

## Informe Sísmico Especial No. 2022-002

### ACTUALIZACIÓN SISMOS NEAR COAST OF ECUADOR - ESMERALDAS

Quito, domingo 27 de marzo de 2022

Hasta la hora de emisión de este informe (9h30 TL), el Instituto Geofísico ha localizado 18 eventos en las últimas 24 horas en la zona de Esmeraldas (Figura 1.a).

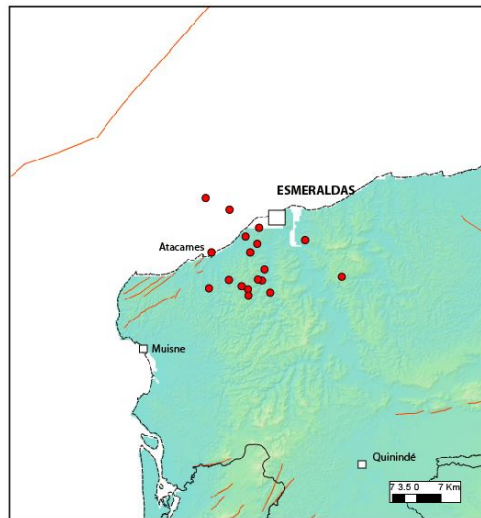


Figura 1.a. Localización de los eventos en la zona de Esmeraldas en las últimas 24 horas.

El análisis de la sismicidad en la zona indica la ocurrencia de dos pequeños sismos (magnitud  $\leq 2.0$ ) horas antes del evento de las 23h39 TL el día de ayer, de magnitud 6.0 MLv (Figura 2). Luego del evento de las 23h29, se localizaron 15 sismos con magnitudes entre 1.7 y 5.1 MLv. El evento más grande ocurrió a las 00h53 del día de hoy, 27 de marzo. Adicionalmente se ha contabilizado alrededor de 50 eventos muy pequeños, razón por la cual no se han podido localizar.

| FECHA (TU)                 | FECHA (TL)                 | Magnitud Local | Latitud      | Longitud       | Profundidad  |
|----------------------------|----------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| 26/03/2022 20:01:01        | 26/03/2022 15:01:01        | 1.7            | 0.781        | -79.862        | 17.31        |
| 27/03/2022 03:52:42        | 26/03/2022 22:52:42        | 2.0            | 1.016        | -79.870        | 17.11        |
| <b>27/03/2022 04:28:11</b> | <b>26/03/2022 23:28:11</b> | <b>6.0</b>     | <b>0.986</b> | <b>-79.809</b> | <b>28.00</b> |
| 27/03/2022 04:30:51        | 26/03/2022 23:30:51        | 4.2            | 0.830        | -79.718        | 2.70         |
| 27/03/2022 04:34:35        | 26/03/2022 23:34:35        | 3.0            | 0.778        | -79.761        | 10.00        |
| 27/03/2022 04:39:28        | 26/03/2022 23:39:28        | 3.3            | 0.762        | -79.760        | 3.88         |
| 27/03/2022 04:57:55        | 26/03/2022 23:57:55        | 2.6            | 0.874        | -79.755        | 3.77         |
| 27/03/2022 05:04:19        | 27/03/2022 00:04:19        | 2.3            | 0.786        | -79.777        | 8.40         |
| 27/03/2022 05:53:03        | 27/03/2022 00:53:03        | 5.1            | 0.938        | -79.732        | 4.22         |
| 27/03/2022 06:00:38        | 27/03/2022 01:00:38        | 2.7            | 0.801        | -79.725        | 10.68        |
| 27/03/2022 06:03:59        | 27/03/2022 01:03:59        | 2.1            | 0.897        | -79.737        | 10.00        |
| 27/03/2022 06:41:37        | 27/03/2022 01:41:37        | 1.7            | 0.769        | -79.703        | 10.00        |
| 27/03/2022 06:47:01        | 27/03/2022 01:47:01        | 2.2            | 0.874        | -79.856        | 10.00        |
| 27/03/2022 07:14:52        | 27/03/2022 02:14:52        | 3.4            | 0.906        | -79.613        | 10.00        |
| 27/03/2022 07:23:55        | 27/03/2022 02:23:55        | 1.8            | 0.803        | -79.810        | 10.00        |
| 27/03/2022 07:26:37        | 27/03/2022 02:26:37        | 2.4            | 0.916        | -79.767        | 10.00        |
| 27/03/2022 07:40:42        | 27/03/2022 02:40:42        | 2.7            | 0.810        | -79.518        | 10.00        |
| 27/03/2022 09:34:59        | 27/03/2022 04:34:59        | 1.9            | 0.804        | -79.735        | 8.41         |

Figura 2. Listado con la ubicación de los sismos en la zona de Esmeraldas en las últimas 24 horas. Se resalta el sismo ocurrido a las 23h28 TL del día de ayer que tuvo una magnitud de 6.0 MLv.

Lo registrado la noche de ayer responde a una secuencia sismo principal-réplicas en la zona de contacto entre la placa oceánica y la placa superior. No se descarta la posibilidad de nuevas réplicas.

El Instituto Geofísico se encuentra monitoreando y cualquier novedad será informada.

Jefe T.; Auxiliar T.

SEGOVIA M, SANTO N

**Instituto Geofísico**

**Escuela Politécnica Nacional**