

INFORME SÍSMICO PARA EL ECUADOR AÑO 2001

Durante el año 2001, la RENSIG (Red Nacional de Sismógrafos y Acelerógrafos del Instituto Geofísico de la Escuela Politécnica Nacional) ha ubicado 2919 eventos en el territorio continental (Figura 1) De estos eventos, 320 tuvieron magnitudes iguales o superiores a los 4.0 grados (Figura 2).

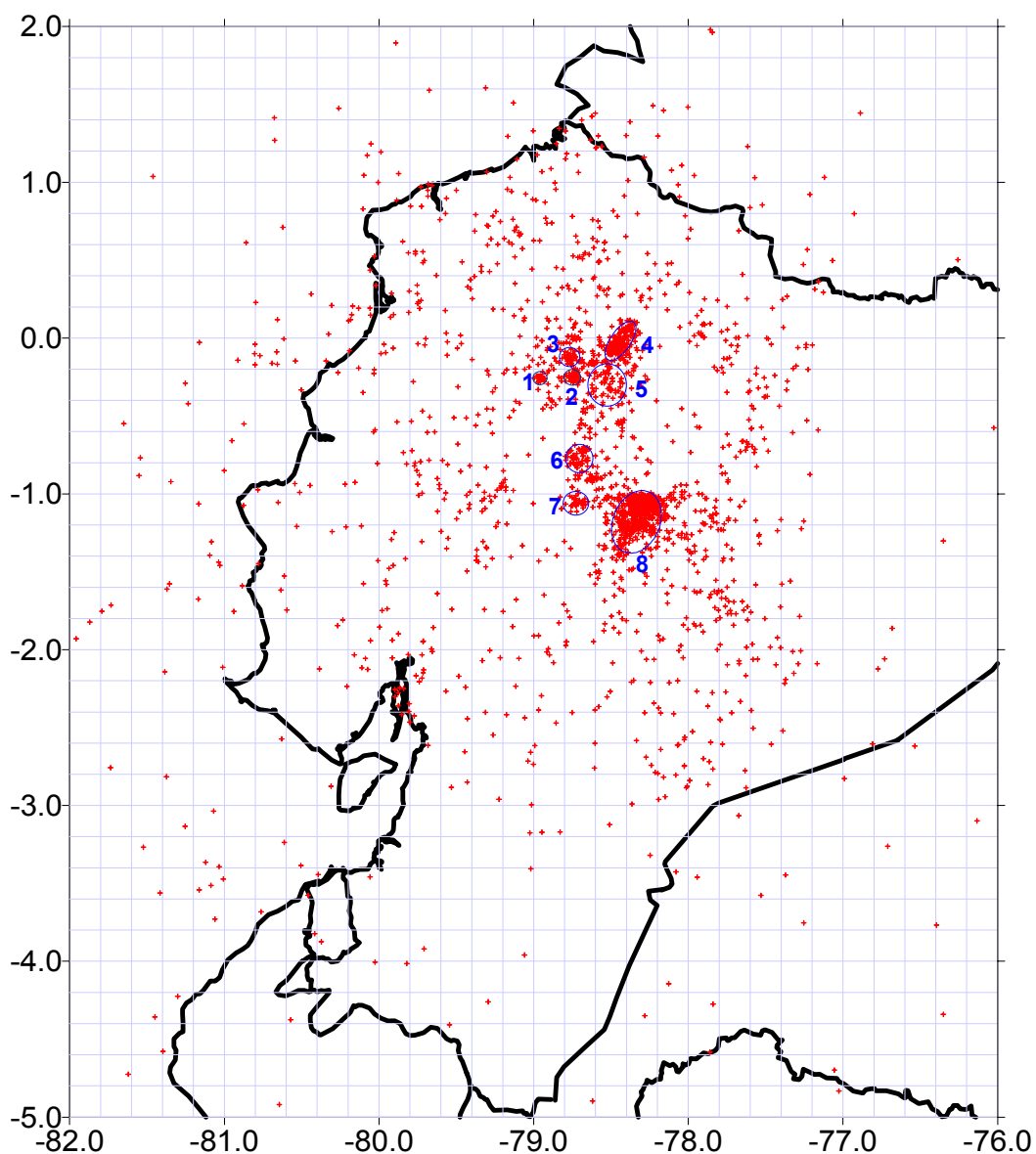


Figura 1. Epicentros de los eventos registrados y localizados por la RENSIG y definición de las zonas con mayor número de eventos (ver texto).

