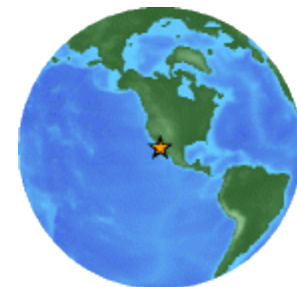


Magnitud 6.9 GOLFO DE CALIFORNIA

Jueves, 12 de Abril, 2012 a las 17:59:56 UTC

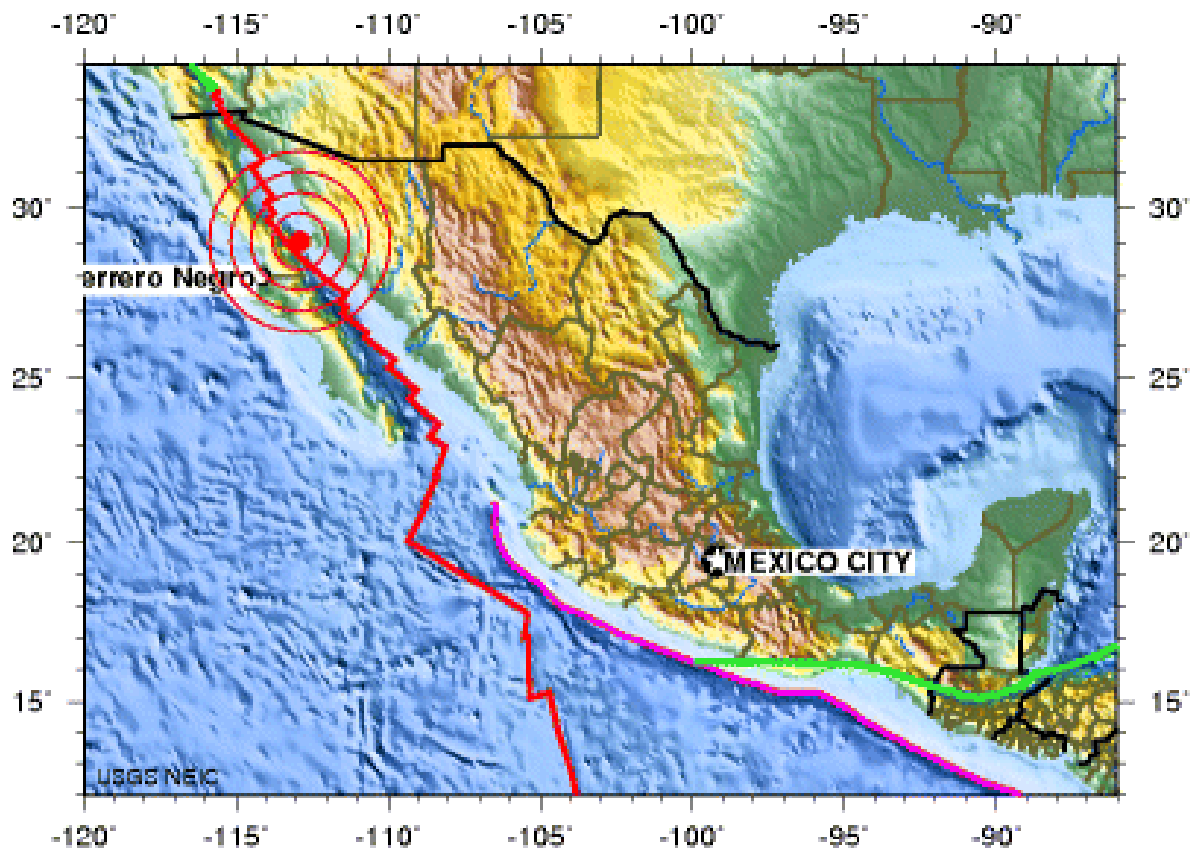


USGS

Un par de fuertes terremotos estremecieron las afueras de las costas de México a tempranas horas de la mañana del Jueves con solamente dos minutos de diferencia. Los de magnitud 6.9 y 6.2 fueron centrados aproximadamente 85 millas al noreste de Guerrero Negro en el Estado Mexicano de Baja California, o 325 millas al sur-suroeste de Phoenix Arizona en los Estados Unidos.

