



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

**Inversión del estado de esfuerzos en
el sur de México y Valle de México a
partir de mecanismos focales**

TESIS

Que para obtener el título de

Ingeniero Geofísico

P R E S E N T A

Juan Manuel Colín Rojas

DIRECTOR DE TESIS

Dr. Raymundo Omar Plata Martínez



Ciudad Universitaria, Cd. Mx., 2026



**PROTESTA UNIVERSITARIA DE INTEGRIDAD Y
HONESTIDAD ACADÉMICA Y PROFESIONAL
(Titulación con trabajo escrito)**



De conformidad con lo dispuesto en los artículos 87, fracción V, del Estatuto General, 68, primer párrafo, del Reglamento General de Estudios Universitarios y 26, fracción I, y 35 del Reglamento General de Exámenes, me comprometo en todo tiempo a honrar a la institución y a cumplir con los principios establecidos en el Código de Ética de la Universidad Nacional Autónoma de México, especialmente con los de integridad y honestidad académica.

De acuerdo con lo anterior, manifiesto que el trabajo escrito titulado INVERSION DEL ESTADO DE ESFUERZOS EN EL SUR DE MEXICO Y VALLE DE MEXICO A PARTIR DE MECANISMOS FOCALES que presenté para obtener el título de INGENIERO GEOFÍSICO es original, de mi autoría y lo realicé con el rigor metodológico exigido por mi Entidad Académica, citando las fuentes de ideas, textos, imágenes, gráficos u otro tipo de obras empleadas para su desarrollo.

En consecuencia, acepto que la falta de cumplimiento de las disposiciones reglamentarias y normativas de la Universidad, en particular las ya referidas en el Código de Ética, llevará a la nulidad de los actos de carácter académico administrativo del proceso de titulación.

JUAN MANUEL COLIN ROJAS
Número de cuenta: 316158741

Índice

1. Resumen	3
2. Abstract	4
3. Introducción	5
4. Tectónica en México	7
5. Marco Teórico	9
5.1. Ondas de cuerpo	9
5.2. Geometría de la falla	10
5.3. Patrones de radiación	12
5.4. Primeros arribos	13
5.5. Representación estereográfica	14
5.6. Tensor de momento	17
5.7. Tensor de momento CLVD	19
5.8. Tracción	20
5.9. Tensor de esfuerzos	21
6. Metodología	25
6.1. Datos	25
6.2. Índice de falla	26
6.3. Inversión de esfuerzos	27
6.4. Metodología de la inversión	30
7. Resultados	32
7.1. Estado de esfuerzos en el sur del país	32
7.2. Análisis temporal de los esfuerzos principales	51
7.3. Estado de esfuerzos en el Valle de México	54

8. Discusión	58
8.1. Orientación del estado de esfuerzos	58
8.2. Variaciones temporales del estado de esfuerzos	61
8.3. Discusión del estado de esfuerzos en el Valle de México	61
8.4. Relación del estado de esfuerzos con el parámetro Gutenberg-Richter	63
8.5. Siguiendo pasos a seguir	64
9. Conclusiones	66
9.1. Conclusiones del estado de esfuerzos en el sur de México	66
9.2. Conclusiones del análisis temporal	66
9.3. Conclusiones del estado de esfuerzos en el Valle de México	66
9.4. Conclusiones de la relación del estado de esfuerzos con el parámetro Gutenberg-Richter .	67
Bibliografía	68
10. Anexos	72

1. Resumen

El presente trabajo analiza el estado de esfuerzos en el sur de México y el Valle de México mediante la inversión de mecanismos focales registrados entre 1995 y 2024. Se seleccionaron sismos corticales someros, con profundidades menores a 20 km. A partir de estos eventos se busca caracterizar el estado de esfuerzos en la corteza terrestre, asociado a procesos de deformación y fallamiento cortical, minimizando al mismo tiempo la posible influencia de los procesos relacionados a la subducción Mesoamericana.

Utilizando una versión modificada del código *StressInversion.jl*, se identificaron tres regímenes de esfuerzo distintivos: un comportamiento predominantemente compresivo en la zona de subducción de la Trinchera Mesoamericana, un régimen transcurrente en la zona de la triple unión de las placas Rivera, Cocos y Pacífico, y un estado de esfuerzos heterogéneo en el Valle de México. Los resultados en la zona centro revelan una transición de regímenes normales a laterales influenciada tanto por fallas geológicas locales como por la composición del subsuelo.

Esta investigación valida la eficacia de herramientas de inversión en contextos tectónicos complejos, proporcionando una caracterización detallada de la deformación cortical que permite diferenciar los procesos geodinámicos locales de la influencia regional de la subducción, aportando información para la evaluación del riesgo sísmico en zonas críticas del centro y sur de México.

2. Abstract

The present work analyzes the stress state in southern Mexico and the Valley of Mexico through the inversion of focal mechanisms recorded between 1995 and 2024. Shallow crustal earthquakes with depths of less than 20 km were selected. These events were used to characterize the stress state in the Earth's crust associated with deformation processes and crustal faulting, while minimizing the potential influence of processes related to Middle American subduction.

Using a modified version of the StressInversion.jl code, three distinct stress regimes were identified: a predominantly compressive behavior in the subduction zone of the Middle America Trench; a strike-slip regime in the triple junction area of the Rivera, Cocos, and Pacific plates; and a heterogeneous stress state in the Valley of Mexico. Results in the central region reveal a transition from normal to strike-slip regimes, influenced by both local geological faults and subsoil composition.

This research validates the effectiveness of inversion tools in complex tectonic contexts, providing a detailed characterization of crustal deformation. This allows for the differentiation of local geodynamic processes from the regional influence of subduction, contributing valuable data for seismic risk assessment in critical areas of central and southern Mexico.

3. Introducción

La estructura actual de México es el resultado de una evolución tectónica larga y compleja definida por la interacción de cinco placas litosféricas: la placa Norteamericana que cubre la mayor parte del país en el norte; las placas de Cocos y Rivera que subducen debajo de la Norteamericana; la placa Caribe que se localiza al este de Cocos; y la placa del Pacífico que incluye la península de Baja California y se desplaza de manera independiente al resto del territorio (Pardo & Suárez, 1995; Bello-Segura et al., 2025).

Para tener un panorama más amplio de la actividad tectónica en el país, este trabajo presenta una recopilación de mecanismos focales provenientes de diferentes catálogos, delimitando el área de estudio en la parte sur de México, abarcando la mayor parte de la trinchera mesoamericana. Dado que los sismos interplaca en esta región tienen predominantemente un comportamiento inverso debido a la subducción, este estudio se enfocó en sismos someros con profundidad de 20 km o menos, con el fin de minimizar la influencia de este comportamiento y darle prioridad a la actividad cortical.

Debido a limitación de datos históricos de mecanismos focales, el periodo de este estudio comprende de 1995 a 2024. Este análisis toma como referencia el trabajo de Uchide, et al. (2022) que muestra un mapa de Japón cubierto de mecanismos focales para estimar el tipo movimiento predominante en distintas regiones.

Con el objetivo de obtener resultados consistentes, se calculó el estado de esfuerzos a partir de los mecanismos focales, utilizando una versión modificada del código *StressInversion.jl* de Daniel Trugman (University of Nevada, Reno). La inversión utiliza el vector normal al plano de falla y el vector de deslizamiento para estimar las orientaciones y magnitudes relativas de los esfuerzos principales que mejor explican los mecanismos focales observados. Mediante esta técnica se identificaron tres regímenes de esfuerzo en el centro y sur de México.

A partir del vector normal al plano de falla y el vector deslizamiento, se determinaron los esfuerzos principales y el parámetro de forma R , permitiendo identificar tres regiones con regímenes de esfuerzo distintivos.

Este trabajo inicia con el Marco Teórico. En esta sección se introducen conceptos fundamentales sobre la propagación de ondas de cuerpo P y S, destacando la importancia de la onda P en el cálculo de mecanismos focales. Este cálculo se realiza mediante la determinación de polaridades para identificar movimientos de compresión o dilatación. Asimismo, se detalla la geometría de las fallas a través de parámetros como el rumbo (strike), buzamiento (dip) y ángulo de deslizamiento (rake).

Además, se describen los fundamentos teóricos de los esfuerzos que actúan en la corteza terrestre. Esto incluye la definición del tensor de esfuerzos σ_{ji} , el cual describe las fuerzas por unidad de área que actúan sobre un cuerpo. Y se definieron los esfuerzos principales σ_1 , σ_2 y σ_3 , que representan las direcciones donde no existen esfuerzos de cizalla.

En las secciones de Datos y Metodología, se describen los criterios de selección de los mecanismos focales, la estructura y la teoría detrás de los programas utilizados para la inversión de esfuerzos y los que permiten la visualización de los mecanismos focales y su comportamiento.

Los capítulos de Resultados y Discusión exponen la segmentación del área de estudio en tres zonas: La zona de subducción, el Valle de México y la triple unión de las placas del Pacífico, Cocos y Rivera. Cada una de ellas con un tipo de movimiento característico que se distingue de los demás.

Finalmente, en las conclusiones se valida la confiabilidad de la metodología empleada. Se establece la orientación de los esfuerzos principales y la constancia de sus patrones en zonas específicas, asimismo, se da una posible explicación detrás de la heterogeneidad observada en ciertas regiones.

4. Tectónica en México

Hace 60 Millones de años existía la placa Farallón entre las placas de Pacífico y Norteamericana, pero esta comenzó a desaparecer mientras era consumida por la trinchera ubicada a lo largo de Norteamérica (Servicio Geológico Mexicano, 2025).

Durante los últimos 55 Millones de años, la placa de Farallón y sus remanentes se han fragmentado en placas cada vez más pequeñas. Cada una de estas nuevas placas comenzó a moverse de forma independiente conforme la dorsal Pacífico-Farallón se aproximaba a la zona de subducción (Dougherty, 2014).

Este proceso de fragmentación ocurrió principalmente a lo largo de zonas fracturas con líneas de debilidad. Estas rupturas fueron el resultado de variaciones de magnitud y dirección de las fuerzas aplicadas sobre la placa. El evento más reciente de esta secuencia tuvo lugar hace 10 millones de años, cuando la placa de Rivera se separó de una proto-placa de Cocos (Dougherty, 2014).

Mientras la placa Pacífico se desplaza hacia el noroeste, la Norteamericana hacia el occidente y la placa caribe hacia el oriente, en el centro del país ocurrieron fracturas que permitieron que la placa de Cocos se hundiera bajo el continente. Esto originó una cadena de volcanes que atraviesa México desde el océano Pacífico hasta el golfo de México, formando lo que se conoce como el Cinturón Volcánico Transmexicano (CVTM), un arco continental que se extiende por casi 1,000 km a través del centro del país (Servicio Geológico Mexicano, 2025; Bello-Segura et al., 2025).

Las placas de Rivera y Cocos subducen bajo la placa Norteamericana a lo largo de la Trincheras Mesoamericana en un proceso único y complejo. A diferencia de otras zonas de subducción en el mundo, estas placas no se hunden de manera uniforme, sino que presentan variaciones significativas en su ángulo de inclinación (Pardo & Suárez, 1995)

La placa Rivera es una microplaca pequeña cuyo movimiento es independiente de la placa de Cocos, subduce cerca de la región de Jalisco con una tasa de convergencia relativamente lenta y un ángulo de inclinación pronunciado, de aproximadamente 50° (Pardo & Suárez, 1995).

Por otro lado, la placa de Cocos es más extensa y presenta una geometría de subducción subhorizontal durante unos 250 km bajo la placa Norteamericana en regiones como Guerrero y el centro de México. Hacia el este, en Oaxaca y Chiapas, su ángulo de inclinación aumenta hasta alcanzar los 75° conforme se aproxima a la placa del Caribe (Pardo & Suárez, 1995; Dougherty, 2014).

La Figura 1 muestra el movimiento de las placas tectónicas del país respecto a otras.

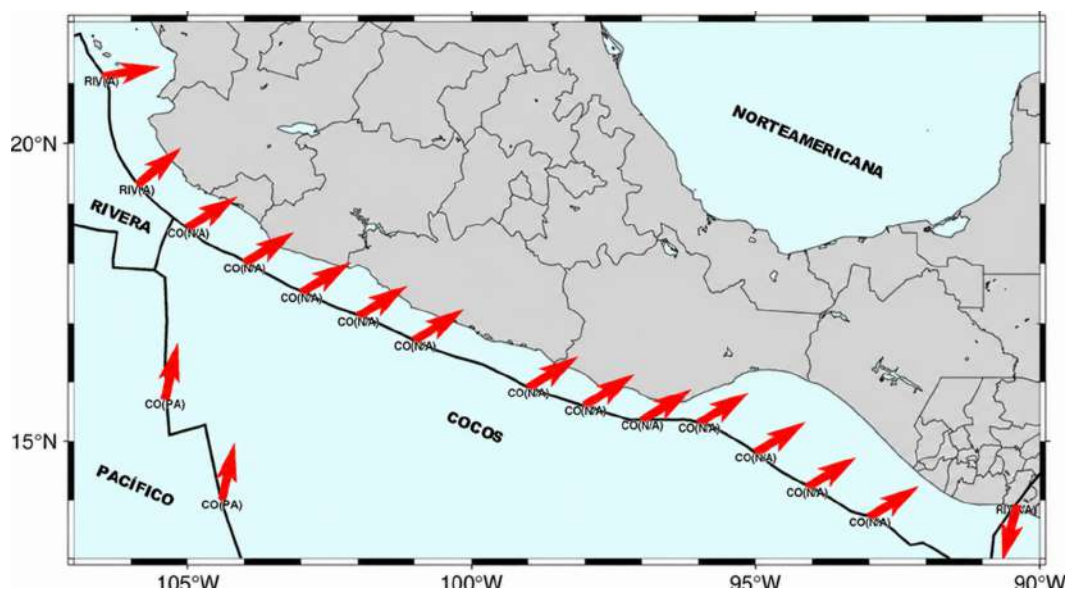


Figura 1: Mapa del sur de México que muestra el movimiento de las placas tectónicas en el país. CO(PA) representa el movimiento de la placa de Cocos respecto a la del Pacífico, RI(PA) el de Rivera respecto a la del Pacífico, RI(NA) de Rivera respecto a la Norteamericana, CO(NA) de Cocos respecto a la Norteamericana y NA(CA) de la Norteamericana respecto a la del Caribe.

5. Marco Teórico

5.1. Ondas de cuerpo

La sismología es la ciencia que estudia la generación y propagación de ondas sísmicas, incluyendo no solo terremotos sino también las ondas elásticas provocadas por diversas fuentes naturales y artificiales. A partir del análisis de estas ondas, se puede tener conocimiento de la estructura interna de la Tierra, incluyendo la distribución de velocidades sísmicas y las propiedades elásticas de los materiales.

Las ondas sísmicas son impulsos de energía que se pueden originar a partir de diferentes fuentes como terremotos, erupciones volcánicas o explosiones y se desplazan a velocidades determinadas por las propiedades elásticas y densidades de los medios a través de los cuales viajan. Se clasifican en ondas de cuerpo, las cuales viajan a través del interior de la tierra en tres dimensiones y las ondas superficiales, que viajan a lo largo de la superficie terrestre (Reynolds, 2011; Stein & Wysession, 2002).

Prestando mayor atención a las ondas de cuerpo, estas se dividen en dos tipos, las ondas primarias u ondas P y las ondas secundarias u ondas S. Las ondas P son las primeras en llegar a los sismómetros ya que tienen una mayor velocidad, se desplazan de modo que las partículas siguen la misma dirección que la propagación, mediante un esfuerzo compresional y dilatacional, además, pueden propagarse en cualquier material (Reynolds, 2011; Stein & Wysession, 2002).

Por otro lado, las ondas S presentan un movimiento de cizalla o transversal, es decir que las partículas se desplazan de manera perpendicular a la propagación (Figura 2), ocasionando que solamente se transmitan en sólidos. Se pueden polarizar, limitando el movimiento en un plano específico, ya sea el (SV) o el horizontal (SH), característica que permite explorar la anisotropía del subsuelo (Reynolds, 2011).

La anisotropía sísmica se define como la variación de las propiedades elásticas de los materiales según la dirección en que se propagan las ondas sísmicas. Este fenómeno ocurre principalmente por la orientación preferencial de minerales como el olivino en el manto superior, ocasionando diferencia en las velocidades sísmicas de las ondas que atraviesan dicho medio (Celis et al., 2022)

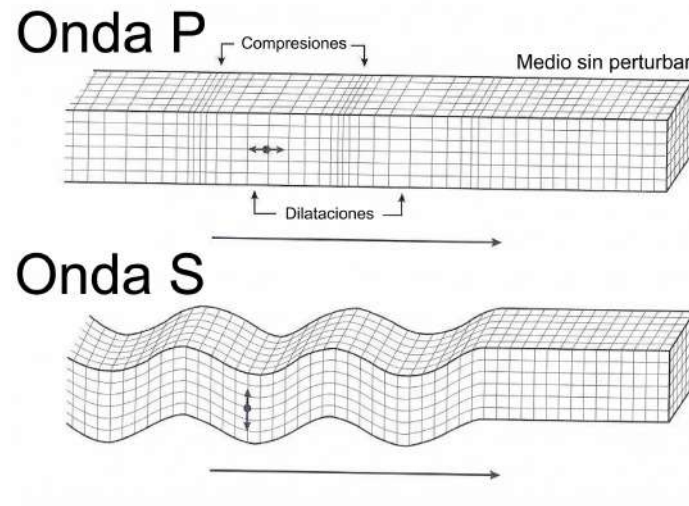


Figura 2: Representación del movimiento de las ondas de cuerpo en un medio no perturbado. La imagen superior indica el desplazamiento de las ondas P mediante la compresión y dilatación, mientras que la parte inferior indica el desplazamiento de las ondas S mediante un movimiento de cizalla, los cubos representan las partículas de roca. (Tomada de Kearey et al., 2002).

5.2. Geometría de la falla

Una falla se describe como una fractura en la corteza terrestre, a lo largo de esta ocurre el movimiento relativo de los bloques de roca durante un sismo. La teoría del rebote elástico (H. Reid, 1911), sugiere que los terremotos ocurren cuando la tensión acumulada en ambos lados de la fallas supera la fricción que las mantiene "bloqueadas" (Stein & Wysession, 2002). Para simplificar su estudio, se asume que la falla es una superficie plana, aunque en realidad son más complejas.

Para describir la geometría se necesita considerar diferentes parámetros, uno de ellos es el rumbo (ϕ_f) o strike, que es el ángulo de intersección del plano de falla con la superficie terrestre en relación al norte geográfico. Este ángulo se mide en el plano horizontal, estableciendo la dirección general de la falla (Kumar et al., 2020; Stein & Wysession, 2002).

Por otro lado está el buzamiento (δ) o dip, que representa la inclinación del plano de falla respecto a la horizontal y se mide en un plano perpendicular al rumbo (Kumar et al., 2020; Stein & Wysession, 2002).

Además el ángulo de deslizamiento (λ) o rake que describe la dirección en la que el bloque de techo (bloque superior) se mueve respecto al bloque de piso (bloque inferior). Se mide en el plano de falla desde el rumbo hasta el vector deslizamiento, permitiendo identificar en la falla movimientos de desplazamiento vertical y lateral (Tarbuck & Lutgens, 2005).

El vector normal ($\hat{n}$) es perpendicular a la superficie de falla y define la orientación del plano de falla, siempre es ortogonal al vector deslizamiento ($\hat{d}$) que se encuentra en el plano de falla. En el sistema de coordenadas, x_1 está en la misma dirección que el rumbo de la falla y x_2 es perpendicular al primero (Stein & Wysession, 2002). La geometría de la falla se puede visualizar en la Figura 3.

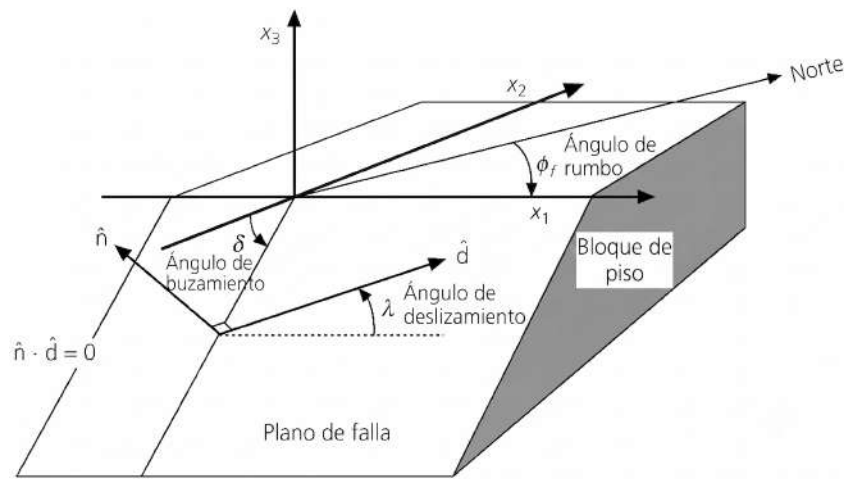


Figura 3: Representación de la geometría de falla y sus componentes, el plano de falla $\hat{n}$ separa el bloque de techo y piso. El vector de deslizamiento $\hat{d}$ describe el movimiento relativo entre estos bloques. Los ángulos de rumbo, buzamiento y deslizamiento se miden según los ejes coordenados x_1 , x_2 y x_3 . (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

En las fallas de desplazamiento vertical los bloques de roca se mueven principalmente en sentido vertical, estas fallas se dividen en dos tipos principales, fallas normales y fallas inversas. En una falla normal, el bloque de techo se desplaza hacia abajo respecto al bloque de piso debido a fuerzas extensionales que estiran y alargan la corteza terrestre, mientras que en una falla inversa, el bloque de techo se desplaza respecto al piso debido a fuerzas compresionales que comprimen y acortan la corteza terrestre (Tarbuck & Lutgens, 2005).

En las fallas de deslizamiento lateral, conocidas como fallas transformantes, el movimiento ocurre de manera horizontal, paralelo a la superficie de la falla. Cuando el bloque se desplaza hacia la derecha se dice que el movimiento es dextral, en caso contrario, cuando se desplaza hacia la izquierda, el movimiento es sinistral (Tarbuck & Lutgens, 2005). La Figura 4 ilustra los tipos de falla.

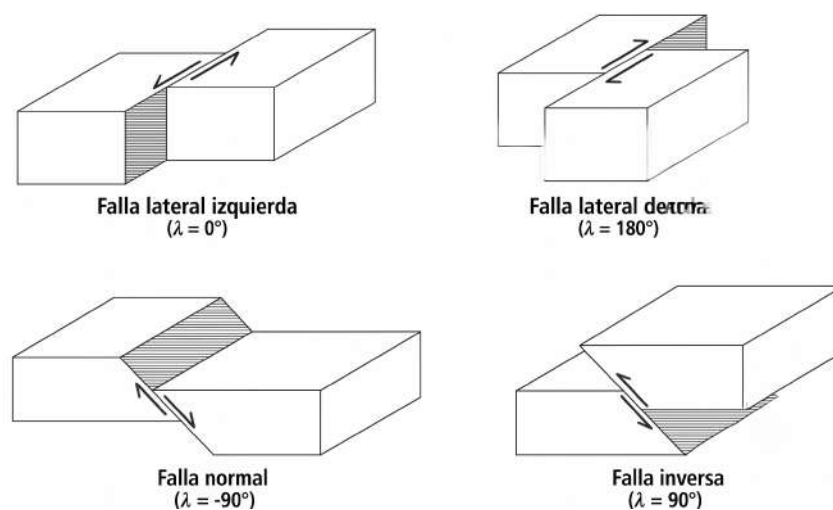


Figura 4: Tipos principales de fallas. En la parte superior están las fallas de deslizamiento lateral (sinistral y dextral) y en la parte inferior se encuentran las fallas desplazamiento vertical (normal e inversa), con ángulos λ que indican la dirección del deslizamiento. (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

5.3. Patrones de radiación

Las ondas P y S generan patrones de radiación que describen la distribución de energía liberada desde el hipocentro de un terremoto y explican cómo las ondas se propagan a través de la corteza terrestre (ver Figura 5). Estos patrones se modelan como un doble par de fuerzas que actúan en dirección opuesta (Boore & Boatwright, 1984; Stein & Wysession, 2002).

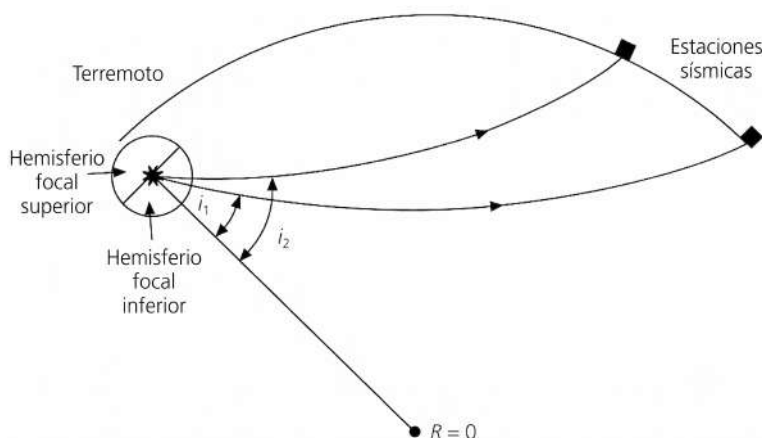


Figura 5: Representación de los rayos sísmicos que van del foco del terremoto hasta las estaciones sísmicas con los diferentes ángulos de incidencia i_1 e i_2 . El ángulo de salida o takeoff angle es el ángulo entre el rayo sísmico y la vertical en el punto de origen del terremoto. (Tomada de Stein & Wysession, 2002).

El patrón de radiación de las ondas P, consiste en cuatro lóbulos, dos de compresión y dos de dilatación, separados por los planos nodales, uno de los cuales es el plano de falla y el otro el plano auxiliar. Dividiendo las regiones donde las ondas P generan movimientos hacia afuera (dilatación) y hacia adentro (compresión) (Stein & Wysession, 2002).

En contraste las ondas S, cuya orientación es perpendicular a las ondas P, no tiene planos nodales, aunque también tiene un patrón de cuatro lóbulos, convergen hacia el eje de tensión mínima o eje T y se aleja en el eje de compresión máxima o Eje P (Stein & Wysession, 2002) (ver Figura 6).

El análisis de estos patrones permite determinar la geometría de la falla, ya que se puede inferir la orientación del plano de falla y la dirección del deslizamiento mediante los diagramas polares resultantes, estos muestran las zonas de compresión y dilatación alrededor del hipocentro, facilitando la identificación de los planos nodales (Simila, 1982).

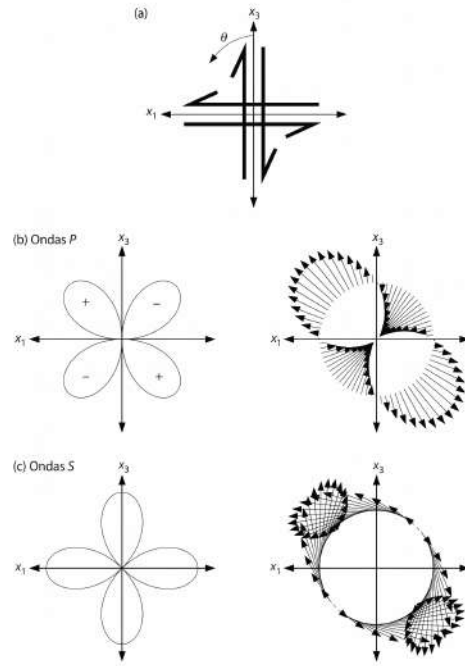


Figura 6: La figura (a) representa la geometría de la falla como un doble par de fuerzas actuando en sentido contrario. (b) es el patrón de radiación para las ondas P, a la izquierda está su amplitud y a la derecha su dirección. (c) es el patrón de radiación para las ondas S, también se muestra su amplitud y dirección. (Tomada de Stein & Wysession, 2002).

5.4. Primeros arribos

El análisis de los primeros arribos de las ondas sísmicas registradas en los sismómetros proporciona información tanto del medio por el que viajan las ondas como de las características de la fuente sísmica. Los primeros arribos se refieren a la llegada inicial de las ondas de cuerpo, específicamente de las ondas P, que son las primeras en ser registradas debido a la velocidad de propagación (Bath, 1952).

La onda P se propaga desde el hipocentro del sismo hasta la estación sísmica, a través del medio terrestre. Un sensor de componente vertical detecta la polaridad del primer movimiento, esto se refiere a la dirección inicial en la que se mueve el suelo cuando estas ondas llegan a una estación sísmica (Stein & Wysession, 2002).

El movimiento es comprensivo cuando el suelo se mueve hacia la estación sísmica, lo cual se registra como un pico positivo, por lo que se dice que el movimiento inicial es hacia arriba (Stein & Wysession, 2002). En caso contrario, cuando el suelo se aleja de la estación, se genera una dilatación inicial, representada como un pico negativo, lo que significa que el movimiento inicial es hacia abajo (Stein & Wysession, 2002).

El análisis de la polaridad brinda información valiosa sobre la geometría de la falla, delimitando el área alrededor del epicentro en cuadrantes de compresión y dilatación (ver Figura 7), estos son separados por dos planos nodales, el plano de falla y plano auxiliar. Para poder diferenciar el plano principal y auxiliar se necesita información adicional como datos geológicos que incluyan la tendencia de la falla o las réplicas del terremoto principal, los cuales delinean al plano de falla donde ocurrió (Stein & Wyssession, 2002).

