

Instituto Nicaragüense de Estudios Territoriales



www.ineter.gob.ni

**Geophysical Hazards and Plate Boundary Processes
in Central America, Mexico and the Caribbean**

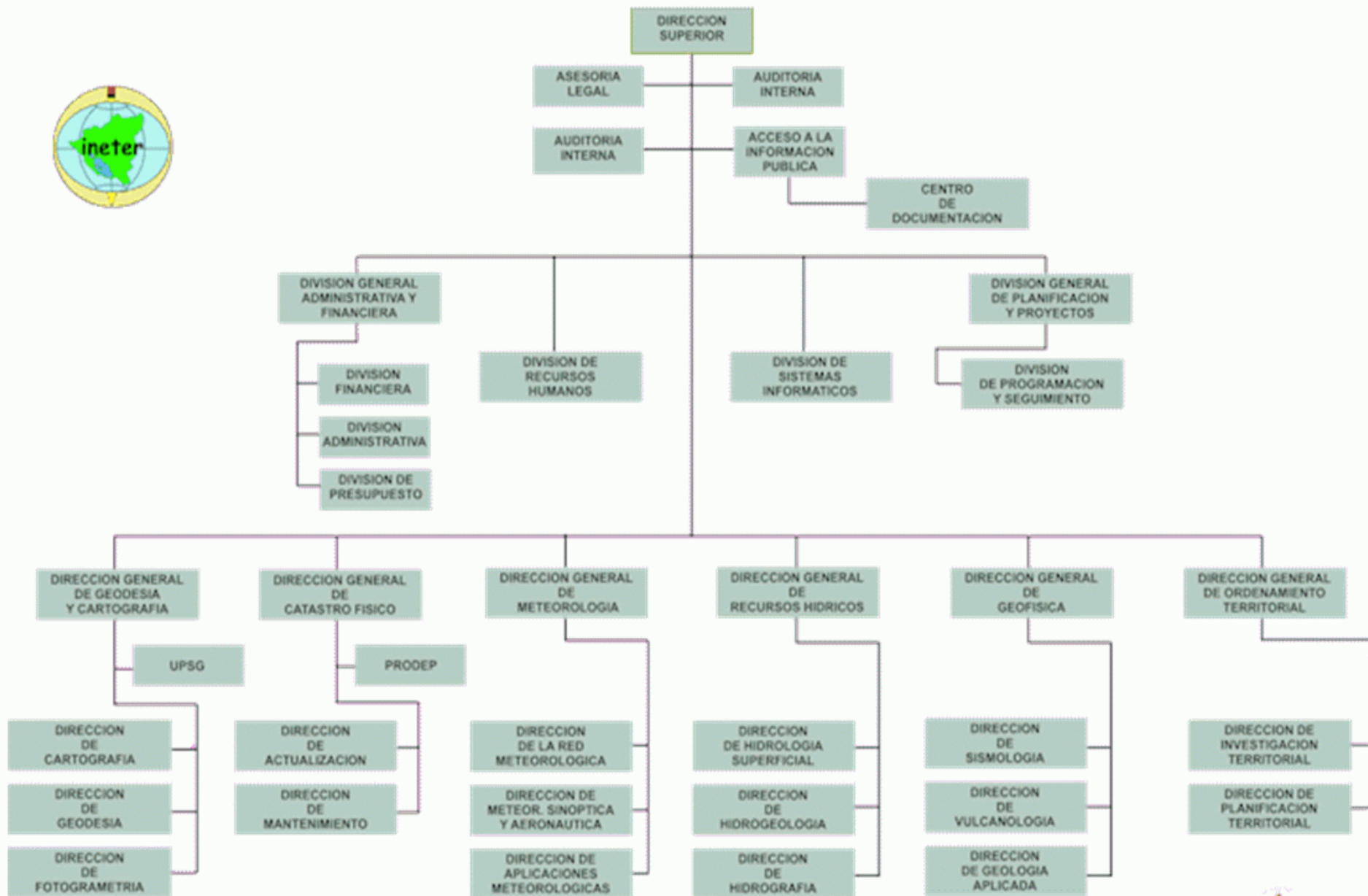
**A Workshop to Build Seismological
Collaboration and Capacity**

Heredia, Costa Rica
24 -27 de Octubre 2010

Emilio Talavera

INSTITUTO NICARAGUENSE DE ESTUDIOS TERRITORIALES (INETER)

