



# Instituto de Geofísica

## Servicio Sismológico Nacional

### Reporte de Sismo.

#### Sismo del día 1º de Mayo de 2012, Guerrero (M 5.6)

El día de hoy 01 de mayo de 2012, ocurrió un sismo a las 11:37:59 hora local (16:37:59, hora GMT), con magnitud 5.6 (Recalculada) con coordenadas de 18.2 N y 101.01 W (Fig. 1) a una profundidad de 51 km, el epicentro se ubica a 40 km al SE de Cd. Altamirano, Guerrero.

El movimiento fue sentido en los estados de Guerrero, Michoacán, Morelos y D.F.

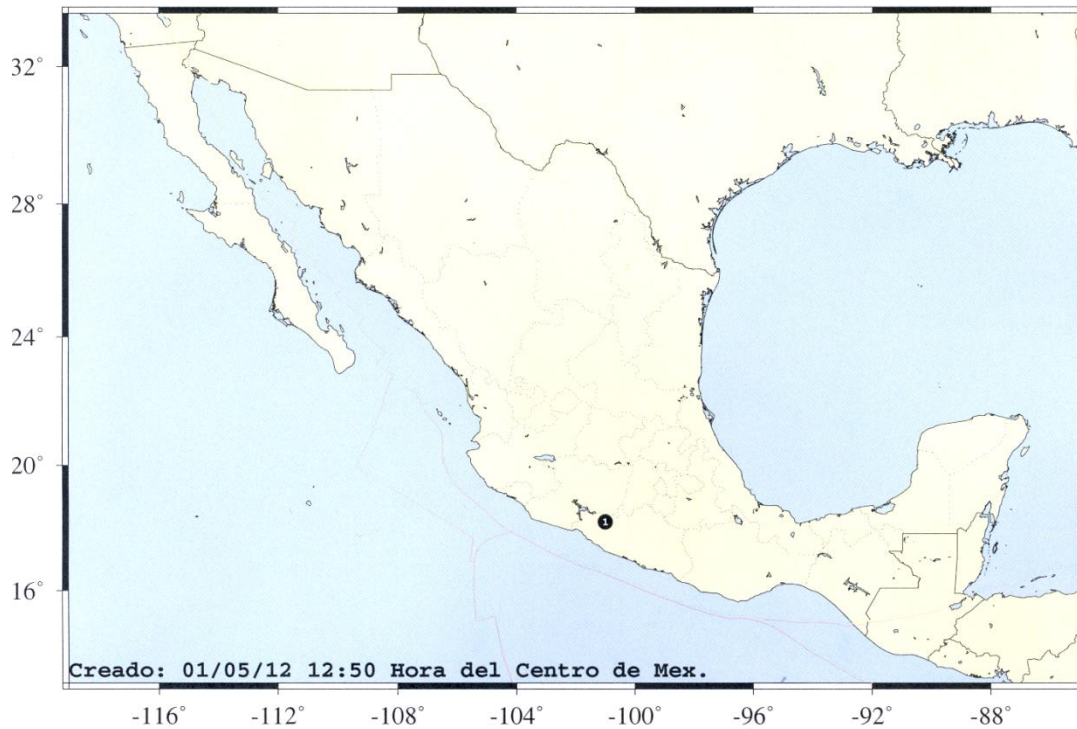
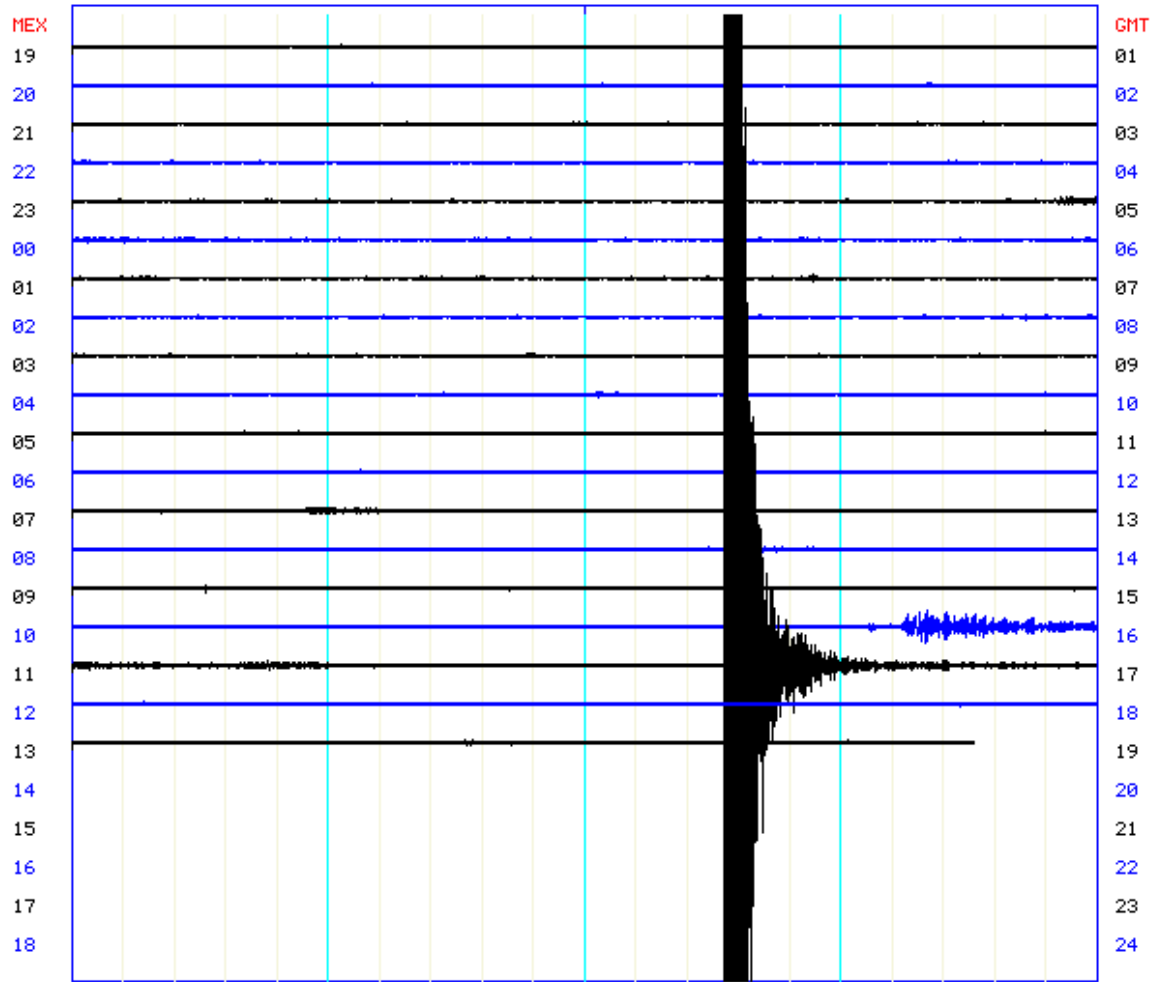


