Geodesia

Programa de Geodesia Satelitaria

Contexto



Información útil >

Este programa se inició en 1984 con la participación en una campaña de mediciones Transit propuesta por la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la UNLP (Depto. de Astrometría).

Desde entonces este programa ha contribuido a vincular el territorio de la Isla Grande de Tierra del Fuego con redes

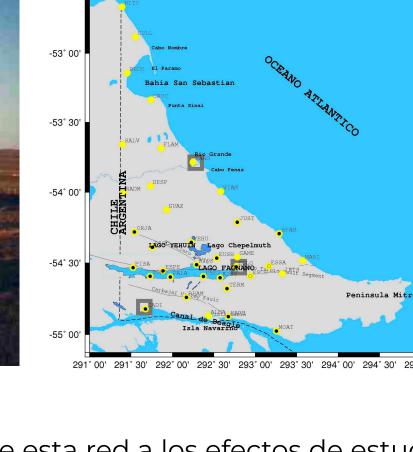
geodésicas nacionales e internacionales.

En 1993, conjuntamente con la entonces Dirección de Geodesia de la Provincia, dirigida por el Agr. Carlos Zampatti, se diseñó y midió la Red Geodésica Provincial.

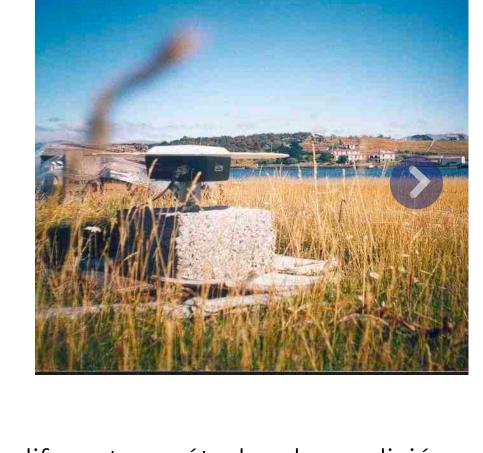
Esta Red, cuya versión inicial se denominó TDF95, constaba inicialmente de 23 pilares distribuidos en la Isla Grande de Tierra del Fuego. Hoy, ampliada y mejorada, se estima que su error es menor a los 10 milímetros en cualquiera de las tres coordenadas (Latitud, Longitud y Altura Elipsoidal). TDF95 materializaba el marco de referencia POSGAR94 (marco Oficial de la Rep. Argentina desde 1997 hasta mayo 2009)

en la Isla Grande, hoy reemplazado por POSGAR 07 en Tierra del Fuego.









procesamiento. Estas remediciones revisten especial interés pues Tierra del Fuego es la única provincia argentina que trasciende la Placa Sudamericana, tal como se observa en el siguiente mapa:

Bahia San Sebastian



considerado (Del Cogliano et al., 2000 resumen disponible, Perdomo et al., 2002, Hormaechea et al., 2004).

mediciones efectuadas desde 1993 sugiere la existencia de un desplazamiento relativo de más de 5 mm/año en el período

alcanzándose mayor detalle y exactitud en la determinación de la cinemática del límite transformante en Tierra del

Perfiles batimétricos en el Lago Fagnano

Fuego (ver Mendoza et al., 2011, Mendoza et al., 2015 y Mendoza et al., 2021).

A partir de 2003, en colaboración con la Universidad Técnica de Dresden (Alemania), se densificó la red geodinámica,



Luis Barbero OGS · Emanuele Lodolo

donde el sondeo indicó 201 m.

CHLE

EARG

Las primeros estudios batimétricos fueron realizados en noviembre del 2000 y abril del 2001 con la invaluable colaboración de la Prefectura Naval Argentina.

A continuación, los primeros 18 perfiles realizados:

Perfile Bathétricos Lago Fognano

· José Luis Hormaechea

Carlos Ferrer

Gerardo Connon

PNA

UBA-CONICET

Alejandro Tassone

· Horacio Lippai

Utilizando GPS diferencial para la georreferenciación y una ecosonda Raytheon L265 F, se realizaron 18 perfiles operando desde el destacamento Lago Fagnano de la PNA (nov. 2000) y desde Laguna Bombilla (abr. 2001).

Logues Santa Laure

EARG-LIBA-DGS-PNA

Personal Destacamento Lago Fagnano

Un Panorama más completo de las Investigaciones en el área se describe en la presentación en el "Antartic Neotectonic Workshop" de Siena, Italia (2001), "Neotectonics at the Magallanes-Fagnano fault system". Posteriormente, se realizaron dos campañas adicionales hasta totalizar 45 perfiles (marzo 2004). La Dirección de

Planeamiento Territorial e Información Geográfica de la Provincia de Tierra del Fuego confeccionó una carta del lago

Fagnano (diciembre 2004) incluyendo la información batimétrica obtenida en el marco de estas campañas.

La EARG agradece especialmente a Fabian Gouget por el apoyo logístico en el campamento de Laguna Bombilla.

El punto de mayor profundidad se registró en el perfil N° 3 a 2800 m de la margen norte (unos 500 m al este del perfil 13)

Nov-2000 Abr-2001 Dago Yakash Talihuin



GFZ

Estas son las redes y servicios a los que las estaciones fijas de la EARG pertenecen y aportan datos:

IGS INTERNATIONAL GNSSSERVICE

Enlaces relacionados

· Red Geodésica de Tierra del Fuego (oficial) · Transformación de Coordenas Geodésicas (Gauss-Kruger / UTM & Geográficas)

Formulario de sismos

Información histórica

· TDF95 (POSGAR 94) a POSGAR07 en Tierra del Fuego Transformación Proyecciones planas

· Transformación de Coordenadas Geodésicas (E.A.R.G.)

 Proyección Grass-Kruger Publicaciones

· Transformación de Grass-Kruger a Geográficas

Cartesianas geocéntricas a geográficas

ESTACIÓN ASTRONÓMICA RIO GRANDE

Datos en tiempo real

Datos históricos



(54) 2964 430123 / 433930 **f** Meteorología Otros proyectos Geodesia Meteoros Información útil Sismos Acerca de

Modelo de geoide

Estaciones de referencia

Galería de historia

Copyright © 2025

Contactos

Integrantes

Quienes somos

Terms & Conditions

Enlaces de interés

Material didáctico para escuelas

Privacy Policy