



Quito, 25 de Enero de 2005

## **BOLETIN SISMICO No. 25**

La actividad sísmica del enjambre en la zona costa afuera de Manta durante las últimas 24 horas, ha mostrado un incremento en el número de eventos con magnitudes entre 4.0 y 5.0 después de la ocurrencia del evento de las 18h23 TL.

El sismo ocurrido a las 18h23 TL se localizó a 60 km al sur oeste de Manta, y 40 km al nor oeste de Puerto López, es decir, en el mismo lugar donde se viene presentando esta anomalía. Este sismo ha sido el más grande registrado hasta el momento y tuvo una magnitud de 6.0. El sismo fue sentido claramente en Manta, Portoviejo, Bahía y zonas aledañas. Igualmente fue sentido en Guayaquil y Quito (en especial en edificios altos). Este evento fue acompañado de al menos 10 réplicas con magnitudes variables. Después de este sismo el evento más importante ocurrió en la misma zona del enjambre a las 5h27 TL de hoy y tuvo una magnitud de 4.9 grados. Desde las 5h27 t.l de hoy se han contabilizado alrededor de 30 eventos con magnitudes mayores a 4.0 y en total, desde el 20 de enero hasta el momento, se han registrado 175 sismos con magnitudes mayores a 4.0.

Hay que resaltar que los sismos registrados hasta el momento no tienen la capacidad de generar tsunamis.

En la figura 1 se muestra las localizaciones de los eventos ocurridos desde el 20 de enero, tanto en la zona de Manta, como en Esmeraldas y Salinas. En la tabla 1 se detalla la actividad sísmica de la zona de Manta, con sismos mayores de 4.8, registrada desde el 20 de enero. El Instituto Geofísico reportará cualquier novedad oportunamente.