Las autoridades dijeron que ninguno de los terremotos causó daños mayores o heridos. El terremoto fue el tercero en sacudir la Ciudad de México en muchas semanas poniendo nervioso a los preocupados residentes.

Personas tan lejos como Tucson, Arizona reportaron haber sentido el sismo.

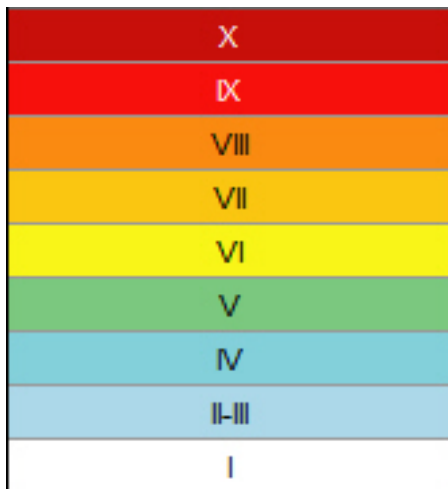


Magnitud 6.9 GOLFO DE CALIFORNIA

Jueves, 12 de Abril, 2012 a las 17:59:56 UTC

Escalas de intensidad de movimiento fueron desarrolladas para estandarizar las mediciones y facilitar la comparación de diferentes terremotos. La modificación de la escala de intensidad de Marcelli una escala de doce niveles, numeradas del I al XII. Los números bajos representan los niveles de movimientos imperceptibles, XII representa destrucción total. Un valor IV indica un nivel de movimiento que es sentido por la mayoría de las personas.

Intensidad de Mercalli modificada



Percibida
Tembor
Extremo
Violento
Severo
Muy Fuerte
Fuerte
Moderado
Ligero
Débil
Imperceptible