ORGANIGRAMA INSTITUCIONAL 2010





Estaciones Acelerográficas

86°0'0"W

85°0'0"W

84°0'0"W

14°30'0"N

14°0'0"N

13°0'0"N

13°0'0"N

12°0'0"N

12°0'0"N

Océano Pacífico

Mar Caribe

87°0'0"W

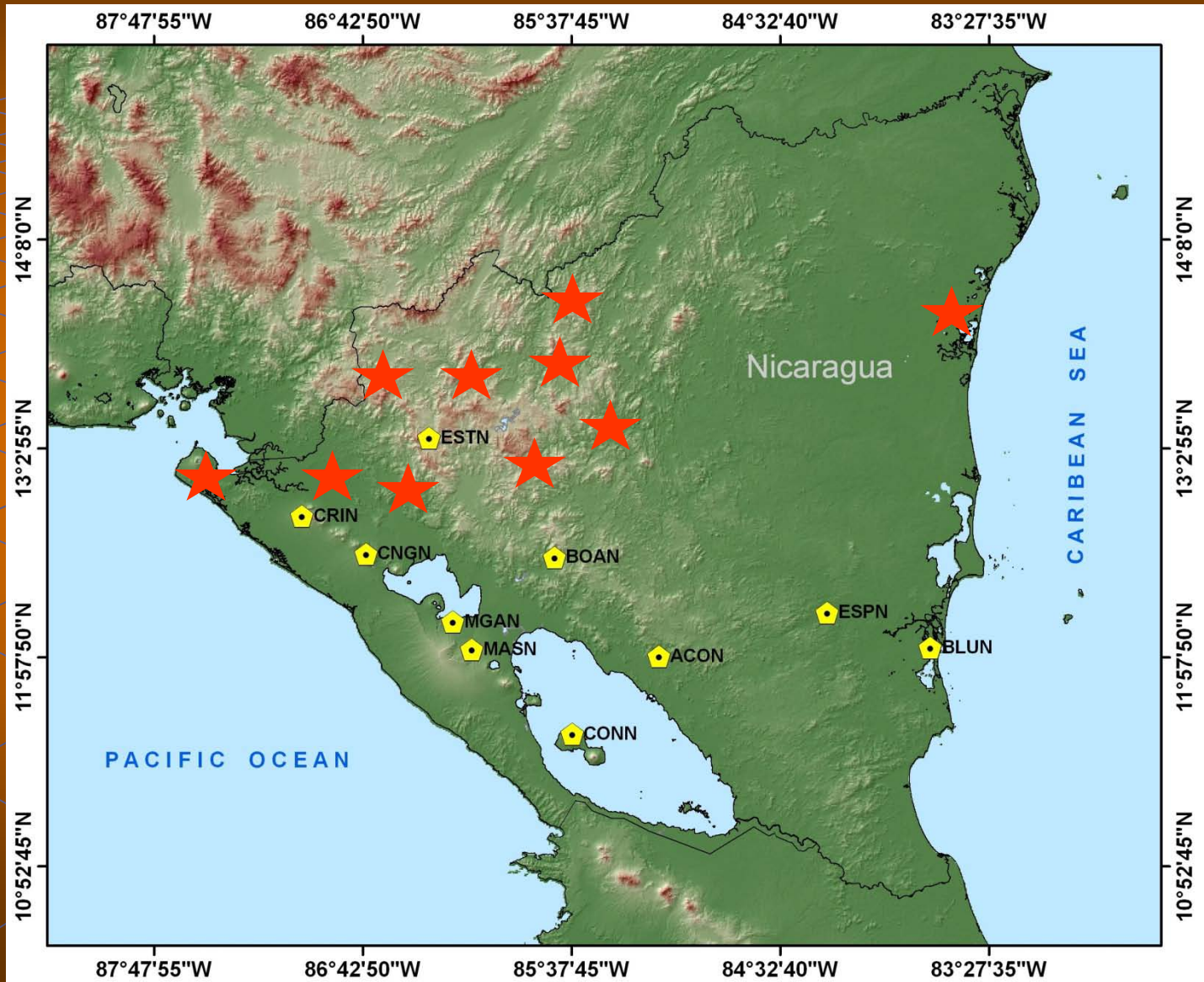
86°0'0"W

85°0'0"W

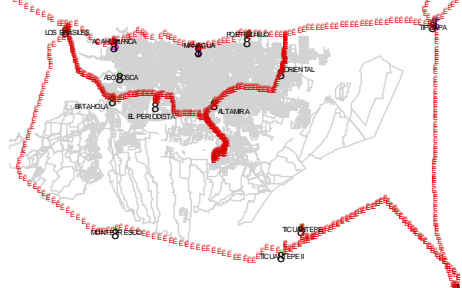
84°0'0"W



Broad Band Seismic Network



Communic



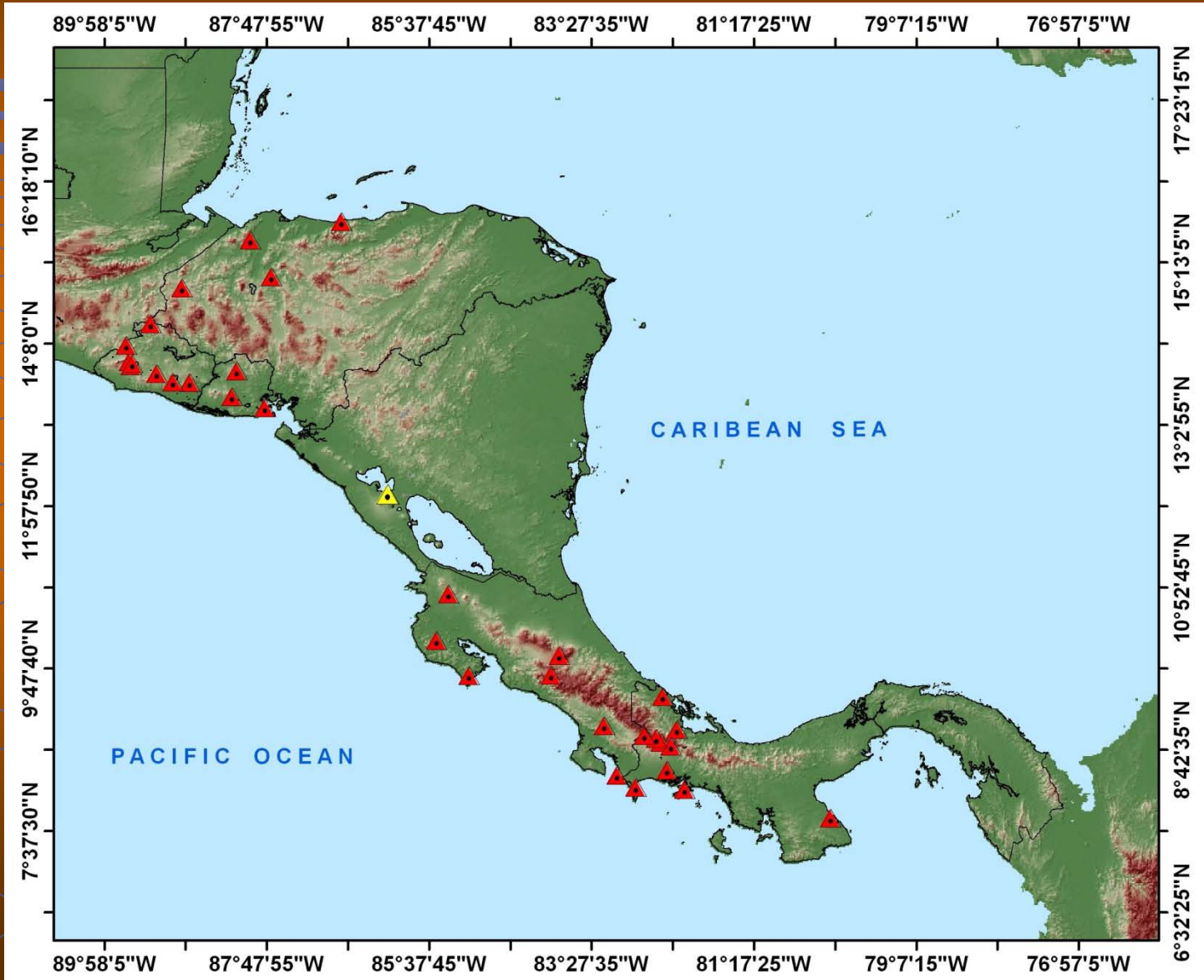
Anillo Metropolitano (Managua)



