

## OBSERVATORIO DE GÜÍMAR – TENERIFE (GUI)

### Localización:

El observatorio geofísico de Güímar – Tenerife (GUI) se encuentra situado a 30 km al SW de la ciudad de S/C de Tenerife, y a 4 km de la población de Güímar, a una altitud de 868 m, siendo el observatorio europeo más próximo al ecuador terrestre. Todas sus instalaciones están ubicadas dentro de una superficie de 20 Has de pinar cedido por su Ayuntamiento. Al ser el Archipiélago Canario de origen volcánico, GUI no está exento de perturbaciones magnéticas de origen interno, apreciándose gradientes de cierta consideración.

La ampliación demográfica, hizo que el antiguo observatorio de Las Mesas (TEN), próximo a la ciudad de Santa Cruz de Tenerife y que estuvo operativo entre 1961 y 1992, fuese trasladado a los montes de Güímar en zona de protección ecológica. Así, el observatorio de Güímar – Tenerife (GUI) ya con instrumentaciones nuevas de registro digital, publicó su primer anuario en 1993.

El observatorio de Güímar – Tenerife (GUI) está integrado desde 1997 en la red INTERMAGNET enviando los datos diariamente vía e-mail al Nodo de París

### Instrumentación:

El observatorio cuenta en la actualidad para el registro del campo magnético con dos Magnetómetro Fluxgate FGE con sensores suspendidos y un tercero sobre plataforma nivelante así como dos magnetómetros de efecto Overhauser GSM90 y un GSM19 para control de gradientes en el pilar fundamental.

Para la observación de absolutas con periodicidad semanal se cuenta con dos Declinómetros-Inclinómetros Zeiss 010B con sonda Fluxgate Bartington. Los datos del observatorio son referidos a un único punto situado en el pilar fundamental de observaciones.

### Coordenadas Geográficas:

Sistema de Referencia: WGS84 – Datum REGCAN95  
 Longitud: 16° 26' 32,5" W  
 Latitud: 28° 19' 20,7" N  
 Altitud: 868,2 m

### Coordenadas Geomagnéticas:

Longitud geomagnética ( $\lambda^*$ ): 60.85° E  
 Latitud geomagnética ( $\varphi^*$ ): 33.42° N  
 (\*) IGRF - Época 2010