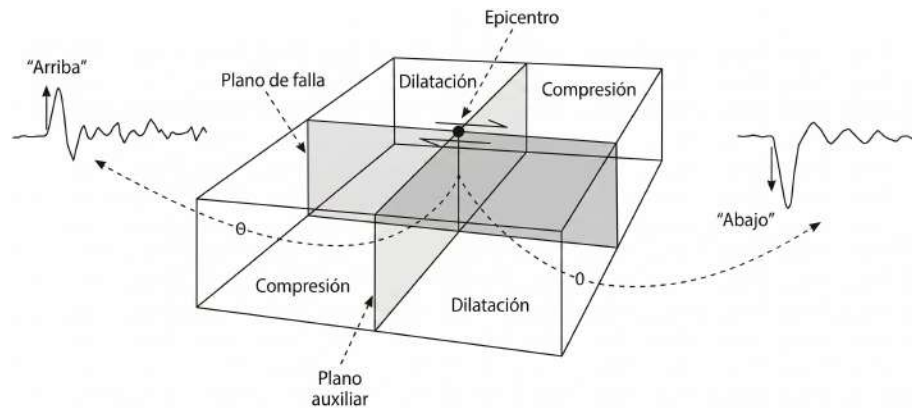


Figura 7: Representación de los primeros arribos de diferentes ondas P alrededor del epicentro, los sismómetros registran la polaridad de la onda para determinar los planos nodales, delimitando el plano de falla y el plano auxiliar. (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

5.5. Representación estereográfica

La representación estereográfica del plano de falla permite visualizar la geometría de la falla y sus características en un formato plano, más fácil de interpretar que las proyecciones tridimensionales de la esfera focal. Dentro de la circunferencia se distinguen diferentes ángulos, el azimuth que se muestra al borde con valores de 0° a 360° y los ángulos de buzamiento que van de los 90° en el centro de la proyección hasta los 0° en el borde (Stein & Wyssession, 2002) (ver Figura 8).

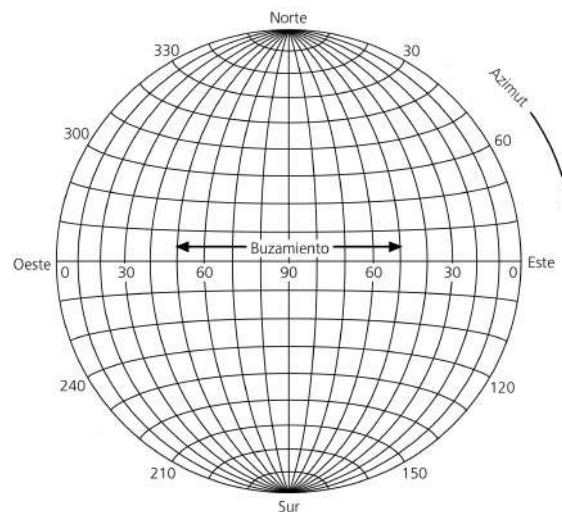


Figura 8: Red estereográfica, herramienta para visualizar los planos de falla de manera más sencilla en formato plano. (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

Para representar el plano de falla en la red estereográfica se identifica su azimuth y buzamiento. El azimuth es la dirección medida desde el norte, de la línea donde el plano de falla se intersecta con la superficie terrestre. Mientras que el buzamiento es la inclinación del plano respecto a la horizontal (Stein & Wysession, 2002).

Se debe rotar la red hasta alinear el azimuth con el eje vertical y posteriormente se traza el plano utilizando los meridianos de la red estereográfica. El punto donde el plano cruza con el borde de la red estereográfica corresponde al valor del dip (Stein & Wysession, 2002). La Figura 9 muestra como trazar un plano en la circunferencia.

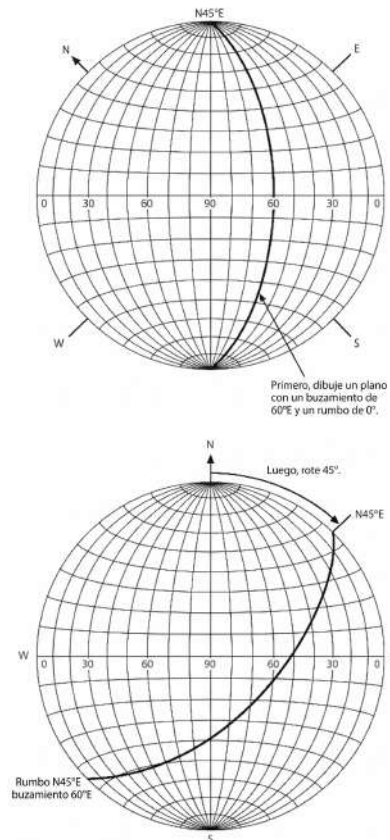


Figura 9: El plano que se trazará tiene un azimuth de N45°E, se rotó la red hasta ajustarlo con la parte superior, se hizo un trazo a partir del meridiano correspondiente a los 60° de buzamiento. Finalmente se volvió a rotar para para llegar a la posición original. (Tomada de Stein & Wysession, 2002).

Un mecanismo focal o beachball es una representación gráfica de la geometría de la falla y el movimiento relativo entre los bloques de roca durante un evento sísmico, permitiendo identificar si el movimiento fue lateral, normal, inverso o una combinación de estos. Este mecanismo es una proyección en 2D de la orientación de la falla y el deslizamiento sobre la mitad inferior de una esfera que rodea el hipocentro (Tanner & Brandes, 2020).

Para determinar los mecanismos focales de un terremoto, se deben identificar las primeras llegadas de las ondas P en las estaciones sísmicas y si su primer movimiento es compresivo o dilatacional. Estos se grafican en la red, diferenciando cuando el primer arribo corresponde a una compresión o dilatación (Stein & Wysession, 2002).

Esto permite determinar los dos planos nodales, estos se ajustan para separar los cuadrantes de compresión y dilatación, los cuales se ilustran en áreas de color negro y blanco respectivamente. Se debe asegurar que los planos sean ortogonales entre sí (ver Figura 10). Asimismo, es necesario considerar dos soluciones para cada mecanismo focal, ya que los datos de polaridad no son necesarios para definir el plano de falla y el auxiliar; siendo necesaria información adicional como la ubicación de réplicas o datos previos de mapeo de fallas (Stein & Wyssession, 2002).

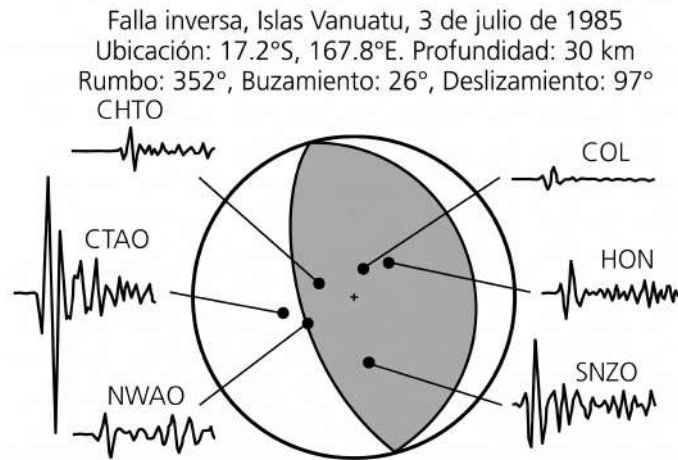


Figura 10: La figura presenta sismogramas referentes a los primeros arribos de la ondas P en diferentes estaciones, las cuales pueden ser compresivas o dilatacionales, dependiendo de la ubicación respecto a la falla. Una vez registrados los arribos se debe hacer el mejor ajuste del plano para separar las compresiones de las dilataciones. (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

En este contexto, los ejes P, T y B tienen un papel fundamental. El eje P indica la dirección de máxima compresión y se localiza en el centro de los cuadrantes dilataciones, el eje T representa la máxima extensión (o mínima compresión) y se encuentra en el centro de los cuadrantes compresionales. Por su parte, el eje B es perpendicular a los otros dos y marca una dirección neutra, sirve para determinar los planos nodales y el vector deslizamiento (Shearer, 2009). La Figura 11 ilustra el comportamiento de los ejes.

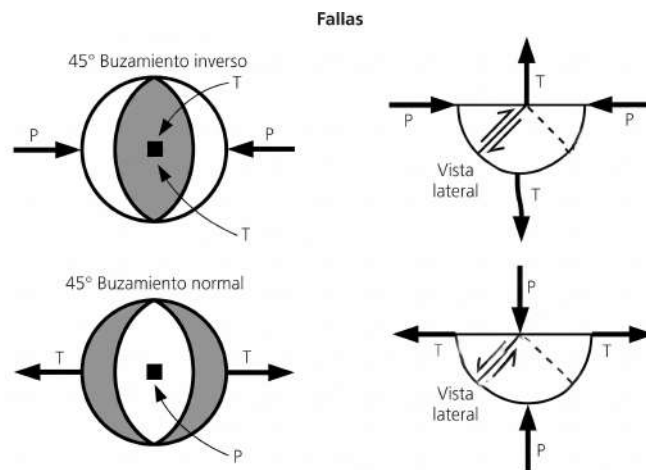


Figura 11: Relación entre los planos de falla y los ejes principales de esfuerzo, el eje de máxima compresión o Eje P y eje de mínima compresión o Eje T. (Tomada de Stein & Wyssession, 2002).

En el caso de las fallas de deslizamiento lateral, el mecanismo focal se presenta como una figura tipo “tablero de ajedrez”, donde los cuadrantes de compresión y dilatación se alternan. Por otra lado, las fallas de con otros tipos de deslizamiento generan patrones característicos de tres cuadrantes: el cuadrante central muestra compresión en fallas inversas y dilatación en las fallas normales (ver Figura 12) (Stein & Wyssession, 2002).

Es importante señalar que los mecanismos focales no siempre representan un único tipo de movimiento. En muchos casos, el movimiento de la falla es una combinación de diferentes tipos de deslizamiento, como lateral y vertical, lo que da lugar a mecanismos focales más complejos (Stein & Wyssession, 2002).

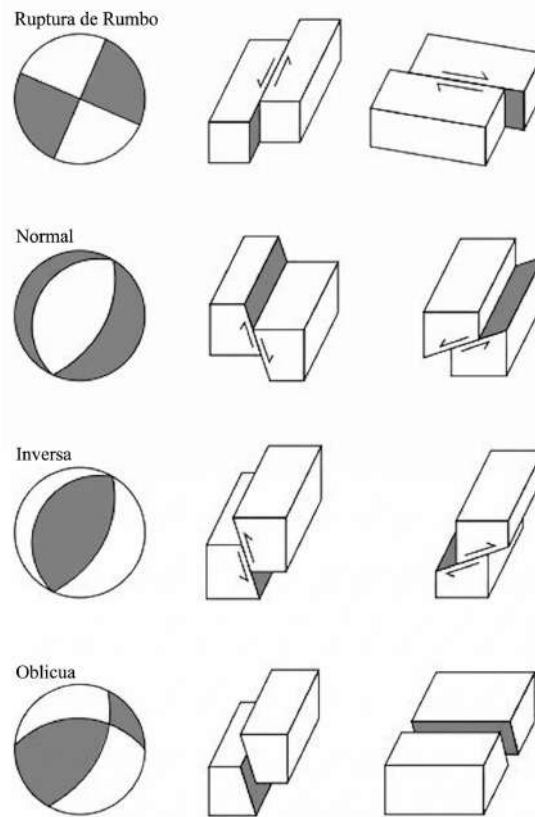


Figura 12: Mecanismos focales correspondientes a diferentes geometrías de fallas. (Tomada de Shearer, 2009).

5.6. Tensor de momento

Un tensor de momento es una representación matemática de la distribución de fuerzas generadas durante un terremoto, con el objetivo de modelarlas para describir cómo se propagan las ondas sísmicas a través de la Tierra. Se utiliza el concepto de fuerzas equivalentes para representar con una simplificación matemática las fuerzas que generan el movimiento de la falla (Stein & Wyssession, 2002).

Dentro de las fuerzas equivalentes, se encuentran las fuerzas simples, las cuales se presentan como fuerzas aisladas aplicadas en una sola dirección, por lo que no son adecuadas para modelar terremotos. A diferencia del par de fuerzas que consiste en dos fuerzas iguales que actúan en direcciones opuestas, las cuales son necesarias en una fuente sísmica, así que pueden ser útiles para modelar terremotos (Shearer, 2009).

Sin embargo, el doble par de fuerzas es la representación ideal para la mayoría de terremotos, este consiste en dos pares de fuerzas perpendiculares entre sí, evitando el torque. Un par doble refleja la naturaleza del deslizamiento en una falla, ya que mientras dos fuerzas actúan en dirección del deslizamiento, las otras dos fuerzas perpendiculares mantienen el equilibrio, sin generar un momento angular no deseado (ver Figura 13) (Stein & Wyession, 2002).

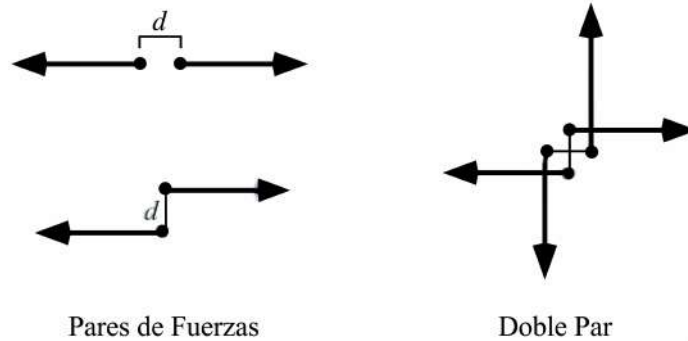


Figura 13: Representación del par de fuerzas y del doble par de fuerzas. (Tomada de Shearer, 2009).

Para describir matemáticamente la disposición de estas fuerzas, se hace uso del tensor de momento sísmico, siendo este una matriz tridimensional compuesto por nueve componentes que representan pares de fuerzas actuando en tres dimensiones, logrando una descripción detallada de la fuerza y orientación de la fractura de la falla (Stein & Wyession, 2002).

Al ser simétrico, el tensor cuenta con seis componentes independientes, esta simetría muestra que el patrón de radiación de ondas sísmicas es el mismo sin importar si se considera el plano de falla o el plano auxiliar. Además, la suma de los elementos diagonales es cero, lo que significa que no hay un cambio de volumen neto en la fuente (Stein & Wyession, 2002).

El tensor momento se expresa como:

$$\bar{S} = \begin{pmatrix} M_{xx} & M_{xy} & M_{xz} \\ M_{yx} & M_{yy} & M_{yz} \\ M_{zx} & M_{zy} & M_{zz} \end{pmatrix}, \quad (1)$$

donde cada componente representa un par de fuerzas en una dirección específica. La distribución y orientación de estos pares de fuerzas pueden visualizarse en la Figura 14.

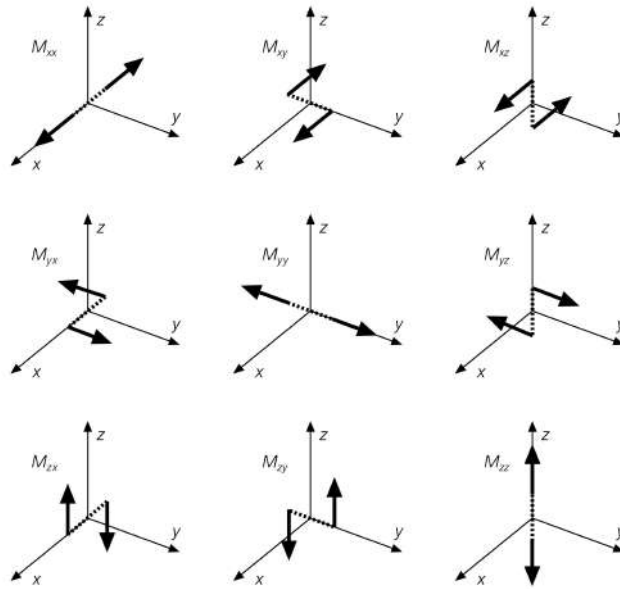


Figura 14: Los nueve pares de fuerzas que componen el tensor de momento sísmico. Cada par de fuerzas representa una combinación de esfuerzos en distintas direcciones. (Tomada de Stein & Wysession, 2002).

Entre los ejes principales del tensor de momento se encuentra el eje P que representa la dirección de máxima compresión, lo que significa que el material alrededor de la fuente sísmica se comprime. Por otro lado, el eje de máxima tensión o eje T, refleja el estiramiento o dilatación de la fuente. Finalmente, el eje B o eje nulo es perpendicular a los dos anteriores y en esa dirección no se experimenta compresión ni dilatación (Shearer, 2009; Langer et al., 2020).

5.7. Tensor de momento CLVD

Aunque la mayoría de los terremotos se modelan con un doble par de fuerzas, esta representación no siempre es suficiente. Existen ciertos eventos sísmicos en los que la radiación de onda no sigue un patrón esperado para una falla tectónica convencional (Stein & Wysession, 2002).

Los terremotos vertical-CLVD (Compensated Linear Vector Dipole) son eventos sísmicos anómalos en los que el tensor de momento no presenta ningún componente con doble par de fuerzas, este está dominado por una compresión o extensión vertical (ver Figura 15) (Shuler et al., 2013).

Estos eventos no pueden explicarse únicamente mediante el deslizamiento de una falla, lo que sugiere que están relacionados con procesos volcánicos o magmáticos como la apertura de fracturas o el colapso de cámaras magmáticas por la salida de material fundido. Otra posible fuente puede ser la combinación de múltiples eventos sísmicos, ya que en algunos casos, dos terremotos cercanos pueden sumar sus efectos produciendo un tensor de momento (Shuler et al., 2013; Stein & Wysession, 2002).

Las fuerzas involucradas forman un conjunto de tres dipolos de diferente magnitud, el tensor de momento tiene una traza igual a cero, esto significa que el volumen total de la fuente se mantiene constante. La representación típica de un CLVD es una matriz en la que uno de sus valores propios es el doble de los otros dos con signo contrario (Stein & Wysession, 2002).

$$M = \begin{pmatrix} -\lambda & 0 & 0 \\ 0 & \lambda/2 & 0 \\ 0 & 0 & \lambda/2 \end{pmatrix} \quad (2)$$

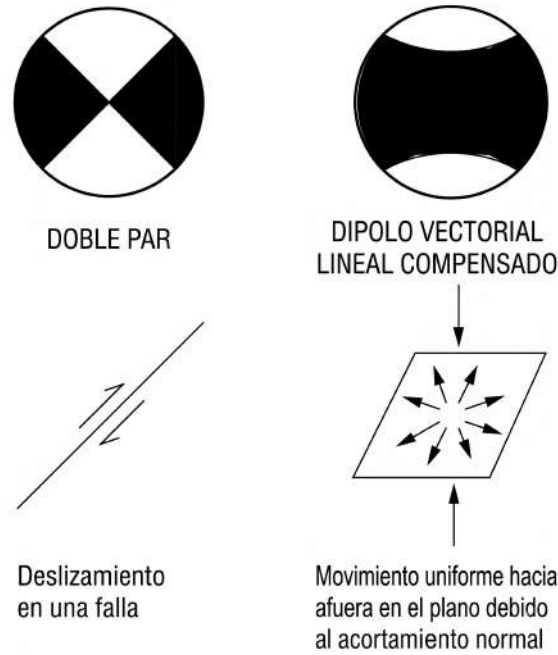


Figura 15: Representación de un doble par de fuerzas y un tensor CLVD (Compensated Linear Vector Dipole). A la izquierda, el doble par se asocia con el deslizamiento en una falla tectónica. A la derecha, el CLVD ilustra una deformación uniforme con acortamiento vertical y expansión horizontal. (Tomada de Plasencia-Linares, 2008).

5.8. Tracción

El esfuerzo es una medida de la intensidad de fuerza, dentro o en la superficie límite de un cuerpo sometido a cargas. Un cuerpo se considera libre de esfuerzo cuando las únicas fuerzas presentes son las necesarias para mantener unido el cuerpo, así que los esfuerzos relevantes son los que resultan de la aplicación de fuerzas externas (Mase & Mase, 1999).

Existen dos tipos básicos de fuerzas, las primeras son las fuerzas de cuerpo que actúan sobre elementos de volumen y están distribuidas por todo el cuerpo, como ejemplo está la gravedad y la inercia. Por otro lado, están las fuerzas de superficie que están distribuidas en el cuerpo libre en su superficie límite (Malvern, 1969).

Para representar las fuerzas superficiales que actúan en un punto muy pequeño dentro del cuerpo, se define el vector tracción $T(\hat{n})$, el cual describe el límite de fuerza superficial por unidad de área que actúa en una superficie con una orientación dada. Matemáticamente se representa como:

$$T(\hat{n}) = \lim_{s \rightarrow 0} \frac{F}{dS}, \quad (3)$$

donde F es la fuerza que actúa sobre un elemento de área dS con normal $\hat{n}$. La dirección T no necesariamente coincide con $\hat{n}$, ya que puede tener componentes tanto normales como tangenciales al plano (Dávila-García, 2023).

Dado que las fuerzas pueden actuar en cualquier dirección, el sistema completo de fuerzas sobre una porción de material se representa mediante tres vectores de tracción, cada uno actúa sobre una superficie perpendicular a un eje de coordenadas (Stein & Wyssession, 2023). Estos vectores se descomponen en componentes normal y tangencial:

$$\begin{aligned}\hat{T}_1 &= (T_{11}, T_{12}, T_{13}), \\ \hat{T}_2 &= (T_{21}, T_{22}, T_{23}), \\ \hat{T}_3 &= (T_{31}, T_{32}, T_{33}).\end{aligned}\tag{4}$$

Para simplificarlo se escribe como:

$$\hat{T} = (T_1^{(1)}, T_2^{(2)}, T_3^{(3)}),\tag{5}$$

donde el índice superior indica la normal a la superficie y el índice inferior indica la dirección de la componente de la fuerza.

Las componentes anteriores se pueden agrupar en un tensor de esfuerzo σ_{ji} . Las filas del tensor están compuestas por tres tensores de tracción, sus diferentes formas de representarlo son:

$$\sigma_{ji} = \begin{pmatrix} \sigma_{11} & \sigma_{12} & \sigma_{13} \\ \sigma_{21} & \sigma_{22} & \sigma_{23} \\ \sigma_{31} & \sigma_{32} & \sigma_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} T_1^{(1)} \\ T_2^{(2)} \\ T_3^{(3)} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} T_1^{(1)} & T_2^{(1)} & T_3^{(1)} \\ T_1^{(2)} & T_2^{(2)} & T_3^{(2)} \\ T_1^{(3)} & T_2^{(3)} & T_3^{(3)} \end{pmatrix}.\tag{6}$$

La componente σ_{ji} representa la i -ésima componente del vector tracción que actúa sobre la superficie cuya normal apunta hacia la dirección $\hat{e}_j$, es decir, $\sigma_{ji} = T^{(j)}$. Esto describe la fuerza por unidad de área que el material exterior ejerce sobre el interior.

5.9. Tensor de esfuerzos

El tensor de esfuerzos describe los esfuerzos que actúan sobre un cuerpo homogéneo e isotrópico. Contiene nueve componentes, de los cuales tres corresponden a esfuerzos normales que actúan perpendicularmente en una superficie, mientras que los otros seis componentes restantes son esfuerzos de cizalla, es decir paralelos a la superficie (Olaiz, 2016).

En ausencia de fuerzas de cuerpo, el tensor resulta ser simétrico ($\sigma_{ij} = \sigma_{ji}$), por lo que sólo seis de sus componentes son independientes (Miller, 2021).

$$\sigma_{ji} = \begin{pmatrix} \sigma_{11} & \sigma_{12} & \sigma_{13} \\ \sigma_{21} & \sigma_{22} & \sigma_{23} \\ \sigma_{31} & \sigma_{32} & \sigma_{33} \end{pmatrix}.\tag{7}$$

El vector tracción actúa sobre la mayoría de las superficies dentro de un material. En ciertas orientaciones, las tracciones tangenciales sobre estas superficies se anulan. Estas superficies se caracterizan por sus vectores normales, llamados ejes de esfuerzo principal y los esfuerzos normales sobre estas superficies se denominan esfuerzos principales (Stein & Wyssession, 2023).

Para encontrar los esfuerzos principales, se utiliza el concepto de valores propios y vectores propios. Las componentes cortantes de la tracción serán nulos si los vectores de tracción y normal son paralelos, es decir, si difieren solamente solo por una constante multiplicativa λ :

$$T = \sigma_{ji}n_j = \lambda n_i. \quad (8)$$

Esto implica que los ejes de esfuerzo principal corresponden a los vectores propios del tensor de esfuerzos, y que los esfuerzos principales λ están dados por los valores propios (Stein & Wyssession, 2023). Estos se obtienen por el sistema de ecuaciones lineales homogéneas:

$$\begin{pmatrix} \sigma_{11} - \lambda & \sigma_{12} & \sigma_{13} \\ \sigma_{21} & \sigma_{22} - \lambda & \sigma_{23} \\ \sigma_{31} & \sigma_{32} & \sigma_{33} - \lambda \end{pmatrix} = 0. \quad (9)$$

Para obtener los valores de λ con una solución no trivial, se requiere que el determinante sea cero,

$$\begin{vmatrix} \sigma_{11} - \lambda & \sigma_{12} & \sigma_{13} \\ \sigma_{21} & \sigma_{22} - \lambda & \sigma_{23} \\ \sigma_{31} & \sigma_{32} & \sigma_{33} - \lambda \end{vmatrix} = 0. \quad (10)$$

Lo cual se desarrolla como:

$$\lambda^3 - I_1\lambda^2 + I_2\lambda - I_3 = 0, \quad (11)$$

cuyos coeficientes I_1 , I_2 e I_3 son los invariantes del tensor de esfuerzo, estos son independientes del sistema de coordenadas. El primer invariante I_1 , por ejemplo, corresponde a la traza del tensor (Stein & Wyssession, 2023).

Las raíces λ son los esfuerzos principales, que generalmente se denotan como σ_1 , σ_2 y σ_3 , estos se ordenan de mayor a menor. Cada valor propio λ se sustituye en la ecuación (11) para encontrar los vectores normales $\hat{n}$, siendo estos los vectores propios del tensor, y definen las direcciones perpendiculares entre sí, en las que no hay esfuerzo cortante (Stein & Wyssession, 2023).

El sistema de vectores propios ortogonales puede usarse como una nueva base de coordenadas, llamada sistema principal de esfuerzos, obteniendo un tensor de esfuerzos diagonal

$$\begin{pmatrix} \sigma_1 & 0 & 0 \\ 0 & \sigma_2 & 0 \\ 0 & 0 & \sigma_3 \end{pmatrix}. \quad (12)$$

La notación está referida a las magnitudes de los ejes principales o a su posición en el espacio, la relación de las magnitudes debe ser $\sigma_1 > \sigma_2 > \sigma_3$, donde σ_1 es el esfuerzo máximo compresivo, σ_2 es el esfuerzo intermedio y σ_3 es el esfuerzo mínimo o tensional. Los esfuerzos principales se ilustran en la Figura 16.

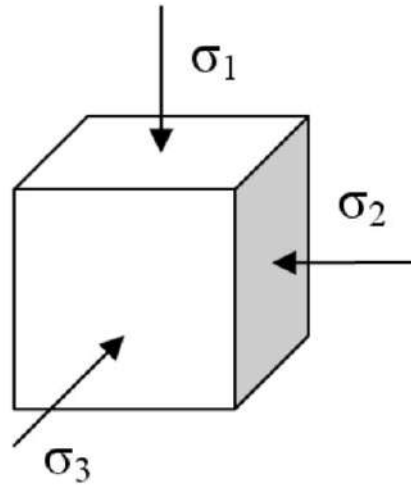


Figura 16: Representación de los esfuerzos principales actuando en tres planos ortogonales. (Tomada de Acevedo-Aguirre, 2009).

Una notación para los esfuerzos principales, respecto al espacio es, σ_{Hmax} y σ_{Hmin} para los esfuerzos horizontales y σ_V para los esfuerzos verticales (Olaiz, 2016).

Cuando el esfuerzo principal es vertical, $\sigma_1 = \sigma_V$ la gravedad impulsa el fallamiento normal, por otro lado, cuando ambos esfuerzos horizontales son mayores al esfuerzo vertical $\sigma_3 = \sigma_V$, el fallamiento es inverso (Zoback & Zoback, 2002).

El fallamiento lateral representa un estado de esfuerzos intermedio $\sigma_2 = \sigma_V$, siendo el esfuerzo horizontal máximo, el cual es mayor que el esfuerzo vertical, y el esfuerzo horizontal mínimo es menor a ambos $\sigma_{Hmax} > \sigma_V > \sigma_{Hmin}$ (Zoback & Zoback, 2002). La Figura 17 muestra estas condiciones.

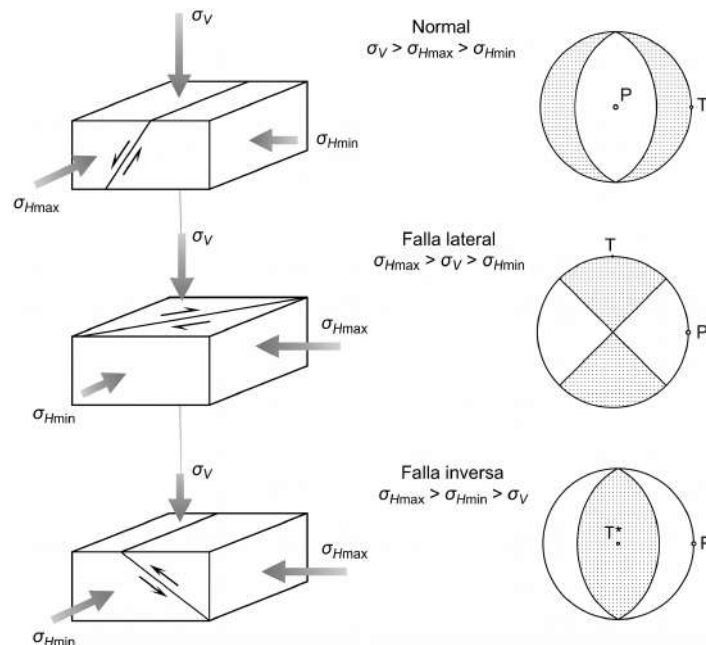


Figura 17: Direcciones y magnitudes de los esfuerzos principales en fallas normales, laterales e inversas. A la derecha se muestran sus respectivos mecanismos focales. (Tomada de Zoback & Zoback, 2002).

