

Apartado 2759 Telex: 22650 ESPONA Telf: 2225-655; 2507-144; 2507-150 ext 631  
Quito - Ecuador Fax: (593)-2-2567847 - [www.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec)

**INFORME SISMICO ESPECIAL N°20**  
**REPLICAS DEL SISMO DEL 16 DE ABRIL**  
**Miércoles, 18 de mayo del 2016**

4h40 (TL)

El Instituto Geofísico informa que luego del sismo de 6.8 ocurrido a las 02:57 (TL), correspondiente a una réplica del sismo del 16 de abril, se han generado al menos 10 réplicas, la más importante tuvo una magnitud de 5.6 grados, a las 3h00 (TL). En figura 1 se muestra la localización del sismo de 6.8 y las subsiguientes réplicas. Hasta el momento se han producido 1495 réplicas luego del sismo del 16 de abril.

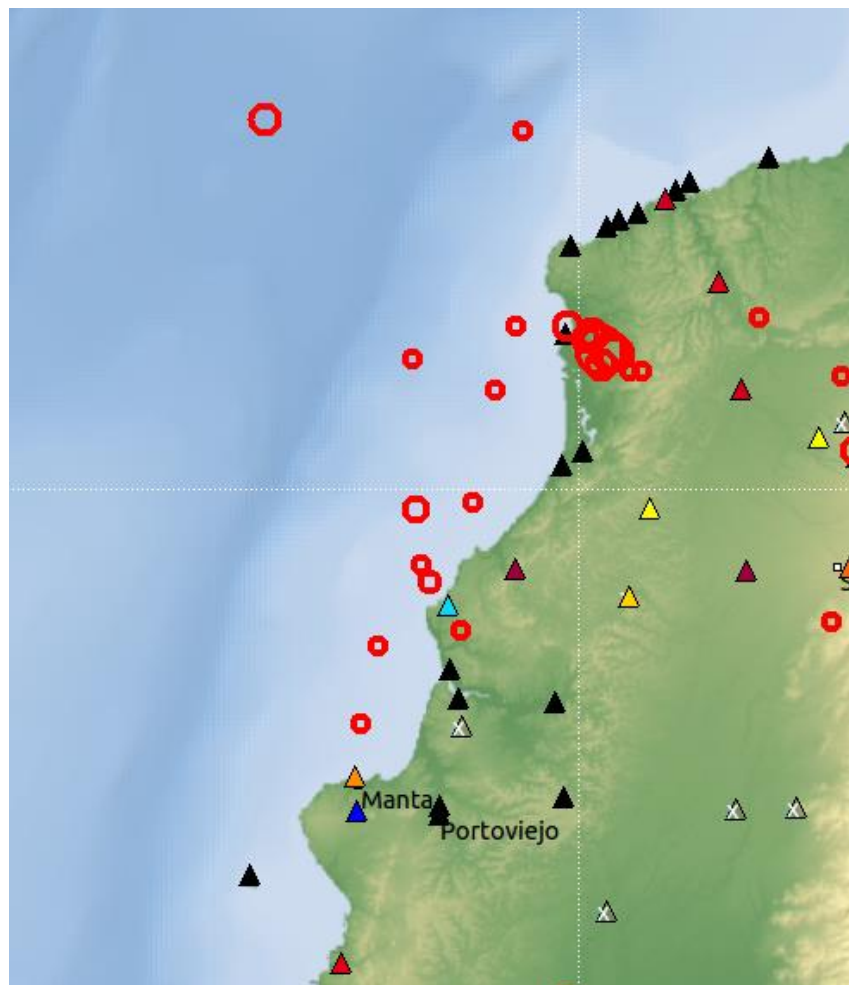


Figura 1 se muestra ubicación de sismo de las 2h57 (TL) y las siguientes réplicas. Los triángulos corresponden a estaciones sísmicas.



**INSTITUTO GEOFISICO**  
**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
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](http://www.igepn.edu.ec)

A continuación de muestra un listado de las principales réplicas hasta el momento.