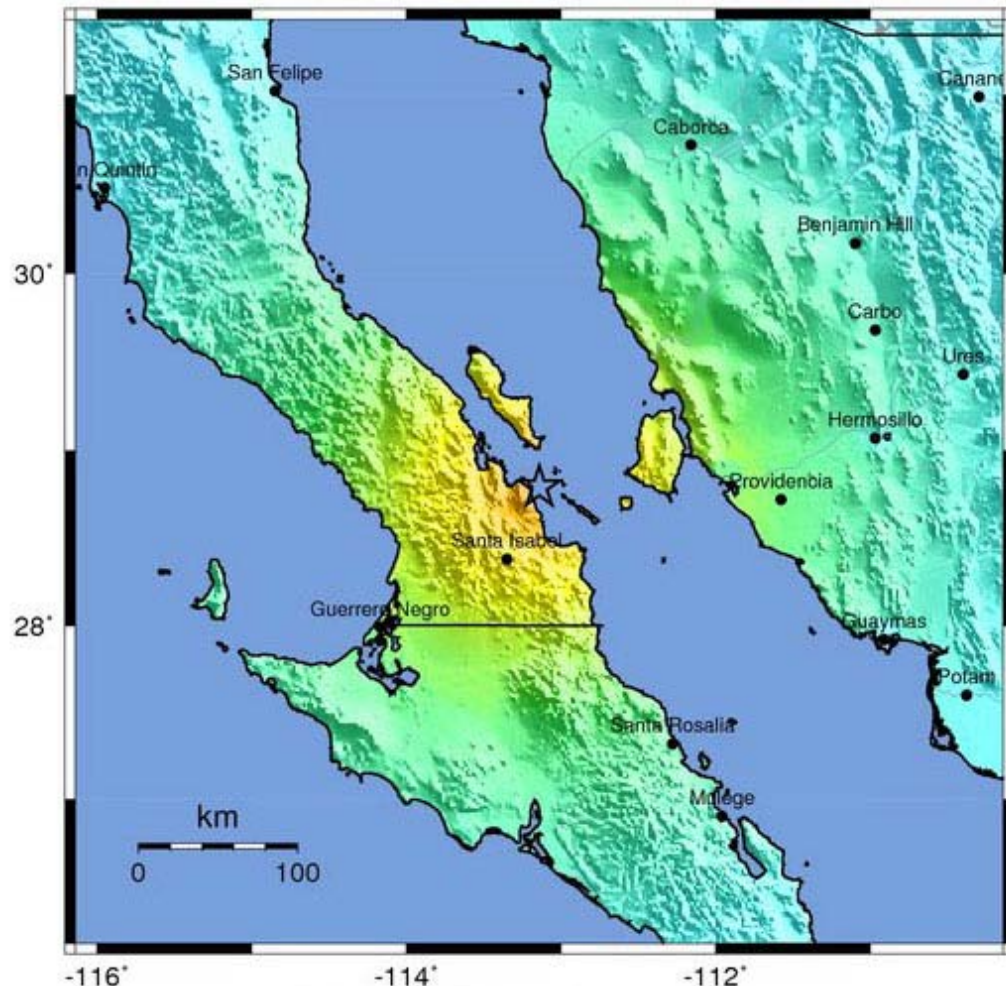


Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

USGS Intensidad de Movimiento Estimada del Terremoto M6.9

USGS PAGER

Población Expuesta a los Movimientos Telúricos

El mapa localizador del Servicio Geológico de los EEUU muestra la población expuesta a diferentes niveles de intensidad modificada Mercalli (MMI). MMI describe la severidad de un terremoto en términos de sus efectos en estructuras humanas y es una vasta medida de la cantidad de movimientos telúricos en un lugar dado.

En general, la población en esta región reside en estructuras que son una mezcla entre vulnerables y no vulnerables a los movimientos telúricos.

El código de colores de las líneas de contorno marca las regiones de intensidad MMI. La población total expuesta a un valor de MMI dado es obtenida sumando la población entre las líneas de contorno. La estimación de la población expuesta a cada intensidad MMI es mostrada en la tabla de la parte inferior.



Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU

Estimated Modified Mercalli Intensity	I	II-III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
Est. Population Exposure	---	---	1,477k*	140k	14k	1k	0	0	0
Perceived Shaking	Not Felt	Weak	Light	Moderate	Strong	Very Strong	Severe	Violent	Extreme

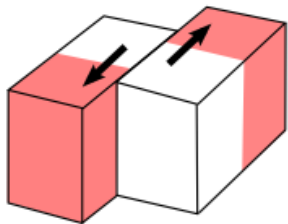
Magnitud 6.9 GOLFO DE CALIFORNIA

Jueves, 12 de Abril, 2012 a las 17:59:56 UTC

El mapa de la parte derecha muestra la actividad histórica de terremotos cercanos a los epicentros (estrellas) desde 1990 hasta el presente.