Además se debe considerar la variable R , que representa el shape ratio o factor de forma:

$$R = \frac{\sigma_2 - \sigma_3}{\sigma_1 - \sigma_3}. \quad (13)$$

R varía entre 0 y 1, los valores cercanos a 0 indican que σ_2 y σ_3 son similares en magnitud, mientras que valores cercanos a 1 indican que σ_2 y σ_1 son similares en magnitud (Michael, 1984; Sharma et al., 2025). Este parámetro es útil para caracterizar el régimen de esfuerzos, ya que permite distinguir entre regímenes extensionales cuando R toma el valor de 0; compresivos cuando R es 1; y de cizalla pura con un R de 0.5 (Delvaux & Sperner, 2003).

Los esfuerzos en las profundidades de la Tierra están dominados por grandes esfuerzos compresivos debido al peso de las rocas suprayacentes (Stein & Wysession, 2023). En ocasiones es conveniente eliminar el efecto del esfuerzo compresivo global y considerar únicamente los esfuerzos deviatoricos, que son mucho más pequeños y se calculan restando el esfuerzo normal medio, es decir, el promedio de los esfuerzos principales (Shearer, 2009).

El esfuerzo medio se expresa como:

$$M = \frac{\sigma_{11} + \sigma_{22} + \sigma_{33}}{3}, \quad (14)$$

que corresponde a un tercio de los esfuerzos normales, es decir, la traza del tensor de esfuerzos (Stein & Wysession, 2023).

Obteniendo el tensor del esfuerzo deviatorico:

$$D = \begin{pmatrix} \sigma_{11} - M & \sigma_{12} & \sigma_{13} \\ \sigma_{21} & \sigma_{22} - M & \sigma_{23} \\ \sigma_{31} & \sigma_{32} & \sigma_{33} - M \end{pmatrix}. \quad (15)$$

Cuando los esfuerzos principales son grandes y casi iguales, el tensor deviatorico puede diagonalizarse y tiene los mismos ejes principales que el tensor de esfuerzos original (Stein & Wysession, 2023).

El concepto del tensor deviatorico es relevante ya que los esfuerzos deviatoricos resultan de fuerzas tectónicas y son responsables de fenómenos como la ruptura en fallas sísmicas y efectos de propagación de ondas (Stein & Wysession, 2023).

Cuando las profundidades son mayores de unos pocos kilómetros, se puede asumir un estado de esfuerzo litosférico, donde los esfuerzos normales son iguales al negativo de la presión ejercida por material suprayacente y los esfuerzos deviatoricos son nulos (Stein & Wysession, 2023).

6. Metodología

En este capítulo se detalla la metodología implementada para analizar y reconstruir el estado de esfuerzos tectónicos en las regiones de estudio a partir de los datos sísmológicos. El flujo de trabajo propuesto abarca desde la recopilación de datos hasta la resolución matemática del problema inverso y la posterior representación de los tensores resultantes.

6.1. Datos

Se recopiló la información posible sobre los sismos ocurridos en un área de estudio delimitada entre los 13 a 22° de latitud y los -107 a -90° de longitud. Se utilizaron diferentes catálogos, entre ellos:

1. An earthquake focal mechanism catalog for source and tectonic studies in Mexico from February 1928 to July 2022 (Rodríguez and Zúñiga, 2022), <https://doi.org/10.5194/essd-15-4781-2023>.
2. Servicio Sísmológico Nacional UNAM: Cálculo del Tensor de Momento Sísmico (2018), <http://laxdoru.igeofcu.unam.mx/cmt/pagemag.php>.
3. International Seismological Centre (20XX), On-line Bulletin, <https://doi.org/10.31905/D808B830>.
4. Global Centroid Moment Tensor Project (GCMT) (Ekström et al 2012), <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2012.04.002>.

En la sección del Anexo se muestra el catálogo completo.

La última consulta a estos catálogos se realizó en enero de 2025. Para cada sismo se extrajeron los siguientes datos:

- Fecha y hora (año, mes, día, hora, minuto, segundo): a partir de los años de 1995 hasta el 2024.
- Latitud: desde los 13° hasta los 22°.
- Longitud: de -107° a -90°.
- Profundidad: menor o igual a 20km.
- Magnitud: no se estableció ningún filtro.
- Parámetros del mecanismo focal: strike, dip y rake del plano de falla real y del plano de falla auxiliar.

En la zona del Valle de México se utilizó el catálogo:

- Focal mechanisms and tectonic stress field in the Valley of Mexico from local seismicity (Bello-Segura, Quintanar, and Singh, 2025), <https://doi.org/10.22201/igeof.2954436xe.2025.64.3.1853>,

consultado por última vez en agosto del 2025.

6.2. Índice de falla

En el análisis tectónico regional, es común representar información mediante los mecanismos focales disponibles. No obstante, debido a la diversidad entre ellos, resulta difícil identificar visualmente cada mecanismo focal de manera individual (Frohlich, 1992).

Una forma efectiva de mostrar los mecanismos focales es mediante un diagrama ternario, en el que los vértices representan movimientos normales, inversos o laterales, de acuerdo con los ángulos de buzamiento respecto a la horizontal de los ejes T , B y P . Un mecanismo focal se clasifica como inverso si el eje T es vertical o casi vertical; como lateral, si el eje B es vertical o casi vertical; y como normal, si el eje P es vertical o casi vertical (Frohlich, 1992).

Estos diagramas triangulares son herramientas gráficas cuantitativas que emplean los buzamientos de los ejes T , B y P para representar los mecanismos focales. Es posible ubicar un punto único que refleje la orientación de estos tres ejes, ya que cualquier conjunto de tres vectores perpendiculares entre sí con ángulos de buzamiento δ_T , δ_B y δ_P satisface la identidad:

$$\sin^2\delta_T + \sin^2\delta_B + \sin^2\delta_P = 1. \quad (16)$$

Si se quieren obtener los ángulos de buzamiento, se necesitan los vectores T , B y P . Para calcularlos se comienza con utilizar los valores en radianes del rumbo, buzamiento y el ángulo de deslizamiento del mecanismo focal para obtener el vector normal $\hat{n}$:

$$\hat{n} = \begin{pmatrix} -\sin\delta \sin\phi \\ -\sin\delta \cos\phi \\ \cos\delta \end{pmatrix}, \quad (17)$$

y el vector deslizamiento $\hat{d}$:

$$\hat{d} = \begin{pmatrix} \cos\lambda \cos\phi + \sin\lambda \cos\delta \sin\phi \\ -\cos\lambda \sin\phi + \sin\lambda \cos\delta \cos\phi \\ \sin\lambda \sin\delta \end{pmatrix}. \quad (18)$$

Para obtener los vectores T , P y B , estos deben normalizarse para asegurar que sus componentes se mantengan en el intervalo de -1 a 1:

$$\begin{aligned} T &= \hat{n} + \hat{d}, \\ P &= \hat{n} - \hat{d}, \\ B &= \hat{n} \times \hat{d}. \end{aligned} \quad (19)$$

El *índice de falla* permite clasificar los mecanismos focales en función de su inclinación. Partiendo de la ecuación (16), y haciendo la suposición de que el eje P tuviera el valor de 90° , el valor del índice sería -1; cuando $B=90^\circ$ el valor sería 0; y cuando $T=90^\circ$ obtendríamos un valor de 1. Se plantea la siguiente operación:

$$\text{índice de falla} = \sin^2\delta_T(1) + \sin^2\delta_B(0) + \sin^2\delta_P(-1) = \sin^2\delta_T - \sin^2\delta_P \quad (20)$$

Dado que para un vector unitario $V = (V_x, V_y, V_z)$, la componente vertical V_z representa el seno del ángulo de buzamiento $\sin(\delta) = V_z$, se tiene que:

$$\begin{aligned} \sin(\delta_T) &= T_z, \\ \sin(\delta_P) &= P_z. \end{aligned} \quad (21)$$

Entonces,

$$\text{índice de falla} = \sin^2(\delta_T) - \sin^2(\delta_P) = \sin^2 T_z - \sin^2 P_z. \quad (22)$$

Este índice varía entre -1 a 1:

- Valores cercanos a -1 indican una falla normal,
- Valores cercanos a 0 indican una falla lateral,
- Valores cercanos a 1 indican una falla inversa.

Con base en esta clasificación, el programa desarrollado asigna un color a cada tipo de falla:

- Rojo para fallas normales,
- Amarillo para fallas laterales,
- Azul para fallas inversas.

6.3. Inversión de esfuerzos

La inversión de esfuerzos es una técnica utilizada para reconstruir el estado de esfuerzos que ha afectado una región, a partir de indicadores como fallas y fracturas. Se utilizan datos de mecanismos focales, para inferir la orientación de los esfuerzos que dieron lugar a la deformación de la corteza terrestre (Qing-Jia et al., 2018).

Los métodos de inversión de esfuerzos tienen como objetivo determinar los esfuerzos principales σ_1 , σ_2 y σ_3 y el factor de forma R , al cumplirse las suposiciones de Michael (1984). Estas son que el esfuerzo es homogéneo en la región, que los terremotos ocurren en fallas preexistentes y que el vector de deslizamiento es paralelo a la dirección del esfuerzo cortante en las fallas. Adicionalmente se asume que la magnitud del esfuerzo cortante que activa las fallas es constante para todos los terremotos estudiados. | Se pretende encontrar un tensor de esfuerzos que prediga las direcciones del esfuerzo cortante $\hat{t}$ que coincidan mejor con las direcciones de deslizamiento $\hat{s}$, obteniendo así un tensor de esfuerzos reducido (Beaucé, 2022).

donde:

$$Tr(\tau) = \sigma_1 + \sigma_2 + \sigma_3 = 0 \quad (23)$$

Un problema que enfrentan los métodos de inversión es decidir cuál de los planos nodales es el plano de falla. Al no poder distinguir el plano de falla del auxiliar ambos pueden intercalarse en la inversión ocasionando resultados sesgados e inexactos (Vavryčuk, 2004).

El método de inversión desarrollado por Michael (1984) describe la tracción en el plano como:

$$T = \sigma \hat{n}, \quad (24)$$

donde σ es el tensor de esfuerzos, $\hat{n}$ es el vector normal unitario y T es la tracción, esta se divide en sus componentes normal T_n y cortante T_t .

$$T_n = (\sigma \hat{n} \cdot \hat{n}) \hat{n} = \sigma_n \hat{n} \quad y \quad T_t = T - T_n = \sigma \hat{n} - (\sigma \hat{n} \cdot \hat{n}) \hat{n} = \tau \hat{t}, \quad (25)$$

donde σ_n y τ son las magnitudes de las tracciones normal y cortante respectivamente. La dirección de la tracción está dada por el vector unitario $\hat{t}$ (Beaucé, 2022).

Teniendo un conjunto de fallas, cada una con su vector normal $\hat{n}$ y su deslizamiento $\hat{s}$, se escribe la tracción cortante para cada falla i :

$$\sigma \hat{n}_i - (\sigma \hat{n}_i \cdot \hat{n}_i) \hat{n}_i = \tau_i \hat{S}_i. \quad (26)$$

El problema inverso busca encontrar un σ que satisfaga la ecuación (26) en cada falla i . El lado izquierdo es lineal en σ , pero el lado derecho no lo es debido a la magnitud del esfuerzo cortante τ_i . Aunque no se puedan determinar magnitudes absolutas, las relativas entre fallas son las que sí importan (Beaucé, 2022).

Si se toma el problema lineal:

$$Gm = d, \quad (27)$$

donde d representa el conjunto de vectores de deslizamiento, G representa las matrices que relacionan elementos del tensor de esfuerzos con la dirección del esfuerzo cortante en las fallas y m es el vector de incógnitas que contiene los componentes independientes del tensor de esfuerzos (Beaucé, 2022). Tomando en cuenta la restricción que el esfuerzo isotrópico es cero, se define $\sigma_{33} = -(\sigma_{11} + \sigma_{22}) = -\sigma_{11} - \sigma_{22}$ (Michael, 1984), por lo que el último término diagonal no aparece en la ecuación:

$$\underbrace{\begin{pmatrix} \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ \hat{n}_{i,1} + \hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,3}^2 - \hat{n}_{i,1}^3 & \hat{n}_{i,2} - 2\hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,1}^2 & \hat{n}_{i,3} - 2\hat{n}_{i,3}\hat{n}_{i,1}^2 & \hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,3}^2 - \hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,2}^2 & -2\hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3} \\ \hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3}^2 - \hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,1}^3 & \hat{n}_{i,1} - 2\hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,2}^2 & -2\hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3} & \hat{n}_{i,2} + \hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3}^2 - \hat{n}_{i,2}^3 & \hat{n}_{i,3} - 2\hat{n}_{i,3}\hat{n}_{i,2}^2 \\ \hat{n}_{i,3}^3 - \hat{n}_{i,3} - \hat{n}_{i,3}\hat{n}_{i,1}^2 & -2\hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3} & \hat{n}_{i,1} - 2\hat{n}_{i,1}\hat{n}_{i,3}^2 & \hat{n}_{i,3}^3 - \hat{n}_{i,3} - \hat{n}_{i,3}\hat{n}_{i,2}^2 & \hat{n}_{i,2} - 2\hat{n}_{i,2}\hat{n}_{i,3}^2 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \end{pmatrix}}_G \underbrace{\begin{pmatrix} \sigma_{11} \\ \sigma_{12} \\ \sigma_{13} \\ \sigma_{22} \\ \sigma_{23} \end{pmatrix}}_m = \underbrace{\begin{pmatrix} \vdots \\ \hat{S}_{i,1} \\ \hat{S}_{i,2} \\ \hat{S}_{i,3} \\ \vdots \end{pmatrix}}_d. \quad (28)$$

El problema inverso lineal definido por la ecuación anterior se resuelve por mínimos cuadrados.

Para resolver la ambigüedad de identificar el plano de falla previamente mencionada, Lund & Slunga (1999) propusieron el criterio de inestabilidad de falla, basado en el criterio de Mohr Coulomb (Figura 18). Este criterio establece que una falla se activa cuando la tracción de corte excede un valor crítico, dado por:

$$\tau_c = C + \mu(\sigma_c - p), \quad (29)$$

donde C y μ son la cohesión y la fricción de la falla respectivamente, σ_n es la tracción normal en la falla y p es la presión de los poros. Cuanto más cercano esté el esfuerzo cortante τ al valor crítico, más inestable es la falla (Beaucé, 2022).

Para que ocurra un deslizamiento, la diferencia entre la tracción de corte y la tracción crítica debe ser positiva:

$$\Delta\tau = \tau - \tau_c \geq 0. \quad (30)$$

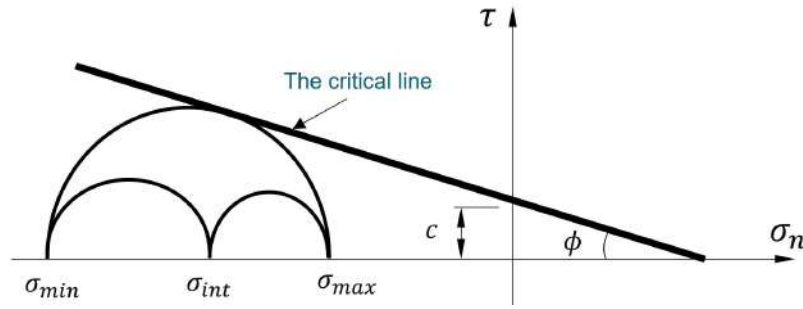


Figura 18: Diagrama de Mohr, utilizado para analizar esfuerzos en materiales. Los círculos representan esfuerzos normales σ_{min} , σ_{int} y σ_{max} en el eje horizontal y cortantes τ en el vertical. La fractura ocurre cuando un punto alcanza el límite de resistencia, activando una falla sísmica. (Tomada de Altair, 2024).

Otra forma de identificar el plano de falla es evaluando la inestabilidad de falla I, propuesta por Vavryčuk (2014), que se expresa como:

$$I = \frac{\tau - \mu(\sigma - \sigma_1)}{\tau_c - \mu(\sigma_c - \sigma_1)}, \quad (31)$$

donde τ_c y σ_c son la tracción de corte y la tracción normal efectiva respectivamente. I depende de la fricción, el radio del factor de forma R y los cosenos directores del plano de falla (Figura 19). I varía entre 0 y 1, siendo los valores cercanos a 1 los que indican mayor estabilidad (Vavryčuk, 2014).

Para expresar de manera más óptima el tensor de esfuerzos, se normalizan los valores de los esfuerzos principales como:

$$\sigma_1 = 1, \quad \sigma_2 = 1 - 2R \quad y \quad \sigma_3 = -1. \quad (32)$$

La tracción de corte y tracción normal efectiva se pueden expresar como:

$$\tau_c = \frac{I}{\sqrt{1 + \mu^2}} \quad y \quad \sigma_c = -\frac{\mu}{\sqrt{1 + \mu^2}}, \quad (33)$$

donde:

$$\sigma = n_1^2 + (1 - 2R)n_2^2 - n_3^2 \quad y \quad \tau = \sqrt{n_1^2 + (1 - 2R)^2 n_2^2 - [n_1^2 + (1 - 2R)n_2^2 - n_3^2]^2}. \quad (34)$$

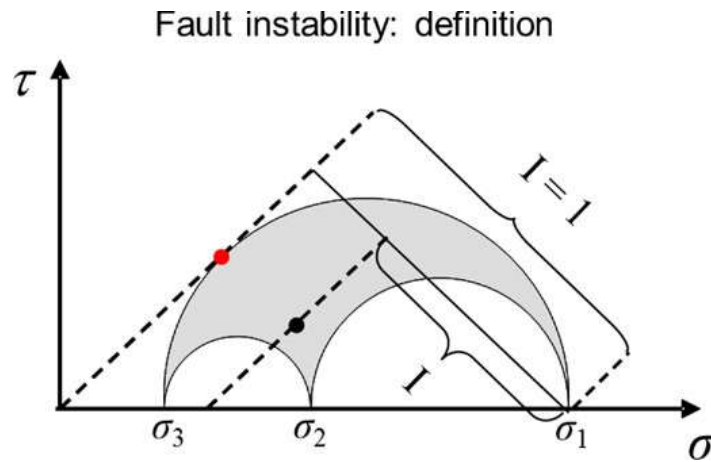


Figura 19: Definición de inestabilidad de falla, el punto rojo representa la falla más inestable, es decir, la más propensa a fallar, el punto negro es una falla arbitraria y la distancia entre ambas representa la comparación de inestabilidad de una falla respecto a otra. (Tomada de Vavryčuk, 2014).

6.4. Metodología de la inversión

Se realizó la inversión de esfuerzos con los datos de mecanismos focales, empleando como base el código `StressInversion.jl` desarrollado por Daniel Trugman:

<https://github.com/dttrugman/StressInversion.jl>.

Este código fue modificado para ajustarse a los requerimientos del análisis.

Para el proceso se utilizó la librería `StressInversion`, la cual implementa funciones que ejecutan la inversión de esfuerzos a partir de la ecuación (28). A partir de los mecanismos focales se obtienen los vectores normales, con los cuales se construye la matriz G . El vector de deslizamiento d , y la inversión permite calcular el vector m , que representa el estado de esfuerzos.

Durante este proceso, se consideran tanto planos de falla principales como auxiliares seleccionados aleatoriamente. Se genera un tensor de esfuerzos, el cual es normalizado, y se calculan coeficientes de fricción para evaluar la inestabilidad de las fallas de ambos planos nodales para posteriormente comparar sus valores de inestabilidad y designar como falla al plano que sea más inestable bajo el estado de esfuerzos. Se repite la inversión con los planos identificados como falla anteriormente (Vavryčuk, 2014).

En el programa principal, los mecanismos focales fueron agrupados en bins definidos por intervalos espaciales de 0.5° de latitud y longitud, e intervalos temporales. Inicialmente se intentó realizar la inversión con ventanas anuales; sin embargo, debido a la escasez de datos en algunos años, se optó por utilizar ventanas de tres años y una adicional que incluye todos los eventos entre 1995 y 2024.

Se establecieron límites geográficos entre 13° y 22° de latitud, y se definieron umbrales mínimos de 10 mecanismos focales por bin y al menos 5 por año para ser considerados en el análisis.

Cada bin almacena datos que caen dentro de él, proporcionando información para la inversión. El programa genera un archivo de texto con las siguientes columnas:

- lon, lat, time: Ubicación y tiempo,
- count: Número de eventos sísmicos utilizados en la inversión,
- friction: Valor de fricción que genera la mayor inestabilidad,
- shape: Factor de forma R ,
- s1a, s2a, s3a: Azimuth de los esfuerzos principales,
- s1p, s2p, s3p: Ángulo de buzamiento de los esfuerzos principales.

Posteriormente, se modificó el código en Bash de Trugman `plotoutput.sh`, el cual emplea la herramienta GMT (Generic Mapping Tools) para graficar los resultados de la inversión de esfuerzos. Se cargó el archivo de texto generado en el código previo y se establecieron parámetros para definir el rango de tiempo y filtrar los datos.

Se ajustaron las escalas para ajustar el tamaño de los vectores o barras que aparecerán en el gráfico y se utiliza una barra de colores para establecer su color dependiendo del valor del factor de forma. Se estableció el tamaño del mapa, se delimitó la región y se ajustaron parámetros de resolución, líneas de costa y se agregaron los bordes de las placas tectónicas.

7. Resultados

7.1. Estado de esfuerzos en el sur del país

El mapa de mecanismos focales (Figura 20) muestra la distribución espacial de los sismos obtenidos a partir de los catálogos previamente descritos. Los eventos seleccionados corresponden a profundidades iguales o menores a 20 km, dentro del área comprendida entre los -107 y -90 grados de longitud, y entre los 13 y 22 grados de latitud, abarcando los años de 1995 a 2024. Para facilitar la interpretación visual, se asignaron colores según el tipo de falla: rojo para fallas normales, amarillo para fallas laterales y azul para fallas inversas.

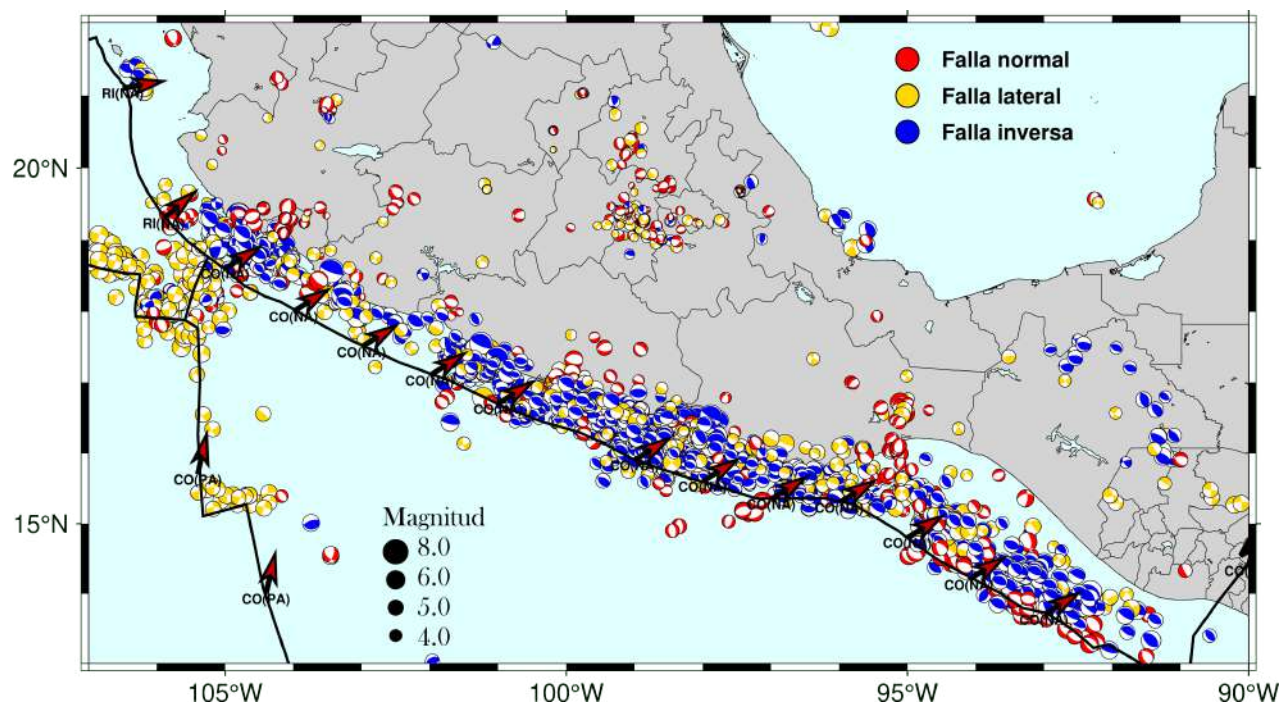


Figura 20: Mapa general con mecanismos focales, con los colores referentes al tipo de falla. El tamaño de cada mecanismo focal depende de la magnitud del sismo. Los vectores indican el movimiento de una placa tectónica respecto a otra. Los vectores indican el movimiento de una placa respecto a la otra: CO(NA) representa el movimiento de la placa de Cocos respecto a la placa Norteamericana; RI(NA) el de la placa Rivera respecto a la Norteamericana; y CO(PA) el de Cocos respecto a la placa del Pacífico.

El diagrama ternario (Figura 21) se construyó con los mismos datos del mapa anterior. Cada punto representa un sismo, y su posición depende del eje que tiene mayor influencia en el evento. Utiliza el mismo código de colores y la falla se clasifica como: Normal, si predomina el eje B; Inversa, si predomina el eje T; Lateral, si la influencia mayor proviene del eje P.

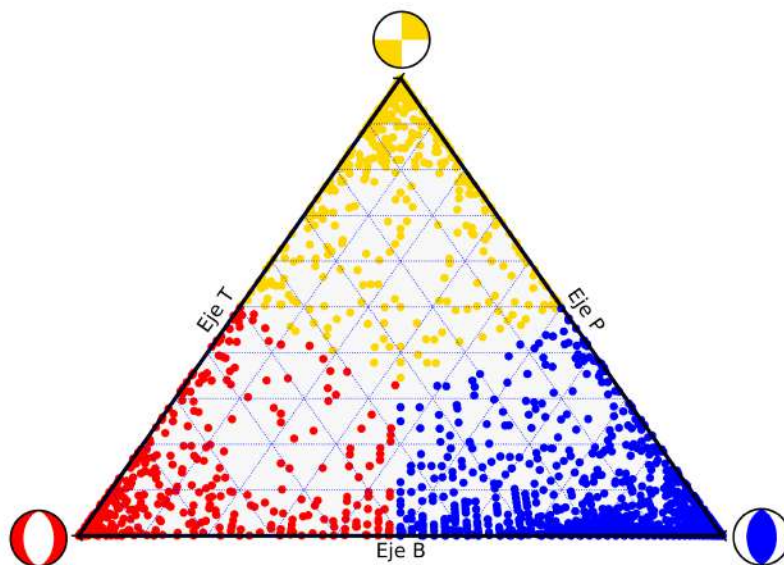


Figura 21: Diagrama ternario con todos los sismos del catálogo.

El mapa del estado de esfuerzos (Figura 22) muestra la orientación del esfuerzo principal máximo, derivado mediante la inversión de los mismos mecanismos focales de la Figura 20, con un muestreo espacial de 0.5 grados tanto en latitud como en longitud. La inversión se realizó únicamente en aquellos bins con una concentración mínima de 10 mecanismos focales. En los casos donde no se cumplió esta condición, no se efectuó la inversión. La barra de colores representa el valor del parámetro R : valores cercanos a 1 indican un régimen compresivo (colores claros), mientras que valores próximos a 0 representan un régimen extensivo (colores oscuros).

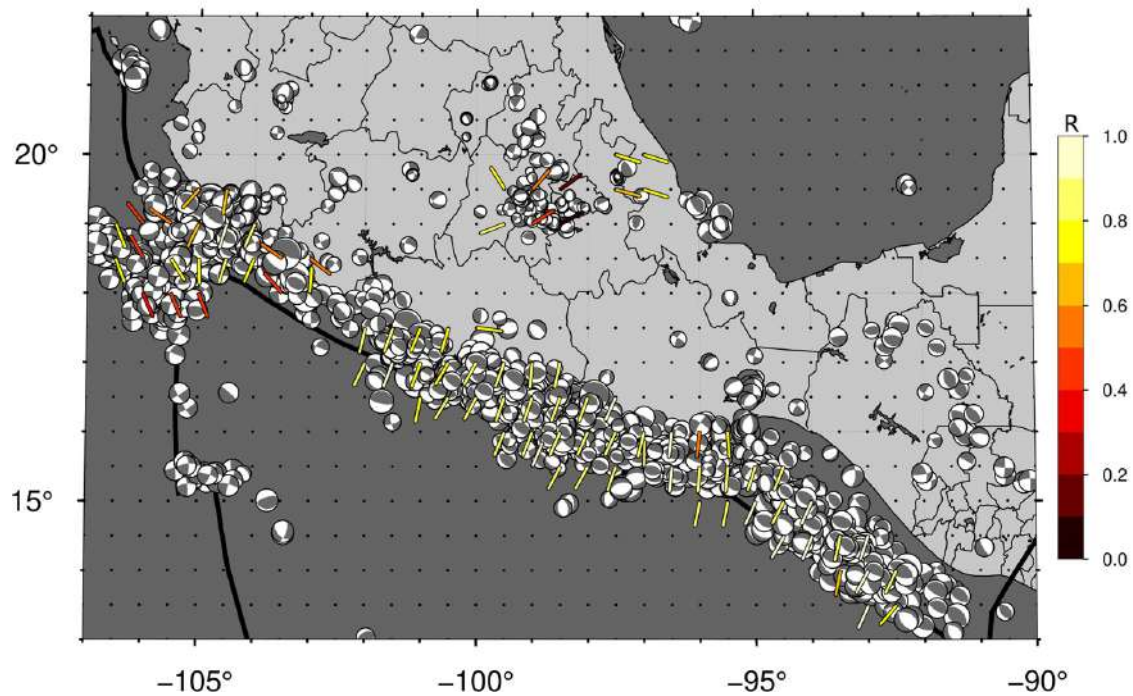


Figura 22: Mapa del estado de esfuerzos con la inversión de todos los datos de mecanismos focales del catálogo.