Figura 1. Epicentro del sismo del 1º de mayo de 2012



La falla que

ARIG HHZ 2012/04/30 19:00:00 2012/05/01 18:00:00



En la figura 2. Sismograma registrado en la estación de Banda Ancha de Arcelia (ARIG), Guerrero.

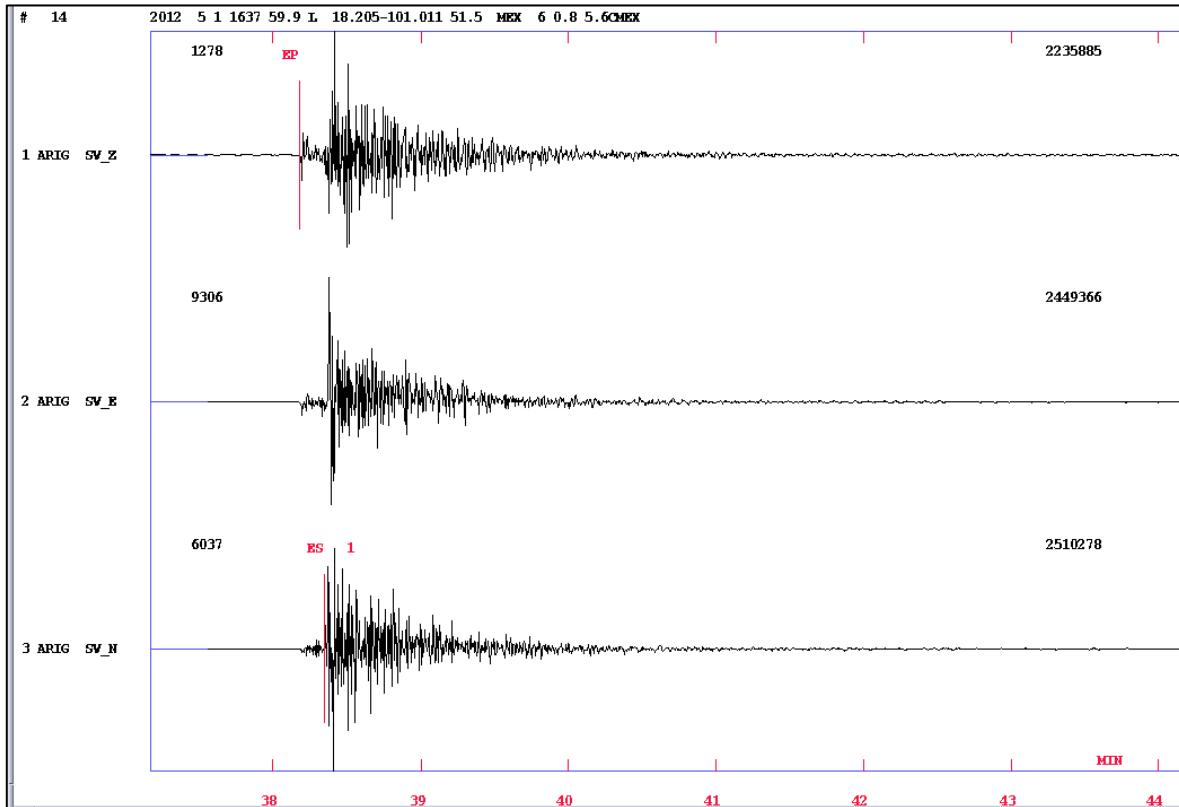


Figura 3. Sismograma de la estación ARIG (Arcelia, Guerrero) del temblor del 1º de mayo de 2012 en el estado de Guerrero.

En la tabla se muestran algunos sismos importantes que han ocurrido en la zona:

Año	mes	dia	hora	lat N	Lon W	Prof.	Mag
1964	07	06	0722	18.20	-100.40	82	6.7
1973	07	16	181257.50	17.32	-100.68	44	6.2
1976	06	07	142639.10	17.40	-100.64	45	6.7
1979	01	26	100432	17.41	-100.88	41	6.9
1994	05	23	014142.29	18.17	-100.53	55	6.3
1996	07	15	212334.08	17.60	-100.96	18	6.8
2007	04	13	054223.03	17.30	-100.20	34	6.0
2011	12	10	194725	17.84	-99.98	58	6.5



El mecanismo focal de este evento sísmico muestra una falla de tipo normal (Figura 4) y es frecuente en esta región. Este sismo ocurre al interior de la placa de Cocos que está penetrando bajo la placa Norteamericana, como se muestra en la Figura 5. Los sismos que ocurren a estas profundidades presentan pocas réplicas.