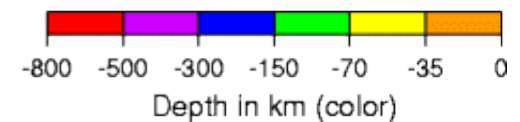
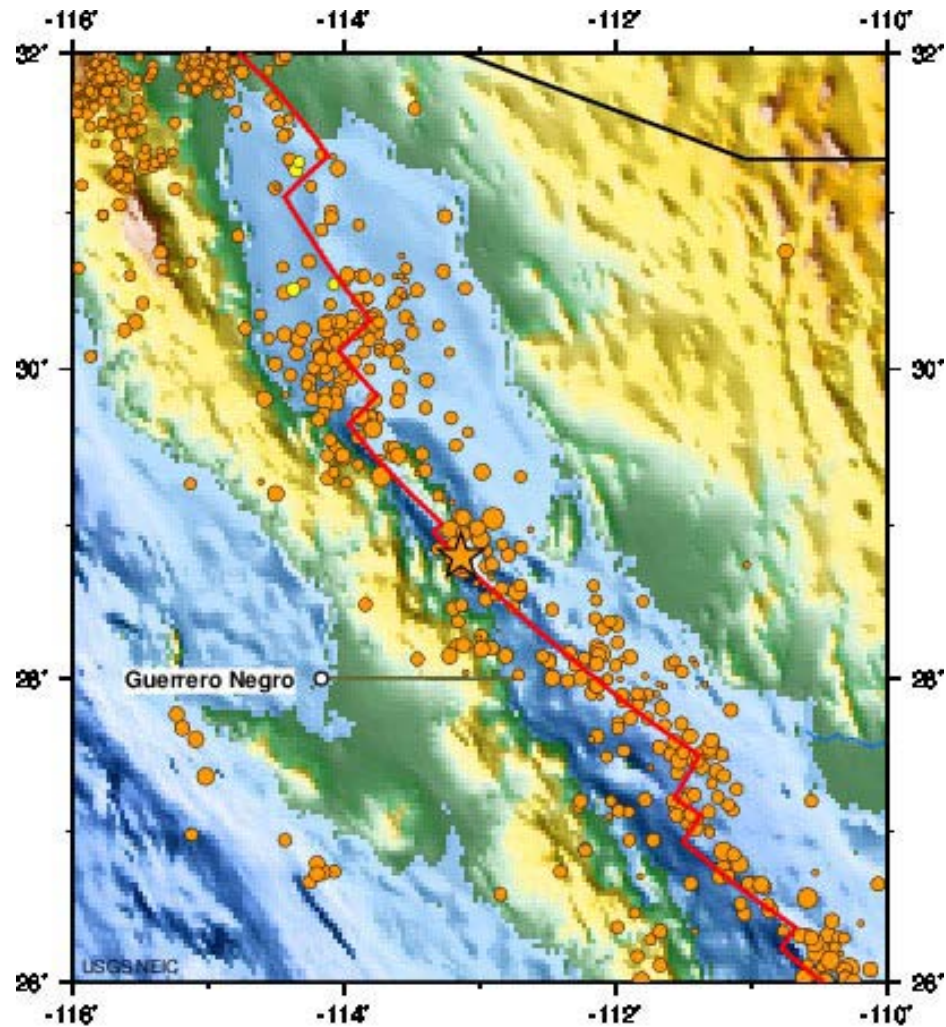
Este terremoto ocurrió en la región del límite de placa entre la Placa de Norteamérica y del Pacífico. En la latitud del terremoto, la Placa del Pacífico se mueve al noroeste con respecto a la Placa de Norteamérica a una velocidad aproximada de 45 mm/año.

El límite de placa debajo del Golfo consiste de una serie de fallas transformantes separadas por pequeños centros de expansión o cuencas de expansión. Este terremoto fue el resultado de un fallado transformante