La Figura 23 integra las tres representaciones anteriores, permitiendo visualizar la relación entre los mecanismos focales, la clasificación de fallas y la orientación de los esfuerzos. En total, se utilizaron 3159 mecanismos focales registrados entre 1995 y 2024, distribuidos principalmente en los límites de las placas de Cocos, Pacífico y Rivera, así como en la zona de subducción, es decir, en el sur de los estados de Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero y Chiapas, y también en el Valle de México.

Los resultados de la Figura 22 permiten observar que, en la zona de subducción, los esfuerzos presentan una orientación similar al vector de movimiento de la placa de Cocos respecto a la placa Norteamericana (ver Figura 20). Para evaluar la similitud entre ambas direcciones, se comparó el promedio de los vectores de esfuerzo obtenidos, el cual resultó en 20.89° , frente a una media de 31.97° para los vectores de movimiento de las placas. Lo que significa que tienen una variación en sus ángulos.

El proceso de inversión arrojó un total de 85 vectores de esfuerzo principal en las zonas donde hubo mayor concentración de datos, omitiendo las regiones donde no se cumple el mínimo de mecanismos focales para realizar la inversión. Su distribución espacial fue la siguiente: 19 en los límites de las placas Rivera, Pacífico, Cocos y Norteamericana; 2 en Michoacán; 6 en el Valle de México; 4 en Veracruz; y 54 en la zona de subducción, abarcando los estados de Guerrero, Oaxaca y la porción sur bajo Chiapas.

En el área donde están en contacto los límites de las cuatro placas mencionadas predominan los mecanismos focales laterales, con vectores orientados hacia el noroeste en su mayoría, y un valor promedio de R de 0.60. En la zona de subducción dominan los mecanismos inversos, con esfuerzos dirigidos al noreste y valor promedio de R de 0.76. En el Valle de México, se observa una combinación de mecanismos laterales y normales; los esfuerzos se orientan mayormente al noreste, con ligeras inclinaciones hacia el este, mientras que uno de ellos es casi horizontal. El parámetro R en esta región varía ampliamente, su promedio de R es de 0.47 con una desviación estándar de 0.28.

1995-2024

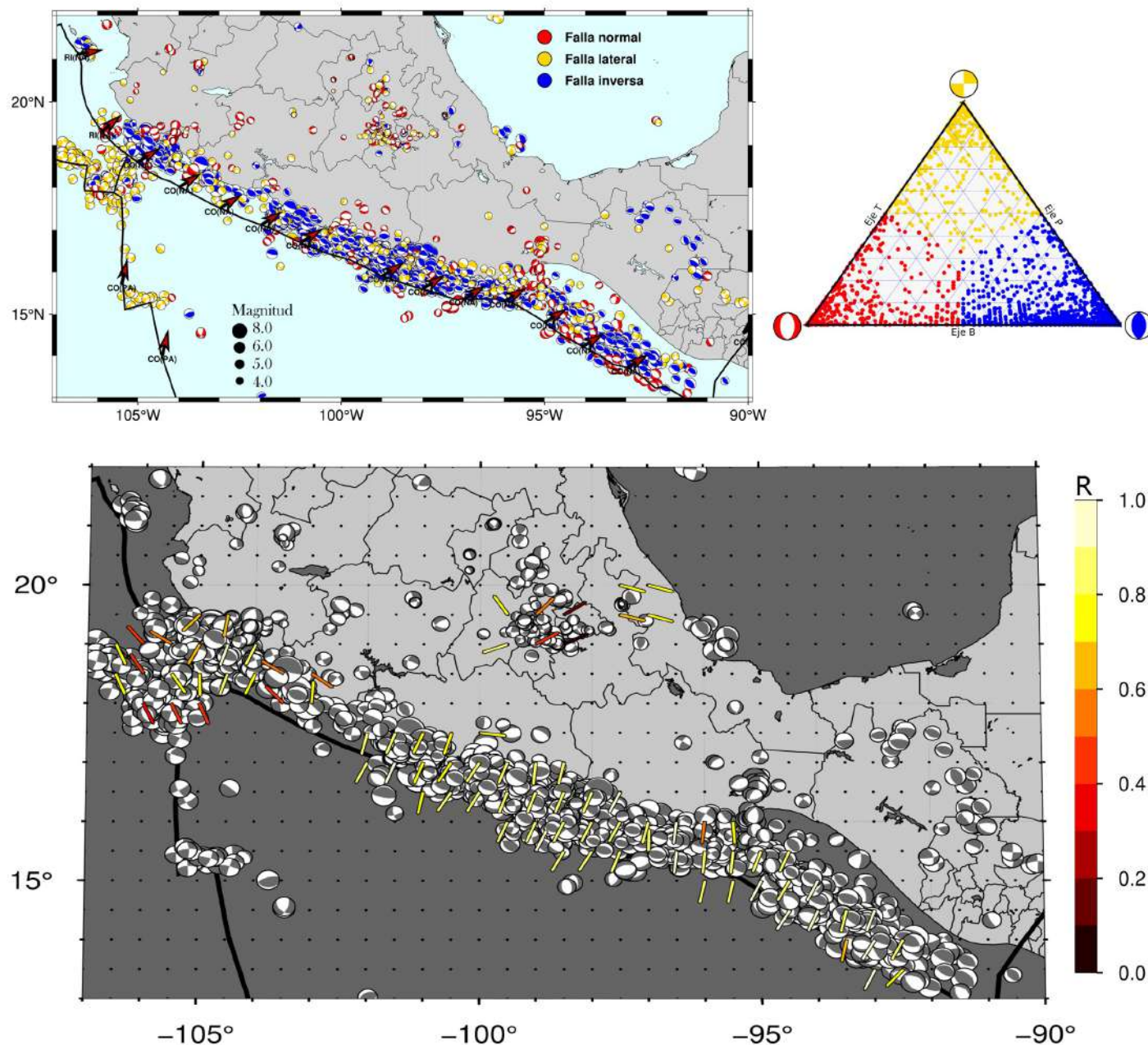


Figura 23: Mapa general de mecanismos focales (arriba a la izquierda), gráfico ternario (arriba a la derecha) y mapa con inversión de esfuerzos (abajo).

Con el fin de analizar la evolución temporal de los esfuerzos, se generaron mapas de mecanismos focales, diagramas ternarios e inversiones de esfuerzos utilizando ventanas de tiempo de tres años, se usaron los mismos parámetros de mínimo 10 mecanismos focales por bin para realizar la inversión, pero deben ser 5 en un mismo intervalo espacio-temporal ya que en este caso se utilizan ventanas de tiempo. Debido a la baja cantidad de datos en los años previos, el análisis se realizó a partir de 1995. Los resultados correspondientes a cada intervalo se presentan en las Figuras 24 a 32.

Entre 1995 y 1997 (Figura 24) se obtuvieron 96 mecanismos focales, localizados principalmente en las regiones de Colima, Guerrero y Oaxaca, así como en el límite entre las placas Rivera y Norteamericana, y en menor cantidad en el Valle de México. La inversión de esfuerzos generó 20 vectores, distribuidos de la siguiente forma: 4 en la zona de contacto con la placa Rivera, 5 en las cercanías de Jalisco y Colima, 2 en Guerrero, y 9 próximos a la zona de subducción (6 en Oaxaca y 3 bajo Chiapas).

En la placa Rivera predominan los mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste y casi horizontales, y los valores de R tienen un promedio de 0.33. En los estados cercanos a la zona de subducción, los mecanismos son mayormente inversos, con vectores dirigidos al noreste y algunos al noroeste en el Golfo de Tehuantepec, Chiapas con promedio de R de 0.70.

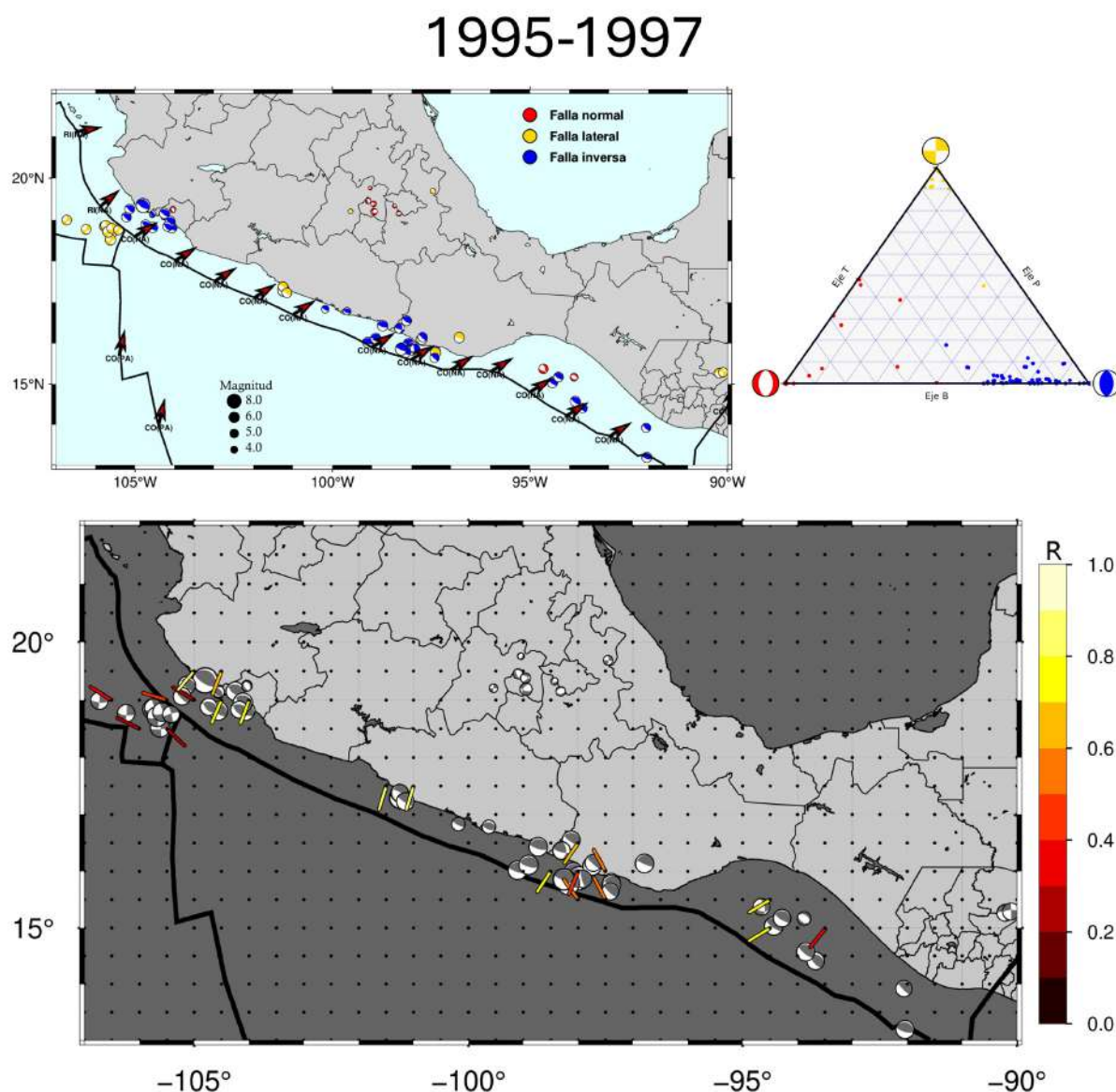


Figura 24: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo de 1995 a 1997.

Entre 1998 y 2000 (Figura 25) se identificaron 151 mecanismos focales, concentrados principalmente en Guerrero, la zona de subducción cercana a Oaxaca, y el Valle de México. La inversión de esfuerzos produjo 20 vectores distribuidos de la siguiente manera: 2 en Colima, 13 en la zona de subducción (cercanos a Guerrero), 4 en el Valle de México y 1 en Puebla.

En Colima, los mecanismos focales son normales, los vectores están dirigidos al noreste y ambos tienen valor de R de 0.61. En la zona de subducción, los vectores apuntan al noreste, el promedio R es de 0.63. En el Valle de México, predominan los mecanismos normales y laterales, con esfuerzos casi horizontales, y un R promedio de 0.46.

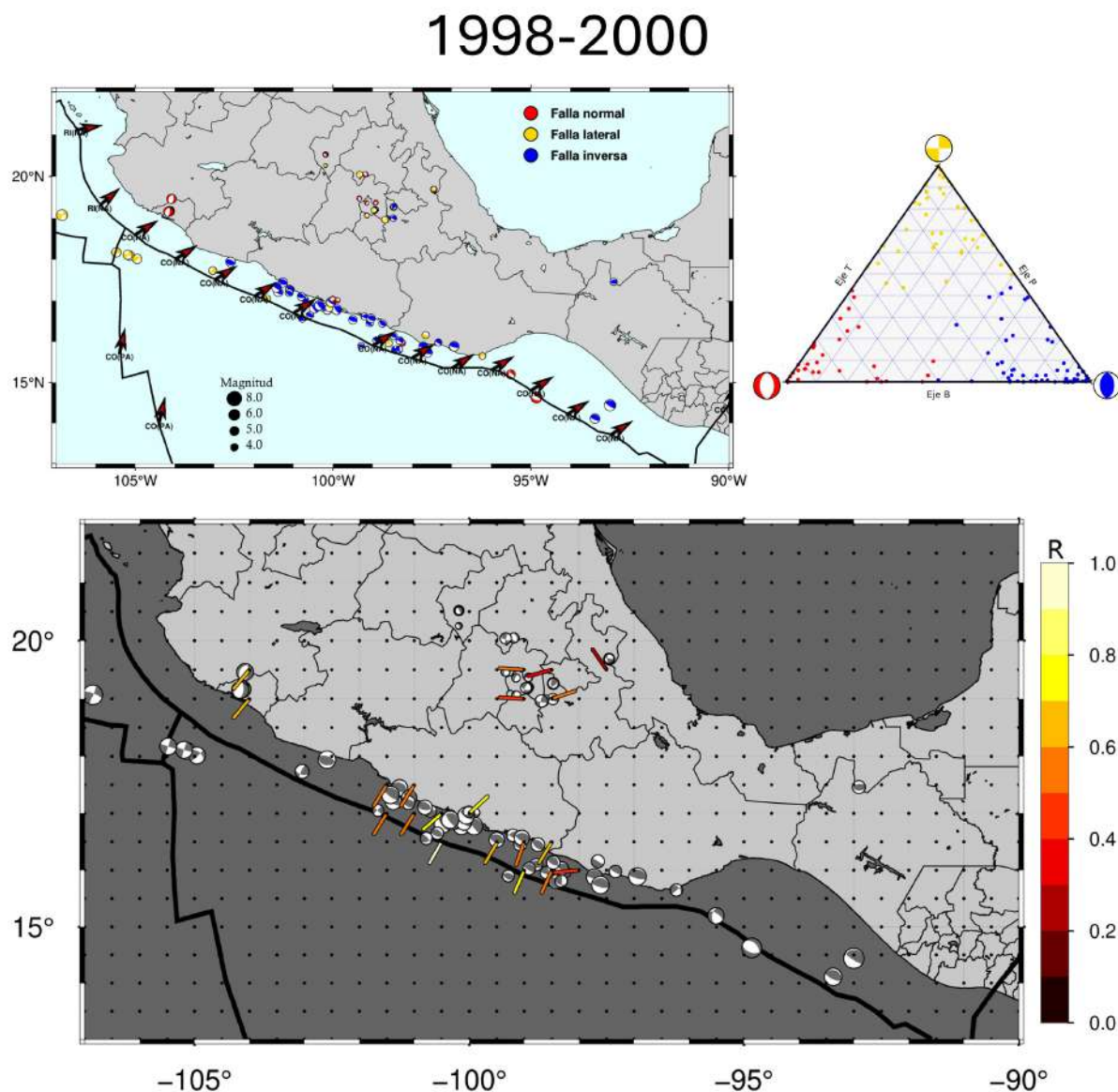


Figura 25: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo de 1998 al 2000.

Entre 2001 y 2003 (Figura 26) se registraron 363 mecanismos focales, principalmente en Colima, Guerrero y Oaxaca, dentro de la zona de subducción, así como en el límite entre las placas Rivera y Cocos, y en el Valle de México. La inversión de esfuerzos arrojó 47 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 15 en los límites entre las placas Rivera, Cocos, Pacífico y Norteamericana; 29 en la zona de subducción (abarcan Guerrero y parte de Oaxaca); y 3 en el Valle de México.

Entre las placas Rivera, Cocos y Pacífico predominan los mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste y un R promedio de 0.54. En la zona de subducción, predominan los mecanismos inversos, con esfuerzos orientados al noreste y valores R con promedio de 0.65. En el Valle de México, se presentan mecanismos de los tres tipos, con vectores casi horizontales y uno orientado al noroeste y valores de R promedio de 0.49.

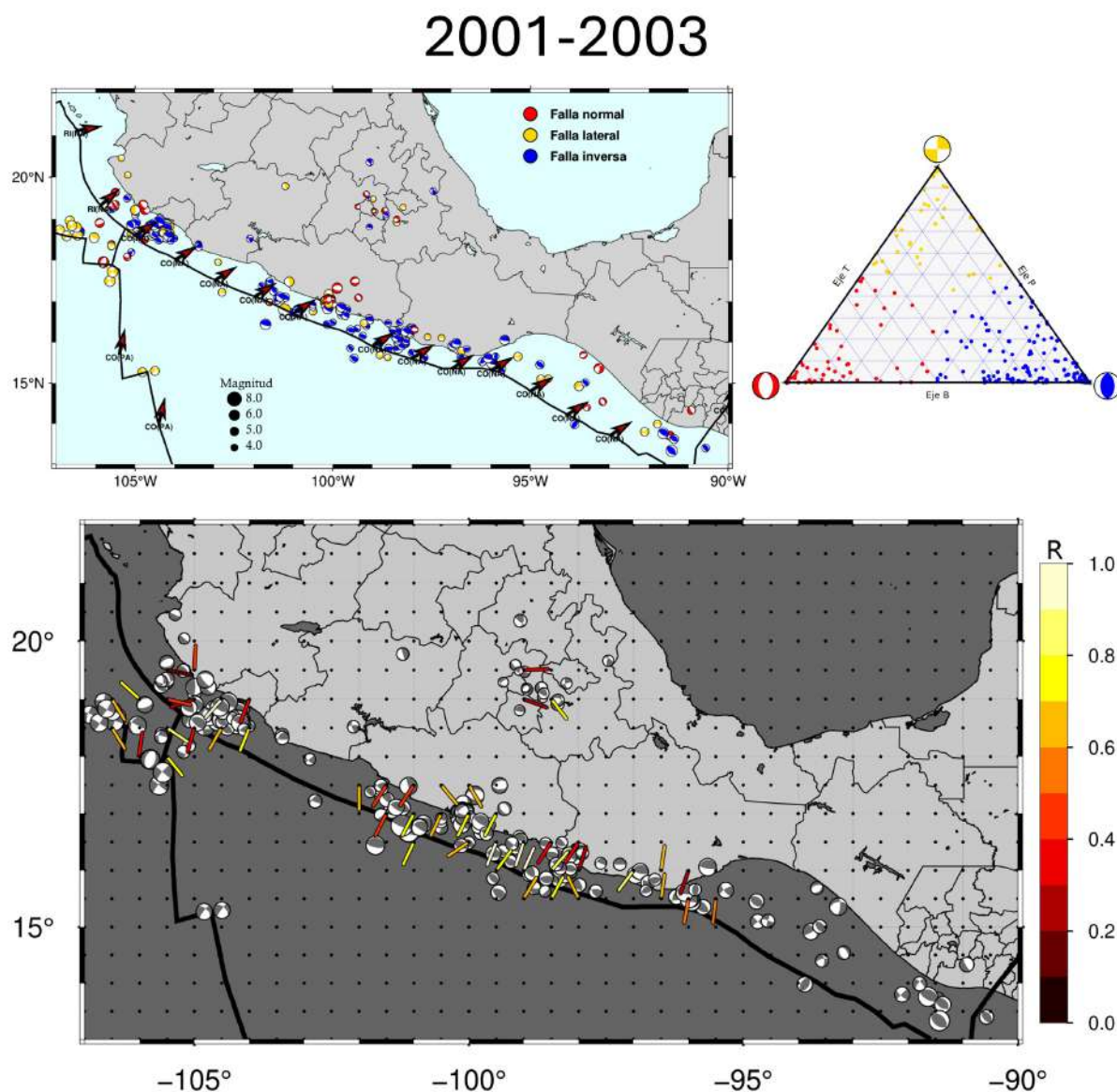


Figura 26: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2001 al 2003.

Entre 2004 y 2006 (Figura 27) se obtuvieron 272 mecanismos focales, localizados principalmente en el límite de las placas Rivera y Pacífico, así como en la zona de subducción que abarca Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y Chiapas. Se identificaron algunos eventos en el Valle de México. La inversión arrojó 38 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 4 en el límite entre las placas Rivera y Cocos, 7 entre Colima y Michoacán, 25 en la zona de subducción (entre Guerrero y Oaxaca) y 2 en el Valle de México.

En el límite Rivera–Pacífico, los vectores apuntan predominantemente hacia el noroeste con diversas inclinaciones, y valores R promedio de 0.62. En la zona de subducción, los vectores muestran variaciones regionales: en Colima se orientan al noreste, en Michoacán apuntan al noroeste con inclinación casi horizontal, mientras que en Guerrero y Oaxaca predominan direcciones al noreste, teniendo un promedio general de 0.66 en toda la zona. En el Valle de México, los vectores se dirigen al noreste con un valor de R de 0.48.

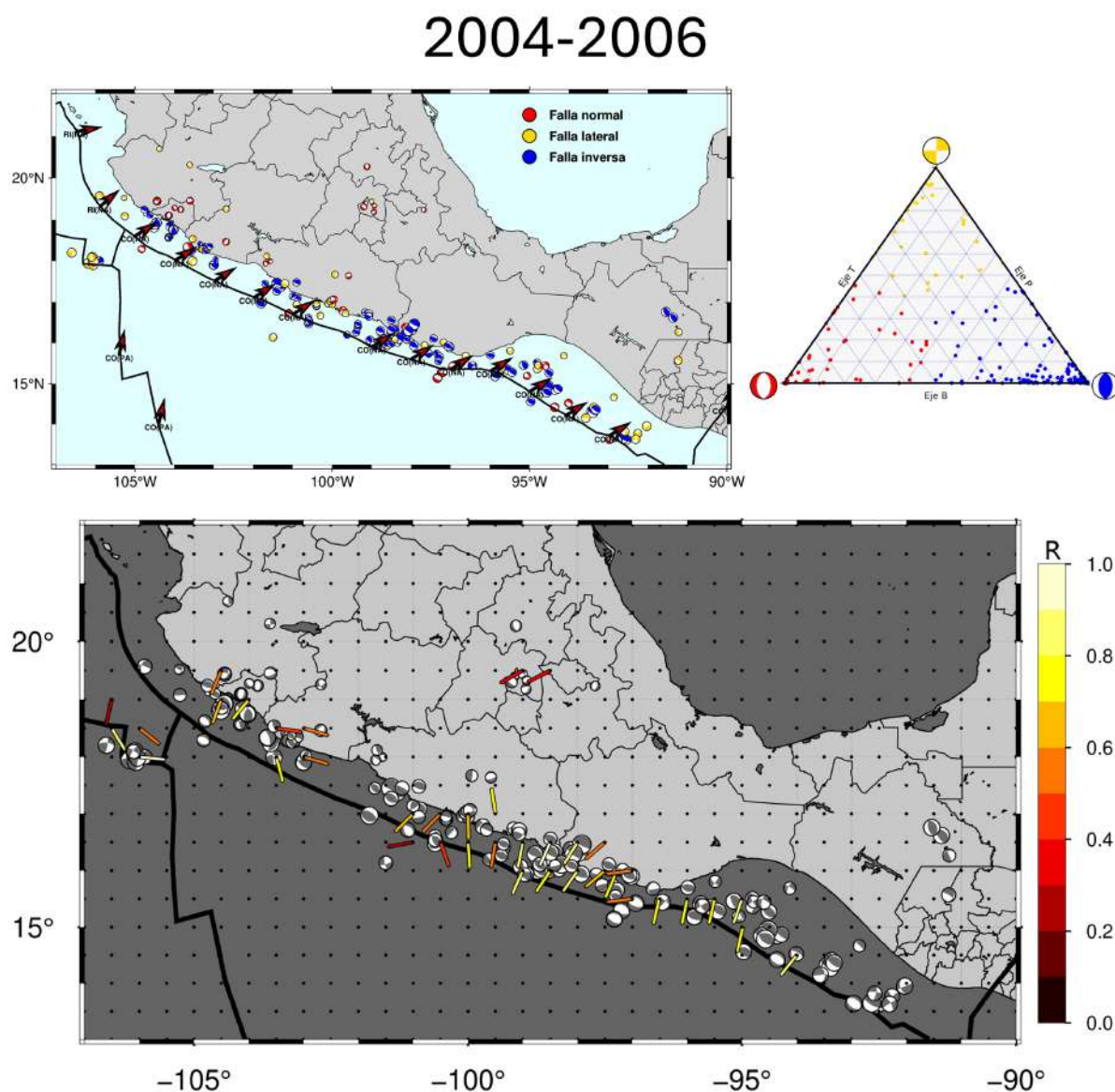


Figura 27: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2004 al 2006.

Entre 2007 y 2009 (Figura 28) se registraron 258 mecanismos focales, concentrados en los límites de las placas Rivera y Pacífico, así como en Jalisco, Colima, Michoacán, Guerrero, Oaxaca y la región bajo Chiapas, dentro de la zona de subducción. La inversión de esfuerzos resultó en 38 vectores, de los cuales 5 se ubican en los límites Rivera–Pacífico y 33 en la zona de subducción.

En el límite Rivera–Pacífico predominan los mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste y valores de R con promedio de 0.46. Entre Colima y Michoacán, los vectores presentan orientaciones al noreste y noroeste con diferentes inclinaciones; en el resto de la zona de subducción, la mayoría de los vectores apuntan al noreste y algunos al noroeste, teniendo un R promedio de 0.67.

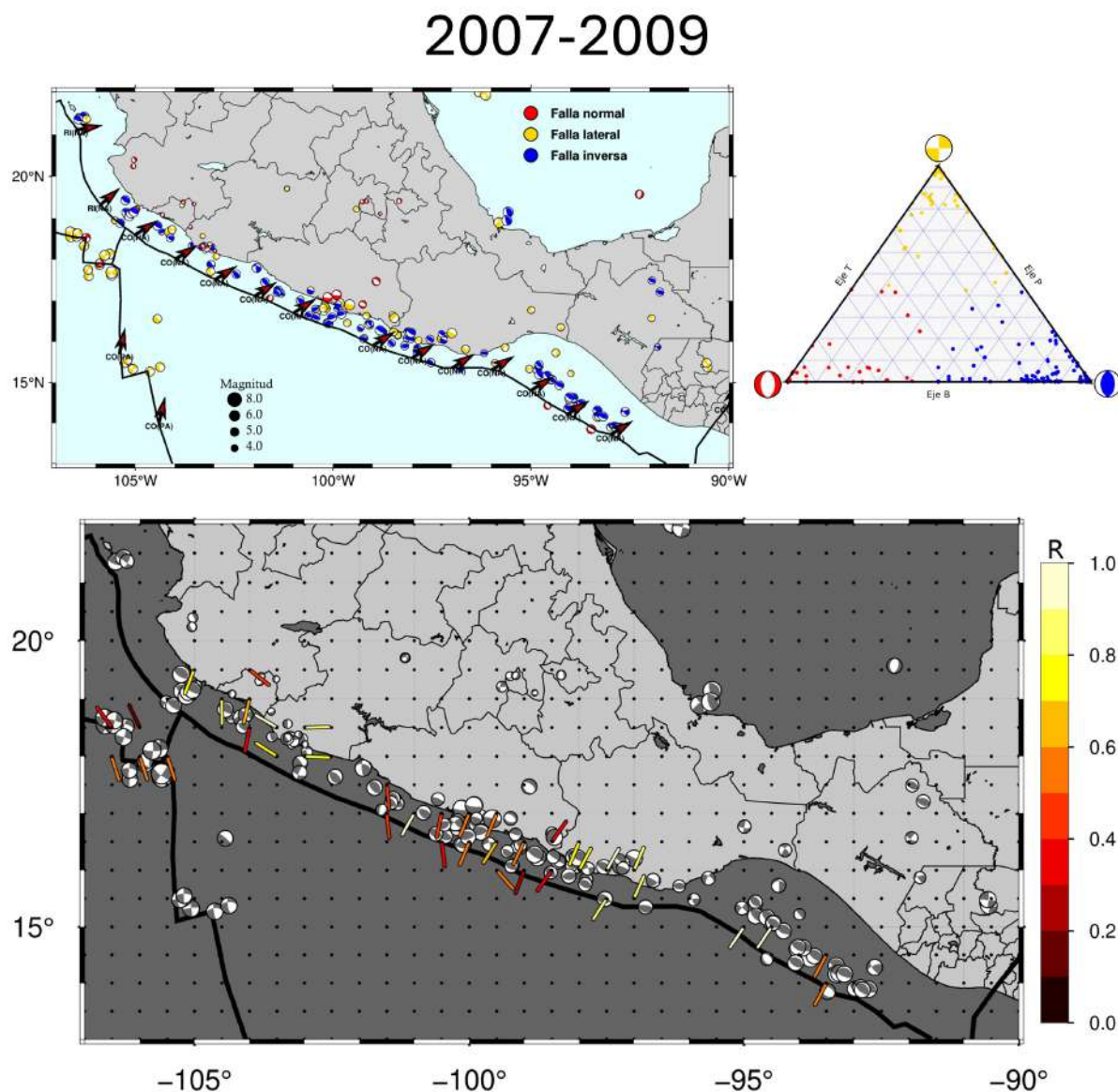


Figura 28: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2007 al 2009.

Entre 2010 y 2012 (Figura 29) se obtuvieron 416 mecanismos focales, localizados principalmente en Jalisco, Guerrero, Oaxaca, la región bajo Chiapas y el Valle de México. La inversión de esfuerzos produjo 48 vectores, distribuidos de la siguiente forma: 1 en Nayarit (cercano al límite Rivera–Norteamericana), 3 en Jalisco, 1 en la placa Rivera, 1 en la placa Cocos, 2 en Michoacán, 35 en la zona de subducción (abarcando Guerrero, Oaxaca y Chiapas), 2 en la frontera de Chiapas con Guatemala, 2 en el Valle de México, 1 en Hidalgo y 1 en Querétaro.

