008
No. acumulado de la serie: 602



Boletín de información científica y tecnológica de la Facultad de Ciencias y del Museo Casa de la Ciencia y el Juego

Publicación semanal

Edición y textos
Fís. José Refugio Martínez Mendoza

Parte de las notas de la sección **Noticias de la Ciencia y la Tecnología** han sido editadas por los españoles *Manuel Montes* y *Jorge Munnshe*. (<http://www.amazings.com/ciencia>). La sección es un servicio de recopilación de noticias e informaciones científicas, proporcionadas por los servicios de prensa de universidades, centros de investigación y otras publicaciones especializadas.

Cualquier información, artículo o anuncio deberá enviarse al editor. El contenido será responsabilidad del autor
correos electrónicos:
flash@fciencias.uaslp.mx
flash@galia.fc.uaslp.mx

**Consultas del Boletín
y números anteriores**

<http://galia.fc.uaslp.mx/%7Euragani/interno/D.htm>

Cuerpo Académico de Materiales

Sociedad Científica
Francisco Javier Estrada



Mas información sobre
el Eclipse Total de Luna

Enviada por

Dr. Philippe Eenens

Departamento de Astronomía
de la Universidad de
Guanajuato

85 Años
Autonomía Universitaria

50 Años
Cabo Tuna



LA LUNA CAMBIARÁ DE COLOR EL 20 DE FEBRERO 2008

Un eclipse total de Luna ocurrirá en la noche del miércoles 20 de febrero. ¡No se pierda este espectáculo! Para ver el próximo eclipse total tendremos que esperar más de dos años.

¿Cómo y cuándo puedo verlo?

El eclipse será visible desde cualquier lugar de la República. Observarlo no presenta ningún riesgo para los ojos: no se requieren filtros de protección como para eclipses de Sol.

Se podrá apreciar a simple vista, sin telescopio. Sólo se necesita escoger un lugar donde se tenga una buena vista hacia el Este.

Todo el evento durará más de tres horas. La Luna entrará en la sombra de la Tierra a las 7:43 PM, pero todavía no estará totalmente eclipsada. Es la fase del eclipse parcial.

A partir de las 9 PM, la Luna estará completamente sumergida en la sombra. Es el eclipse total, el cual durará cincuenta minutos. Durante esta fase, nuestro satélite tomará un espléndido color entre cobre y rojo, y su apariencia irá cambiando. La región superior del disco se verá más oscura, ya que estará más adentro de la sombra que la parte inferior.

La Luna empezará a salir de la sombra a las 9:50 PM. Entonces se observará otra vez un eclipse parcial, el cual terminará a las 11:09 PM.

¿Qué hará cambiar de color a la Luna?

Durante un eclipse total de Luna, la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, y no deja pasar los rayos del Sol. Sin embargo, parte de

la luz solar logra alcanzar a la Luna de manera indirecta, porque es desviada por la atmósfera terrestre.

Esta luz atraviesa capas profundas de nuestra atmósfera, la cual filtra casi toda la luz azul, dejando pasar solamente un poco de luz naranja o roja (como durante una puesta del Sol).

Si alguien estuviera en la Luna en ese momento, observaría un eclipse total de Sol, porque la Tierra obstruirá el paso de sus rayos, pero con un anillo de color rojo alrededor de ella: estaría viendo al mismo tiempo las puestas de Sol en todas las latitudes de nuestro planeta.

¿Porqué no hay un eclipse cada vez que la Tierra pasa entre el Sol y la Luna?

Un eclipse de Luna ocurre cuando es Luna llena. Pero además, el Sol, la Tierra y la Luna tienen que estar perfectamente alineados. No hay eclipse cada mes porque en general la Luna se encuentra un poco arriba o abajo. Habrá un eclipse sólo si pasa exactamente por el plano del Eclíptico (el plano que ocupan la Tierra y el Sol, llamado así por su importancia para los eclipses).

¿Qué más podré ver aquella noche?

Durante el eclipse del miércoles, la Luna se encontrará en la constelación de Leo. Estará rodeada a la izquierda por el planeta Saturno (de color dorado) y a la derecha por la estrella Regulus.

Mirando más arriba, se verá un par de estrellas brillantes, son los Gemelos, y todavía más hacia el cenit se notará el planeta Marte (de color naranja). Más a la derecha se encuentran las tres estrellas de Orión así como Sirius, la estrella más brillante del cielo.



Un recuerdo fotográfico

Si tiene una cámara fotográfica, puede intentar tomar fotos del eclipse. Se recomienda usar una exposición de cinco segundos y zoom. Para que no salga borrosa la foto, se tendrá que poner la cámara en un trípode o encima de algo estable como un muro o una mesa. Además, usar un cable remoto o el temporizador.

Se obtendrá un bonito recuerdo si se procura poner un fondo interesante: algún monumento, edificio, árbol o montaña. Para escoger la ubicación, se pueden hacer pruebas el día anterior, a las 8 PM (ya que la Luna estará entonces en la misma posición que el miércoles a las 9 PM).

Dr. Philippe Eenens
Departamento de Astronomía de la Universidad de Guanajuato