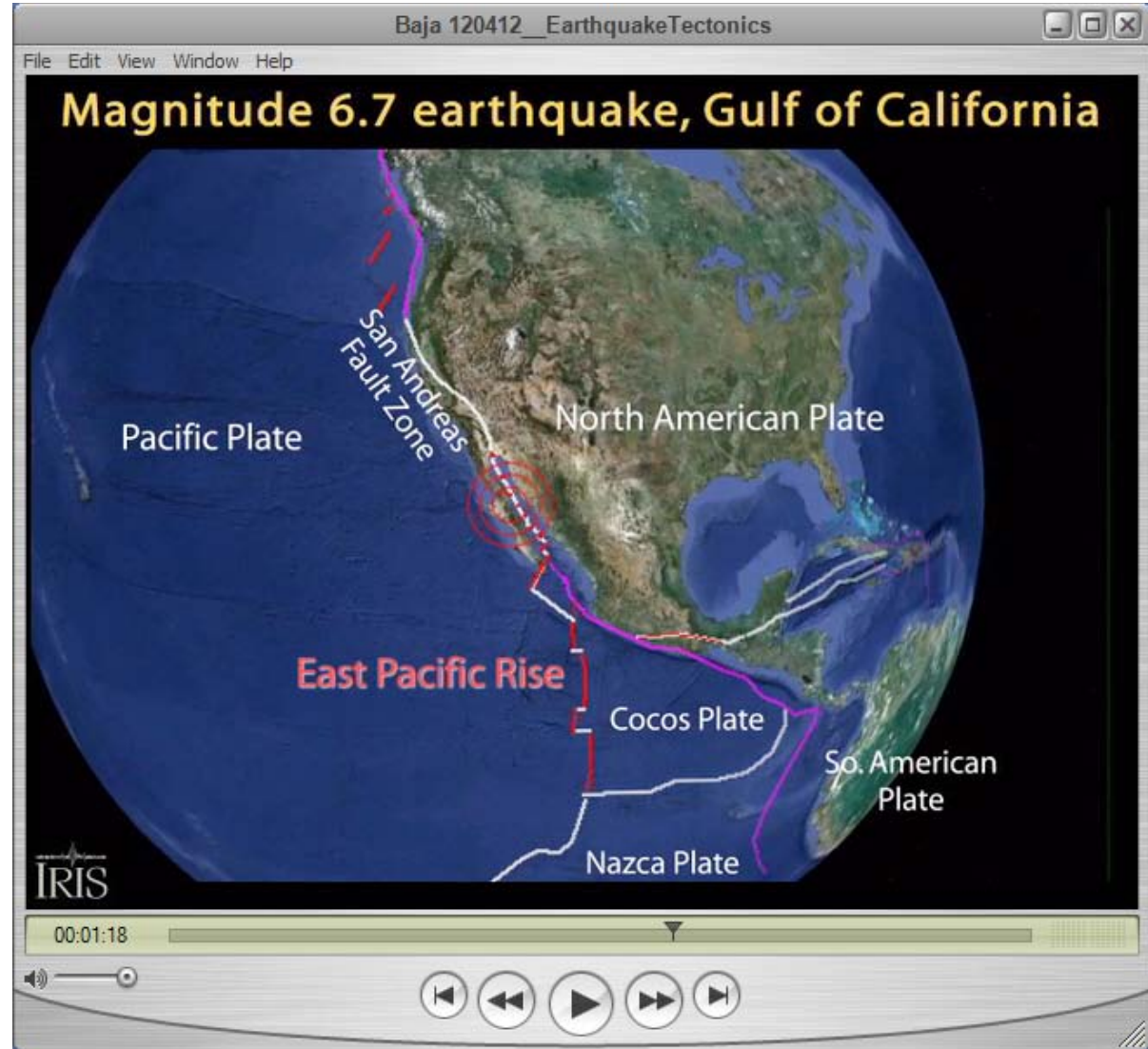
Falla Transformante

Imagen Cortesía del Servicio Geológico de los EEUU



Las áreas de la línea de costa mexicana en los alrededores del golfo de California, incluyendo la Península de Baja California, se están moviendo hacia el noroeste sobre la Placa del Pacífico. Las Placas del Pacífico y Norteamérica se friccionan entre si, creando una falla transformante que es una extensión de la falla de San Andrés en California.

Los movimientos a lo largo de esta falla en el pasado alaba Baja California lejos de la costa, creando el Golfo de California. El movimiento continuo a lo largo de esta falla es la fuente de terremotos en el oeste de México.