En la zona de subducción predominan los mecanismos inversos, con vectores mayoritariamente orientados al noreste y algunos al noroeste. Los valores de R tienen un promedio de 0.67. En el Valle de México, los vectores se dirigen al noreste y presentan valores de R con un promedio de 0.40.

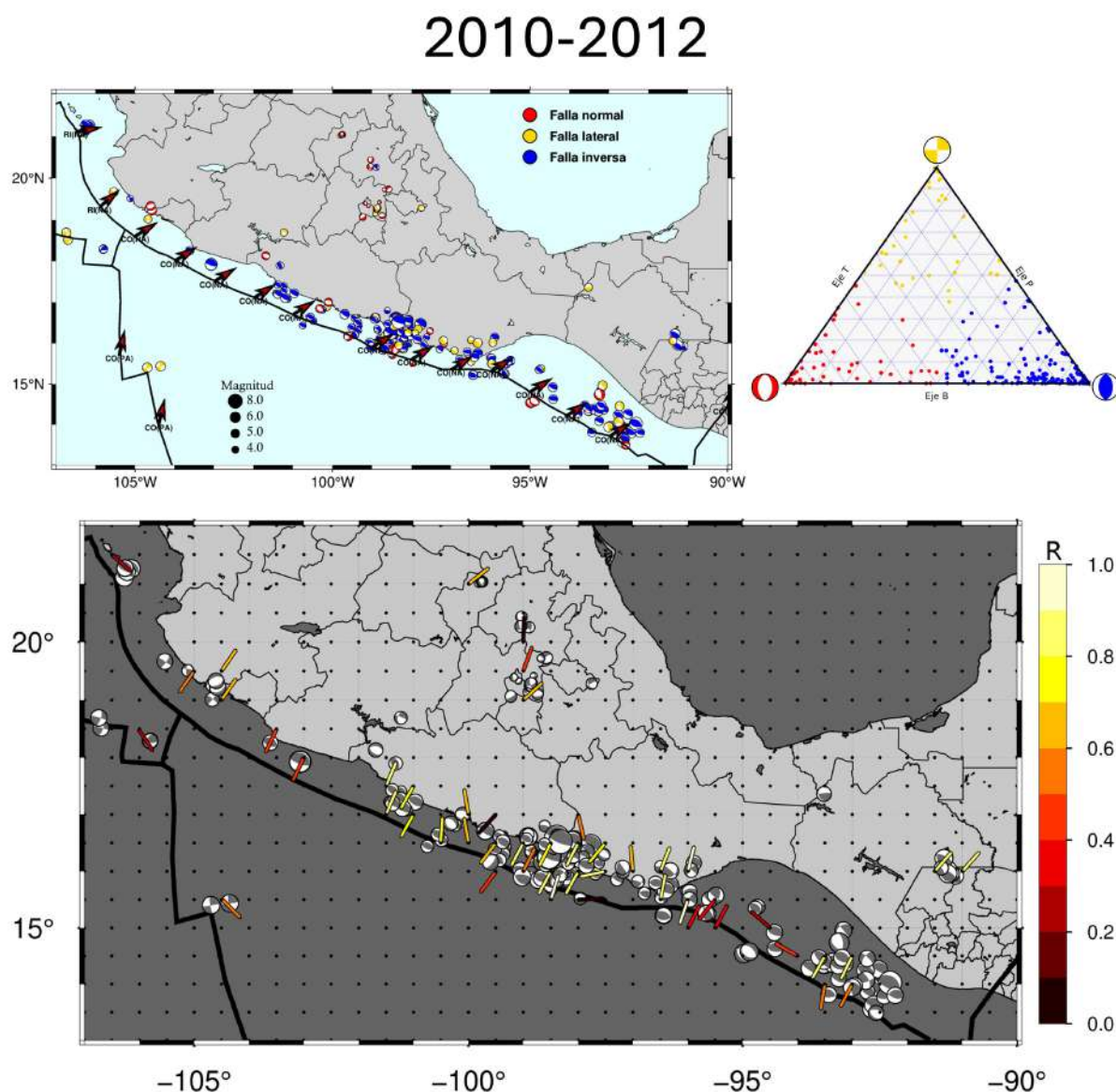


Figura 29: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2010 al 2012.

Entre 2013 y 2015 (Figura 30) se obtuvieron 557 mecanismos focales, principalmente en el límite de las placas Rivera y Pacífico, en la zona de subducción desde Colima hasta Chiapas, y en el Valle de México. La inversión de esfuerzos generó 55 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 1 en Nayarit, 5 en el Valle de México, 5 en la placa Rivera (en el límite con las placas Norteamericana, Cocos y Pacífico) y 44 en la zona de subducción, de los cuales 4 se ubican cerca de Colima, 23 en Guerrero, 9 en Oaxaca y 8 bajo Chiapas.

En la placa Rivera, los mecanismos focales son mayoritariamente laterales, con vectores dirigidos al noroeste y valores de R promedio de 0.3. En Colima, los vectores también apuntan al noroeste con inclinación casi horizontal, mientras que en Guerrero Oaxaca y Chiapas se orientan al noreste con diferentes inclinaciones, dando un R con promedio de 0.33 en toda la zona de subducción. En el Valle de México, los vectores apuntan al noreste con inclinaciones variables y R con promedio de 0.52.

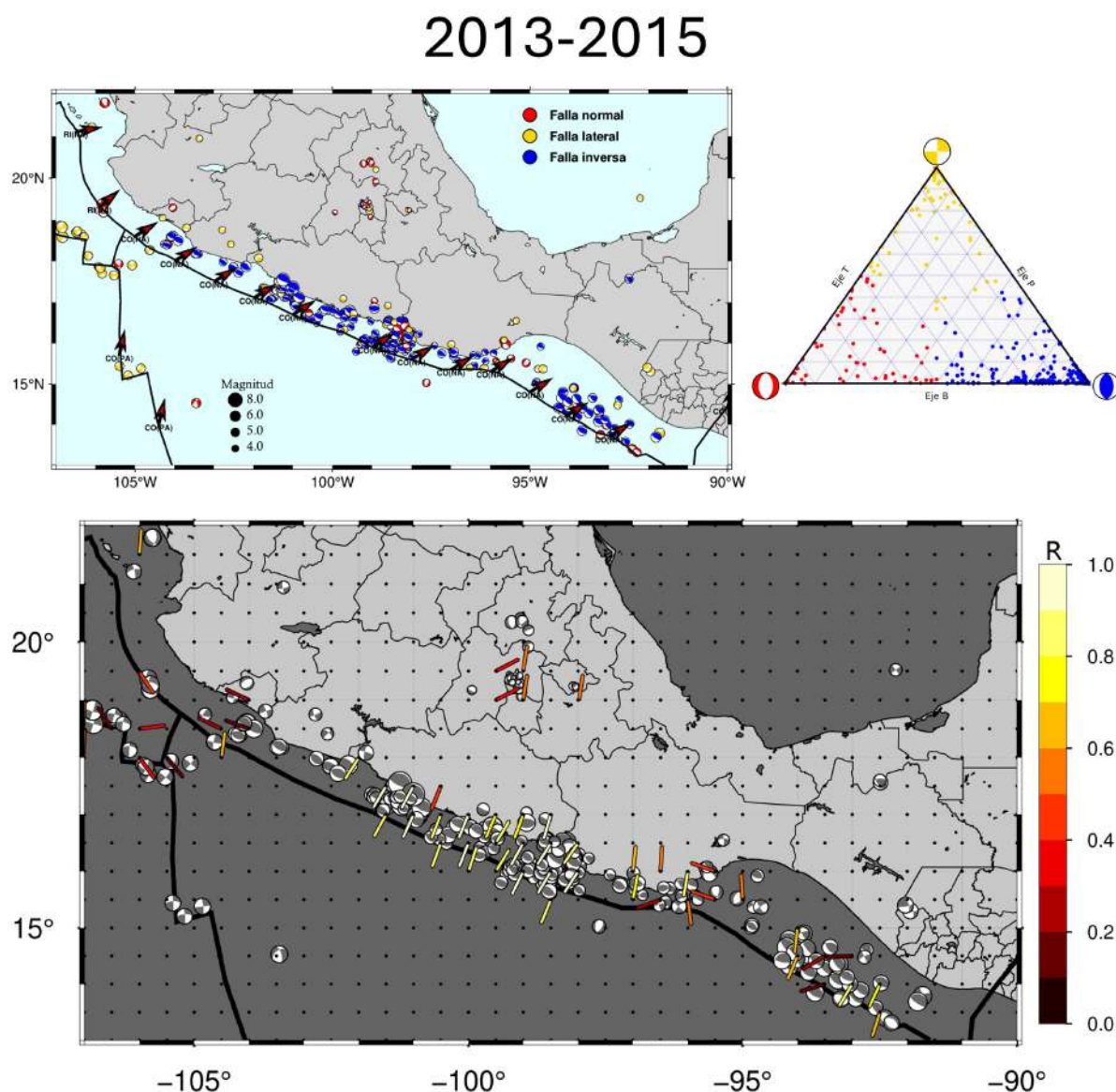


Figura 30: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2013 al 2015.

Entre 2016 y 2018 (Figura 31) se registraron 598 mecanismos focales, localizados principalmente en los límites de las placas Rivera, Cocos y Pacífico, así como en Colima, Guerrero, Oaxaca, la región bajo Chiapas y el Valle de México. La inversión de esfuerzos arrojó 66 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 10 en los límites entre las placas Rivera, Cocos, Pacífico y Norteamericana; 1 en Jalisco; 1 en Nayarit; 5 en el Valle de México; 1 en Veracruz; 3 cerca de Colima; 1 en Michoacán; y 44 en la zona de subducción que abarca Guerrero, Oaxaca y la región bajo Chiapas.

En los límites Rivera–Cocos–Pacífico–Norteamericana, los vectores se orientan principalmente al noroeste, con valores de R promedio de 0.47. En la zona de subducción, los vectores apuntan mayormente al noreste, con R promedio de 0.69, aunque algunos se dirigen al noroeste. En el Valle de México, los vectores muestran orientación al noreste con valores de R con promedio de 0.93.

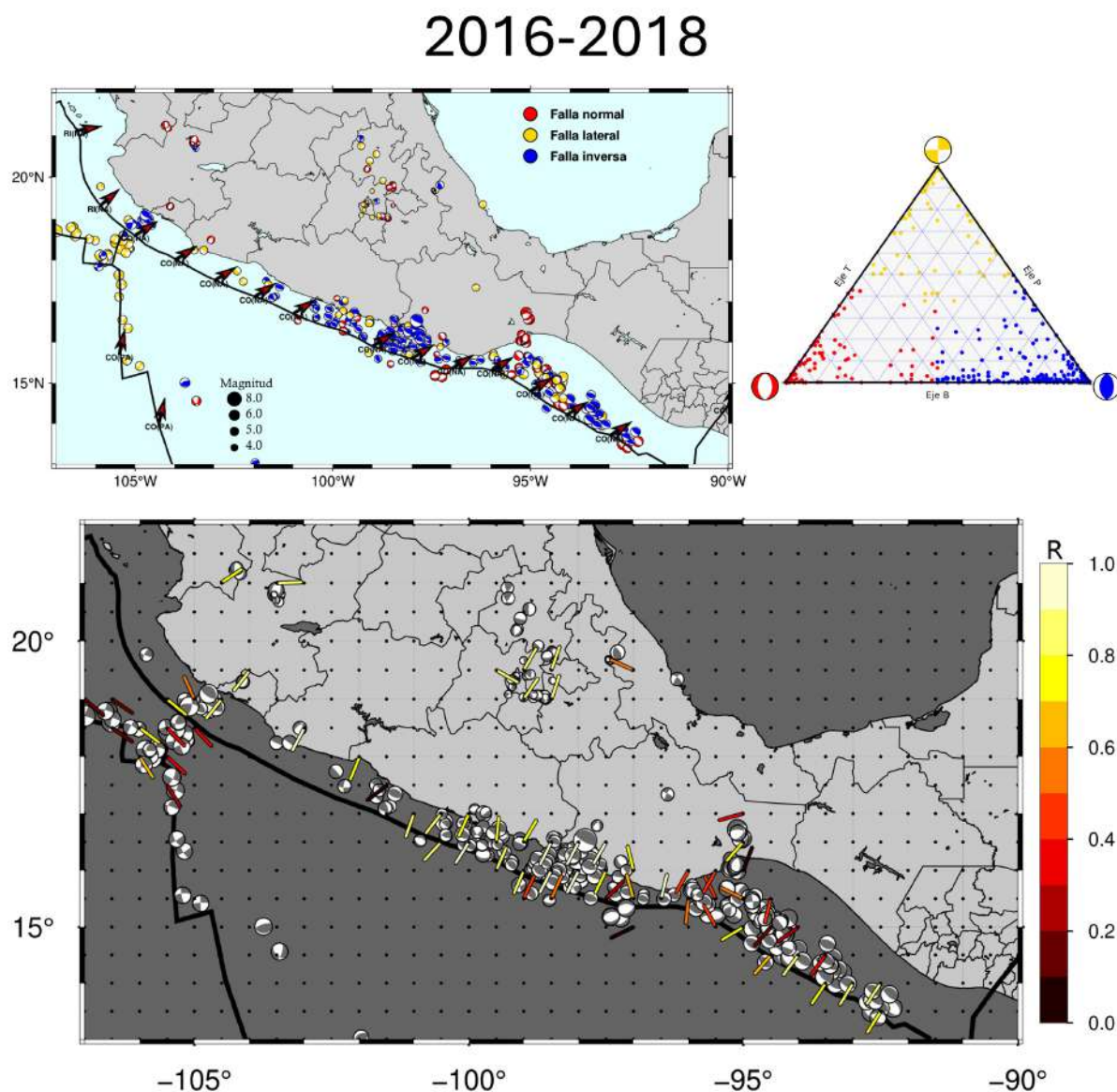


Figura 31: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2016 al 2018.

Entre 2019 y 2021 (Figura 32) se obtuvieron 336 mecanismos focales, localizados principalmente en Guerrero, Oaxaca y la región bajo Chiapas, dentro de la zona de subducción, así como en el límite entre las placas Rivera y Cocos. La inversión de esfuerzos produjo 48 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 5 en los límites Rivera–Cocos–Pacífico–Norteamericana, 1 en Colima, 42 en la zona de subducción (abarcando Guerrero, Oaxaca y Chiapas) y 1 dentro del estado de Chiapas.

Entre las placas Rivera, Cocos y Pacífico predominan los mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste y valores de R con promedio de 0.69. En la zona de subducción, la mayoría de los mecanismos son inversos, con vectores dirigidos al noreste y valores de R con promedio de 0.75.

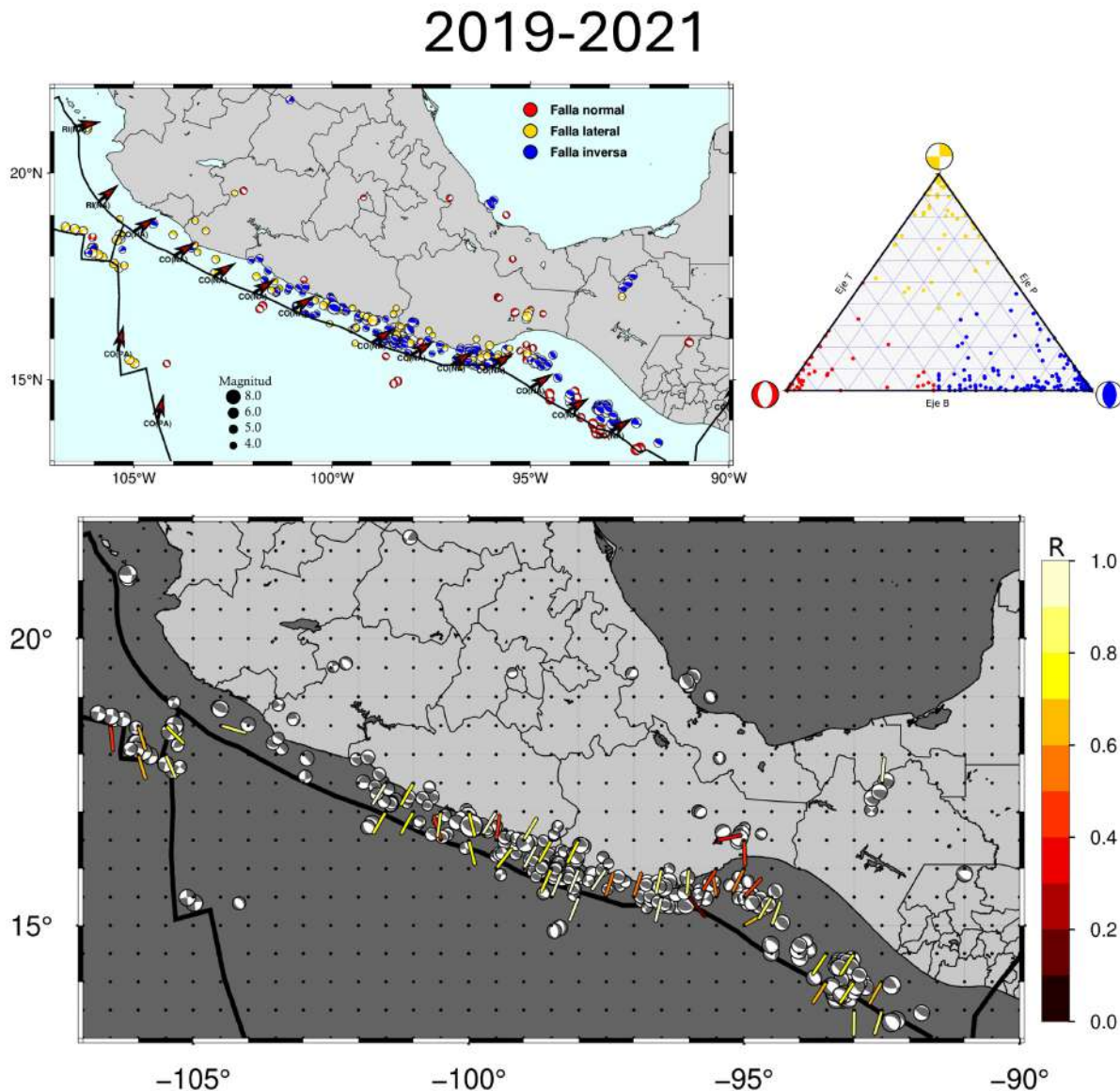


Figura 32: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2019 al 2021.

Entre 2022 y 2024 (Figura 33) se registraron 112 mecanismos focales, localizados principalmente en distintas zonas dentro de la región de subducción, así como en los límites entre las placas Rivera–Pacífico y Cocos–Pacífico. La inversión de esfuerzos arrojó 23 vectores, distribuidos de la siguiente manera: 3 en los límites Rivera–Pacífico y 20 en la zona de subducción (5 en Colima, 11 en Guerrero, 2 en Oaxaca y 2 bajo Chiapas).

En el límite Rivera–Pacífico predominan los mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste y valores de R con promedio de 0.6. En Colima, los vectores se orientan tanto al noreste como al noroeste, mientras que en el resto de la zona de subducción predominan los mecanismos inversos, con vectores dirigidos al noreste, teniendo valores promedio de R de 0.80.

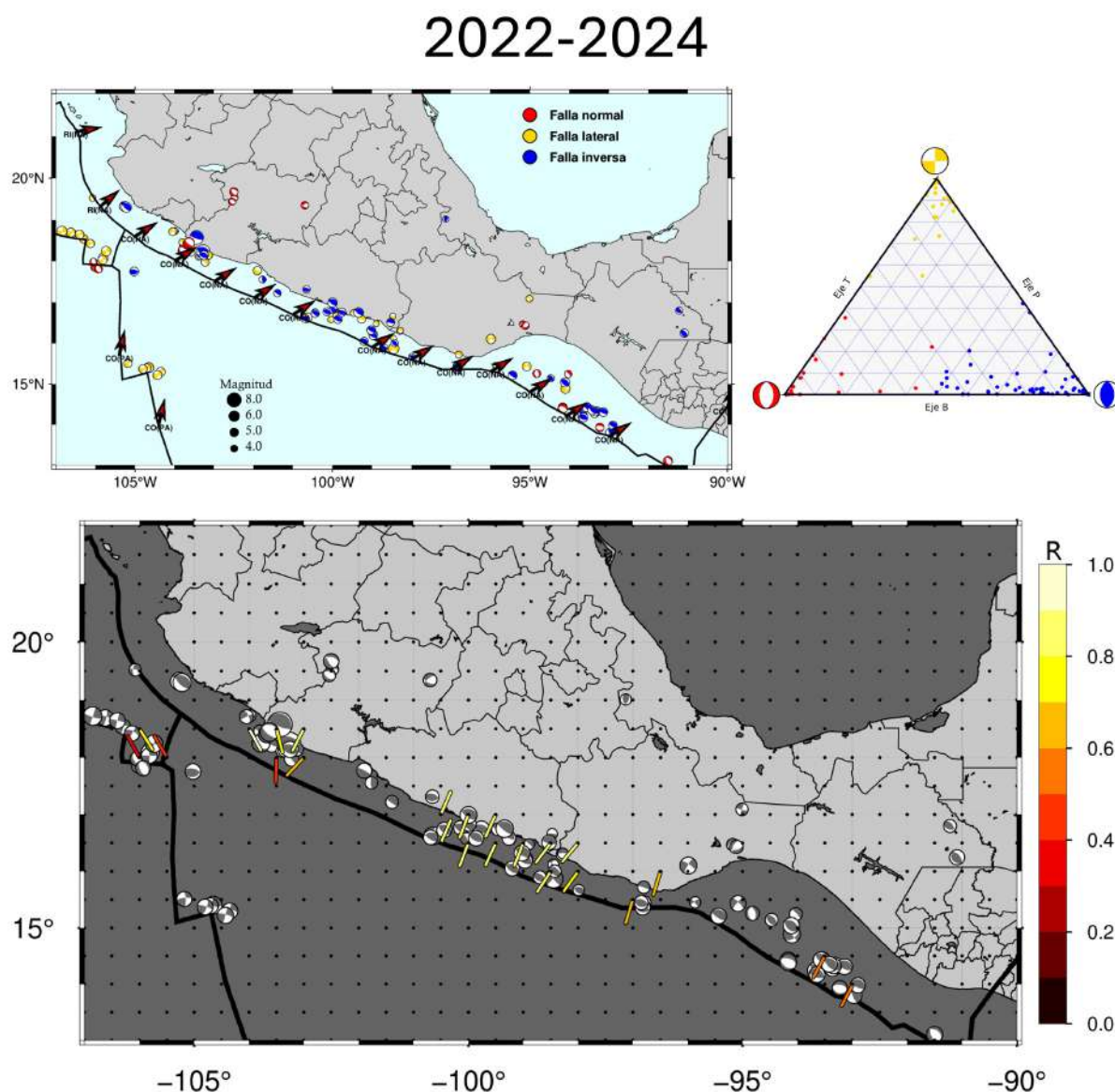


Figura 33: Mapa de mecanismos focales, gráfico ternario y mapa con inversión de esfuerzos en el intervalo del 2022 al 2024.

Con los resultados anteriores del parámetro R se realizó un resumen estadístico, primero construyendo un histograma con la cantidad de mecanismos focales utilizados en la inversión por ventana de tiempo. Este se muestra en la Figura 34.

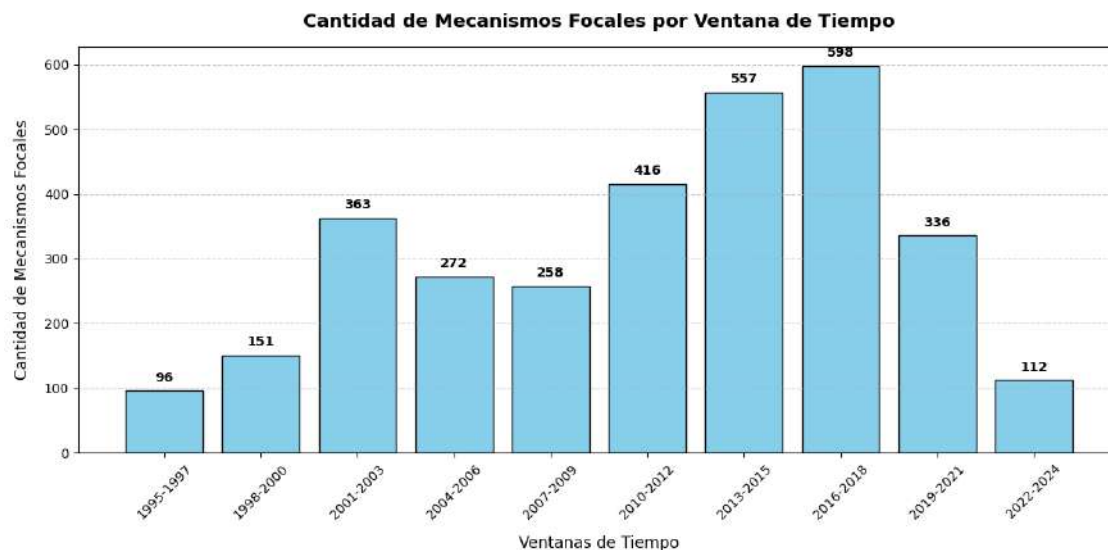


Figura 34: Histograma con la cantidad de mecanismos focales usados en la inversión por ventana de tiempo.

También se realizó el cálculo del promedio, desviación estándar, valor máximo y mínimo de este parámetro, separando los conjuntos de datos en tres zonas identificables: una es la triple unión de las placas Pacífico, Cocos y Rivera; otra es la zona de subducción que sigue la dirección de la trinchera norteamericana; y la zona del valle de México.

Las tablas 1 a 3 junto a las figuras 35-37 muestran los resultados obtenidos. Los datos de la triple (Tabla 1) unión abarcan todos los periodos analizados, excepto del 1998 al 2000 ya que no se encontraron vectores de inversión en esta región, tampoco del periodo entre 2010 y 2012 ya que solamente hay un vector.

Periodo	Promedio	Desviación Estándar	Valor máximo	Valor mínimo
1995-1997	0.33	0.10	0.46	0.24
2001-2003	0.54	0.19	0.76	0.20
2004-2006	0.62	0.26	0.95	0.24
2007-2009	0.46	0.15	0.54	0.20
2013-2015	0.33	0.14	0.54	0.20
2016-2018	0.47	0.19	0.76	0.24
2019-2021	0.69	0.15	0.93	0.50
2022-2024	0.60	0.12	0.76	0.50

Tabla 1: Resumen estadístico de la triple unión de placas.

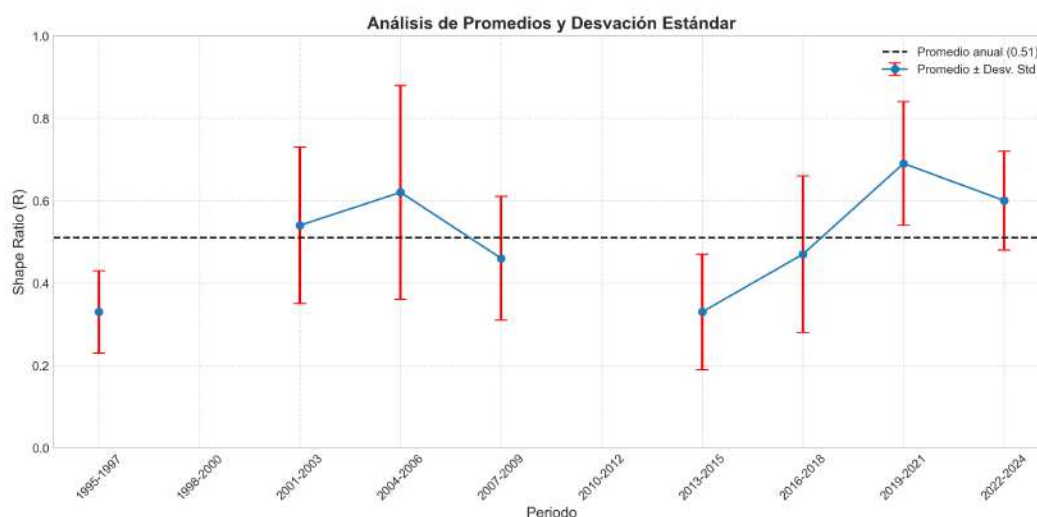


Figura 35: Gráfica con los valores del resumen estadístico de la triple unión. Los puntos de color azul indican el promedio de cada intervalo, la línea roja su desviación estándar y la línea punteada negra el promedio del valor R de todos los periodos.

En la zona de subducción (Tabla 2) se tienen resultados en todos los periodos analizados.

Periodo	Promedio	Desviación Estándar	Valor máximo	Valor mínimo
1995-1997	0.70	0.12	0.93	0.46
1998-2000	0.63	0.12	0.95	0.50
2001-2003	0.63	0.17	0.95	0.24
2004-2006	0.66	0.14	0.95	0.24
2007-2009	0.67	0.19	0.95	0.24
2010-2012	0.67	0.22	0.95	0.09
2013-2015	0.74	0.22	0.95	0.24
2016-2018	0.69	0.26	0.95	0.09
2019-2021	0.75	0.18	0.95	0.24
2022-2024	0.81	0.17	0.95	0.50

Tabla 2: Resumen estadístico de la zona de subducción.

