

GLOSARIO

Anomalía

Porción de un levantamiento o cartografiado geofísico que es diferente en apariencia al levantamiento general. Una desviación de la uniformidad; una característica distinguible local en un levantamiento geofísico.

Anomalía magnética

El resultado de comparar los valores magnéticos observados con los valores magnéticos teóricamente calculados. Cualquier desviación del campo magnético normal de la Tierra.

Brújula

Instrumento para determinar direcciones, consistente en una "aguja" o barra liviana imantada que gira libremente sobre un pivote y apunta al norte magnético.

Campo geomagnético

El espacio, a través del cual, la Tierra ejerce influencia sobre cualquier cuerpo o fenómeno que posea propiedades magnéticas o eléctricas.

Campo Geomagnético Internacional de Referencia

Conjunto de coeficientes armónicos esféricos, publicados internacionalmente cada cinco años, que modelan matemáticamente el campo geomagnético (IGRF: International Geomagnetic Reference Field).

Dipolo magnético

Cualquier objeto que tiene dos polos magnéticos iguales pero opuestos en signo.

Dipolo magnético terrestre

Dipolo magnético situado en el centro de la Tierra e inclinado 11° con respecto al eje de rotación de la Tierra, que explica el 90 % del campo magnético de la Tierra. El polo negativo está en el hemisferio norte terrestre, y el positivo, en el hemisferio sur.

Declinación magnética

Ángulo agudo entre la dirección de la componente horizontal del campo magnético terrestre y el meridiano geográfico o geodésico.

Ecuador magnético

Línea sobre la superficie de la Tierra donde la inclinación de la brújula es cero, esto significa que, las líneas de fuerza magnética son horizontales.

Electrochorro

Corrientes electromagnéticas que fluyen en la ionósfera, una sigue el ecuador magnético (electrochorro ecuatorial), y otras dos ocurren en los polos (electrochorros polares)

Gamma

Submúltiplo de la unidad cgs Gauss, equivalente a 10 microGauss, 1 nanoTesla.

Gauss

Unidad cgs de la inducción y fuerza magnética y la intensidad del campo magnético. Un Gauss es igual a 0,1 microTeslas.

Imán

Cualquier cuerpo que se orienta a sí mismo en una dirección definida cuando se le suspende debidamente en cualquier campo magnético; por ejemplo, el campo magnético de la Tierra.

Inclinación magnética

El ángulo agudo entre la componente horizontal del campo magnético, y la dirección del campo magnético total de la Tierra en el plano del meridiano magnético.

Ionósfera

La capa más alta de la atmósfera terrestre en la cual ocurre ionización. Se encuentra sobre la estratósfera; su límite inferior es alrededor de 60 km de altura y el superior, cerca de 500 km. La ionósfera refleja las ondas de radio.

Línea de fuerza magnética

Las líneas que siguen la dirección del vector del campo magnético en cada punto del campo.

Línea isogónica

Línea que une puntos de igual declinación magnética.

Magnetómetro

Instrumento para medir la intensidad del campo magnético; puede medir las componentes horizontal y vertical o el campo total.

Meridiano magnético

La dirección de la componente horizontal del campo magnético terrestre; la dirección del norte magnético. Cualquier línea isogónica.

Polo magnético

Uno de los puntos sobre la superficie de la Tierra donde las líneas del campo magnético de la Tierra se orientan y concentran. El vector del campo geomagnético es vertical.

Tesla

Unidad del Sistema Internacional de la inducción magnética, igual a un Weber por metro cuadrado.

Tormenta magnética

Variación temporal transitoria, irregular y considerable del campo magnético terrestre, que ocurre sobre una extensa área del globo terrestre. Las variaciones son más grandes, más rápidas y más irregulares que las variaciones diarias del campo magnético.

Variación secular

Cambio relativamente grande y lento en parte del campo magnético terrestre, causado por el estado y dinámica internos de la Tierra.

Variógrafo

Instrumento para registrar variaciones en el campo magnético terrestre.