



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igeptn.edu.ec

INFORME SÍSMICO ACTIVIDAD SÍSMICA REGISTRADA EN LAS ISLAS GALÁPAGOS EL 6 DE FEBRERO DE 2007

Por reportes recibidos de parte del personal del Parque Nacional Galápagos, se tiene conocimiento que en la noche del 5 y madrugada del 6 de febrero, en la zona sur de la Isla Isabela se sintieron algunos sismos.

La estación sísmica de Banda Ancha de la Red Mundial -PAYG- ubicada en La Isla Santa Cruz, en efecto, registró 6 sismos durante este período de tiempo. A continuación se presenta una tabla con la hora y magnitud de los eventos registrados.

GMT	TL (Galápagos)	Duración PAYG (segundos)	Distancia (km)	Magnitud
06/02/2007 1:52	05/02/2007 19:52	80	120	3,4
06/02/2007 3:31	05/02/2007 21:31	50	120	2,9
06/02/2007 5:24	05/02/2007 23:24	210	120	4,2
06/02/2007 5:42	05/02/2007 23:42	120	120	3,7
06/02/2007 6:02	06/02/2007 00:02	60	120	3,2
06/02/2007 6:51	06/02/2007 00:51	50	120	2,9

Tabla 1. Listado de eventos registrados por la estación de la Red Mundial -PAYG-.

La magnitud calculada para estos eventos está en función de su duración leída en la estación PAYG de la Red Mundial y de la distancia, determinada en función de otros parámetros obtenidos de la estación.

Con la distancia definida y con la información del sector en dónde fueron sentidos los eventos, la zona epicentral se ubica hacia el Sur-occidente de la Isla Isabela (ver mapa adjunto).

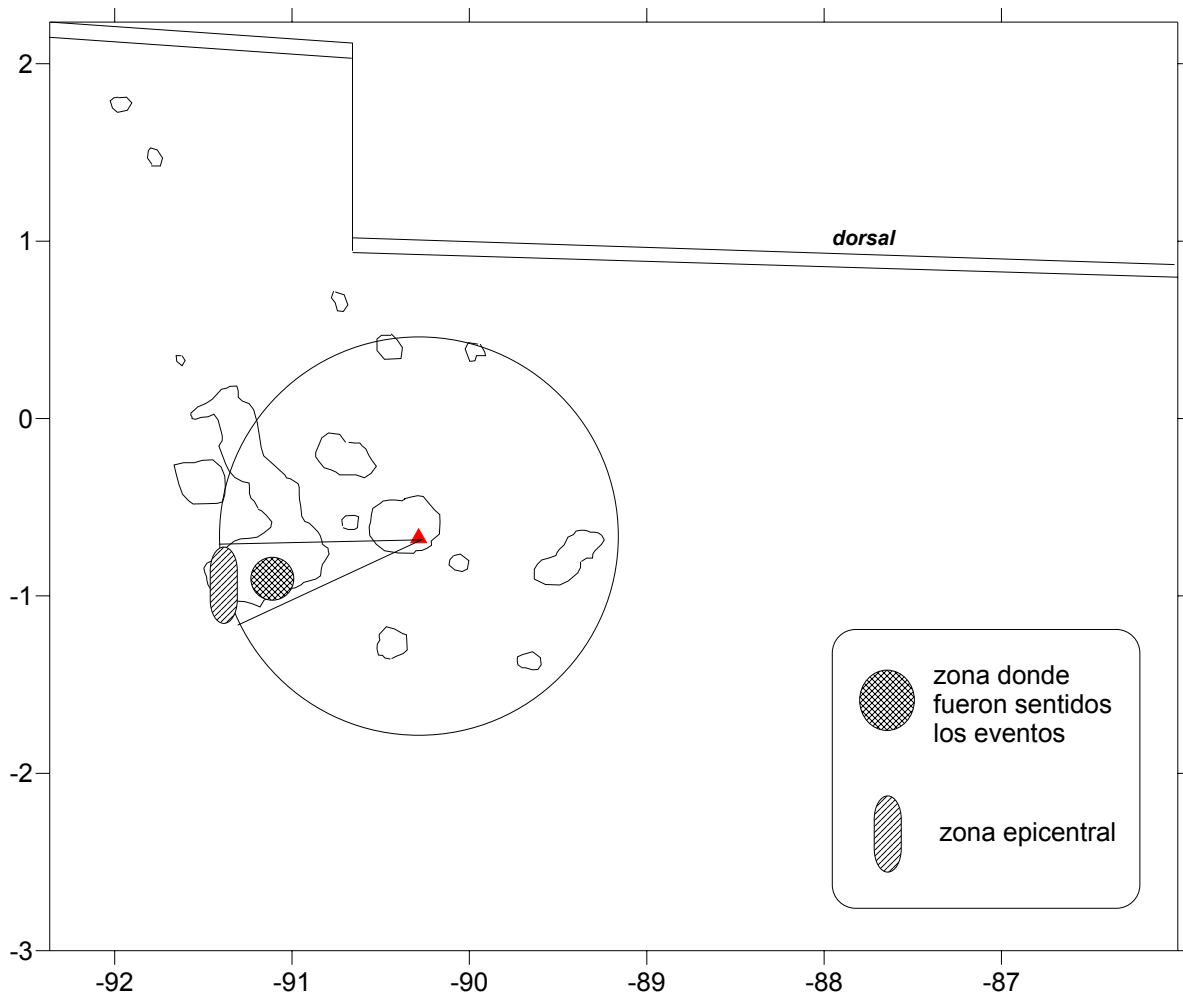


Figura 1. Mapa indicando la distancia del epicentro a la estación de la Red Mundial PAYG (triángulo). El círculo mayor está definido por un radio de 120 km alrededor de la estación y la zona epicentral se define sobre este círculo, en la dirección en que los sismos fueron sentidos.

Estos eventos se localizan en las inmediaciones de los volcanes Cerro Azul y Sierra Negra y podrían indicar anomalías que estarían relacionadas con el inicio de un nuevo proceso eruptivo, pero hasta el momento no hay más eventos de las mismas características, que estén relacionados con el fracturamiento de las rocas debido a fluidos magmáticos en ascenso.

Para contar con un buen aviso, se necesitan observaciones más cercanas, es decir, estaciones a menos de 30 km de distancia, que puedan registrar eventos de fractura más pequeños e incluso tremor (vibración de los fluidos magmáticos).



ESCUELA POLITECNICA NACIONAL
INSTITUTO GEOFISICO
Campus Ing. José Rubén Orellana

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - www.igepn.edu.ec

Lamentablemente la red sísmica local, que podría registrar posibles señales de una erupción en curso, se encuentra fuera de servicio por falta de fondos para un correcto mantenimiento.

INSTITUTO GEOFÍSICO
ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
8-FEBRERO-2007

MS.