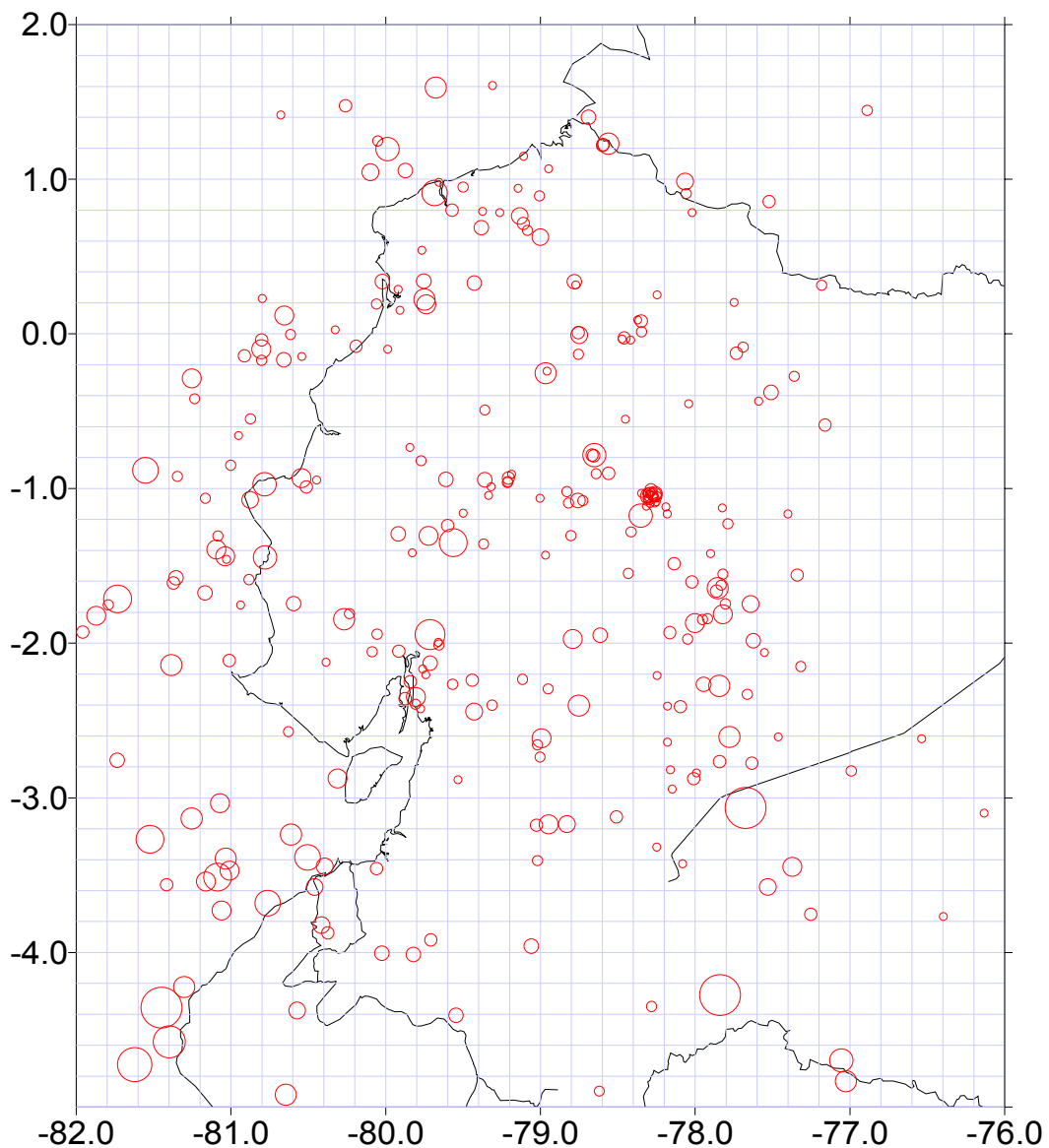


Figura 2. Epicentros de los eventos localizados por la RENSIG con magnitudes iguales o superiores a los 4.0 grados. Los símbolos están escalados con respecto a la magnitud: los mayores tienen magnitudes de 5.5 y los menores 4.0.