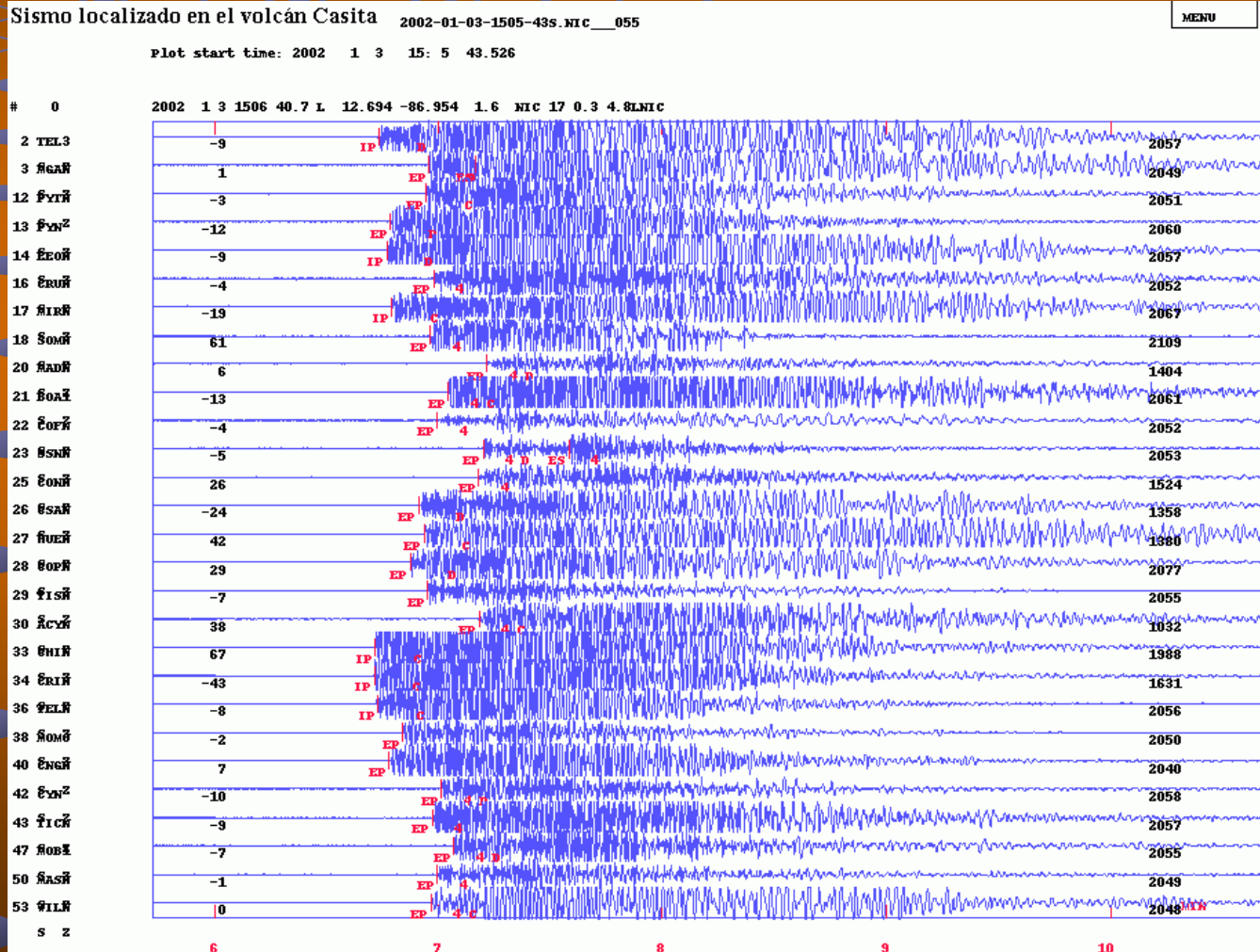
Virtual Broadband Seismic Network 2010



Virtual Short Period Seismic Network



We use earthworm to data acquisition and SEISAN, to location



boullletin

Instituto Nicaraguense de Estudios Territoriales (INETER)
Direccion de Geofisica, Depto. de Sismologia, Managua, Nicaragua
Tel 2492761 Fax 2491082

COMUNICADO SISMOLOGICO

La RED SISMICA NACIONAL reporta el siguiente sismo:

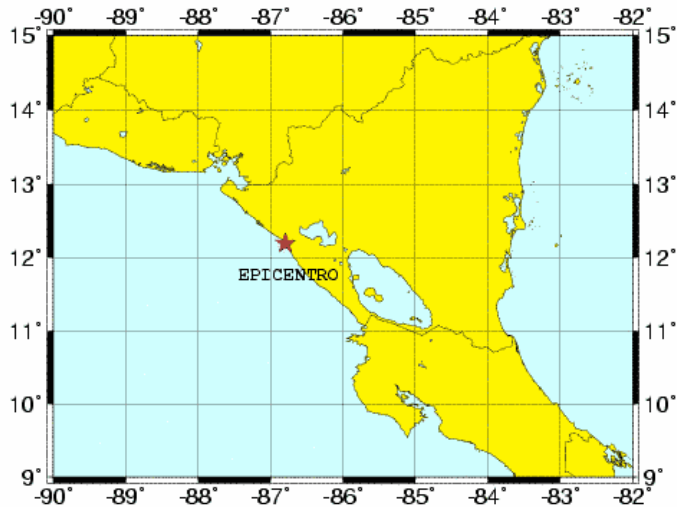
Fecha : 18 de Noviembre de 2002
Hora : 11 horas y 23 Minutos PM, hora local
Epicentro : 12.20 N 86.79 O (a 59 km al Oeste de Managua)
Region : Oceano Pacifico de Nicaragua, frente a Puerto Sandino
Profundidad : 102 Km
Magnitud : 2.9 Richter (ML)

Se trata de un evento relacionado con los procesos tectonicos del choque entre las placas tectonicas COCOS y CARIBE.

procesado 02-11-19/05:31GMT :Emilio Talavera (Sismologo de Turno)

ver el mapa en nuestra pagina Web

<http://www.ineter.gob.ni/geofisica/sis/sis-act-nicbig-map.html>



e – mail

Fax

Web
page

Phone

Radio



SISMOS EN NICARAGUA



Usted está en [Geofísica](#) > [Fenómenos](#) > [Sismos](#) > [Monitor de Sismos](#)

