TRÁNSITO DE MERCURIO
09 de mayo 2016 - Huarochiri

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.

El tránsito de Mercurio es un evento astronómico no muy común, el próximo ocurrirá el 11 de noviembre del 2019 y el siguiente será el 13 de noviembre del 2032.
También ocurre un tránsito con el planeta Venus como protagonista.

Tránsito de Mercurio

Un tránsito planetario es el paso de un planeta frente a su estrella, en el caso de Mercurio es su paso frente al Sol visto desde la Tierra. Al paso de Mercurio se podrá apreciar un pequeño disco negro cruzando lentamente el disco solar.

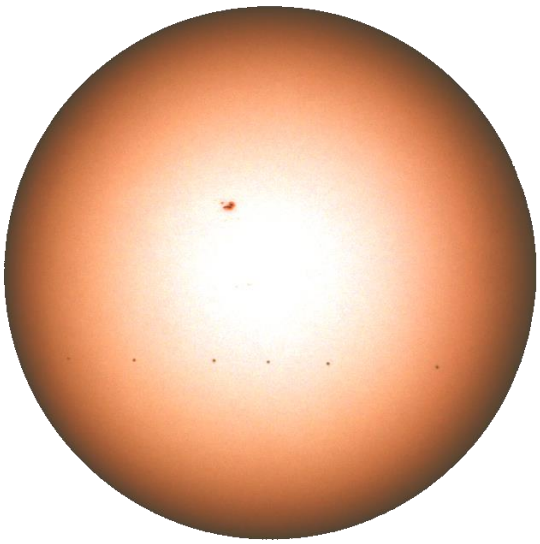


Figura 1. Mercurio pasando frente al disco solar

.

Circunstancias geográficas del tránsito de Mercurio

En el mapa a continuación, se tiene al Perú con regiones sombreadas, siendo la de tono naranja la zona con mejores condiciones geográficas. Como esta zona está al este de Lima, nuestro equipo se dirigió hacia allá.