Durante este año, no se han registrado eventos de magnitudes importantes, sino mas bien se ha observado la concentración de sismos en ciertas zonas. Estas zonas corresponden a la definición clásica de un enjambre o nido sísmico. El resto del país ha presentado, en cambio actividad dispersa tanto en tiempo como en espacio, por lo que no entran en ninguna de las definiciones clásicas.

Las zonas que han presentado esta actividad sísmica importante son las siguientes: Tabla 1.

No.	LOCALIDAD	TIPO	CARACTERÍSTICAS
1	Santo Domingo	Enjambre	Inicio del enjambre: 10 de octubre. Sismo mayor, 9 de septiembre. Mag. 4.6. Actividad registrada hasta el 4 de diciembre. Total de eventos localizados: 23. Magnitudes entre 2.7 y 4.6 grados.
2	Chiriboga	?	Actividad registrada durante todo el año, el mayor número de eventos se registra hasta mayo de este año. Número total de eventos localizados: 41 Magnitudes entre 2.3 y 3.7 grados.
3	Mindo	?	Actividad registrada durante todo el año, ocurren principalmente en el segundo semestre de este año. Número total de eventos localizados: 38. Magnitudes 2.3 y 4.1 grados.
4	Norte de Quito	Enjambre	Actividad registrada durante todo el año. Número total de eventos localizados 307. Número total de eventos registrados: 762 Magnitudes entre 1.4 y 4.2 grados. Relacionado con la actividad del Volcán Guagua Pichincha.
5	Quito	?	Actividad registrada durante todo el año, pero su ubicación es dispersa bajo la ciudad. También relacionada con la actividad del volcán Guagua Pichincha. Número total de eventos localizados: 86. Magnitudes entre 2.1 y 3.9 grados.
6	Pastocalle	Enjambre	Actividad registrada durante todo el año, pero ocurren principalmente a partir de noviembre. Número total de eventos localizados: 57. Magnitudes entre 2.7 y 4.7 grados. El evento más grande se registró el 4 de agosto (4.7) con varias réplicas contabilizadas. Este evento por sí mismo puede ser considerado aparte de esta agrupación de sismos, es decir ser considerado como un evento principal con sus réplicas.
7	Pujilí	?	Actividad registrada durante todo el año. Número total de eventos localizados: 29. Magnitudes entre 2.9 y 4.3 grados.
8	Pisayambo	Nido Sísmico	Actividad registrada durante todo el año. Número total de eventos localizados: 1038. Magnitudes entre 2.6 y 4.7 grados.

Tabla 1. Características de la zonas con actividad sísmica importante durante el año 2001. Para los números de la zona, referirse al mapa de la Figura 1.

? No entran en la clasificación de un enjambre o nido por cuanto registran actividad por períodos de tiempo bastante largos y/o no definen una concentración de eventos en el espacio.

Finalmente, se presenta una Tabla (No. 2) con el registro de los sismos más importantes y que fueron sentidos por la población.