DIRECCIÓN DE SISMOLOGÍA
EMAIL: emilio.talavera@gf.ineter.gob.ni

TEL : (505) 249-2761 EXT 115
FAX : (505) 249-1082

Buscar powered by Google
 Buscar en el web Buscar en ineter.gob.ni

Monitor de Sismos

- Sismogramas actuales
- ¿Cómo funciona?
- Último comunicado preliminar
- Lista de todos los comunicados sísmicos en hora mundial
- Mapa de sismos/Google Maps

Nicaragua

- Nicaragua
- Lista de todos los sismos en hora mundial

Centro América

- Centro América
- Lista de todos los sismos en hora mundial

Estaciones Sísmicas

- Mapa Estaciones/Google Maps

Mapas de Sismos

- Mapa de Sismicidad Interactivo
- Mapa de Isosistas Interactivo

Otras Agencias

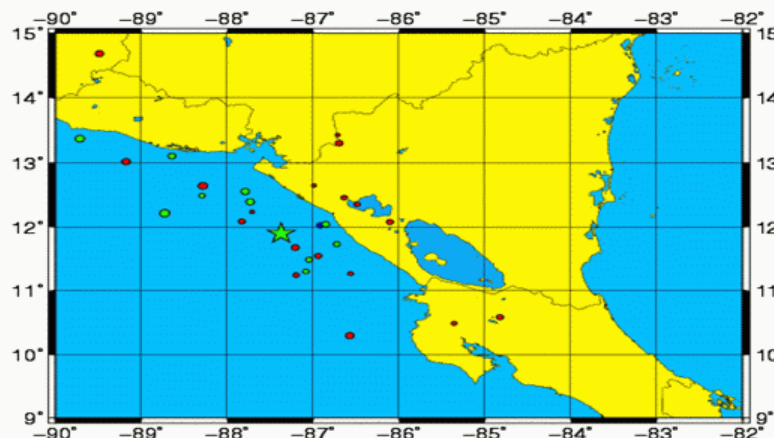
- GEOFON
- NEIC - Nicaragua
- NEIC - todo
- IRIS
- Boletín PUMA

MONITOR DE SISMOS

Actualización cada 5 minutos. Ver última versión con "Reload" o "Refresh"

Monitor de Sismos en Nicaragua

Sismos detectados en los últimos 10 días



31 sismos registrados, Última Actualización: 2010-10-23 12:05 Hora Local

● Superficiales (< 30km)
 ● Intermedios (30-100km)
 ● Profundos (>100km)

M 3
 M 4
 M 5
 M 6
 M 7
 M 8
 M 9

La estrella representa el último sismo detectado

Las localizaciones fueron obtenidas con registros de las estaciones sísmicas de

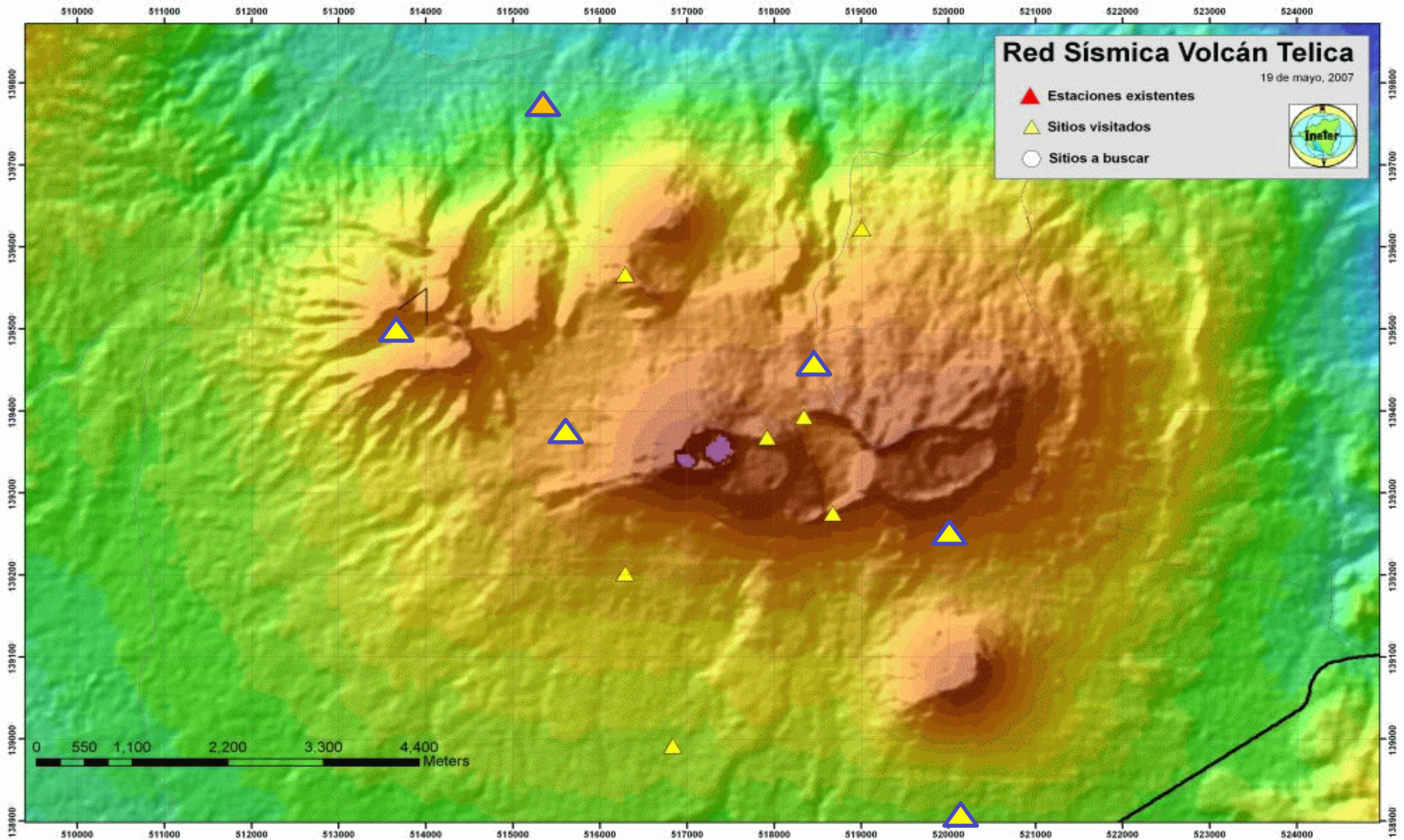
Selecciona un evento de la lista de abajo haciendo click en él para ver su ubicación en un mapa interactivo.

