



**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

INFORME SISMICO ESPECIAL
Sismos sector sur-occidental del país

El Instituto Geofísico ha registrado 2 eventos en el sector sur-occidental de la Provincia de Loja. El epicentro preliminar de estos eventos se ubica en las cercanías de la ciudad de Macará. Los eventos mencionados ocurrieron el 1 de agosto a las 05h45 (TL) y el 2 agosto a las 13h42 con magnitudes de 4.6 y 5.0 grados en la Escala de Richter, respectivamente.

Según llamadas recibidas en el Instituto, varias poblaciones en los alrededores del epicentro, reportan haber sentido estos eventos y otros más de menor magnitud. Las poblaciones que han reportado los movimientos son: Chaguarpamba, Alamor, Macará, Celica y otras de los cantones de Santa Rufina, Lauro Guerrero, Orianga y Buena Vista. Hasta el momento, no se ha reportado ningún daño, aunque si se cayeron objetos inestables en el sector de Chaguarpamba.

El origen de estos eventos es tectónico, es decir, están relacionados con el movimiento de fallas geológicas del sector, o pueden estar relacionados también con estructuras más profundas del contacto entre la Placa Sudamericana y la Placa Nazca. El Instituto Geofísico, está planificando instalar temporalmente, una estación sísmica en el sector con el fin de determinar con mayor precisión la profundidad, el registro de eventos de menor magnitud y determinar el origen de estos eventos.

*INSTITUTO GEOFISICO
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL*

Quito, 3 de agosto de 2006
ms, ps.