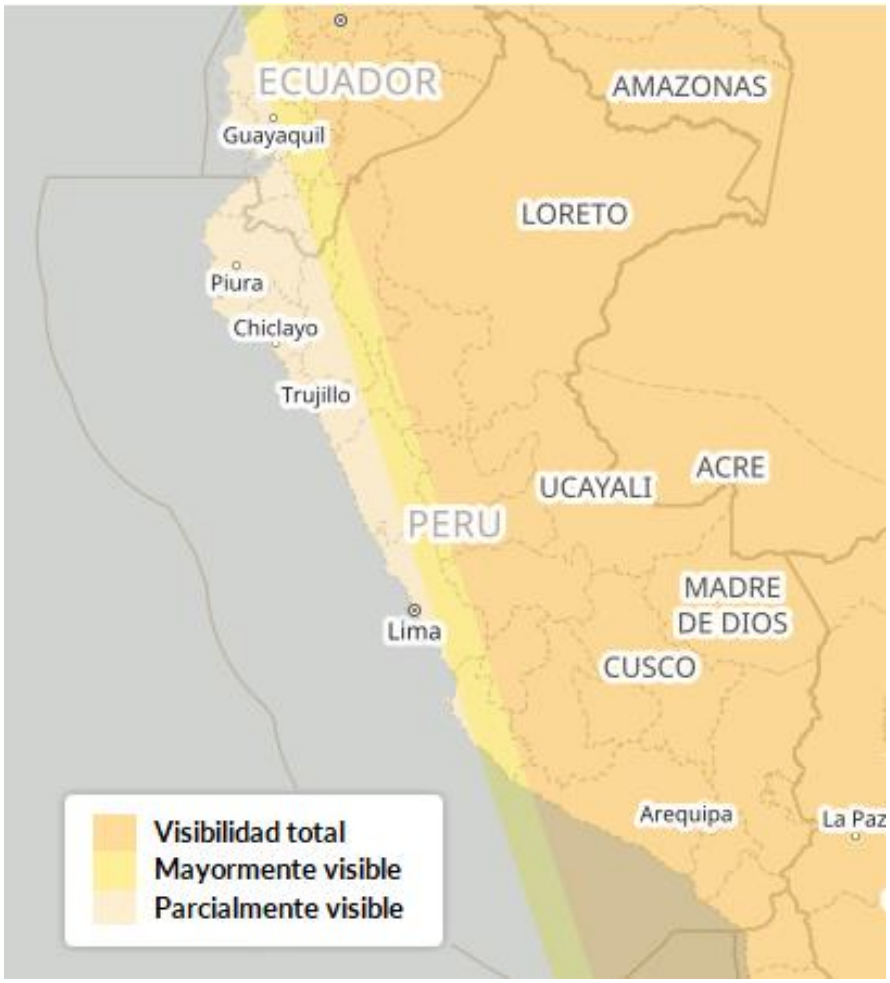


Figura 2. Circunstancias del tránsito de Mercurio
Fuente: https://www.timeanddate.com/eclipse/map/2016-may-9

En nuestro caso optamos por dirigirnos al Distrito de San Damián de la provincia de Huarochirí – Lima para observar el evento astronómico.
Durante todo el tránsito contamos con cielos despejados, por lo que tuvimos buena visibilidad del evento.

PLAN DE OBSERVACIÓN ASTRONÓMICA

Observador	:	Vanessa Navarrete, Verónica Loayza, Freddy Quispe y Fernanda Flórez
Lugar de Observación	:	Huarochirí - Lima
Latitud	:	12º00'S
Longitud	:	76°24'O
Elevación	:	3 100 m.s.n.m.
Día de Observación	:	09 de mayo 2016
Hora de inicio	:	06h16m (hora local)
Hora de finalización	:	13h42m (hora local)
% de cielo cubierto	:	20% (cerros)

Objetivo de la campaña de observación

- Observación del tránsito de Mercurio.
- Práctica en el uso de instrumentos astronómicos.

Equipo utilizado para la observación

- 01 Cámara Fotográfica Sony alfa 350
- 01 Telescopio Mitzar Tal-1 (11 cm)
- 01 Telescopio Explorer Scientific. (11 cm)
- Filtro solares

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

Pruebas del equipo

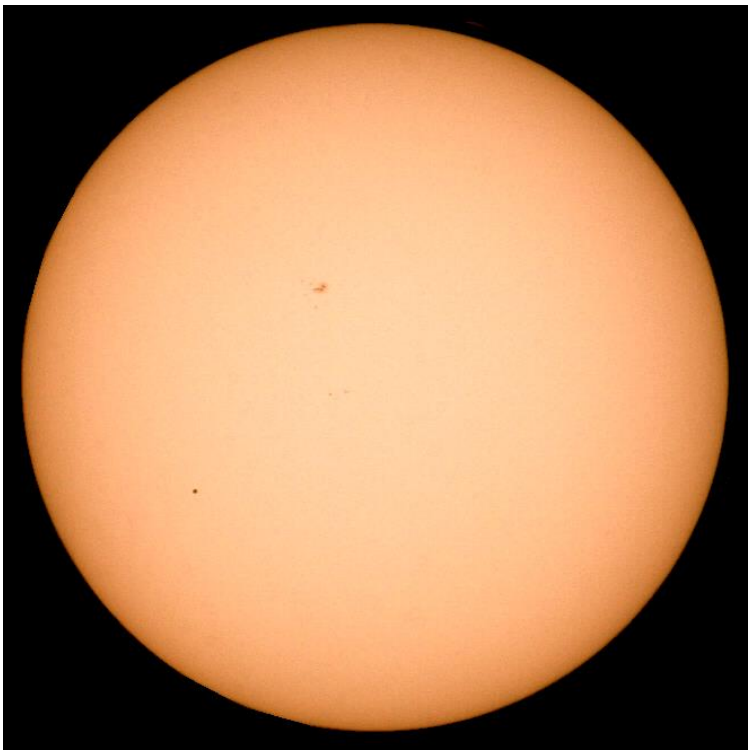
Registros con cámara

FOTOS DEL EVENTO

Adaptando filtros al telescopio

Observación directa con el filtro adaptado

FOTOS DEL EVENTO



Instantes diferentes del tránsito de Mercurio