

# PODER LEGISLATIVO



PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,  
ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR  
REPÚBLICA ARGENTINA

**Res. 330**

**LEGISLADORES**

Nº 484

PERÍODO LEGISLATIVO 2012

**EXTRACTO** BLOQUE P.J. PROYECTO DE RESOLUCIÓN DECLARANDO DE INTERÉS PROVINCIAL “ LOS ESTUDIOS DE SISMICIDAD Y LA RED SISMOLÓGICA DE TIERRA DEL FUEGO “

---

---

---

---

---

---

---

---

Entró en la Sesión de: 22 NOV 2012

Girado a la Comisión Nº: P/R

**Ap.**

Orden del día Nº: \_\_\_\_\_

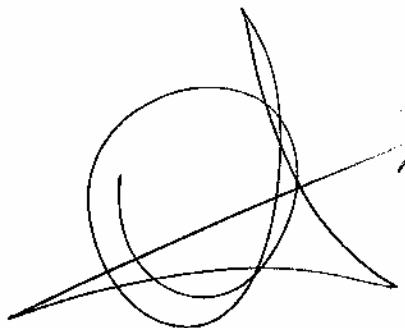
---

LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,  
ANTÁRTIDA E ISLAS DEL ATLÁNTICO SUR  
RESUELVE:

484/12

**Artículo 1º.-** Declarar de interés provincial “Los Estudios de Sismicidad y la Red Sismológica de Tierra del Fuego” llevados adelante por la Estación Astronómica Río Grande (EARG) y la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

**Artículo 2º.-** Regístrese, comuníquese y archívese.

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and a long horizontal stroke extending to the left.



Provincia de Tierra del Fuego  
Antártida e Islas del Atlántico Sur  
REPÚBLICA ARGENTINA  
PODER LEGISLATIVO  
BLOQUE PARTIDO JUSTICIALISTA

"2012 en memoria de los héroes de Malvinas"

PODER LEGISLATIVO  
SECRETARIA LEGISLATIVA

08 NOV 2012

MESA DE ENTRADA  
N° 484 Hs. 12 FOLIO



SEÑOR PRESIDENTE

Tierra del Fuego tiene antecedentes que no pueden soslayarse cuando se habla de riesgo sísmico en la región: entre diciembre de 1949 y enero de 1950, tres sismos de magnitud mayor que 7.0 tuvieron epicentro a decenas de kilómetros de la ciudad de Ushuaia. Entre 1879 y 1944, al menos cuatro eventos en la región tuvieron magnitudes entre 6 y 7.5.

El riesgo sísmico tiene dos componentes: la determinación de la peligrosidad sísmica (también conocida como amenaza sísmica) y el manejo de la vulnerabilidad. La primera se refiere a caracterizar la sismicidad de la región mediante el establecimiento de redes de sismógrafos, teniendo en cuenta la situación tectónica de la región y las particularidades locales de la corteza. La segunda, consiste en analizar la vulnerabilidad, en este caso respecto a un sismo, de las comunidades en determinada región desde diferentes de puntos de vista.

El monitoreo de la actividad sísmica en Tierra del Fuego, en distintas acciones y proyectos son ejecutados principalmente por la Estación Astronómica Río Grande (EARG) y la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