Fecha	Hora Local (UTC -6)	Latitud	Longitud	Prof. (Km)	Magnitud (Richter)	Región
10/10/23	11:29:41	11.89N	87.37W	61.2	1.4ML	Frente a Poneloya
10/10/23	03:49:22	10.49N	85.36W	28.6	2.2MC	Costa Rica
10/10/22	15:28:55	11.73N	86.73W	59.4	3.1ML	Frente a Masachapa

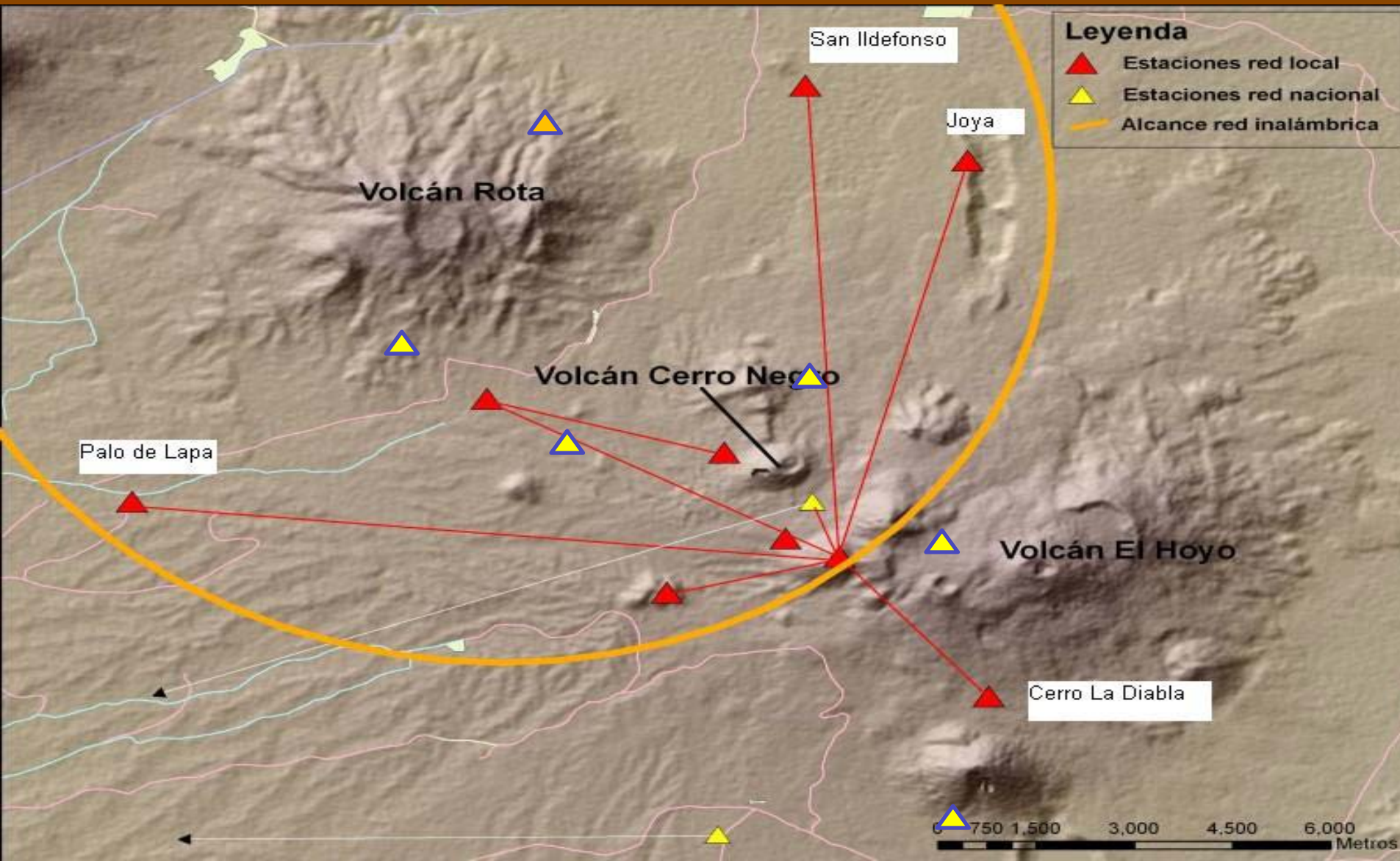
Tsunami Warning System Corinto y Masachapa