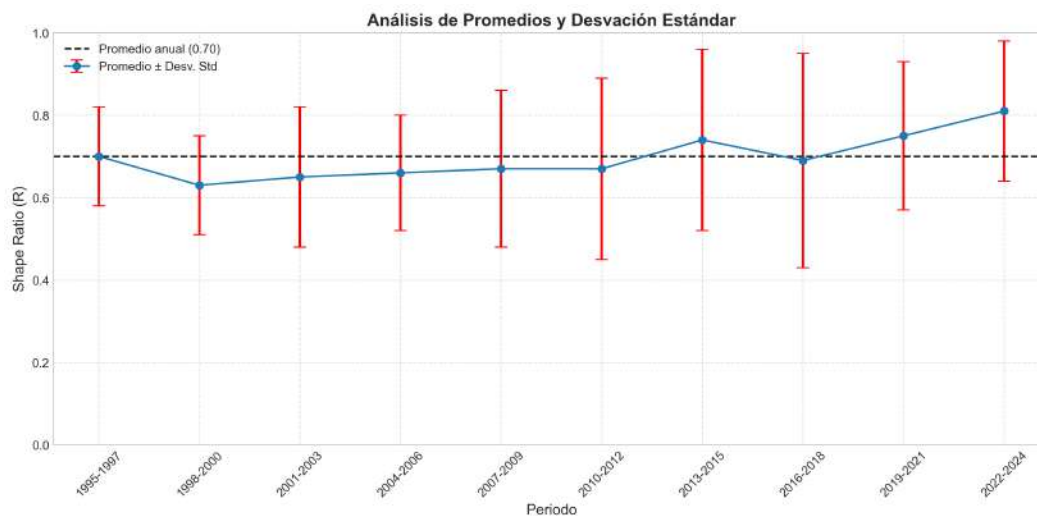


Figura 36: Gráfica con los valores del resumen estadístico de la zona de subducción. Los puntos de color azul indican el promedio de cada intervalo, la línea roja su desviación estándar y la línea punteada negra el promedio del valor R de todos los periodos.

En la zona del Valle de México (Tabla 3) solamente se realizó el resumen estadístico de 4 periodos de tiempo, ya que hay algunos donde no hay datos en esta área o en algunos el valor de R es igual en todos los vectores.

Periodo	Promedio	Desviación Estándar	Valor máximo	Valor mínimo
1998-2000	0.46	0.13	0.54	0.24
2001-2003	0.49	0.26	0.76	0.24
2010-2012	0.40	0.28	0.62	0.09
2013-2015	0.52	0.03	0.54	0.50

Tabla 3: Resumen estadístico del Valle de México.

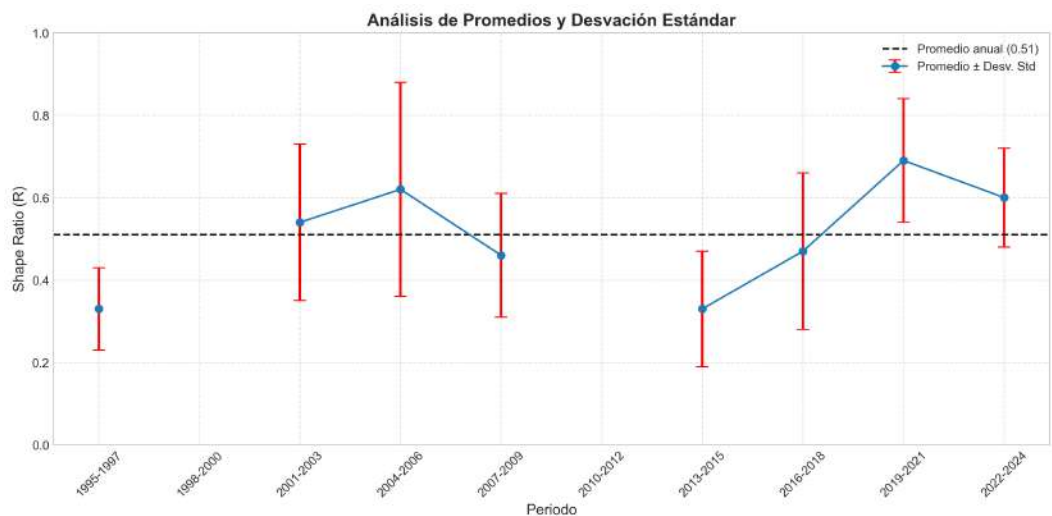


Figura 37: Gráfica con los valores del resumen estadístico del Valle de México. Los puntos de color azul indican el promedio de cada intervalo, la línea roja su desviación estándar y la línea punteada negra el promedio del valor R de todos los periodos.

La Tabla 4 muestra el resumen estadístico de los resultados generales sin ninguna ventana de tiempo en las 3 regiones mencionadas antes.

Región7	Promedio	Desviación Estándar	Valor máximo	Valor mínimo
Triple Unión	0.60	0.13	0.76	0.46
Zona de Subducción	0.78	0.10	0.95	0.50
Valle de México	0.47	0.28	0.75	0.09

Tabla 4: Resumen estadístico del mapa general.

La Figura 38 muestra la gráfica del resumen estadístico de los resultados generales sin ninguna ventana de tiempo.

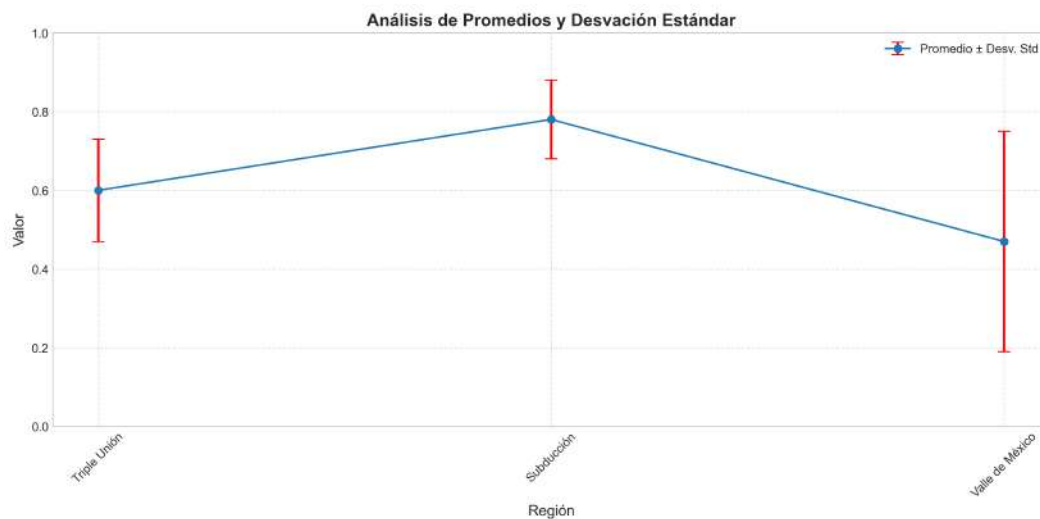


Figura 38: Gráfica con los valores del resumen estadístico del mapa general. Los puntos de color azul indican el promedio de cada intervalo y la línea roja su desviación estándar.

7.2. Análisis temporal de los esfuerzos principales

Las figuras 39 a 42 presentan tres gráficas que muestran las variaciones en el rumbo y buzamiento de los esfuerzos principales a lo largo de los años en puntos específicos de la zona de estudio. Cada punto corresponde a la inversión de los mecanismos focales contenidos dentro de un bin. La cuarta gráfica representa el shape ratio (R) del conjunto de esfuerzos, mientras que la quinta imagen muestra los mecanismos focales empleados en dicha inversión. Las líneas punteadas negras corresponden a el momento en que ocurrieron sismos grandes con magnitudes mayores o iguales a 7, y las líneas punteadas rosas marcan sismos con las mismas características, pero que ocurrieron en un radio de 1° del punto de interés que se encuentra marcado con un punto rojo en el mapa de la derecha.

La Figura 39 donde la marca se encuentra en 14.5° de latitud y -93.5° de longitud el esfuerzo principal se orienta al noreste con variaciones leves en la inclinación. El esfuerzo intermedio apunta mayormente al noroeste aunque tiene variaciones en la dirección y el esfuerzo menor actúa similar al esfuerzo intermedio pero en dirección contraria. En la mayoría de los resultados R es mayor a 0.6 y los datos utilizados en la inversión suelen ser menos de 20.

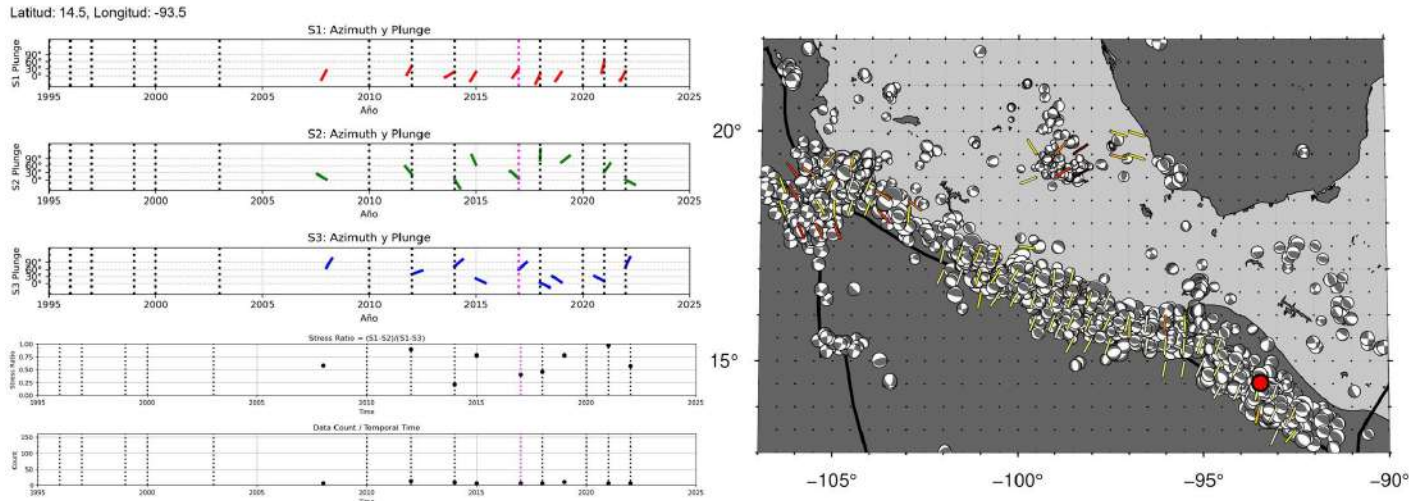


Figura 39: Variación de los esfuerzos principales a lo largo del tiempo, junto al valor de R y la cantidad de eventos utilizados para la inversión en el punto ubicado a 14.5° de latitud y los -93.5° de longitud, señalado con un punto rojo en el mapa de la derecha. El mapa utilizado es el general que contiene eventos desde 1995 a 2024.

La Figura 40 donde la marca se encuentra en 16° de latitud y -98° de longitud, el comportamiento del esfuerzo principal, intermedio y menor es similar al descrito anteriormente, aunque en este caso se tiene una mayor cantidad de datos. En la mayoría de los resultados, el valor de R supera 0.7, lo que indica una mejor definición del campo de esfuerzos en comparación con el punto anterior.

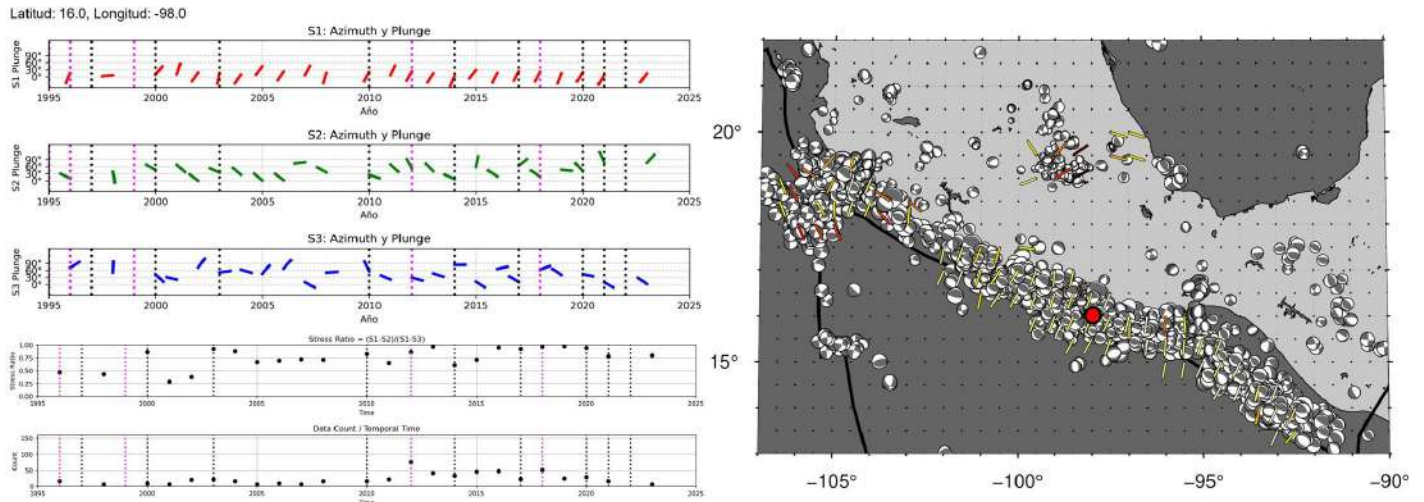


Figura 40: Variación de los esfuerzos principales a lo largo del tiempo, junto al valor de R y la cantidad de eventos utilizados para la inversión en el punto ubicado a 16° de latitud y los -93.5° de longitud, señalado con un punto rojo en el mapa de la derecha. El mapa utilizado es el general que contiene eventos desde 1995 a 2024.

La Figura 41 donde la marca se encuentra en 18.5° de latitud y -104.5° de longitud, los primeros tres vectores de esfuerzo principal se orientan hacia el noroeste, en los años posteriores los vectores presentan comportamientos distintos. El esfuerzo intermedio muestra direcciones variables con inclinaciones heterogéneas, dando una apariencia algo desordenada. El esfuerzo menor, por su parte, tiende a comportarse de manera opuesta al intermedio. El parámetro R varía entre 0.25 y 0.9, y la cantidad de datos utilizados para la inversión es baja, generalmente menor a 20.

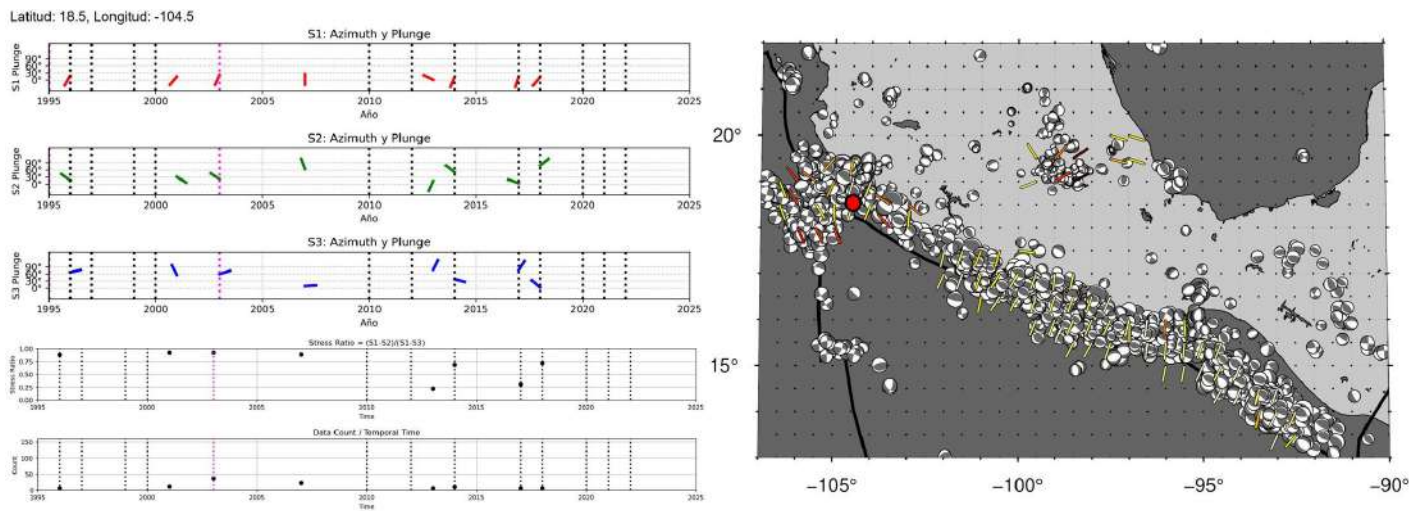


Figura 41: Variación de los esfuerzos principales a lo largo del tiempo, junto al valor de R y la cantidad de eventos utilizados para la inversión en el punto ubicado a 18.5° de latitud y los -104.5° de longitud, señalado con un punto rojo en el mapa de la derecha. El mapa utilizado es el general que contiene eventos desde 1995 a 2024.

La Figura 42 donde la marca se encuentra en 19° de latitud y -99° de longitud, los vectores del esfuerzo principal se distribuyen de forma dispersa, con diferentes orientaciones e inclinaciones. De manera similar, los esfuerzos intermedio y menor presentan un patrón desordenado, aunque ambos

mantienen comportamientos paralelos pero en direcciones opuestas. Los valores de R se encuentran entre 0.3 y 0.8, y la cantidad de datos empleados para la inversión varía: en algunos casos supera las 20 observaciones, mientras que en otros es menor.

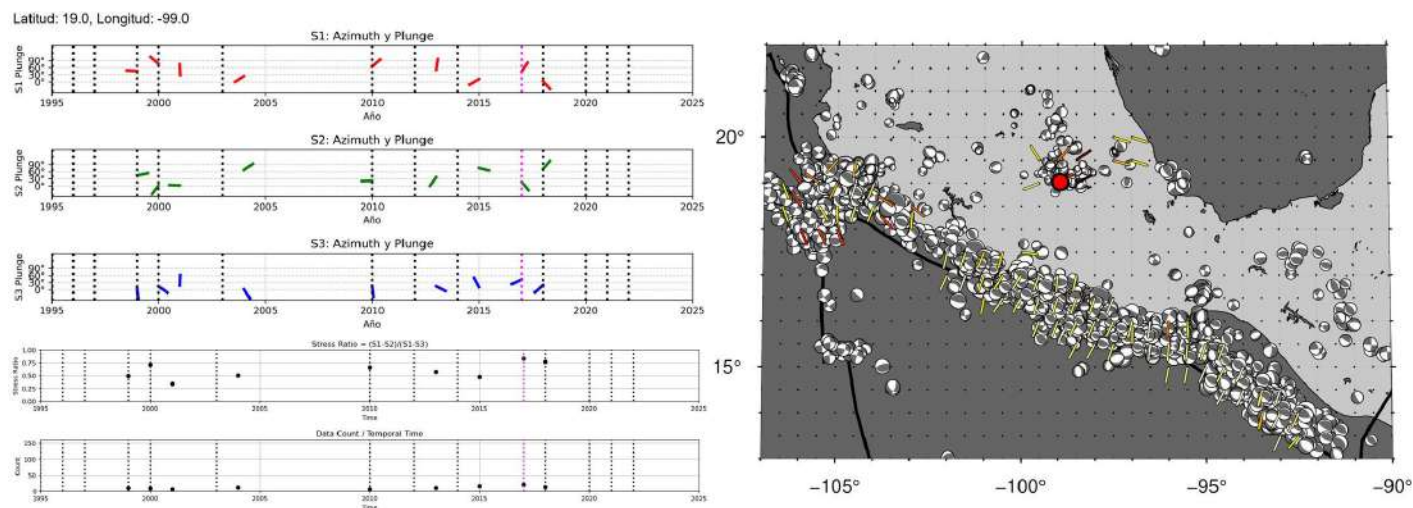


Figura 42: Variación de los esfuerzos principales a lo largo del tiempo, junto al valor de R y la cantidad de eventos utilizados para la inversión en el punto ubicado a 19° de latitud y los -99° de longitud, señalado con un punto rojo en el mapa de la derecha. El mapa utilizado es el general que contiene eventos desde 1995 a 2024.

7.3. Estado de esfuerzos en el Valle de México

Con el objetivo de identificar un posible patrón en la zona centro del país, se realizó un acercamiento del área de estudio dentro de esta región. Para ello, se emplearon los mecanismos focales previamente utilizados en el mapa general; sin embargo, dentro de la zona de interés únicamente se dispone de mecanismos focales del catálogo de Quetzalcoatl & Zuñiga (2023). Con el fin de aumentar la cantidad de datos disponibles para la inversión, se incorporaron también los mecanismos focales reportados por Bello-Segura, et al. (2025). La Figura 43 muestra los 99 mecanismos del catálogo de Rodríguez & Zuñiga (2023) y los 24 mecanismos del catálogo de Bello-Segura et al. (2025), sumando un total de 123.

El mapa resultante muestra predominancia de mecanismos laterales y normales, distribuidos en distintas zonas dentro del Valle de México.

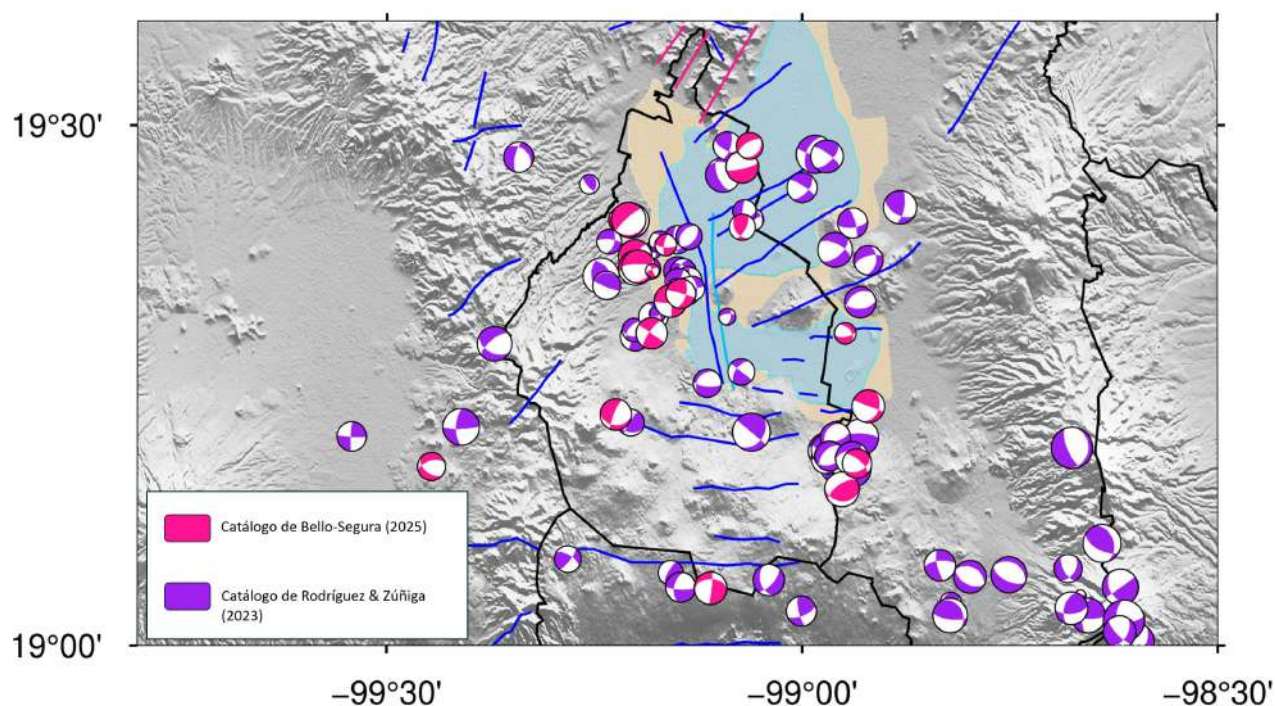


Figura 43: Mapa de todos los mecanismos focales utilizados en la inversión de esfuerzos en el Valle de México. Los de color rosas son los recopilados del catálogo de Bello-Segura et al. (2025) y los de color morado los del Catálogo de Rodríguez & Zuñiga (2023); las líneas de color azul fuerte representan fallas normales, las de color azul claro representan fallas inversas y las líneas rosas son fallas laterales; la zona que está coloreada de color azul indica la Zona del lago y la zona café indica la zona de transición.

Los 24 mecanismos focales del catálogo de Bello-Segura et al. (2025) fueron obtenidos a partir de sismos locales entre 2010 y 2024 con magnitudes mayores a 2.5 y una relación señal-ruido (SNR) mayor a 20, suficiente para distinguir las llegadas de las ondas P y S.

De todos los mecanismos focales, 18 fueron calculados con la Inversión del Tensor del Momento Sísmico utilizando el algoritmo ISOLA, que utiliza la inversión de mínimos cuadrados de formas de onda completas permitiendo determinar la ubicación y tiempo de origen de las fuentes puntuales.

Los seis mecanismos focales restantes los calcularon con la Inversión de la Fuente a Distancias Cortas (INVERS2) debido a la escasez de registros en ciertas zonas, es decir cuando hay cobertura ineficiente o estaciones a más de 8km. Estos los seleccionaron tomando en cuenta el contexto tectónico regional, así que se necesita conocimiento previo de las fallas para decidir cuál plano tiene más sentido según la geología.

En el trabajo de Bello-Segura et al. (2025) se agrupó la sismicidad en cinco áreas: la zona de la Sierra de las Cruces y el área sureste donde los resultados indican un régimen de fallamiento normal, el área central donde prevalece un régimen lateral, la zona del lago que junto a una parte del sureste tiene una combinación de fallas normales y laterales, y el área de la Sierra de Chichinautzin que por falta de datos no se determinó un régimen de esfuerzo.

Como primer análisis se tomaron los 24 mecanismos focales de Bello-Segura et al. (2025) y se realizó la inversión de esfuerzos con nuestro método en las mismas zonas que fueron determinadas en su trabajo. Los resultados muestran direcciones similares a las de sus resultados, además de presentar valores bajos del parámetro R , característicos de regímenes extensivos. La Figura 44 muestra la comparación de ambos resultados.

La zona de la Sierra de las Cruces (círculo azul) y en el área sureste (círculo rojo) domina un régimen de fallamiento normal, mientras que en el área central (círculo morado) prevalece un régimen lateral. Por otro lado, en la zona del lago (círculo verde) y parte del sureste se observa una combinación de fallas normales y laterales.

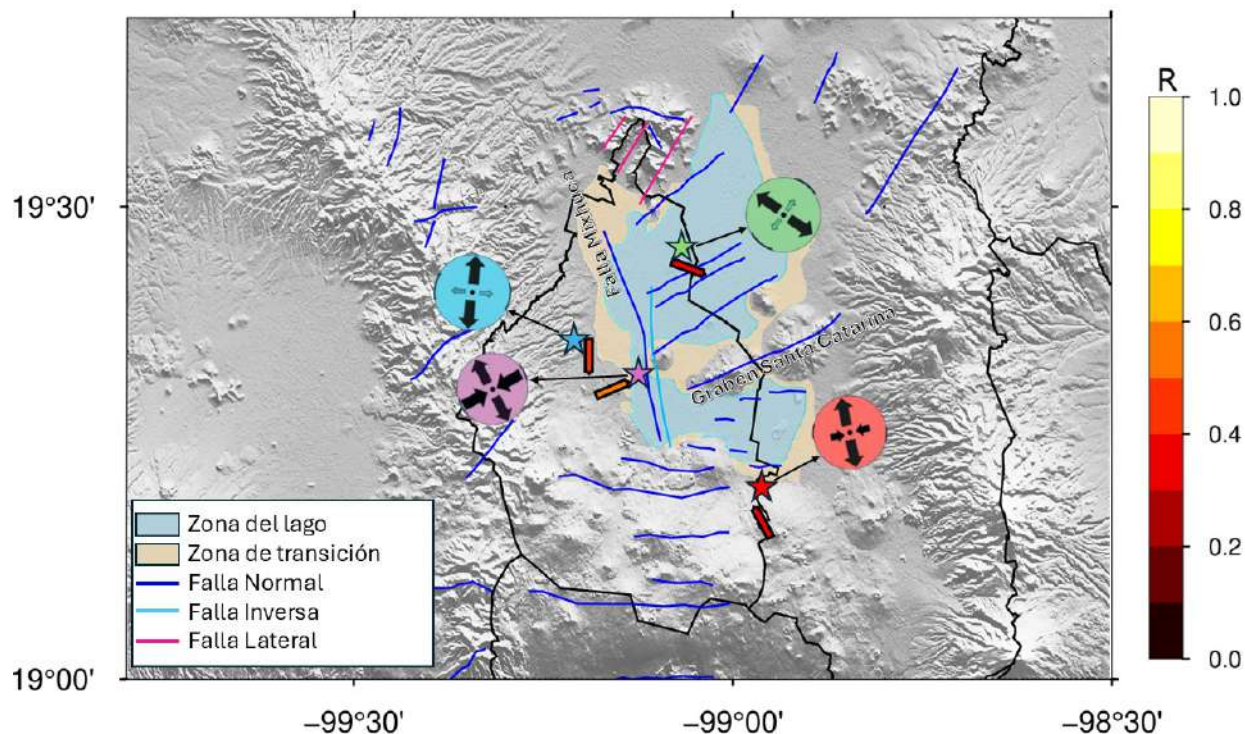


Figura 44: Mapa del estado de esfuerzos en el Valle de México utilizando todos los mecanismos focales del catálogo de Bello-Segura (2025), los círculos en el mapa muestran sus resultados.

Posteriormente se realizó la inversión de esfuerzos utilizando el catálogo de Rodríguez & Zuñiga. Para mejorar la calidad de los resultados, únicamente se emplearon mecanismos focales clasificados con calidad A (confiables) y B (satisfactorios), lo que resultó en un conjunto de 99 eventos. Esta selección siguió un criterio basado en la disponibilidad y confiabilidad de los datos, es decir, el número y calidad de los registros sísmicos, el tipo de instrumentación y la metodología empleada.

La categoría A incluye soluciones con una descripción metodológica exhaustiva y una reducción de varianza (VR) superior al 70 %. Por su parte, la categoría B agrupa datos obtenidos mediante una metodología uniforme con un rango de VR entre el 50 % y 70 %. Finalmente, se descartaron los mecanismos de la categoría C por considerarse cuestionables al presentar un VR inferior al 50 %.

La reducción de varianza (VR) es un conjunto de métodos de estimación diseñados para obtener resultados con una variabilidad menor a la que se obtendría mediante un muestreo directo (Elmaghraby, 2003). Estas técnicas tienen como objetivo principal disminuir el ruido aleatorio de los datos, mejorando así la precisión de los resultados.

