

OBSERVATORIO DE MOCA – ISLA FERNANDO POO (MFP)

Localización:

El observatorio geofísico de Moca (MFP) en la isla de Fernando Poo, se instaló por parte del entonces Instituto Geográfico y Catastral, como consecuencia de los acuerdos internacionales adoptados con motivo del año geofísico internacional (AGI).

Su localización era interesante al encontrarse situado entre los ecuadores Geográfico y Magnético, y en una de las regiones de la Tierra en que ambos ecuadores se encuentran más separados.

Dentro de un terreno de 29 hectáreas ocupado por el observatorio, se construyó un pabellón para mediciones absolutas y otro pabellón para variómetros.

Este observatorio estuvo funcionando ininterrumpidamente desde 1958 a 1971. En el año 1972 el observatorio de Moca fue donado al Gobierno de la República de Guinea Ecuatorial.

Instrumentación:

Como instrumentación contaba con un equipo de variómetros (H, D y Z) y registrador en bandas de papel fotográfico con una velocidad de giro de 15 mm/hora. Tanto los variómetros como el registrador son del tipo La Cour. Para medir variaciones rápidas en la dirección de H contaba con un sensor bifilar tipo La Cour y un registrador con velocidad de giro de 180 mm/h.

Para la observación de absolutas se contaba con un magnetómetro horizontal QHM, un BMZ para la componente vertical, un teodolito magnético Askania para la declinación y para la medida de la inclinación un inductor Askania para la inclinación.

Coordenadas Geográficas:

Longitud: 8° 39' 37.4" E

Latitud: 3° 20' 33.8" N

Altitud: 1349 m

Coordenadas Geomagnéticas:

Longitud geomagnética (λ^*): 79,70° E

Latitud geomagnética (φ^*): 5,45° N

(*) IGRF - Época 1970

