

## OBSERVATORIO DE SAN PABLO – TOLEDO (SPT)

### Localización:

El observatorio geofísico de San Pablo – Toledo (SPT) se encuentra situado a 50 km al SW de la ciudad de Toledo, próximo a la población de San Pablo de los Montes, a una altitud de 920 m. Sus diversos pabellones se encuentran diseminados en una superficie de unas 10 Has en un lugar exento de perturbaciones.

La electrificación del ferrocarril que llega a la ciudad de Toledo y el aumento de la frecuencia de los trenes hizo que el antiguo observatorio de Toledo (TOL), ubicado en los alrededores de esta ciudad, y que estuvo operativo entre 1947 y 1981, fuese trasladado a San Pablo de los Montes. Así, el Observatorio San Pablo – Toledo (SPT), publicó su primer anuario en 1982.

El observatorio de San Pablo – Toledo (SPT) 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 un Magnetómetro Fluxgate FGE – Danish Meteorological Institute con sensor suspendido y un Magnetómetro Geomag M390, ambos equipados con magnetómetros de efecto Overhauser GSM90. La instrumentación de registro se completa con un equipo dIdD Gemsystem.

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. La cueva artificial que alberga los equipos de registro tiene una inercia térmica diaria muy baja, del orden de 0,1 °C.

### Coordenadas Geográficas:

Sistema de Referencia: WGS84  
Longitud: 4° 20' 55" W  
Latitud: 39° 32' 50 " N  
Altitud: 917 m

### Coordenadas Geomagnéticas:

Longitud geomagnética ( $\lambda^*$ ): 76,16° E  
Latitud geomagnética ( $\varphi^*$ ): 42,46° N

(\*) IGRF - Época 2010