Los resultados se presentan en la Figura 45. El parámetro R muestra en su mayoría, valores inferiores a 0.5, con algunas excepciones puntuales. En la porción central del mapa, los vectores ubicados a la izquierda de la falla Mixhuca se orientan hacia el noreste; hacia la zona del lago, los vectores presentan variaciones de dirección y diferentes inclinaciones. En la parte inferior, correspondiente a la zona de transición, los vectores vuelven a orientarse hacia el noreste.

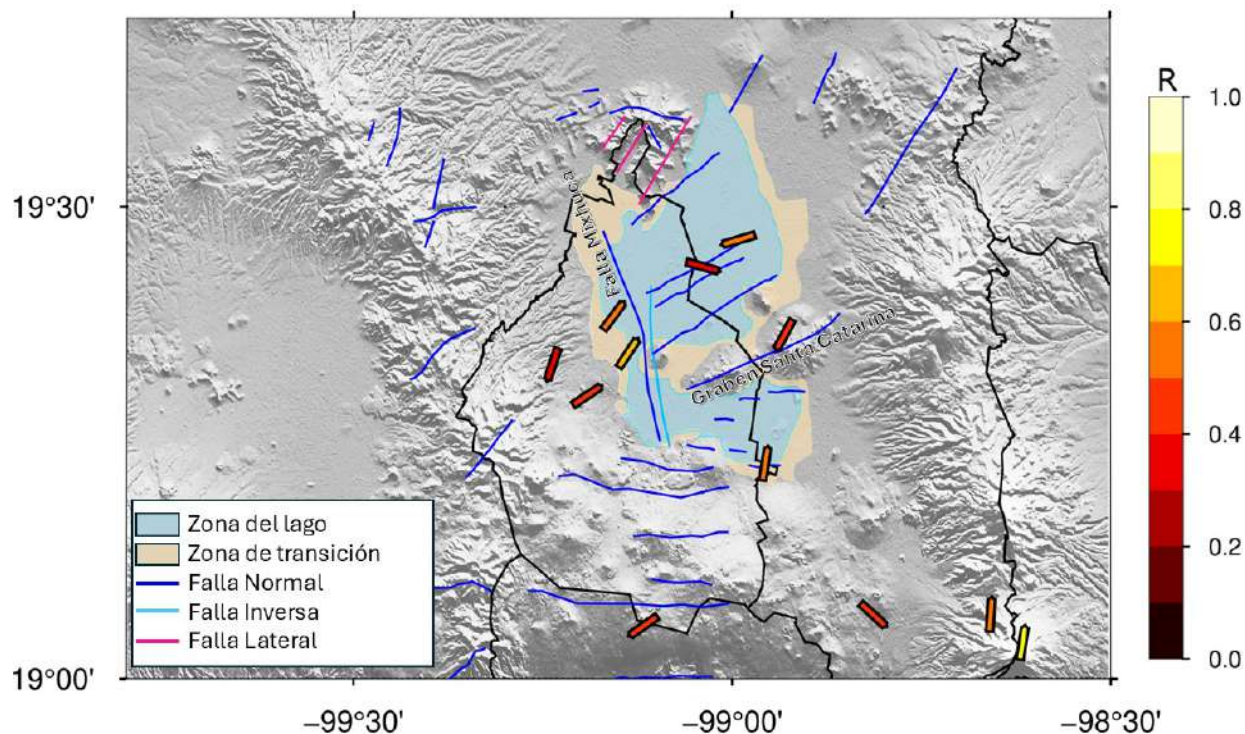


Figura 45: Mapa del estado de esfuerzos en el Valle de México utilizando los mecanismos focales de mejor calidad del catálogo de Rodríguez & Zuñiga (2023).

La Figura 46 presenta los resultados de la inversión de esfuerzos obtenidos a partir de la recopilación de los mecanismos focales provenientes de dos fuentes principales: Rodríguez & Zuñiga (2023) y Bello-Segura et al. (2025). Mediante la integración de estos catálogos, se obtuvo un total de 14 vectores,

permitiendo observar un comportamiento consistente con lo presentado en la Figura 40, pero con la adición de dos vectores que complementan el análisis.

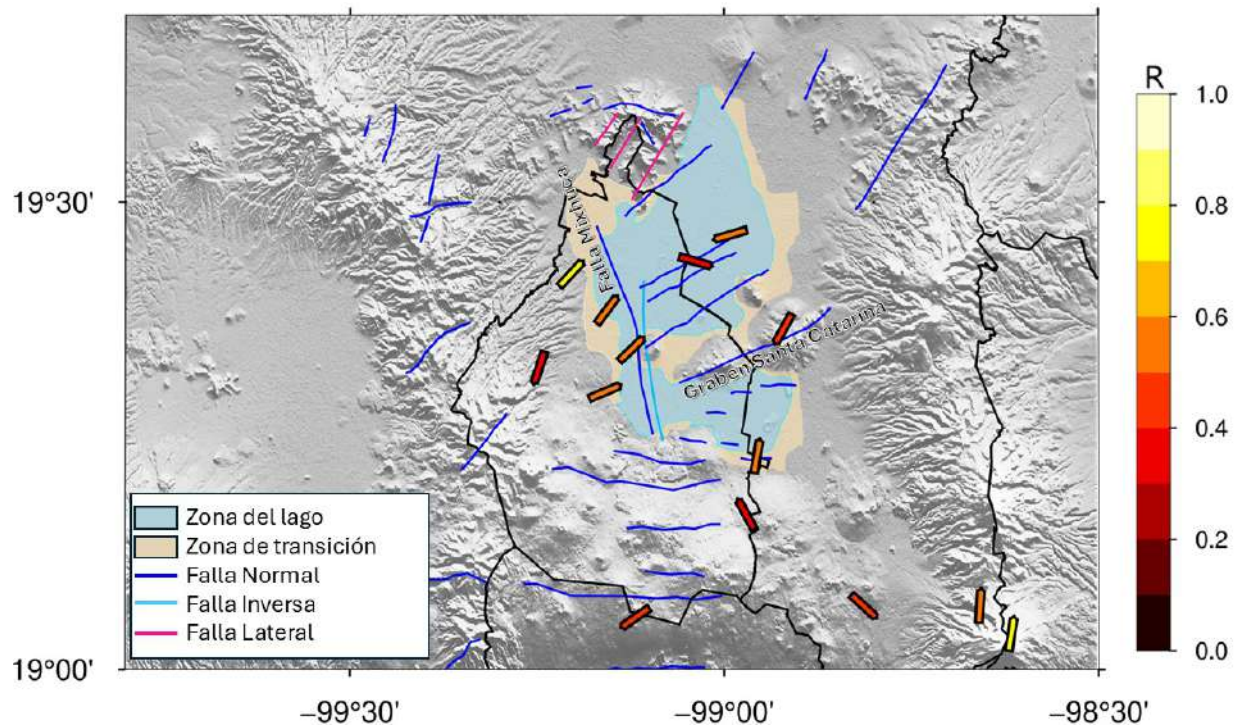


Figura 46: Mapa del estado de esfuerzos en el Valle de México utilizando los mecanismos focales combinando el catálogo de Rodríguez & Zúñiga (2023) y el catálogo de Bello-Segura (2025).

8. Discusión

8.1. Orientación del estado de esfuerzos

En el mapa general de mecanismos focales hay predominancia de diferentes tipos de movimiento en distintas regiones que se pueden identificar visualmente. La zona más extensa corresponde a la subducción de las placas de Cocos y Rivera bajo la placa Norteamericana, donde dominan los mecanismos focales inversos. Este comportamiento concuerda con el régimen compresivo esperado, influenciado por la convergencia interplaca.

Otra región claramente identificable se sitúa en el límite triple entre las placas Rivera, Cocos y Pacífico. En esta área destacan los mecanismos focales de tipo lateral, lo cual es consistente con la compleja interacción tectónica de estas placas. En contraste, en la zona centro del país se observa una mezcla significativa de mecanismos transformantes y normales, lo que dificulta identificar un tipo de movimiento predominante.

En la imagen general de la inversión de esfuerzos (Figura 23), los vectores en la zona de subducción muestran una orientación coherente con los mecanismos focales, con valores altos del parámetro R , característicos de un régimen compresivo. La mayoría de los vectores se orientan de manera similar, reforzando esta interpretación.

Como se mencionó anteriormente, los esfuerzos presentan una orientación similar al movimiento relativo de la placa de Cocos respecto a la Norteamericana, aunque con una diferencia de aproximadamente 11° entre sus medias. Dado que la dirección del movimiento implica que se está aplicando una mayor fuerza en esta orientación, es de esperarse que el esfuerzo se oriente de manera similar. La ligera variación que existe se puede atribuir a que el programa no solo realiza la inversión con los mecanismos focales inversos, sino que incluye todos los mecanismos focales cercanos al límite de placas.

En el límite entre las placas Rivera, Pacífico y Cocos, las orientaciones de los esfuerzos tienden hacia el noroeste. Los valores del parámetro R presentan una mayor dispersión en comparación con la zona de subducción, lo que sugiere que, aunque el régimen transcurrente es dominante, existe una influencia secundaria de la subducción en las proximidades de Colima. El valor promedio anual de R es de 0.51 y el promedio sin ventanas de tiempo es de 0.60, situando esta región en una transición entre un régimen puramente transcurrente y uno inverso.

En el Valle de México, tanto los mecanismos focales como los resultados de la inversión muestran comportamientos diversos. La orientación de los vectores es heterogénea y el parámetro R promedio es de 0.47, siendo más cercano a un esfuerzo transformante, sin embargo, la presencia de valores mínimos de R (0.09), sugiere la existencia de un régimen normal. Este comportamiento es evidente incluso antes de la inversión, dada la coexistencia de mecanismos normales y transformantes en la región.

El análisis temporal con ventanas de tres años muestra que, en la zona de subducción, el esfuerzo principal mantiene una orientación predominante hacia el noreste, aunque el parámetro R tiene el comportamiento compresivo esperado con valores promedio mayores a 0.70 en algunos periodos, hay otros con valores de R menores a 0.63 entre 1998 y 2003. Analizando los vectores de manera individual no todos tienen un comportamiento de compresión en todos los periodos. Además, algunos mecanismos focales inversos corresponden en realidad a un fallamiento oblicuo, acompañado de movimientos laterales.

Una posible causa de la variabilidad es la influencia del Sliver de Xolapa, ubicado a lo largo de las costas de Guerrero y Oaxaca, que tiene un fenómeno de partición del deslizamiento causado por la subducción oblicua. Dado que la placa de Cocos no choca de frente contra la placa de Norteamérica, sino de manera oblicua unos 12° , su convergencia no se acomoda totalmente en la interfaz de subducción, en su lugar el movimiento se divide. Una parte del movimiento se acomoda como empuje hacia abajo en la subducción, mientras que el componente restante se transfiere a fallas dentro de la placa superior, provocando que el Sliver se deslice lateralmente paralelo a la trinchera (Kazachkina, 2019).

La Figura 47 muestra un esquema de la estructura nombrada como la cuña de Xolapa.

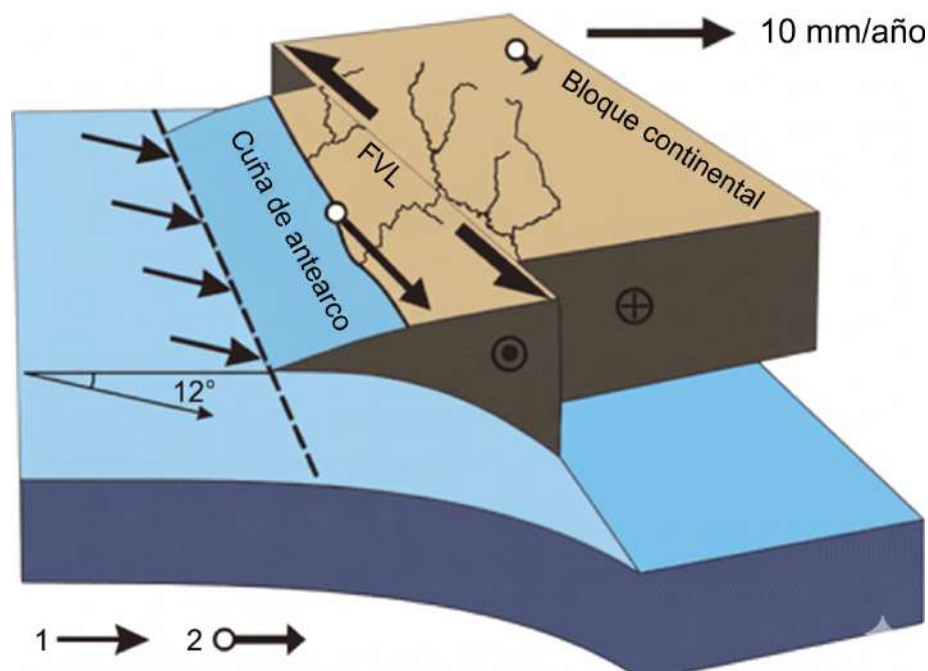


Figura 47: Representación de un fragmento de la cuña de Xolapa. La línea identificada como LVF representa a "La Falla la Venta" que permite que el bloque de antearco se deslice de manera independiente del bloque continental (Tomada de Gaidzik et al., 2016).

En el límite Rivera–Pacífico, los resultados muestran comportamientos variados. En las ventanas 1995–1997 y 2001–2003 los esfuerzos principales se orientan hacia el noroeste y son casi horizontales. En ventanas posteriores, desde 2007 hasta 2024, los vectores conservan la orientación noroeste pero con diferentes inclinaciones, coincidiendo con la imagen general. Los promedios del parámetro R tienen más variaciones en esta zona, ya que en algunos periodos tenemos valores de 0.33, otros más cercanos a 0.5 y otros mayores a 0.60.

La variación en la inclinación de los esfuerzos puede explicarse parcialmente por lo reportado por Santoyo et al. (2007), quienes documentan que los grandes sismos en la placa de Rivera pueden generar cambios significativos en el estado de esfuerzos de la interfaz de subducción. Entre los eventos más relevantes se encuentra el sismo de Colima–Jalisco de 1995 con magnitud de 8.0, el más grande en la zona desde 1932, y el sismo de Tecmán de 2003 con magnitud de 7.5. Estos autores sugieren que el evento de 1995 “preparó” el terreno para la ocurrencia del de 2003.

Domínguez et al. (2019) analizaron sismos con magnitudes entre 4.9 y 5.5 en 2005 y 2009, encontraron patrones consistentes con nuestros resultados, teniendo un régimen compresivo predominante donde la inclinación del esfuerzo principal rota desde ángulos moderados en el noroeste hasta hacerse sub-horizontal en el sureste. Asimismo, atribuyen la existencia de mecanismos focales variados a la interacción tectónica compleja en la vecindad del Graben El Gordo (Figura 48), que genera deformaciones extensionales locales dentro de la zona de subducción general (Domínguez et al., 2003).

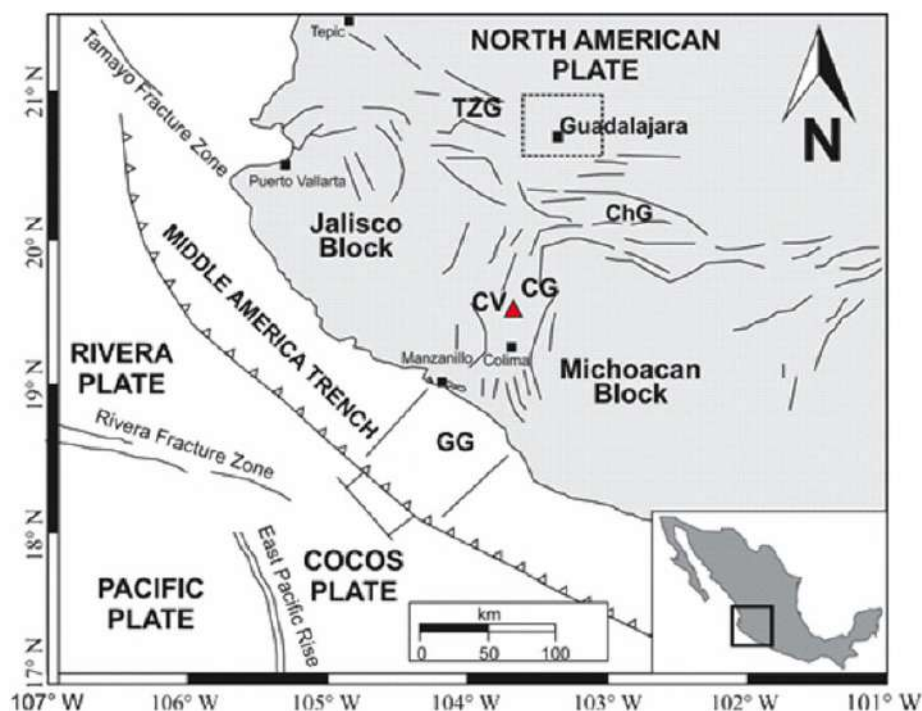


Figura 48: El Graben El Gordo (GG) es una región caracterizada por presentar un alto flujo de calor y una corteza oceánica adelgazada. Esta estructura actúa como la punta de un rift que se propaga hacia el suroeste en dirección a la Dorsal del Pacífico Oriental, conformando una zona de extensión dentro del límite entre las placas de Rivera y Cocos (Tomada de Ramírez-Gaytan et al., 2019).

En la zona centro del país, los vectores muestran múltiples orientaciones sin un patrón definido. El análisis por ventanas intensifica esta dispersión y muestra variaciones marcadas entre ellas.

Respecto al parámetro R , los promedios de los cuatro periodos analizados no muestran mucha variabilidad. Sin embargo, al estudiar cada periodo individualmente, dos de ellos presentan una desviación estándar alta. Además, en esta región coexisten mecanismos focales tanto normales como laterales. Todas estas variaciones motivaron realizar un análisis más detallado y ampliado en esta región para intentar identificar tendencias más claras.

8.2. Variaciones temporales del estado de esfuerzos

Anteriormente se discutió que en la zona cercana a Colima, la dirección de los esfuerzos principales pudiera estar influenciada por la ocurrencia de sismos. El objetivo de realizar el análisis temporal fue encontrar una posible correlación entre los sismos de gran magnitud con los cambios en el estado de esfuerzos en diferentes puntos de nuestra zona de estudio, relacionados a las diferentes zonas identificadas por el tipo de movimiento predominante.

Las gráficas de las Figuras 39 y 40, muestran dos puntos de observación en la zona de subducción, correspondientes a Chiapas y Oaxaca respectivamente. Estas muestran que no se registran cambios significativos en la orientación del esfuerzo principal después de la ocurrencia de sismos con magnitud mayor a 7.

En la Figura 41, correspondiente al punto de observación en Colima, los vectores iniciales se orientan hacia el noreste; pero después del gran sismo del 2003, se observa un cambio en la dirección de los vectores más hacia el norte. No obstante, en los años subsiguientes los vectores vuelven a orientarse hacia el noreste. Debido a la escasez de datos en este punto, no es posible afirmar con certeza que dichos cambios estén relacionados con el sismo.

La Figura 42 refuerza la heterogeneidad del campo de esfuerzos en el Valle de México, ya que no se observan cambios antes o después de sismos de magnitud mayor a 7. Sin embargo, el número de datos disponibles es menor en comparación con la zona de subducción, lo que limita la interpretación.

8.3. Discusión del estado de esfuerzos en el Valle de México

Para validar nuestra inversión de esfuerzos replicamos el estudio de Bello-Segura et al. (2025). Utilizando su catálogo y realizando la inversión en grids en zonas comparables a las suyas donde se concentra una mayor cantidad de mecanismos focales. Nuestros resultados fueron muy similares a los suyos con, diferencias menores en la inclinación de los esfuerzos.

Por otro lado, cuando se utilizaron los mecanismos focales del catálogo de Rodríguez & Zuñiga (2023), en el área Central donde hay contacto con la zona de transición con el lago se tienen los vectores en la misma orientación que el esfuerzo principal calculado por Bello-Segura (2025) en esa zona, con mecanismos focales transformantes en su mayoría. En el área Sierra de las Cruces el comportamiento del esfuerzo principal tiene comportamiento de falla normal, con el vector teniendo una pequeña diferencia en su inclinación al calculado por Bello-Segura (2025).

Para la interpretación de estos resultados, se debe utilizar la clasificación del Valle de México en tres tipos de suelo: la zona del lago con sedimentos blandos, la zona del monte con suelo firme y rocoso y la zona de transición siendo el punto medio entre ambos.

Cuando se pasa de la zona del monte a la zona del lago se genera un conjunto de esfuerzos tensionales debido a que el suelo se hunde de manera desigual y de igual manera la extracción del agua subterránea altera la presión del poro incrementando el esfuerzo tensional (Bello-Segura et al., 2025).

En el área central solamente se utilizaron cuatro mecanismos focales laterales para la inversión. Se sugiere que coexiste una fuerza extensional que estira la corteza y otra que la desplaza lateralmente. Esto ocurre porque las fuerzas tectónicas del Cinturón Volcánico Transmexicano no son perfectamente perpendiculares, generando una componente de cizalla adicional (Bello-Segura et al., 2025).

Este fenómeno de cizalla y deformación lateral puede explicarse con el modelo de partición de deformación propuesto por Ego & Ansan (2002). Como la placa de Cocos converge de forma oblicua con la Trinchera Mesoamericana, la parte del movimiento que es paralela a la Trinchera se transmite hacia el interior del continente. La zona central del Cinturón Volcánico Transmexicano es la región activa que absorbe esa deformación mediante un régimen de cizalla y de extensión (Ego & Ansan, 2002).

En la Sierra de las Cruces se registran los sismos más superficiales, su análisis indica un régimen extensional con una dirección noreste-suroeste, coincidiendo con un sistema de fallas conocido como la "Fosa de Lomas" (Bello-Segura et al., 2025). En el área Sureste predominan las fallas normales con profundidad aproximada de 15 km, con actividad relacionada con la Falla de Xochimilco, pero también se detectaron movimientos laterales en dirección noroeste-sureste donde no hay fallas mapeadas (Bello-Segura et al., 2025).

En la Zona del Lago los sismos son de aproximadamente 5 km de profundidad, con un régimen extensional noroeste-sureste, esto se alinea con una serie de fallas normales y laterales que podrían estar relacionadas con una gran estructura geológica antigua llamada la "mega zona de cizalla de Tenochtitlan" (Bello-Segura et al., 2025).

Cabe destacar que en la zona del lago se observa un esfuerzo principal extensional con comportamiento similar al calculado por Bello-Segura (2025), con un parámetro R de falla normal, sin embargo hay otro esfuerzo principal en una dirección diferente casi horizontal y su parámetro R es más parecido a un esfuerzo transformante. Esta coexistencia de regímenes es consistente con los cálculos de inversión de tensores de esfuerzo de Ego & Ansan (2002), quienes definieron un estado de esfuerzo transtensivo homogéneo para el sector central del Cinturón Volcánico Transmexicano.

En la zona sur, el vector de esfuerzo tiene comportamiento homólogo al del modelo base. Algunos vectores relevantes incluyen uno cercano al Graben de Santa Catarina, donde el esfuerzo principal se orienta al noreste y el parámetro R corresponde a fallamiento normal, resultado de mecanismos normales y oblicuos. Otro vector destacado se localiza en la parte sur de la ciudad, también orientado al noreste y asociado a mecanismos normales transformantes.

El mapa obtenido al combinar ambos catálogos muestra un patrón muy similar al de Rodríguez & Zuñiga (2023), con ligeras variaciones. En términos generales, predomina un régimen extensional (vectores en tonos oscuros), aunque también se identifican esfuerzos transformantes. Cerca de la falla Mixhuca, que es una falla normal, los esfuerzos apuntan al noreste, paralelos a su traza, y presentan un comportamiento normal transformante, aunque uno de los vectores sugiere un régimen compresivo. En la zona más al sur de la zona de transición se reconoce un vector casi vertical orientado al noreste, con un valor de R cercano a 0.5, lo que constituye uno de los cambios más notorios.

8.4. Relación del estado de esfuerzos con el parámetro Gutenberg-Richter

Dado que la metodología de inversión de esfuerzos implementada en este trabajo asume que el estado de esfuerzos es constante dentro de cada ventana espacio-temporal analizada, el método tiene una limitación para determinar si la magnitud absoluta de dichos esfuerzos es alta o baja.

Así que como complemento a este estudio, para esta sección se decidió hacer mención de esto, contrastando nuestros resultados con los valores del parámetro b de la ley de Gutenberg-Richter reportados por Zúñiga-Suárez et al. (2017). Esta ley describe la relación estadística entre el número de sismos y su magnitud, indicando que los sismos pequeños ocurren con mayor frecuencia que los sismos grandes.

En la mecánica de fractura, el parámetro b actúa como un indicador inversamente proporcional a la magnitud del esfuerzo diferencial acumulado. Por lo tanto, regiones con un parámetro b bajo (menor a 0.75) sugieren cortezas sometidas a altos niveles de esfuerzo que son capaces de albergar rupturas mayores.

Por otro lado, valores elevados de b (cerca de o superiores a 0.80) evidencian medios altamente heterogéneos, fracturados o con esfuerzos macroscópicos menores donde predomina la liberación constante de sismicidad de baja magnitud.

En nuestra zona de estudio, específicamente en el límite de placas Rivera-Pacífico y en la traza de desgarre de la frontera sur de Rivera, donde nuestras inversiones arrojaron un dominio de mecanismos laterales, con vectores orientados al noroeste, Zúñiga-Suárez et al. (2017) reportan para la región RIV2 el valor de b más bajo del territorio, siendo $b = 0.42 \pm 0.00$.

Asimismo, la vecindad de la subducción de Jalisco-Colima (región SUB1), asociada en nuestros resultados a esfuerzos laterales, cuenta con un valor bajo de b de 0.55 ± 0.00 .

En cuanto a la zona de subducción, nuestras inversiones generales mostraron un comportamiento homogéneo compresivo, dominado por mecanismos inversos con esfuerzos orientados hacia el noreste. Esta franja corresponde a las regiones SUB2 y SUB4 de Zúñiga-Suárez et al. (2017), las cuales tienen un parámetro b estable de 0.75.

En la transición hacia la región de Guerrero Oriental-Oaxaca (SUB3), el parámetro b se eleva levemente a 0.77 ± 0.01 . El aumento ligero se puede asociar a la sismicidad distribuida en la cuña de Xolapa, donde el comportamiento compresivo disminuye por la partición de deslizamiento.

Finalmente, en el Valle de México, donde hay mayor heterogeneidad por fallas normales y transformantes, el parámetro b de la provincia del Cinturón Volcánico Transmexicano (MVB) es de 0.78 ± 0.04 . Si bien el Valle de México es propenso a sismos locales someros, el valor de b cercano a 0.80 indica un estado de esfuerzo macroscópico menor que el de los límites de placas. Se puede considerar que el arco volcánico no acumula esfuerzos de gran magnitud ya que la energía se disipa a través de fallamientos locales.

8.5. Siguietes pasos a seguir

Para trabajos futuros, se propone realizar una inversión de esfuerzos que cubra de manera más completa el territorio mexicano, con el objetivo de determinar las direcciones de compresión y extensión responsables de la ruptura de fallas geológicas e inferir los patrones de deformación de la corteza. Para ello, es necesario contar con un catálogo amplio y representativo de mecanismos focales a escala nacional.

Actualmente, gran parte de México carece de mecanismos focales para sismos someros y de pequeña magnitud, lo que limita la densidad de datos disponibles para realizar una inversión de esfuerzos robusta. Como primer paso hacia este objetivo, en la Figura 49 se muestran 213,300 sismos corticales con profundidades menores a 20 km registrados por el SSN en todo México. Estos eventos podrían constituir un conjunto de candidatos para la estimación futura de mecanismos focales, y, posteriormente, para realizar una inversión de esfuerzos a escala nacional.

Si bien la cantidad de sismos es considerablemente mayor que la utilizada en este estudio, muy pocos cuentan con mecanismos focales para hacer la inversión del estado de esfuerzos. Por ello, uno de los objetivos a futuro será el cálculo de mecanismos focales a partir de este conjunto de eventos, mediante la implementación de un método confiable para su determinación. Asimismo, será necesario emplear herramientas de machine learning para estimar mecanismos focales de los eventos sísmicos registrados. Estas técnicas permitirían procesar una mayor cantidad de sismos de manera automatizada.

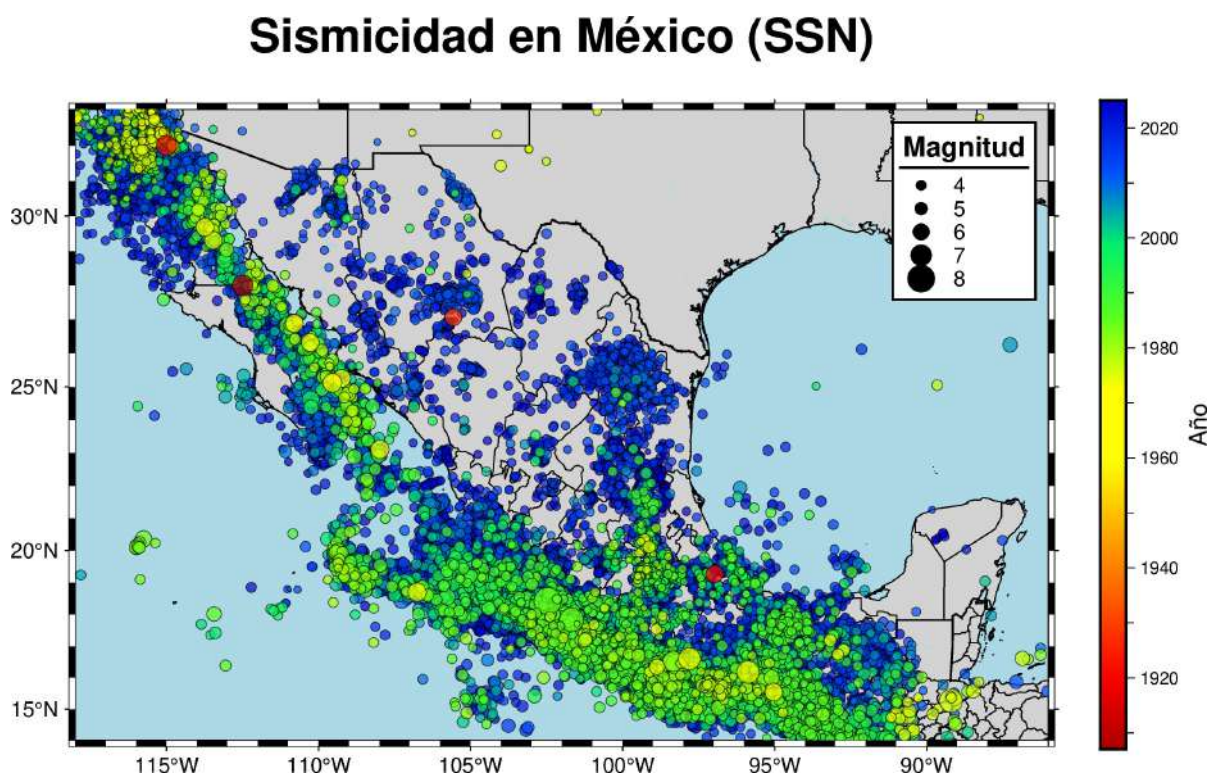


Figura 49: Mapa de sismos con 20 km o menos de profundidad en México, obtenidos del Servicio Sismológico Nacional, el tamaño de cada sismo depende de su magnitud y el color del año de ocurrencia.