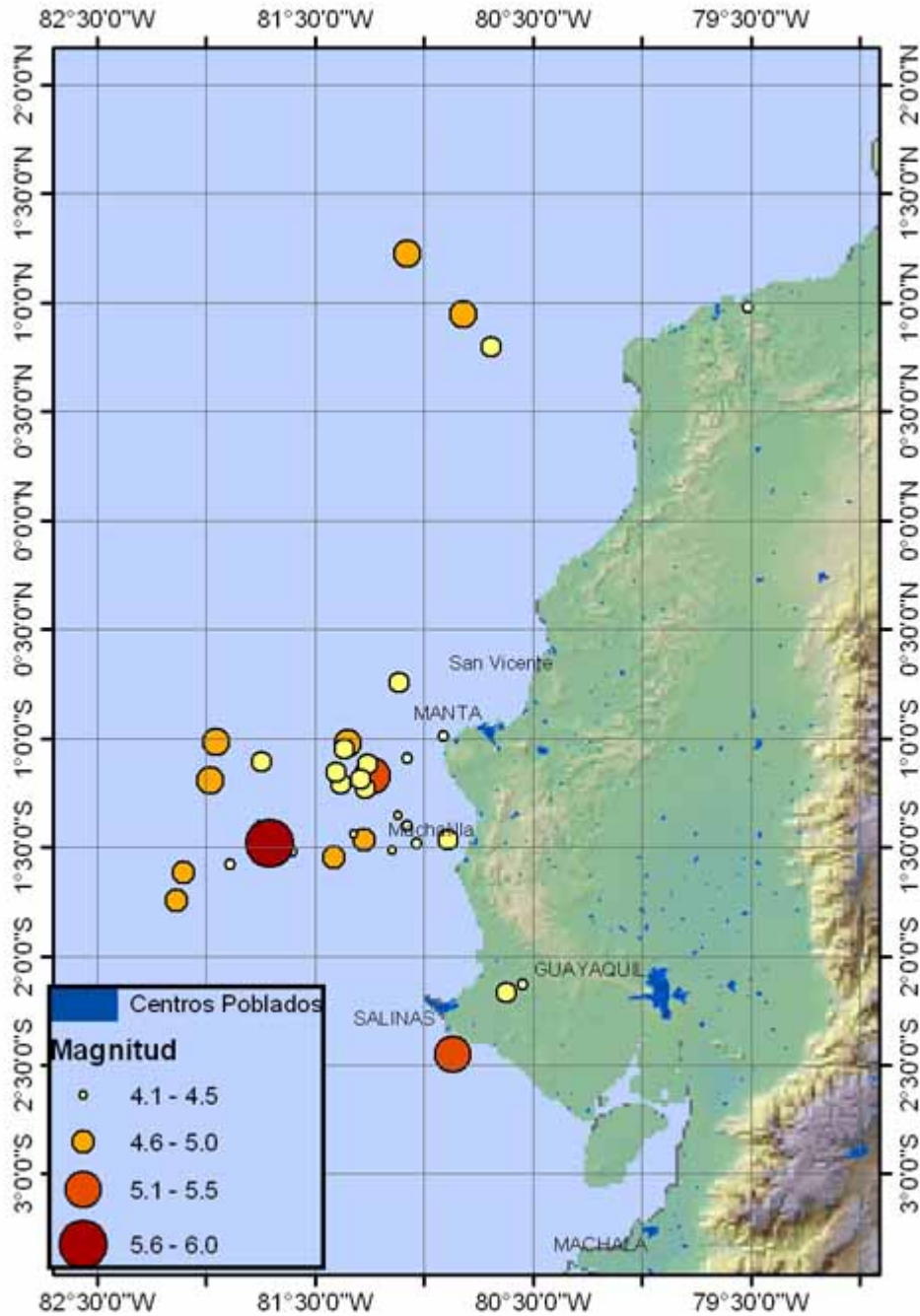


Figura 1. Localización de eventos sísmicos del 20 al 25 de enero 2005



**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

Fecha Local	Magnitud
2005 01 20 11:46	4.7
2005 01 20 12:15	4.5
2005 01 20 14:07	4.8
2005 01 20 14:25	4.3
2005 01 20 17:24	4.4
2005 01 20 17:33	4.7
2005 01 20 19:05	4.2
2005 01 20 19:55	4.2
2005 01 20 23:32	5.4
2005 01 20 23:49	4.9
2005 01 21 01:55	4.3
2005 01 21 01:59	4.5
2005 01 21 02:25	4.6
2005 01 21 05:11	4.6
2005 01 21 05:18	5.3
2005 01 21 06:49	4.2
2005 01 21 06:51	4.5
2005 01 21 07:17	4.3
2005 01 21 08:03	4.4
2005 01 21 08:45	5.3
2005 01 21 08:55	4.6
2005 01 21 09:13	4.6
2005 01 21 09:22	4.4
2005 01 21 09:50	4.4
2005 01 21 09:55	4.7
2005 01 21 10:27	5.2
2005 01 21 10:48	5.3
2005 01 21 10:50	4.8
2005 01 21 11:05	5.1
2005 01 21 11:12	4.5
2005 01 21 11:19	4.9
2005 01 21 11:46	5.2
2005 01 21 12:21	4.4
2005 01 21 12:41	4.3
2005 01 21 13:11	4.9
2005 01 21 13:22	4.2
2005 01 21 14:26	4.1
2005 01 21 14:45	4.1
2005 01 21 15:08	4.2
2005 01 21 15:10	4.5
2005 01 21 15:43	4.4
2005 01 21 15:55	4.3
2005 01 21 17:47	4.7
2005 01 21 17:51	4.4

2005 01 21 19:17	5.5
2005 01 21 20:13	5.3
2005 01 21 22:24	4.3
2005 01 21 22:29	4.6
2005 01 22 00:31	4.2
2005 01 22 00:33	4.4
2005 01 22 00:55	4.8
2005 01 22 01:04	4.4
2005 01 22 01:08	4.0
2005 01 22 01:57	4.2
2005 01 22 02:18	4.6
2005 01 22 08:53	4.4
2005 01 22 10:22	4.3
2005 01 22 11:14	4.3
2005 01 22 11:49	4.5
2005 01 22 12:48	4.3
2005 01 22 12:54	4.2
2005 01 22 13:53	4.8
2005 01 22 17:07	4.7
2005 01 22 17:37	4.8
2005 01 22 22:35	4.6
2005 01 22 22:37	4.6
2005 01 22 23:28	4.6
2005 01 23 00:24	4.8
2005 01 23 01:16	4.6
2005 01 23 03:30	4.6
2005 01 23 04:19	4.7
2005 01 23 04:51	4.8
2005 01 23 05:00	4.8
2005 01 23 05:06	5.0
2005 01 23 08:24	4.5
2005 01 23 12:06	4.9
2005 01 23 13:25	4.8
2005 01 23 17:50	4.2
2005 01 23 18:10	4.4
2005 01 23 18:40	4.2
2005 01 23 19:44	4.0
2005 01 23 22:36	4.0
2005 01 23 22:51	4.2
2005 01 23 00:00	4.5
2005 01 24 00:37	4.1
2005 01 24 00:51	4.0
2005 01 24 01:45	5.2
2005 01 24 03:36	4.1
2005 01 24 03:51	4.2