En 1992 comienza la primer campaña de búsqueda de sitio para la instalación de un sensor GEOTECH S-13, donde se obtuvieron registros en: Estación Astronómica Río Grande; Estancia "Despedida"; Lago Fagnano/EOLO; Lago Fagnano/Prefectura Naval Argentina; Hostería Petrel en Lago Escondido; CADIC, Ushuaia; Aguas Blancas y Lago Santa Laura. 1993 segunda campaña de búsqueda de sitio con el mismo equipamiento de la FCAG, ejecutada por personal de la EARG y de la FCAG. La campaña se centró principalmente en obtener más registros de Ea. Despedida, también el mismo año se establece la Red Geodésica y Geodinámica de Tierra del Fuego como proyecto conjunto de la FCAG-EARG y la Provincia. Se mide por primera vez la red geodésica. 1996 por convenio entre el Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) de Trieste (Italia) y el Instituto Antártico Argentino (IAA) con la colaboración del CADIC se instaló una estación de banda ancha en Ushuaia (Parque Nacional) denominada USHU. Formaba parte de la red ASAIN (Red Argentino Italiana de Estaciones Sismológicas Antárticas). 1999 la FCAG-EARG determina mediante técnicas geodésicas la velocidad relativa actual entre las placas Sudamericana y de Scotia, 1999 se instala en Ea. Despedida (40 km al oeste de Río Grande) una estación sismológica, designada DSPA. Desde entonces los registros de esta estación son procesados en la EARG con el fin de determinar epicentros y magnitudes. 2002 se instala un sensor 3T provisto por el OGS en DSPA. Pasa a formar parte de la red ASAIN. 2003 Instalación de TRVA (en Termas del Río Valdez) operada por EARG. En principio con instrumental de FCAG y luego del OGS, también la FCAG-EARG y la Technische Universitat Dresden (Alemania) establecen una red ad-hoc en la zona del sistema de fallas Magallanes-Fagnano para medir la deformación en

*Handwritten signature*

**"Las Islas Malvinas, Georgias y Sándwich del Sur, son y serán Argentinos"**



Provincia de Tierra del Fuego  
Antártida e Islas del Atlántico Sur  
REPÚBLICA ARGENTINA  
PODER LEGISLATIVO  
BLOQUE PARTIDO JUSTICIALISTA

"2012 en memoria de los Héroes de Malvinas"

detalle. **2004** prueba en Isla de los Estados (estación IDEA) por la EARG. **2006** operación del sensor 40T en Río Grande (EARG) y la instalación de la estación BETA (Bahía El Torito) con sensor Lennartz (EARG). **2007** prueba de registración en Fuerte Bulnes (Chile) con Gúralp 40T (EARG) y la instalación de la estación ELCA (Estancia Los Cerros) (EARG) con sensor Gúralp 40T. **2008** mediante las sucesivas remediciones de la red geodésica y de la red ad-hoc a lo largo del sistema de fallas Magallanes-Fagnano, se determinan velocidades y tensores de deformación a lo largo del sistema de fallas. En general se confirma el movimiento transcurrente de 5 mm/año pero se reconocen bloques y segmentos con distinto comportamiento. **2012** se traslada el sensor 40T a la estación BETA (Bahía El Torito). El sensor Lennartz se instala en Río Grande para que actúe como sensor móvil en el norte de la Isla, en el mes de junio se instala el sensor Lennartz en Ea. Sara.

Por todos los trabajos expuestos anteriormente que presentan un desarrollo muy concreto sobre los estudios de *Peligrosidad Sísmica* en Tierra del Fuego llevados adelante por la EARG-FCAG, es que pido el acompañamiento de mis pares para la siguiente declaración.

MUCHAS GRACIAS SR. PRESIDENTE

Marta Susana Gil ACUSA  
Legisladora Provincial  
Poder Legislativo

"Las Islas Malvinas, Georgias y Sándwich del Sur, son y serán  
Argentinos"



Provincia de Tierra del Fuego  
Antártida e Islas del Atlántico Sur  
REPÚBLICA ARGENTINA  
PODER LEGISLATIVO  
BLOQUE PARTIDO JUSTICIALISTA

"2012 en memoria de los Héroes de Malvinas"

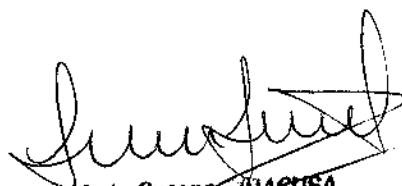


**LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE TIERRA DEL FUEGO,  
ANTARTIDA E ISLAS DEL ATLANTICO SUR**

**RESUELVE:**

**Artículo 1º.-** Declarar de interés provincial "Los Estudios de Sismicidad y la Red Sismológica de Tierra del Fuego" llevados adelante por la Estación Astronómica Río Grande (EARG) y la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas (FCAG) de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

**Artículo 2º.-** Regístrese, comuníquese y archívese.

  
Marta Susana SIRACUSANA  
Legisladora Provincial  
Poder Legislativo

**"Las Islas Malvinas, Georgias y Sándwich del Sur, son y serán  
Argentinos"**