Volcanic Early Warning System



Volcanic Early Warning System



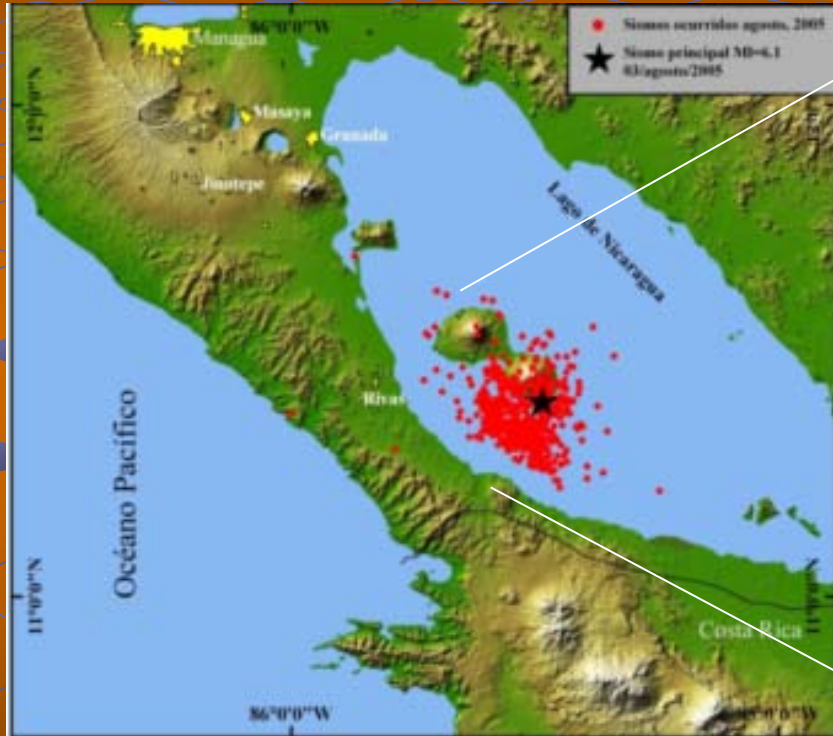
Volcanic Early Warning System

Isla de Ometepe

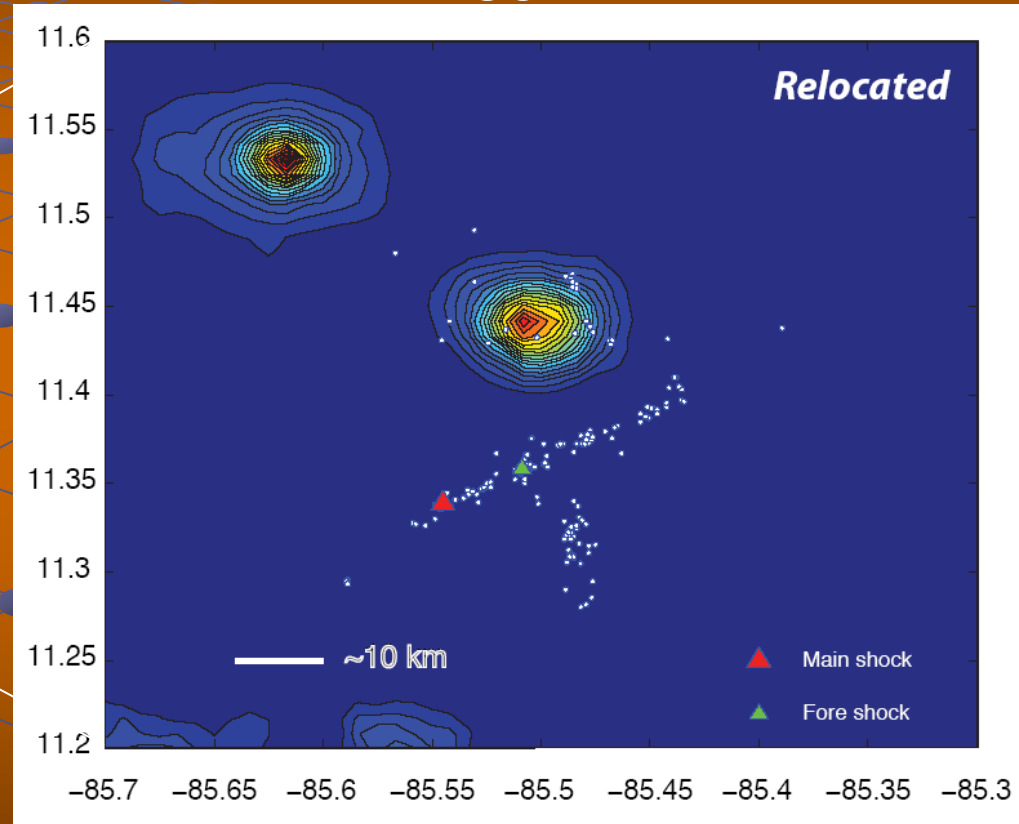


Seismic activity 2005. Ometepe Island

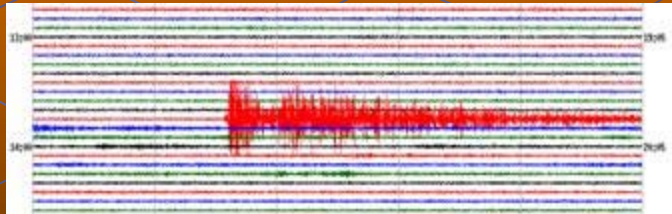
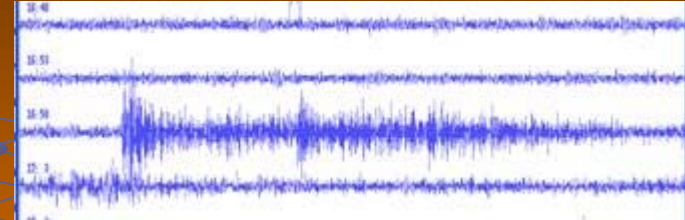
INETER preliminar

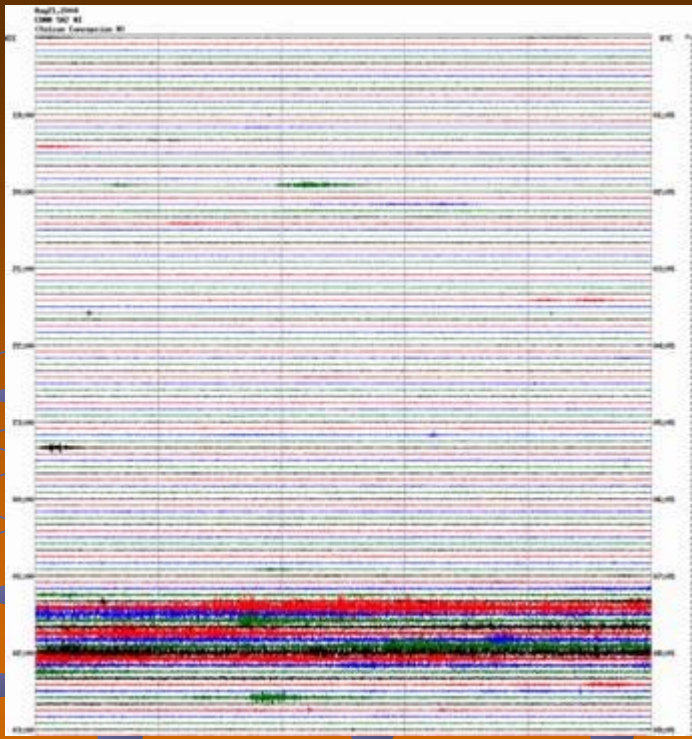


TUCAN



Concepcion Volcano, april 8th and 9th, 2007





Contribution of seismology to the development of our country

Seismological research

Seismic microzonation
Seismic Hazard
Tsunami Warning System
Volcanic Hazard
Seismic vulnerability
Updating building code

National Projects

Refinery
Wind energy
Construction of seaports
Hydroelectric power
Housing construction

Concerns

Few seismologists and electronics

Staff training

low salary

rotation of personel

sustainability of the seismic networks and the warning systems

Goals

Training in diferents topics of seismology

More staff

Sustainability and Strengthening of networks and warning systems

We need cooperation in these topic



GRACIAS