



## ECLIPSE LUNAR TOTAL 14 – 15 de abril 2014- Lima

La Dirección de Astrofísica (DIAST) de la Agencia Espacial del Perú - CONIDA, con la finalidad de promover y difundir la astronomía a la comunidad, participa en eventos astronómicos como eclipses solares, eclipses lunares, tránsitos de Mercurio y Venus, etc.

Los eclipses lunares son eventos astronómicos que suceden en promedio 02 veces al año.

### Eclipse Lunar

Un Eclipse lunar, ocurre cuando nuestro planeta se alinea colocándose entre el Sol y la Luna. Como consecuencia de la alineación, la tierra proyectará una sombra por donde pasará la Luna produciéndose un oscurecimiento en la misma.

Se llama eclipse total cuando la Luna ingresa totalmente en la zona de la umbra y parcial cuando solo parte de ella está dentro de esta zona.

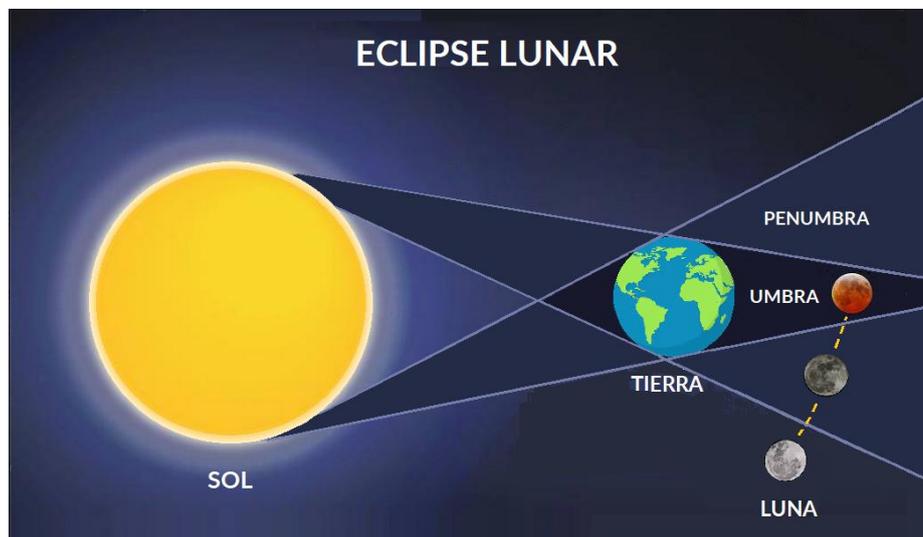


Figura 1. Eclipse lunar

Durante este evento astronómico, cerca al momento de la totalidad del eclipse, se produce un enrojecimiento en la Luna, esta fase es llamada *Blood Moon*.

### Circunstancias geográficas del eclipse

Desde todo el Perú y parte de Sudamérica podrá ser observado el eclipse total de Luna.

Un eclipse lunar puede observarse de manera directa sin problemas, por lo que solo se necesitan sus ojos y el cielo despejado.

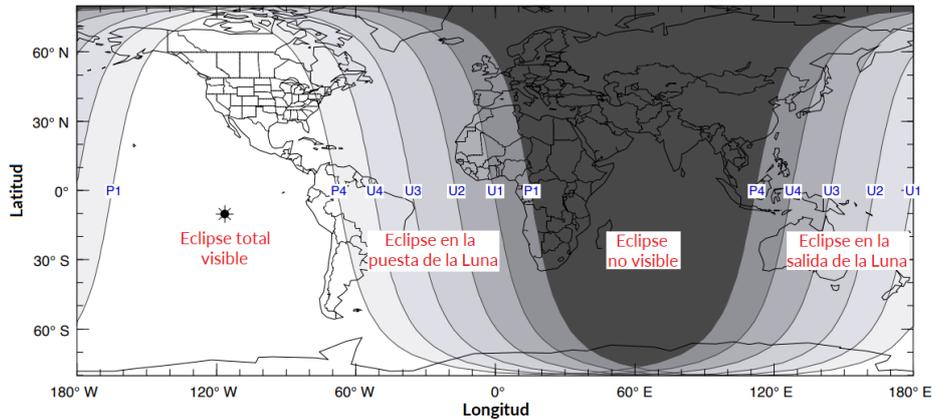


Figura 2. Circunstancias del eclipse lunar, la zona más clara se observará el eclipse de lunar total  
**Fuente: [eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html](http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html)**

### Circunstancias locales del eclipse

En el Perú se podrá ver el eclipse en su totalidad.