FECHA	LOCALIDAD	MAG.	OBSERVACIONES
05-01-2001 08h00	Cercanías de Riobamba	3.7	Sentido Riobamba, vidrios rotos
27-01-2001 23h57	250 km ENE de Loja	5.4	Profundo; no sentido
06-02-2001 12h35	Puerto López	5.0	Sentido Puerto López
14-02-2001 08h30	Daule Peripa	4.1	No reportado
19-02-2001 16h15	Guayllabamba	4.1	No reportado
21-02-2001 11h55	Costa afuera de Esmeraldas	4.7	Intensidad III en Súa y Atacames. Una réplica 12h24
23-02-2001 01h19	Insilíbí (Norte de Pujilí)	3.6	Se registró un enjambre con una docena de eventos, magnitud máxima registrada 3.6
23-02-2001 15h36	frente a Salinas	4.6	No reportado
28-02-2001 00h45	Costa afuera Puerto López	4.7	No reportado
08-03-2001 10h46	Pisayambo	4.2	Sentido Baños; algunas réplicas
17-03-2001 03h37	Pisayambo	4.3	Sentido Baños, Ambato, Cotaló, Patate
28-03-2001 03h45	El Angel	3.4	Sentido en algunas poblaciones de El Carchi
04-04-2001 08h57	Sector Golfo Guayaquil	5.2	Sentido en Guayaquil y Cuenca
04-04-2001 19h31	Pisayambo	4.7	Sentido; intensidades: Patate V, Ambato IV, Baños III, Quero y Cevallos II-III
09-04-2001 22h28	Playas (Prov. Guayas)	4.7	No reportado
13-04-2001 08h53	Los Bancos	4.3	No reportado
04-05-2001 12h46	Quito	3.3	Sentido en Quito por muy pocos
06-05-2001 01h14	Cerca Machachi	3.3	Sentido por pocos
18-05-2001 23h51	Costa afuera de Bahía	4.1	Sentido levemente
20-05-2001 01h56	entre Muisne y Pedernales	4.5	No reportado
21/05/01	Enjambre al sur de Mindo		
01-06-2001 22h01	Quito	4.1	Sentido
07-06-2001 19h33	entre Latacunga y Ambato	4.2	Sentido levemente en Ambato
17-06-2001 14h35	25 km NE de Quevedo	4.3	No reportado. Profundo
24-06-2001 01h24	Costa afuera del Golfo	4.6	No reportado
04-07-2001 17h16	Pisayambo	3.9	Sentido
04-08-2001 10h51	Saquisilí	4.7	Sentido. Se reporta caída de tejas y cuarteamientos en una vivienda. Intensidad V. Una réplica de 3.9 grados, 21h53, sentida
09-08-2001 17h42	Frente a Jama	4.4	No reportado

11-08-2001 19h27	20 km S de Quevedo	4.2	No reportado
18-08-2001 05h36	Entre Palora y Macas	5.4	Sentido
21-08-2001 11h21	Pisayambo	3.4	Sentido
29-08-2001 23h18	Entre Palora y Macas	4.2	No reportado
14-09-2001 16h04	Frente a las costas de Esmeraldas	4.5	Sentido en Esmeraldas
23-09-2001 04h06	Entre Babahoyo y Guayaquil	5.0	Sentido provincias de Guayas, Manabí, Los Ríos, Azuay
30-09-2001 11h02	Zona fronteriza Colombia-Ecuador (Oriente)	4.6	No reportado
01-10-2001 03h11	45 km NE de Salinas	4.6	Sentido
21-10-2001 01h28	Al SE de Los Bancos	4.0	No reportado
21-10-2001 13h28	Norte de Quito	3.7	Sentido. Intensidades: San Antonio y Pomasqui: II-III
09-11-2001 09h37	20 km al E de Santo Domingo	4.5	Sentido. Intensidades: Santo Domingo, Alluriquín IV, Quito, Ambato, Latacunga II; varias réplicas
15-11-2001 21h34	Cerca a Balzar	4.4	Sentido: Guayaquil, Durán Salitre, Palestina, Ambato
23-11-2001 04h56	60 km ENE de Quinindé	4.6	Sentido levemente en Quito
02-12-2001 06h53	Pisayambo	4.0	No reportado
03-12-2001 05h34	Costa afuera frente a Puerto López	4.5	No reportado
05-12-2001 14h11	El Angel	3.4	Sentido fuertemente por ser muy superficial
06-12-2001 03h10	65 km ESE de Esmeraldas	4.4	No reportado
09-12-2001 19h46	Quevedo	4.2	No reportado
14-12-2001 19h20	Quito	3.5	Evento del enjambre Norte de Quito, sentido
14-12-2001 20h09	Quito	4.0	Evento del enjambre Norte de Quito, sentido

Tiempo Universal, para convertir a Hora Local, se deben restar 5 horas.

Tabla 2. Sismos sentidos por la población