FECHA / HORA Tiempo Universal Resta 5 a la hora.	LATITUD grados	LONGITUD grados	PROFUNDIDAD km	MAGNITUD
<b>18/05/2016 7:57</b>	<b>0.45388</b>	<b>-79.93347</b>	<b>15</b>	<b>6.8 Mw</b>
18/05/2016 8:06	0.44483	-79.88234	7	5.4
18/05/2016 8:10	0.53665	-80.04240	7	4.7
18/05/2016 8:19	0.48923	-79.98076	5	4.5
18/05/2016 8:17	0.51320	-79.96463	5	4.3
18/05/2016 8:00	0.44844	-79.90211	5	5.6
18/05/2016 8:44	0.40352	-79.86716	13	3.9
18/05/2016 8:51	0.45745	-79.79989	9	3.8
18/05/2016 8:52	0.54456	-79.59308	9	3.7
18/05/2016 7:46	0.23743	-80.20425	10	2.7
18/05/2016 9:10	-0.31736	-80.42625	12	3.4

En la figura 2 se muestra la distribución de intensidades correspondiente al evento de las 2h57 (TL), basado en las aceleraciones registradas en los equipos acelerográficos.



**INSTITUTO GEOFISICO**  
**ESCUELA POLITECNICA NACIONAL**  
 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.igeqn.edu.ec](http://www.igeqn.edu.ec)

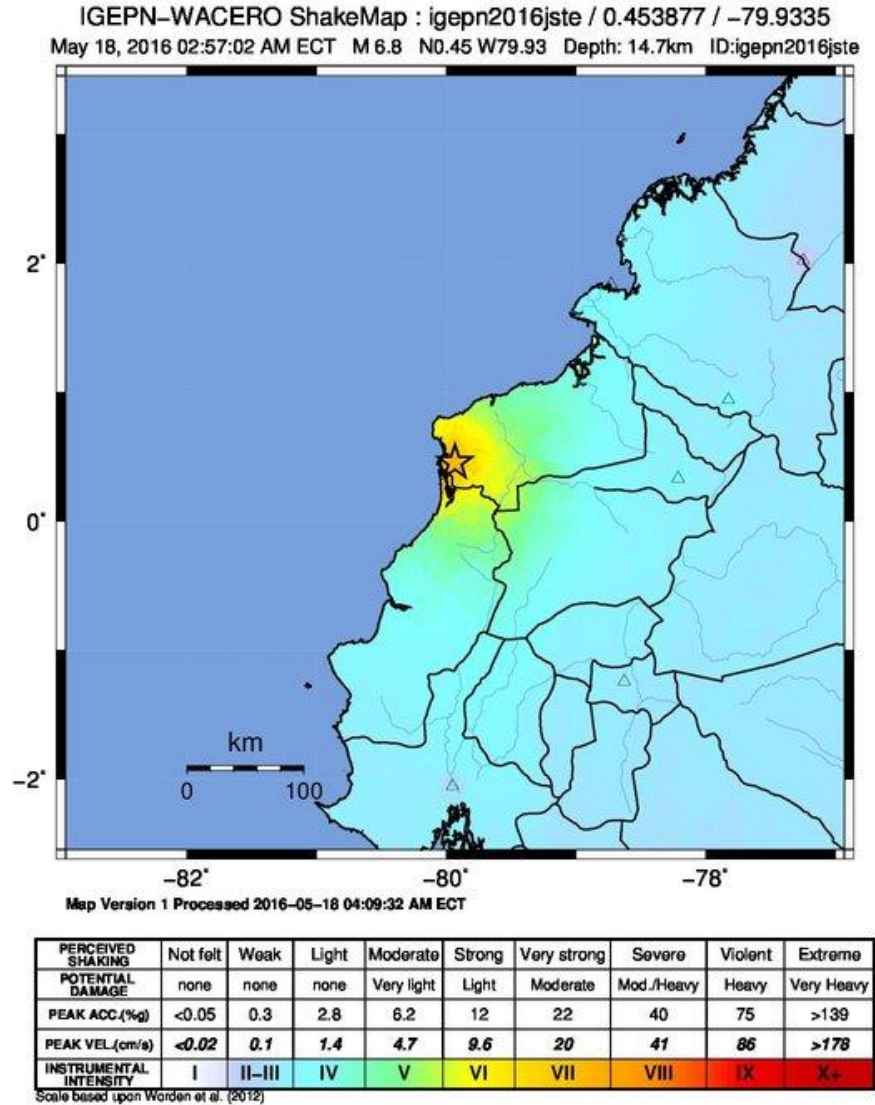


Figura 2. Mapa de intensidades determinado con los instrumentos.

Hay que indicar que esta réplica se esperaba que pudiera ocurrir. El Instituto Geofísico estará informando oportunamente.

AA, SH