Durante el paso de la Luna por la sombra terrestre se puede identificar los contactos que esta tendrá con la zona de la umbra y la penumbra:

<b>P1</b>	<i>primer contacto de la Luna tiene con la zona penumbral</i>
<b>U1</b>	<i>primer contacto de la Luna tiene con la zona umbral</i>
<b>U2</b>	<i>Luna dentro de la zona umbral</i>
<b>Máximo</b>	<i>Máximo del eclipse lunar</i>
<b>U3</b>	<i>Luna en el siguiente contacto penumbral</i>
<b>U4</b>	<i>Luna completamente en la zona penumbral</i>
<b>P4</b>	<i>Luna saliendo completamente de la zona umbral</i>

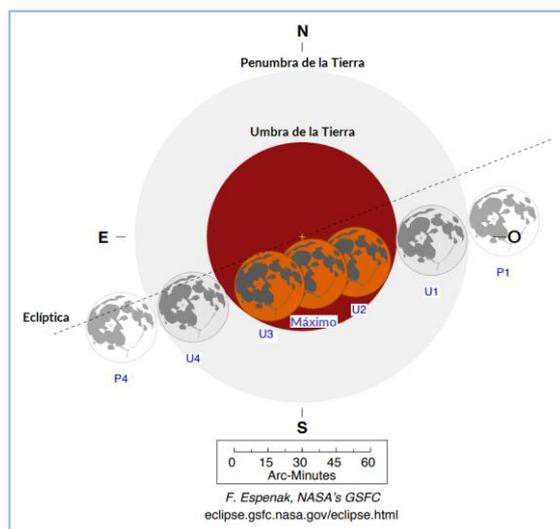


Figura 3. La tabla lista los puntos de contacto del eclipse lunar señalados en la imagen

El cielo de Lima se presentó mayormente nublado, presentando por momentos el fenómeno astronómico.



---

## PLAN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

---

Observador	:	Vanessa Navarrete, Verónica Loaiza Fredy Quispe, Javier Rengifo
Lugar de Observación:	:	Lima
Latitud	:	12°06'S
Longitud	:	77°01'O
Elevación	:	185 m.s.n.m.
Día de Observación	:	14-15 abril 2014
% de cielo cubierto	:	95% (cobertura nubosa)

---

### Objetivo de la campaña de observación,

- Observación del Eclipse Lunar Total.
- Practicar el uso de instrumentos para el registro de imágenes del eclipse.

### Equipo utilizado para la observación

- 01 Cámara Fotográfica Sony alfa 350
- 01 telescopio Explorer Scientific.

### Detalles de la adquisición de imágenes

- Para el registro de las imágenes usaremos la cámara Sony.

La dificultad presentada durante la observación del eclipse lunar fueron la gran cobertura nubosa de Lima y las luces artificiales

**IMPORTANTE:** LAS OBSERVACIONES SE REALIZAN SOLO SI SE CUENTA CON CIELO DESPEJADO. EN CASO DE LLUVIA, GRANIZO O TORMENTA DE ARENA LOS EQUIPOS PERMANECERÁN RESGUARDADOS POR PRECAUCIÓN.

## FOTOS DEL EVENTO



Instalación y pruebas del equipo astronómico previo al eclipse



Luna llena registrada instantes previos al inicio del eclipse lunar



## FOTOS DEL EVENTO



Luna ingresando a la zona umbral



Luna ingresando a la zona umbral