

### A qué se debe el ...

## MAGNETISMO TERRESTRE

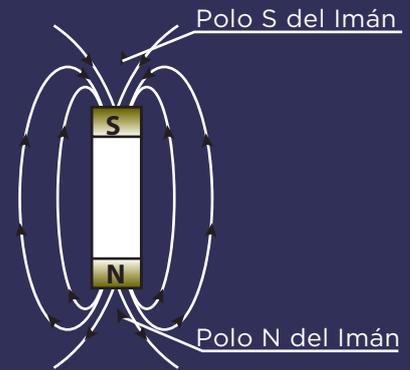


Se denomina campo magnético al espacio que rodea a un imán en el que este ejerce su influencia.  
La estructura del campo magnético se representa mediante líneas de fuerza que van de polo N a polo S magnético, por fuera del imán, cerrando el bucle dentro del mismo imán.

### La Tierra se comporta como un imán gigantesco

- tiene polos magnéticos que **no coinciden** con los polos geográficos
- genera un campo magnético que se extiende desde el núcleo

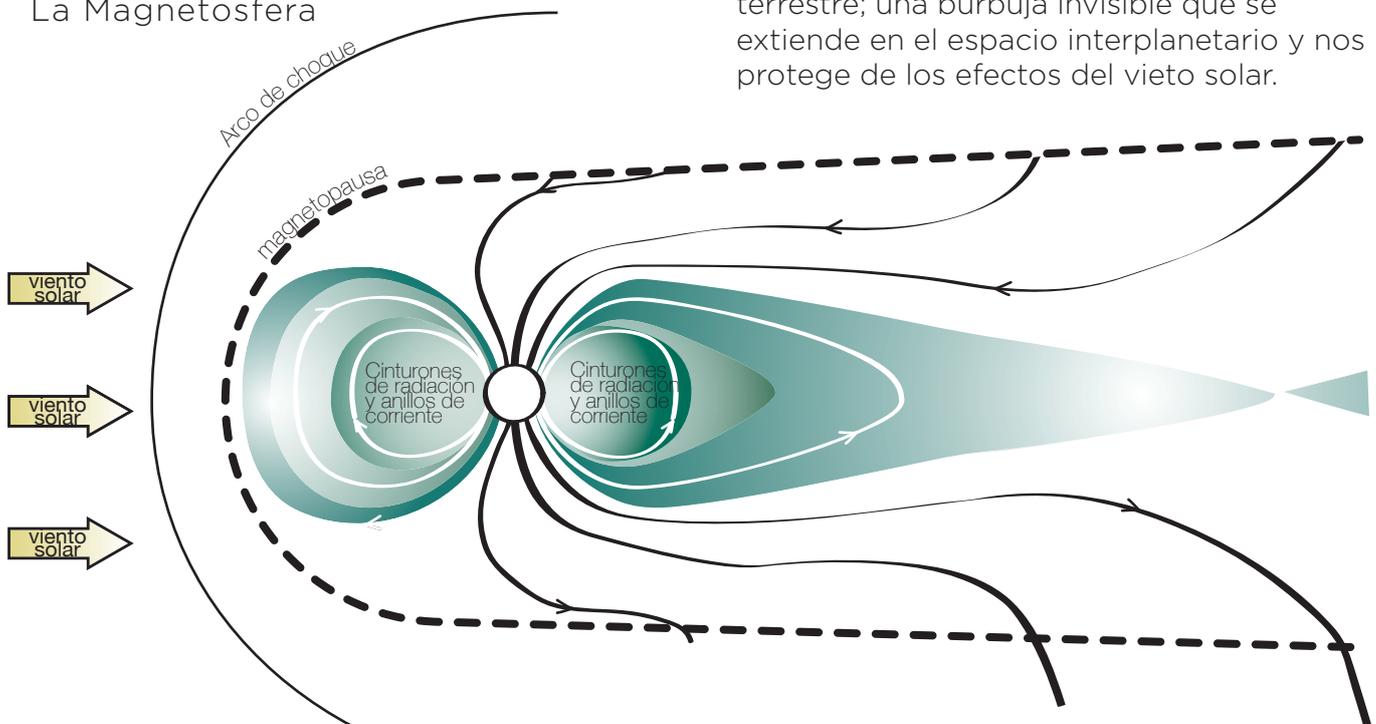
#### Campo magnético de un imán



### Más allá de la Tierra...

#### La Magnetosfera

Es el área de influencia del campo magnético terrestre; una burbuja invisible que se extiende en el espacio interplanetario y nos protege de los efectos del viento solar.



Como respuesta a la presión del viento solar, se comprime del lado del Sol y se extiende como una cola del lado opuesto. La magnetosfera desvía el flujo de la mayor parte de estas partículas alrededor de la Tierra y guía el movimiento de las partículas, eléctricamente cargadas, por las líneas del campo geomagnético.