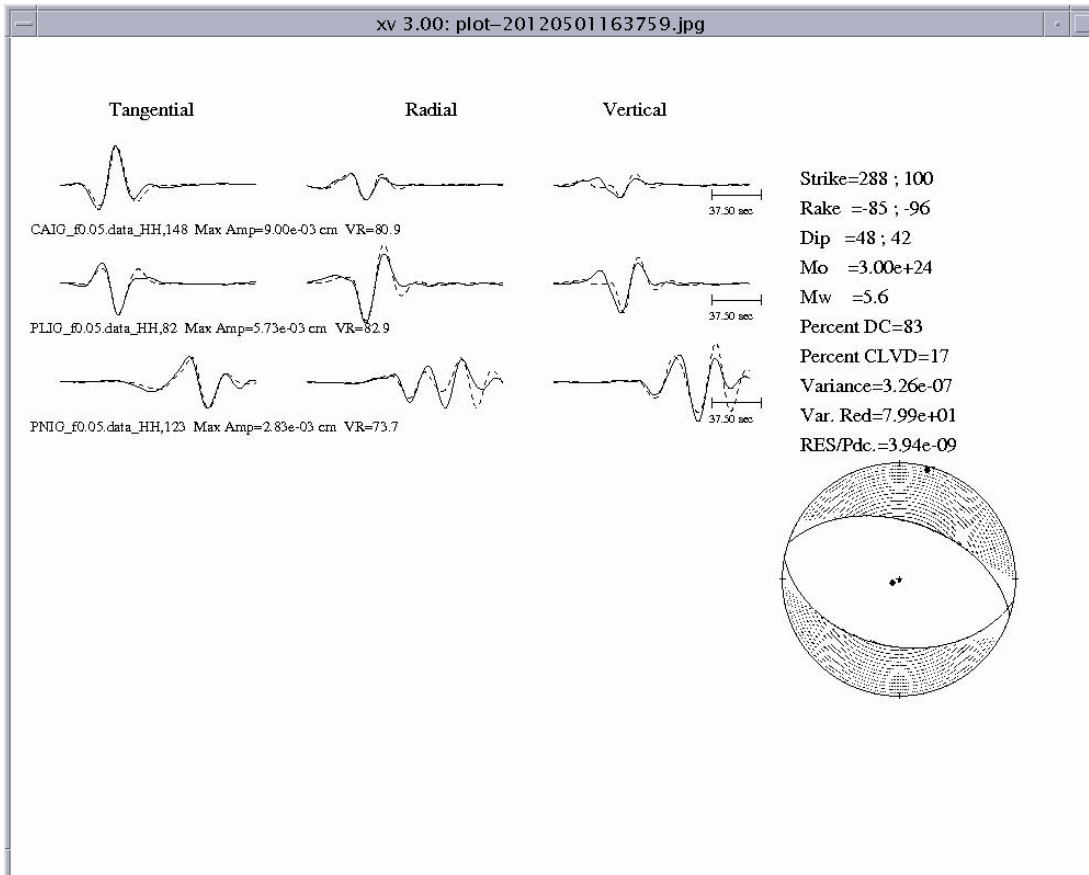


Figura 4. Mecanismo focal del sismo del 1º de Mayo de 2012

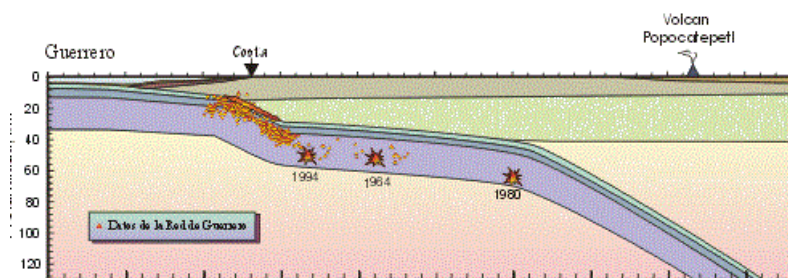


Figura 5. Vista de perfil en la región de Gurrero. La Placa Cocos (color lila) subduce debajo de la placa Norteamericana (color verde).



*NOTA: La información contenida en este reporte ha sido generada por el Servicio Sismológico Nacional, el día 1º de mayo de 2012. No debe ser considerada como definitiva. El Servicio Sismológico Nacional continúa recibiendo nuevos datos sísmicos y con ellos, ajustando, renovando y mejorando la precisión en los parámetros de los eventos sísmicos, tales como magnitud, epicentro y profundidad. Para consultar los últimos parámetros publicados por el Servicio Sismológico Nacional sobre este evento sísmico favor de revisar la página del SSN: [www.ssn.unam.mx](http://www.ssn.unam.mx) en la sección de "últimos sismos" o de "catálogo".*