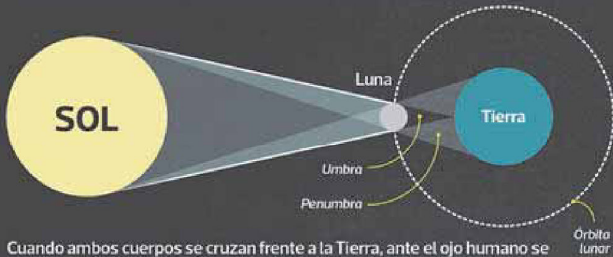


# ECLIPSE TOTAL DE SOL

## LA LUNA NUEVA SE INTERPONE ENTRE EL SOL Y LA TIERRA

El Sol es 400 veces más ancho que la Luna, pero también está un poco más de 400 veces más lejos de la Tierra que la Luna durante los eclipses solares totales



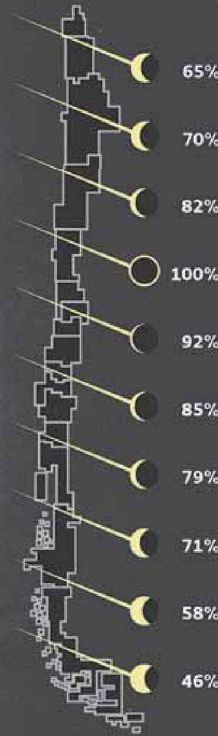
Cuando ambos cuerpos se cruzan frente a la Tierra, ante el ojo humano se aprecian del mismo tamaño en el cielo, por lo que la Luna bloquea la totalidad de la cara del Sol, oscureciendo una porción de la Tierra

\* Durante la fase de oscuridad total, las estrellas más brillantes y los planetas se hacen visibles

**PERLAS DE BAILY**  
Estos son causados por la luz del Sol que aún puede llegar a la Tierra a través de los valles lunares

- TOTAL**  
Ocurre cuando el diámetro aparente de la Luna es mayor que el del Sol, bloqueando toda la luz solar directa
- ANULAR**  
La Luna no alcanza a cubrir completamente el Sol, dejando a la vista un perfecto anillo de luz
- PARCIAL**  
La Luna tapa el Sol como si fuese la Luna creciente, ya que sólo lo cubre un poco

## OSCURIDAD A NIVEL NACIONAL



## RECOMENDACIONES DE OBSERVACIÓN

- Anteojos con alto filtro solar
- Telescopios equipados con filtros solares especiales
- Sistema de proyección del disco solar

## VISTA DURANTE EL ECLIPSE

Cuando la Luna cubra completamente el disco solar aparecerán, además de la corona del Sol, los tres planetas del Sistema Solar más cercanos a la Tierra:

- Mercurio
- Marte
- Venus (si no hay obstáculos en la línea de visión)

## RECORRIDO UMBRAL



## LOS MEJORES LUGARES

Aplicando duración, nubosidad y obstáculos

	1 DOMEYKO	2 CACHIYUYO	3 POSADA EL ESCORIAL	4 AERÓDROMO DEL OBS. LA SILLA	5 INCAHUASI	6 ENTRE PIRCAS	7 LA HIGUERA
Duración	0' 22"	1' 13"	1' 20"	1' 45"	2' 10"	2' 19"	2' 36"
Ubicación (Ruta 5 Norte)	800 m Km 613	825 m Km 602	950 m Km 602	1.130 m Km 593	770 m Km 572	580 m Km 565	580 m Km 529
Probabilidad de nubosidad	12,2%	8,7%	8,2%	12,7%	14,1%	14,9%	18%
Altura sobre el nivel del mar							
Recomendación	En cuanto a visualización es el mejor lugar, pero el eclipse solo se observará 22 segundos.	Ofrece grandes terrenos llanos para visitantes, cerros bajos y poca probabilidad de nubosidad.	Tiene muy poca neblina y nubosidad, y dispone de cerros para tener una mejor vista.	Gran punto de observación, identificada como probable ubicación para establecer un "campamento base".	Recomendado como el lugar ideal, considerando ubicación y tiempo del eclipse.	Está casi a la misma altura que La Higuera, pero a mayor distancia de la costa.	Aquí el eclipse alcanzará su máxima duración. Cercanía con la costa genera riesgo de neblina.