

**OTROS FENÓMENOS PRINCIPALES DE LA TIERRA Y LA LUNA  
PARA EL AÑO 2,013**

**Apogeo**

Punto de la órbita de la luna a mayor distancia de la tierra, se proporciona en hora local.

**Perigeo**

Punto de la órbita de la luna a menor distancia de la tierra o más próxima a la tierra, se proporciona en hora local.

ENERO		
DIA	HORA	FENOMENO
10	04:00	PERIGEIO
22	05:00	APOGEO

FEBRERO		
DIA	HORA	FENOMENO
7	06:00	PERIGEIO
19	01:00	APOGEO

MARZO		
DIA	HORA	FENOMENO
5	18:00	PERIGEIO
19	21:00	APOGEO
30	22:00	PERIGEIO

ABRIL		
DIA	HORA	FENOMENO
15	16:00	APOGEO
27	14:00	PERIGEIO

MAYO		
DIA	HORA	FENOMENO
13	08:00	APOGEO
25	20:00	PERIGEIO

JUNIO		
DIA	HORA	FENOMENO
9	16:00	APOGEO
23	05:00	PERIGEIO

JULIO		
DIA	HORA	FENOMENO
6	18:00	APOGEO
21	14:00	PERIGEIO

AGOSTO		
DIA	HORA	FENOMENO
3	03:00	APOGEO
18	19:00	PERIGEIO
30	18:00	APOGEO

SEPTIEMBRE		
DIA	HORA	FENOMENO
15	00:00	PERIGEIO
27	12:00	APOGEO

OCTUBRE		
DIA	HORA	FENOMENO
10	17:00	PERIGEIO
25	08:00	APOGEO

NOVIEMBRE		
DIA	HORA	FENOMENO
6	03:00	PERIGEIO
22	04:00	APOGEO

DICIEMBRE		
DIA	HORA	FENOMENO
4	04:00	PERIGEIO
19	18:00	APOGEO

En los países ecuatoriales las estaciones de primavera, verano, otoño e invierno no se distinguen tan claramente como los países nórdicos así en Guatemala se distinguen claramente dos (2) estaciones: la época lluviosa (también llamado invierno) y la época seca (llamada verano), la primera de Mayo a Octubre y la segunda de Noviembre a Abril.

**PERIHELIO:**

El punto de mínima distancia de un cuerpo al Sol.

**AFHELIO:**

El punto de máxima distancia de un cuerpo al Sol.

DE LA TIERRA	Fecha	Distancia al Sol
Perihelio (distancia mínima)	02-Ene	147.096.501 km
Afhelio (distancia máxima)	05-Jul	152.104.317 km