

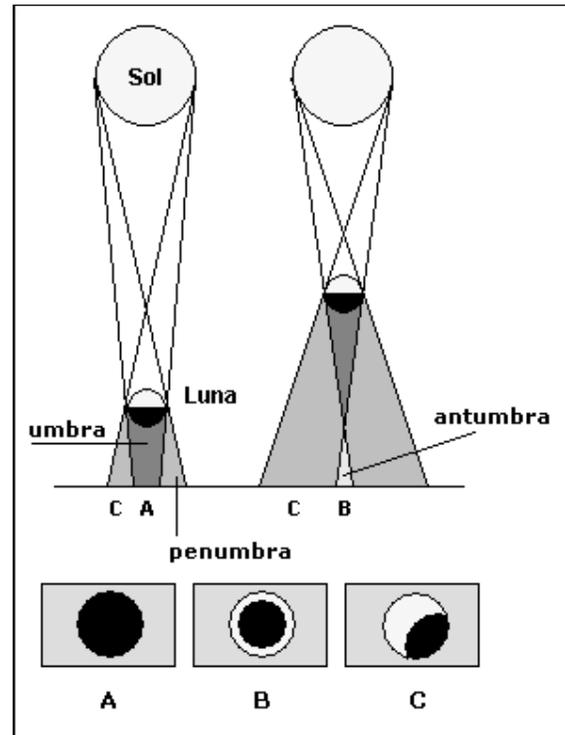
# INFORMACIÓN SOBRE EL ECLIPSE<sup>1</sup>

## ¿Cómo se produce un eclipse de Sol?

Un eclipse es la ocultación de un astro por otro. Hay eclipse solar en un lugar de la Tierra cuando la Luna oculta al Sol. Esto sólo puede pasar durante la Luna nueva.

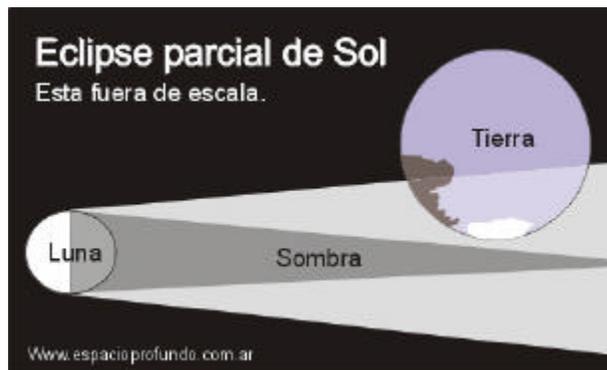
La sombra de la Luna está dividida en la **umbra** (no llegan rayos de Sol) y la **penumbra** (llegan muchos menos rayos de Sol que lo habitual). Si uno observa el eclipse desde la umbra, el eclipse que se ve es **total** mientras que, si se observa desde la penumbra, el eclipse será **parcial**. En la figura de la derecha, una persona situada en **A** observa un eclipse total, en **B** un eclipse anular (permanece visible un anillo del disco solar) y en **C** un eclipse parcial.

En consecuencia, los eclipses de Sol son fenómenos **subjetivos**: porque residen en lo que el observador percibe y no en el objeto eclipsado, que sigue emitiendo luz. En cambio, los eclipses de Luna son **objetivos**: la Luna se introduce en el cono de sombra de la Tierra y, por lo tanto, deja de recibir luz y, por ende, de reflejarla.



Dado el tamaño de la Luna y su distancia a la Tierra, la zona desde donde puede verse como total un eclipse es, como máximo, de unos 250 kilómetros de diámetro. En cambio, el mismo eclipse puede observarse como parcial desde una zona mucho más extensa, de un diámetro máximo de unos 4500 km. Debido a los movimientos de la Tierra y la Luna, estas zonas de "eclipse total" y de "eclipse parcial" se desplazan rápidamente, por lo que un eclipse total puede durar no más de 7 minutos y uno parcial unas 2 horas.

## El eclipse de Sol del 11 de septiembre de 2007



Este es el segundo eclipse de Sol de este año y, como la sombra de la Luna no da de lleno en la superficie terrestre, en ningún lugar de la Tierra se verá como total. Solamente será posible observarlo en forma parcial en Sudamérica. Se producirá durante las primeras horas de la mañana y, cuanto más al sur se observe, el Sol se verá más tapado por la Luna. Por ejemplo, en la zona norte de Brasil sólo quedará cubierto un 10% del Sol, mientras que en el sur de la Patagonia y en la Antártida se cubrirá en un 80%. Aún así, **es muy peligroso observar el eclipse sin protección adecuada.**

### RECUERDEN:

Es muy peligroso mirar directamente al Sol (vean las recomendaciones más abajo)  
Los niños deben realizar esta actividad en compañía de un adulto

<sup>1</sup> En base a información presente en las páginas web [http://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse\\_solar](http://es.wikipedia.org/wiki/Eclipse_solar) y [www.espacioprofundo.com.ar](http://www.espacioprofundo.com.ar)