



3 de enero 2026

El día que la Tierra estará más cerca del Sol

Departamento de Astronomía y Astrofísica <http://faces.unah.edu.hn>

La Tierra estará en su punto más cercano al Sol o perihelio, el día sábado 3 de enero de 2026 a las 11:15 hora de local, nuestro planeta se encontrará a una distancia aproximada de 147 099 894 km del astro rey.

El año anomalístico es definido como el tiempo que transcurre entre dos pasos consecutivos de la tierra por este punto de su órbita, duración que equivale a 365.259636 días (365 d, 6 h, 13 min, 52.6 seg) unos 24 min, más que nuestro año gregoriano que recién terminamos.

El astrónomo Johannes Kepler (Alemania-1571) por medio de sus leyes físicas, explicó el movimiento planetario. Su primera Ley es conocida como **La Ley de las Órbitas**: “Los planetas tienen movimientos elípticos alrededor del Sol, estando este situado en uno de los 2 focos que contiene la elipse”. Todos los planetas en su movimiento de traslación en algún momento estarán más cerca al Sol (Perihelio) y en otro más alejado (Afelio).

Consecuencias.

La inclinación del eje de rotación terrestre es de unos 23.5° respecto a la vertical, la orientación de este se mantiene durante mucho tiempo (figura 1), de tal manera que de un año al siguiente no se manifiestan cambios significativos.

Es así que la Tierra durante su perihelio expone principalmente el hemisferio sur hacia el sol, por tal razón la temperatura en el hemisferio norte es menor en comparación a las del sur, lo contrario sucede durante el Afelio.

La velocidad orbital de la Tierra también se ve afectada al pasar por este punto de la órbita. Si la trayectoria del planeta fuera una circunferencia la velocidad de desplazamiento sería constante, sin embargo, al ser una elipse dicha velocidad es variable.

La velocidad de desplazamiento en promedio es de 29.8 km/seg, pero al pasar

por el perihelio nos aceleramos hasta alcanzar una velocidad vertiginosa de 30.3 km/seg.

Si consideramos que la velocidad del sonido en el aire (a una temperatura de 20°C) es de 0.343 km/s, la tierra se traslada alrededor del sol, 87 veces más rápido que el sonido y a 300 veces más que un auto de fórmula 1.

Nuestro planeta estará en su afelio el día 6 de julio de 2026 a las 11:30 hora local a una distancia del sol de 152 087 775 km lo que representa aproximadamente unos cinco millones de kilómetros más alejado que en el perihelio.

Ni el perihelio ni el afelio influyen en las estaciones del año. Estas se deben principalmente a la inclinación del eje de la Tierra, que determina la forma en que los rayos solares inciden sobre nuestro planeta a lo largo de su órbita.

Elaborado por:

M.Sc. Ricardo Pastrana

DAAF/UNAH

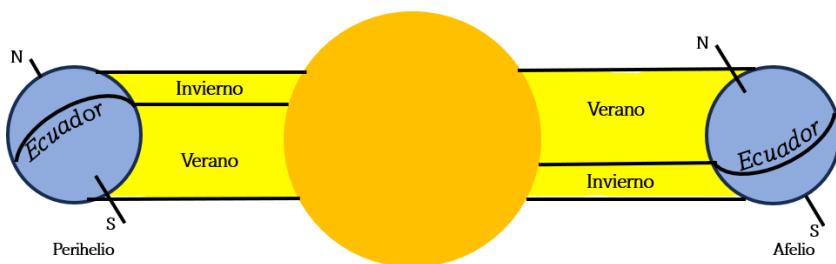


Fig. 1 Esquema de la Tierra y el Sol durante el perihelio y afelio. Observe que la inclinación del eje de rotación terrestre mantiene su orientación en su recorrido anual alrededor del Sol.

La imagen no está a escala.