2005 01 24 04:47	4.7
2005 01 24 05:37	4.1
2005 01 24 05:51	4.2
2005 01 24 06:49	4.4
2005 01 24 08:54	4.3
2005 01 24 10:01	4.7
2005 01 24 12:59	4.6
2005 01 24 13:31	4.2
2005 01 24 17:37	4.7
2005 01 24 18:00	4.2
2005 01 24 18:18	4.9
2005 01 24 18:23	6.0
2005 01 24 18:31	4.9
2005 01 24 18:34	4.7
2005 01 24 18:38	4.8
2005 01 24 18:42	4.3
2005 01 24 18:46	4.4
2005 01 24 18:49	4.4
2005 01 24 18:58	4.2
2005 01 24 18:59	4.7
2005 01 24 19:04	4.5
2005 01 24 19:08	4.3
2005 01 24 19:11	4.2
2005 01 24 19:14	4.2
2005 01 24 19:19	4.3
2005 01 24 19:22	4.4
2005 01 24 19:27	4.1
2005 01 24 19:31	4.4
2005 01 24 19:58	4.4
2005 01 24 20:20	4.8
2005 01 24 20:30	4.6
2005 01 24 20:38	4.3
2005 01 24 20:41	4.2
2005 01 24 20:43	4.3
2005 01 24 20:45	4.4
2005 01 24 20:58	4.0
2005 01 24 21:15	4.2
2005 01 24 21:24	4.5
2005 01 24 21:51	4.7
2005 01 24 21:56	4.6
2005 01 24 22:06	4.4
2005 01 24 22:31	4.3
2005 01 24 22:54	4.7
2005 01 24 23:33	4.4
2005 01 25 00:04	4.6

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.igeptn.edu.ec

2005 01 25 01:11	4.2	2005 01 25 06:03	4.5	2005 01 25 10:23	4.2
2005 01 25 05:11	4.8	2005 01 25 06:17	4.3	2005 01 25 11:15	4.2
2005 01 25 03:09	4.4	2005 01 25 06:40	4.3	2005 01 25 11:28	4.1
2005 01 25 03:36	4.5	2005 01 25 06:42	4.5	2005 01 25 11:35	4.3
2005 01 25 03:58	4.3	2005 01 25 06:46	4.6	2005 01 25 12:04	4.2
2005 01 25 03:08	4.3	2005 01 25 06:53	4.4	2005 01 25 12:07	4.2
2005 01 25 03:20	4.5	2005 01 25 07:13	4.4	2005 01 25 13:38	4.4
2005 01 25 03:24	4.3	2005 01 25 07:24	4.3	2005 01 25 14:05	4.1
2005 01 25 04:29	4.4	2005 01 25 07:29	4.3	2005 01 25 14:20	4.2
2005 01 25 04:33	4.3	2005 01 25 08:43	4.4	2005 01 25 14:40	4.2
2005 01 25 04:46	4.5	2005 01 25 09:03	4.2	2005 01 25 14:44	4.5
2005 01 25 05:14	4.3	2005 01 25 09:36	4.2	2005 01 25 15:14	4.1
2005 01 25 05:27	5.0	2005 01 25 09:49	4.6		
2005 01 25 05:36	4.6	2005 01 25 10:14	4.2		

**Tabla 1. Resumen estadístico de la sismicidad registrada en la zona de Manta.** (\*) En amarillo están resaltados los sismos cuyas magnitudes son de 4.8 y en naranja el sismo de magnitud 6.0

INSTITUTO GEOFISICO ESCUELA POLITECNICA NACIONAL  
17H00  
IM