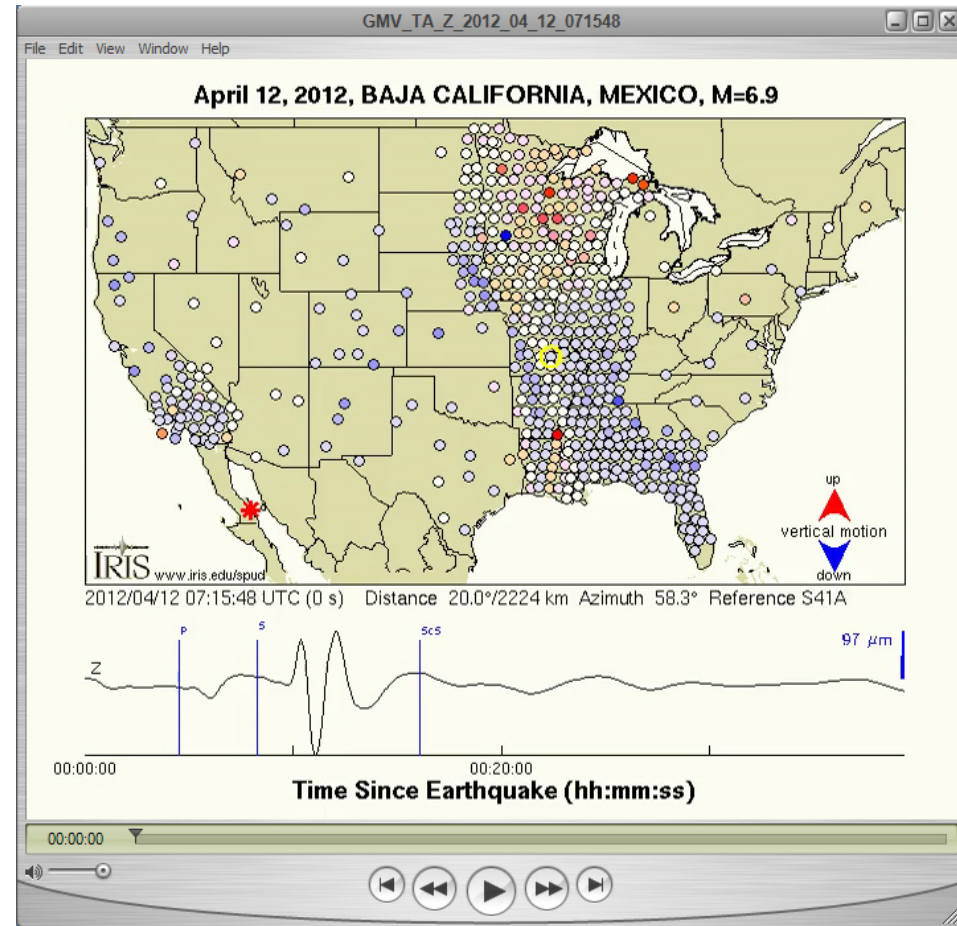
Magnitud 6.9 GOLFO DE CALIFORNIA

Jueves, 12 de Abril, 2012 a las 17:59:56 UTC

La película muestra las ondas sísmicas cruzando los EEUU registrados por la USArray.

Los círculos en la película representan estaciones de registro de terremoto y el color de cada círculo representa la amplitud, o altura, de la onda del terremoto detectada por el sismógrafo de la estación. El color de los círculos cambian mientras que las ondas de diferente amplitud viajan pasando por el sismógrafo. El color azul representa movimiento del suelo hacia abajo, el rojo representa movimiento del suelo hacia arriba, y los colores más oscuros indican amplitudes mayores.

Un seguimiento representativo aleatorio es mostrado en la parte inferior de la animación con su eje horizontal representando el tiempo (en segundos) después del evento. La localización de la estación representativa está marcada en el mapa por un círculo amarillo.



Ondas sísmicas cruzando los EEUU, registradas por el USArray.