



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

Fecha: Julio 19, 2009

Hora del evento: 08H35 UTC (03H35 TL)

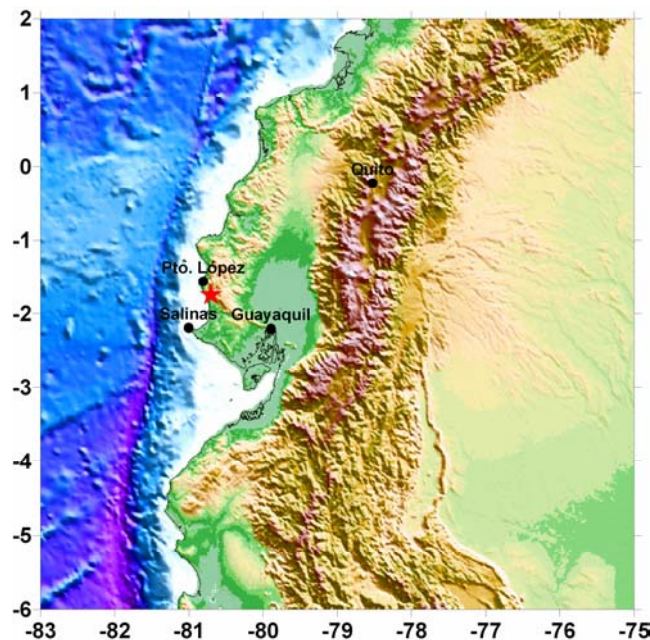
Localización: -1.7467 S, -80.7028 W (Localización Instituto Geofísico)

Profundidad: 42.93 km

Magnitud: md 5.0

Ciudad de Referencia: 23 km al SE de Puerto López, 60 km al NE de Salinas, 103 km al NW de Guayaquil y 295 km al SW de Quito (Figura 1).

Según la localización y la profundidad del evento se lo puede relacionar con la actividad en la interfase dentro del proceso de subducción.



GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992

A la mejor labor en Mitigación de Desastres



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

Intensidades: Tomando en cuenta que la magnitud (alrededor de 5), la ubicación epicentral (cerca a la población de Puerto López) y la profundidad (43 km), este sismo fue sentido en poblaciones del sur de Manabí, norte del Guayas y Santa Elena. Desde la ciudad de Guayaquil se recibió informes que el evento fue percibido como un movimiento ondulatorio de larga duración. También se recibieron reportes de Portoviejo y Ambato (Radio Sucre).

Las localizaciones de los servicios sismológicos internacionales (NEIC, fig. 2; RED PUMA), presentan soluciones similares a las obtenidas por el IG-EPN, lo que brinda un buen grado de confianza en la localización.

Se han recopilado varios reportes de poblaciones de la costa cercanas al epicentro, determinando que las intensidades alcanzadas varían entre 3 y 4 según la escala de intensidad EMS-98 (equivalente a la escala de Mercalli modificada)

Población	Fuente	Descripción	Intensidad
Pto. López	Parque Nacional Machalilla	Se sintió un movimiento fuerte sin caída de objetos.	4
Paján	Policía	Por el sector sintió movimiento leve	3
Guayaquil	INOCAR	Fue sentido fuertemente de forma ondulatoria, no hubo daños materiales	4
Portoviejo	Empresa eléctrica	Fue sentido levemente en un primer piso	3
Rocafuerte	Pacifictel	Sentido levemente personas en un segundo piso	3
San Plácido	Sr. Cevallos	Se sintió fuertemente desde un segundo piso	4
San Vicente	Pacifictel	Fuertemente sentido, no se cayó ningún objeto	4
Santa Ana		Sentido fuerte en un segundo piso	4
Tosagua	Pacifictel	Se sintió fuertemente en un segundo piso	4
Manta	Cruz Roja	Se sintió fuerte, no se tuvo reportes de daños en	4

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992

A la mejor labor en Mitigación de Desastres



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

		todo el sector	
La Libertad		Sentido fuerte en un segundo piso	4
Santa Elena	Pacifictel	Se sintió levemente en un segundo piso	3
Pedro Carbo	Bomberos	Sentido fuertemente, no se registraron daños	4
Lomas de Sargentillo	Hospital	Se sintió fuertemente, no hay reportes de daños materiales	4
Ambato	Radio Sucre	Sentido levemente	3

USGS NEIC

July 19, 2009 at 08:35:44 UTC, 1.764°S, 80.404°W, 42.1 km, mb 5.4, NEAR THE COAST OF ECUADOR us2009jgap

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992

A la mejor labor en Mitigación de Desastres



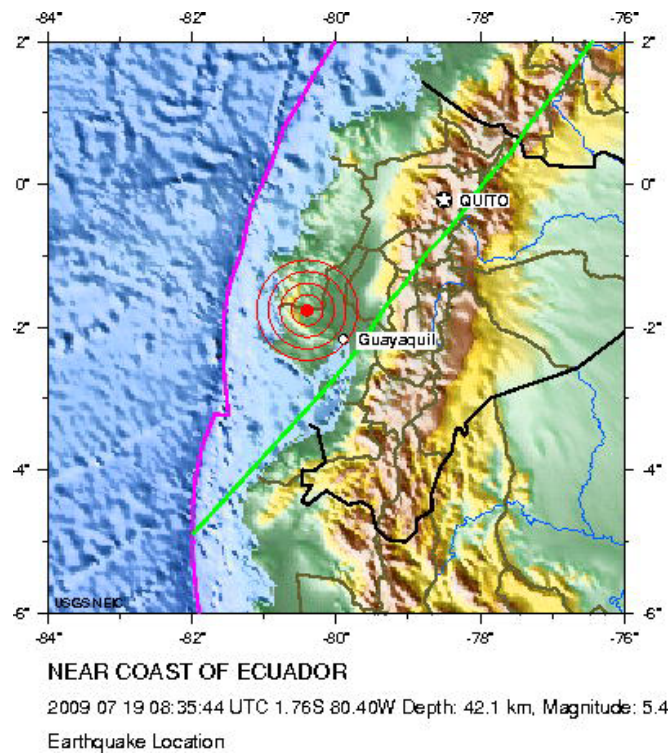
ESCUELA POLITECNICA NACIONAL

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



RED PUMA

19Jul2009 08:35:42.5, lat: 1.9S, long: 80.5W, prof: 40 km, mb=5.6 M*GSR NEAR COAST OF ECUADOR 0950

MR, AC, MT

GANADOR DEL PREMIO MUNDIAL SASAKAWA-UNDRO 1992

A la mejor labor en Mitigación de Desastres