El siguiente paso sería comparar los resultados de la inversión de esfuerzos con datos geodésicos y patrones de deformación cortical. El objetivo es determinar si los tensores de esfuerzos calculados son congruentes con las deformaciones observadas en superficie mediante técnicas de geodesia espacial como GNSS e InSAR; esta última permite cartografiar la deformación del terreno con imágenes de radar.

Esta metodología de validación es análoga a la utilizada para caracterizar la cuña de Xolapa, donde el movimiento lateral del bloque de antearco se determinó a partir de datos de GPS, permitiendo entender cómo actúa la subducción oblicua en el deslizamiento entre la interfaz y las fallas de la placa superior. Aplicar este mismo criterio al resto del país permitiría confirmar si las orientaciones de los esfuerzos reflejan el comportamiento de las estructuras geológicas.

9. Conclusiones

9.1. Conclusiones del estado de esfuerzos en el sur de México

A pesar que se tomaron sismos corticales someros para el estudio, aún hubo una gran influencia de la tectónica en la zona de subducción en la trinchera mesoamericana, lo cuál fue evidenciado tanto por los mecanismos focales como por los resultados de la inversión. El parámetro R coincidió con un régimen compresivo en la mayoría de los casos siendo el comportamiento esperado en esa región. Los valores más bajos del parámetro R se atribuyen a la presencia de mecanismos focales oblicuos, posiblemente vinculados a la cuña de Xolapa.

En el límite de las placas Rivera, Cocos y Pacífico se confirmó el predominio de sismos de falla lateral. A pesar de ser un límite controversial, el comportamiento observado coincide con lo reportado previamente por diversos autores como Pardo & Suárez (1995), Santoyo et al. (2007) y Dominguez et al. (2019). Estos eventos son consecuencia de la compleja interacción de estas placas, la cual ha sido documentada con anterioridad.

9.2. Conclusiones del análisis temporal

El análisis del estado de esfuerzos a lo largo de distintos años en puntos específicos no evidenció una relación directa entre los cambios en la orientación de los esfuerzos principales y la ocurrencia de sismos de magnitud igual o mayor a 7. Por ello, no se ha sido posible determinar con certeza los factores que generan estas variaciones.

En regiones como Colima, se planteó que la ocurrencia de sismos importantes podría ser una causa de la variabilidad en el estado de esfuerzos, sin embargo, los datos temporales actuales no permiten establecer una relación concreta entre ambas cosas. Esto se debe, probablemente a que la cantidad de datos disponible es insuficiente para generar una interpretación estadística en esta zona.

9.3. Conclusiones del estado de esfuerzos en el Valle de México

Aunque a nivel general, la inversión en la zona centro del país muestra un estado de esfuerzos heterogéneo, el análisis detallado en esta zona, empleando mecanismos focales de mayor confiabilidad facilitó la identificación de distintas regiones, que nos permitieron identificar las causas de la complejidad en esta zona.

Algunas de estas regiones presentan un régimen de falla normal, mientras que otras muestran un comportamiento de falla lateral. Sin embargo, no todos estos comportamientos se asocian directamente con las fallas geológicas previamente documentadas. En algunos casos, los cambios en el régimen de esfuerzos podrían estar relacionados con las propiedades y composición del subsuelo, particularmente con la proximidad a la zona del lago.

La metodología de inversión empleada demostró ser altamente confiable, ya que los mapas generados reproducen tendencias similares a las reportadas por Bello Segura et al. (2025) al utilizar su catálogo. Una ventaja significativa del software utilizado es su capacidad para seleccionar automáticamente el plano de falla mas consistente dentro del proceso de inversión, lo que facilita el análisis sin requerir información adicional sobre el plano de falla real, evidenciado por los esfuerzos perpendiculares a las Fallas en el Valle de México.

Finalmente, al igual que en casos anteriores, una mayor cantidad de datos de permitiría delimitar con más precisión los tipos de movimiento en las diversas regiones de la Ciudad de México siempre y cuando los mecanismos focales se obtengan con un método confiable. Por lo tanto se recalca el considerar para futuros trabajos ampliar la base de datos de sismos y mecanismos focales.

9.4. Conclusiones de la relación del estado de esfuerzos con el parámetro Gutenberg-Richter

La zona occidental, que incluye el límite Rivera-Pacífico y la subducción de Jalisco-Colima, contiene los valores de b más bajos de la zona de estudio (0.42 y 0.55), indicando una acumulación de grandes terremotos y por consecuencia, una gran cantidad de esfuerzos masivos que podrían ser los responsables de los cambios dinámicos en esta zona. Por su parte, la Trinchera Mesoamericana tiene un régimen compresivo altamente homogéneo asociado a un parámetro b de 0.75. No obstante, los cambios temporales hacia una sismicidad oblicua en la transición a Guerrero y Oaxaca se pueden relacionar con el sutil incremento de b a 0.77, reflejando el efecto de la partición de deformación inducida por la cuña de Xolapa. En contraste, en el Valle de México b fue el más alto (0.78 ± 0.04). Aunque la región es vulnerable a sismos locales superficiales la corteza continental se encuentra fracturada, comportándose como un medio reológicamente débil que disipa la energía.

Bibliografía

- [1] Aguirre, O. D. A. (2012). Determinación de la magnitud de los esfuerzos IN SITU. <https://132.248.52.100:8080/xmlui/handle/132.248.52.100/1109>
- [2] Ali, S. M., Abdelrahman, K., & Al-Otaibi, N. (2021). Tectonic stress regime and stress patterns from the inversion of earthquake focal mechanisms in NW Himalaya and surrounding regions. *Journal Of King Saud University - Science*, 33(2), 101351. <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2021.10135>
- [3] Båth, M. (1952). Initial motion of the first longitudinal earthquake wave recorded at Pasadena and Huancayo*. *Bulletin Of The Seismological Society Of America*, 42(2), 175-195. <https://doi.org/10.1785/bssa0420020175>
- [4] Beaucé, E., Van Der Hilst, R. D., & Campillo, M. (2022). An Iterative Linear Method with Variable Shear Stress Magnitudes for Estimating the Stress Tensor from Earthquake Focal Mechanism Data: Method and Examples. *Bulletin Of The Seismological Society Of America*, 112(3), 1224-1239. <https://doi.org/10.1785/0120210319>
- [5] Boore, D. M., & Boatwright, J. (1984). Average body-wave radiation coefficients. *Bulletin Of The Seismological Society Of America*, 74(5), 1615-1621. <https://doi.org/10.1785/bssa0740051615>
- [6] Brandes, C., & Tanner, D. C. (2019). Fault mechanics and earthquakes. En Elsevier eBooks (pp. 11-80). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-815985-9.00002-3>
- [7] Campos, A. J. O. (2016). Estado de esfuerzos en la Corteza a partir del estudio de mecanismos focales. <http://eprints.sim.ucm.es/38253/>
- [8] Celis, S., Valenzuela, R. W., Soto, G. L., & Pérez-Campos, X. (2022). Upper mantle and continental crust anisotropy in southeastern Mexico determined from shear-wave splitting measurements using local intraslab earthquakes. *Journal Of South American Earth Sciences*, 119, 104023. <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2022.104023>
- [9] Dávila-García, J. (2018). Implementación de condiciones de superficie libre irregular en un método de diferencias finitas de cuarto orden [Tesis de Licenciatura, Universidad Nacional Autónoma de México]. Repositorio Institucional UNAM.
- [10] Delvaux, D., & Sperner, B. (2003). New aspects of tectonic stress inversion with reference to the TENSOR program. *Geological Society London Special Publications*, 212(1), 75-100. <https://doi.org/10.1144/gsl.sp.2003.212.01.06>
- [11] Domínguez R., Tonatiuh, Rodríguez Lozoya, Héctor E., Reyes D., Gabriel, Quintanar Robles, Luis, Aguilar Meléndez, Armando, & Rodríguez Leyva, Héctor E.. (2019). Source parameters, focal mechanisms and stress tensor inversion from moderate earthquakes and its relationship with subduction Zone. *Geofísica internacional*, 58(2), 127-137. Epub 09 de octubre de 2020. <https://doi.org/10.22201/igeof.00167169p.2018.58.2.1965>
- [12] Focal Mechanisms. . . or «Beachballs». (s. f.). USGS. <https://www.usgs.gov/programs/earthquake-hazards/focal-mechanisms-or-beachballs>

- [13] Frohlich, C. (1992). Triangle diagrams: ternary graphs to display similarity and diversity of earthquake focal mechanisms. *Physics Of The Earth And Planetary Interiors*, 75(1-3), 193-198. [https://doi.org/10.1016/0031-9201\(92\)90130-n](https://doi.org/10.1016/0031-9201(92)90130-n)
- [14] Gaidzik, K., Ramírez-Herrera, M. T., & Kostoglodov, V. (2016). Active Crustal Faults in the Forearc Region, Guerrero Sector of the Mexican Subduction Zone. *Pure And Applied Geophysics*, 173(10-11), 3419-3443. <https://doi.org/10.1007/s00024-015-1213-8>
- [15] Gaytan, A. R., Estrella, H. F., Preciado, A., Bandy, W. L., Lazcano, S., Nolasco, L. A., González, J. A., & Korn, M. (2020). Subsoil classification and geotechnical zonation for Guadalajara City, México: Vs30, soil fundamental periods, 3D structure and profiles. *Near Surface Geophysics*, 18(2), 175-188. <https://doi.org/10.1002/nsg.12085>
- [16] Giner-Robles, J. L., Pérez-López, R., Elez, J., Silva, P., Roquero, E., Ramos, A., Canora, C., Rodríguez-Escudero, E., & Rodríguez-Pascua, M. Á. (2021). Análisis 3D de la deformación y cinemática de la Fosa Mesoamericana en la confluencia entre las placas de Rivera y Cocos con las placas Caribe y Norteamericana. *Boletín de la Sociedad Geológica Mexicana*, 73(2), A150121. <https://doi.org/10.18268/bsgm2021v73n2a150121>
- [17] Jia, S. Q., Eaton, D. W., & Wong, R. C. (2018). Stress inversion of shear-tensile focal mechanisms with application to hydraulic fracture monitoring. *Geophysical Journal International*, 215(1), 546-563. <https://doi.org/10.1093/gji/ggy290>
- [18] Kazachkina, E., Kostoglodov, V., Husker, A., & Cotte, N. (2019). Activity of crustal faults and the Xolapa sliver motion in Guerrero–Oaxaca forearc of Mexico, from seismic data. *Earth Planets And Space*, 71(1). <https://doi.org/10.1186/s40623-019-1084-9>
- [19] Kearey, P., Brooks, M., & Hill, I. (2002). *An Introduction to Geophysical Exploration*. John Wiley & Sons.
- [20] Kumar, N., Hazarika, D., & Sain, K. (2020). Earthquakes: Basics of seismology and computational techniques. En *Elsevier eBooks* (pp. 47-80). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-820513-6.00023-0>
- [21] Langer, H., Falsaperla, S., & Hammer, C. (2019). Applications with unsupervised learning. En *Elsevier eBooks* (pp. 189-234). <https://doi.org/10.1016/b978-0-12-811842-9.00005-4>
- [22] Linares, P., & Percy, M. (2008). Lithospheric characteristics and seismic sources in the SCOTIA ARC through waveform inversion. <https://www.openstarts.units.it/bitstream/10077/2687/1/mplasencia.pdf>
- [23] Lund, B., & Slunga, R. (1999). Stress tensor inversion using detailed microearthquake information and stability constraints: Application to Ölfus in southwest Iceland. *Journal Of Geophysical Research Atmospheres*, 104(B7), 14947-14964. <https://doi.org/10.1029/1999jb900111>
- [24] Madariaga, R. (2015). Seismic source theory. En *Elsevier eBooks* (pp. 51-71). <https://doi.org/10.1016/b978-0-444-53802-4.00070-1>
- [25] Malvern, L. E. (1969). Introduction to the mechanics of a continuous medium. En *Medical Entomology and Zoology*. <https://ci.nii.ac.jp/ncid/BA07286288>
- [26] Mase, G. T., & Mase, G. E. (1999). *Continuum Mechanics for Engineers*, Third Edition. CRC Press.

- [27] Michael, A. J. (1984). Determination of stress from slip data: Faults and folds. *Journal Of Geophysical Research Atmospheres*, 89(B13), 11517-11526. <https://doi.org/10.1029/jb089ib13p11517>
- [28] Miller, M. (2023). Parte IV: Sismología [Apuntes de clase]. *Geofísica de la Tierra Sólida (Código 513335)*. Departamento de Geofísica, Universidad de Concepción.
- [29] Pardo, M., & Suárez, G. (1995). Shape of the subducted Rivera and Cocos plates in southern Mexico: Seismic and tectonic implications. *Journal Of Geophysical Research Atmospheres*, 100(B7), 12357-12373. <https://doi.org/10.1029/95jb00919>
- [30] Quintanar, L., Singh, S. K., Espíndola, V. H., Iglesias, A., Segura, D. I. B., & Arroyo, D. (2024). Mexico City Earthquake of 11 May 2023 (Mw3.2). *Geofísica Internacional*, 63(2), 749-762. <https://doi.org/10.22201/igeof.2954436xe.2024.63.2.1757>
- [31] Reynolds, J. M. (2011). *An Introduction to Applied and Environmental Geophysics*. Wiley.
- [32] Robles, L. Q., Segura, D. I. B., & Singh, S. K. (2025). Focal mechanisms and tectonic stress field in the Valley of Mexico from local seismicity. *Geofísica Internacional*, 64(3), 1593-1609. <https://doi.org/10.22201/igeof.2954436xe.2025.64.3.1853>
- [33] Santoyo, M. A., Mikumo, T., & Mendoza, C. (2007). Possible lateral stress interactions in a sequence of large interplate thrust earthquakes on the subducting Cocos and Rivera plates. *Geofísica Internacional*, 46(4), 211-226. <https://doi.org/10.22201/igeof.00167169p.2007.46.4.50>
- [34] Sharma, V., Wada, I., & Rippke, J. (2025). Inner Forearc Stress State and Plate Coupling. *Geochemistry Geophysics Geosystems*, 26(1). <https://doi.org/10.1029/2024gc011812>
- [35] Shearer, P. M. (2009). *Introduction to Seismology*.
- [36] Shuler, A., Ekström, G., & Nettles, M. (2013). Physical mechanisms for vertical-CLVD earthquakes at active volcanoes. *Journal Of Geophysical Research Solid Earth*, 118(4), 1569-1586. <https://doi.org/10.1002/jgrb.50131>
- [37] Simila, G. (1983). Computer application in undergraduate geophysics: Fault-plane solutions, body-wave radiation patterns and amplitude ratios. *Computers & Geosciences*, 9(1), 65-76. [https://doi.org/10.1016/0098-3004\(83\)90038-9](https://doi.org/10.1016/0098-3004(83)90038-9)
- [38] Soto, G. L., Ni, J. F., Grand, S. P., Sandvol, E., Valenzuela, R. W., Speziale, M. G., González, J. M. G., & Reyes, T. D. (2009). Mantle flow in the Rivera-Cocos subduction zone. *Geophysical Journal International*, 179(2), 1004-1012. <https://doi.org/10.1111/j.1365-246x.2009.04352.x>
- [39] Stein, S., & Wysession, M. (1991). *An Introduction to Seismology, Earthquakes, and Earth Structure*. John Wiley & Sons.
- [40] Stephan, T., Enkelmann, E., & Kroner, U. (2023). Analyzing the horizontal orientation of the crustal stress adjacent to plate boundaries. *Scientific Reports*, 13(1), 15590. <https://doi.org/10.1038/s41598-023-42433-2>
- [41] Stubailo, I., Beghein, C., & Davis, P. M. (2012). Structure and anisotropy of the Mexico subduction zone based on Rayleigh-wave analysis and implications for the geometry of the Trans-Mexican Volcanic Belt. *Journal Of Geophysical Research Atmospheres*, 117(B5). <https://doi.org/10.1029/2011jb008631>

- [42] Suárez, G., García-Acosta, V., & Gaulon, R. (1994). Active crustal deformation in the Jalisco block, Mexico: evidence for a great historical earthquake in the 16th century. *Tectonophysics*, 234(1-2), 117-127. [https://doi.org/10.1016/0040-1951\(94\)90207-0](https://doi.org/10.1016/0040-1951(94)90207-0)
- [43] Tarbuck, E. J., & Lutgens, F. K. (2005). *Ciencias de la tierra: una introducción a la geología física*. PRENTICE HALL.
- [44] Uchide, T., Shiina, T., & Imanishi, K. (2022). Stress Map of Japan: Detailed Nationwide Crustal Stress Field Inferred From Focal Mechanism Solutions of Numerous Microearthquakes. *Journal Of Geophysical Research Solid Earth*, 127(6). <https://doi.org/10.1029/2022jb024036>
- [45] Vavryčuk, V. (2014). Iterative joint inversion for stress and fault orientations from focal mechanisms. *Geophysical Journal International*, 199(1), 69-77. <https://doi.org/10.1093/gji/ggu224>
- [46] Zoback, M. D., & Zoback, M. L. (2002). 34 State of stress in the Earth's lithosphere. En *International geophysics/International geophysics series* (pp. 559-XII). [https://doi.org/10.1016/s0074-6142\(02\)80237-6](https://doi.org/10.1016/s0074-6142(02)80237-6)

10. Anexos

La siguiente Tabla muestra el catálogo completo de mecanismos focales.

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
21/01/1995	05:51:52	19.19	-98.95	14	3.4	135/65/-55	256/42/-141	Chavacán-Avila (2003)
21/01/1995	05:51:52	19.19	-98.95	14	3.8	106/63/-39	216/56/-147	Chavacán-Avila (2003)
01/03/1995	12:52:17	15.16	-93.88	15	4.3	125/46/-90	305/44/-90	Rebollar et al. (1999)
06/09/1995	22:48:54	15.04	-94.43	18	5.8	297/19/82	125/71/93	GCMT
06/09/1995	22:48:54	15.04	-94.43	18	5.9	299/26/92	117/64/89	Vallée and Douet (2016)
08/09/1995	17:25:49	15.37	-94.66	15	5.3	108/51/-136	347/57/-49	GCMT
10/09/1995	06:03:02	15.17	-94.28	19	5.4	281/16/70	122/75/95	GCMT
22/09/1995	17:56:02	13.13	-91.15	16	5.5	290/17/85	116/73/92	GCMT
06/10/1995	05:13:24	19.15	-104.25	17	5.67	314/27/104	118/64/83	Escobedo-Zenil (1997)
06/10/1995	05:13:32	19.15	-104.25	17	5.8	285/25/70	127/66/99	GCMT
09/10/1995	15:36:29	19.34	-104.80	15	7.51	306/26/94	122/64/88	Escobedo-Zenil (1997)
09/10/1995	15:36:29	19.34	-104.80	15	8	302/9/92	120/81/90	GCMT
09/10/1995	15:36:29	19.34	-104.80	15	7.86	291/16/68	134/76/96	USGS
09/10/1995	15:36:29	19.34	-104.80	15	7.7	307/22/96	121/69/88	Vallée and Douet (2016)
12/10/1995	16:53:02	18.81	-104.07	20	5.9	286/23/70	128/69/98	GCMT
12/10/1995	16:53:02	18.81	-104.07	20	5.93	289/25/76	124/66/96	Escobedo-Zenil (1997)
18/10/1995	23:02:13	19.06	-105.22	17	5.4	273/25/49	137/71/107	GCMT
30/10/1995	14:47:59	16.55	-98.13	16	5.6	262/17/50	124/77/101	GCMT
11/12/1995	14:09:26	18.84	-105.75	15	6.35	89/77/174	180/84/13	Escobedo-Zenil (1997)
11/12/1995	14:09:26	18.84	-105.75	15	6.3	83/74/171	175/82/17	GCMT
11/12/1995	19:11:41	18.86	-105.74	15	5.7	77/75/-171	345/81/-15	GCMT
11/12/1995	19:44:12	18.71	-105.68	15	6.1	83/77/-176	352/86/-13	GCMT
19/12/1995	20:56:08	15.29	-90.11	15	5.3	267/73/-4	358/86/-163	GCMT
25/02/1996	03:08:27	15.88	-97.98	15	7.1	280/16/74	117/74/95	GCMT
25/02/1996	03:08:27	15.88	-97.98	15	6.98	291/20/95	106/70/88	USGS
25/02/1996	03:08:27	15.88	-97.98	15	7.1	291/21/89	112/69/90	Vallée and Douet (2016)
25/02/1996	09:18:03	16.10	-97.74	15	5.9	253/16/56	108/77/99	GCMT
26/02/1996	01:37:34	15.83	-97.98	17	5.5	347/11/92	165/79/90	GCMT
14/03/1996	05:02:55	19.12	-104.56	18.8	3.3	135/45/90	315/45/90	Hurtado-Díaz (2005)
19/03/1996	17:12:46	16.14	-96.79	15	5.8	224/17/22	113/84/106	GCMT
20/03/1996	04:53:26	16.15	-97.72	15	5.3	283/13/60	133/79/96	GCMT
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.4	291/10/80	121/80/92	Pacheco and Singh (1998)
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.4	270/16/66	115/75/97	Pacheco and Singh (1998)
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.4	273/18/55	129/75/101	Singh et al.(2000A)
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.5	266/21/70	107/70/98	GCMT
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.5	124/69/109	259/28/49	ISC
27/03/1996	12:34:48	16.37	-98.30	18	5.5	2/45/162	105/77/46	ISC
01/04/1996	05:06:11	14.41	-93.67	15	5.4	286/26/58	141/68/105	GCMT
01/04/1996	06:10:56	14.57	-93.85	16	5.7	287/18/69	129/73/97	GCMT
20/04/1996	21:28:15	19.14	-104.55	19.1	3.6	140/35/90	320/55/90	Hurtado-Díaz (2005)
03/05/1996	04:28:40	19.25	-104.04	13.6	3.2	320/35/-90	140/55/-90	Hurtado-Díaz (2005)
03/05/1996	19:57:40	19.24	-104.04	18.6	3.2	330/40/-90	150/50/-90	Hurtado-Díaz (2005)
08/05/1996	01:24:43	16.84	-100.18	13.5	4.1	257/29/45	126/70/111	Pacheco and Singh (2010)
08/05/1996	01:24:43	16.84	-100.18	13.5	4.2	292/13/85	117/77/91	Singh et al.(2000A)
09/05/1996	21:54:21	18.83	-104.18	15	5.3	281/37/60	137/58/111	GCMT
30/05/1996	11:20:48	19.20	-99.54	19.4	2.7	93/87/174	183/84/3	Chavacán-Avila (2003)
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.4	269/90/-87	359/3/180	Pacheco and Singh (2010)
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.6	297/21/93	113/69/89	GCMT
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.66	291/14/78	123/76/93	USGS
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.66	127/78/101	262/16/47	ISC
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.66	93/88/65	358/25/175	ISC
15/07/1996	21:23:35	17.29	-101.24	18.7	6.6	305/20/93	122/70/89	Vallée and Douet (2016)
18/07/1996	08:16:43	17.38	-101.25	20	5.1	290/19/91	109/71/90	Pacheco and Singh (2010)
18/07/1996	08:16:43	17.38	-101.25	20	5.4	285/19/81	114/71/93	GCMT
18/07/1996	08:16:43	17.38	-101.25	20	5.4	182/18/-26	297/82/-106	ISC
27/08/1996	02:12:43	13.19	-92.04	15	5.7	295/21/98	106/70/87	GCMT
06/09/1996	06:55:00	19.15	-98.32	6.6	3	251/43/-97	81/47/-83	Bernal-Esquia (2006)
25/09/1996	08:29:47	19.45	-99.10	11.1	3.2	156/64/-73	301/31/-121	Chavacán-Avila (2007)
16/10/1996	08:42:19	13.92	-92.06	15	5.2	268/16/45	134/78/102	GCMT
08/03/1997	06:26:43	19.76	-99.04	10.5	2.1	237/32/-69	33/60/-103	Chavacán-Avila (2007)
08/04/1997	15:23:48	18.99	-106.73	15	5.5	96/73/-177	5/87/-17	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
18/06/1997	21:12:02	19.33	-98.43	4.4	2.3	190/52/-149	80/86/-42	Bernal-Esquia (2006)
11/07/1997	22:23:33	16.78	-99.63	17.1	4.2	277/32/77	112/59/98	Pacheco and Singh (2010)
19/07/1997	14:22:18	15.86	-98.26	15	6.7	282/14/78	115/76/93	GCMT
19/07/1997	14:22:18	15.86	-98.26	15	6.63	300/13/104	106/78/87	USGS
19/07/1997	14:22:18	15.86	-98.26	15	6.63	135/63/95	303/27/79	ISC
19/07/1997	14:22:18	15.86	-98.26	15	6.6	288/11/84	114/79/91	Vallée and Douet (2016)
20/09/1997	02:44:59	19.38	-98.96	9	3.2	48/59/-144	297/60/-37	Huesca-Pérez (2008)
16/12/1997	11:48:29	16.02	-99.11	5	5.9	283/38/87	107/52/92	Pacheco and Singh (2010)
16/12/1997	11:48:29	16.02	-99.11	16	5.9	260/18/64	107/74/98	GCMT
22/12/1997	05:22:08	17.23	-101.15	16.3	5.4	292/29/89	113/61/91	Pacheco and Singh (2010)
22/12/1997	05:22:08	17.23	-101.15	16.3	5.4	329/11/116	123/80/85	Singh et al.(2000A)
30/12/1997	17:26:58	19.69	-97.45	0.7	1.8	92/81/-129	352/39/-14	Antayhua-Vera (2007)
30/12/1997	17:27:38	19.68	-97.45	2.9	3	274/89/173	5/83/1	Antayhua-Vera (2007)
30/12/1997	19:53:53	19.68	-97.45	2.2	2.5	106/86/-176	16/86/-4	Antayhua-Vera (2007)
23/01/1998	01:23:00	20.52	-100.19	5	3.06	322/88/-100	221/10/-11	Singh et al.(2000A)
23/01/1998	04:56:00	20.53	-100.19	4.8	2.9	333/89/-108	240/18/-3	Zúñiga et al. (2003)
23/01/1998	05:16:00	20.26	-100.19	4.8	2.2	338/76/-91	162/14/-86	Zúñiga et al. (2003)
23/01/1998	06:53:00	20.26	-100.19	4.8	2	331/87/-89	133/3/-108	Zúñiga et al. (2003)
25/01/1998	09:57:00	20.52	-100.19	5.2	3	332/79/-89	147/11/-95	Zúñiga et al. (2003)
05/02/1998	22:33:00	20.52	-100.19	5.6	2.5	334/80/-87	137/10/-107	Zúñiga et al. (2003)
19/02/1998	07:14:41	19.69	-97.45	2.3	2.3	267/77/157	3/68/14	Antayhua-Vera (2007)
25/02/1998	17:09:33	17.27	-101.10	18.1	4.8	294/28/92	112/62/89	Pacheco and Singh (2010)
25/02/1998	17:09:33	17.27	-101.10	18.1	4.8	270/18/55	126/75/101	Singh et al.(2000A)
01/03/1998	18:47:03	19.69	-97.44	2	1.9	342/14/-121	194/78/-83	Antayhua-Vera (2007)
05/03/1998	04:12:55	15.88	-97.72	15	5.2	269/16/79	100/74/93	GCMT
05/03/1998	14:51:03	16.85	-100.22	16	3.9	280/65/90	100/25/90	Pacheco and Singh (2010)
07/03/1998	12:18:57	19.69	-97.45	3.1	2.6	292/67/95	100/79/24	Antayhua-Vera (2007)
13/03/1998	05:24:38	14.11	-93.38	17	5.4	289/20/84	116/70/92	GCMT
13/03/1998	21:11:24	19.69	-97.45	2.3	2.2	48/89/-174	318/84/-1	Antayhua-Vera (2007)
21/03/1998	03:23:04	19.69	-97.45	2.3	2.1	267/69/135	17/49/28	Antayhua-Vera (2007)
22/03/1998	14:02:12	19.69	-97.46	2.9	1.9	232/63/-35	340/59/-148	Antayhua-Vera (2007)
25/03/1998	12:32:59	20.05	-99.19	3.19	3.1	340/40/-69	134/53/-106	Soto-Peredo (2012)
29/03/1998	13:57:48	19.69	-97.45	2.1	2.5	248/78/146	347/57/15	Antayhua-Vera (2007)
27/04/1998	15:31:30	18.99	-98.48	0.1	3.6	120/75/124	225/46/21	Aguilar-Rosales (2004)
08/05/1998	18:43:22	19.69	-97.45	3.3	2.2	94/88/-34	186/56/-178	Antayhua-Vera (2007)
09/05/1998	17:03:13	17.44	-101.27	16.7	5.1	289/32/85	115/58/93	Pacheco and Singh (2010)
09/05/1998	17:03:13	17.44	-101.27	16.7	5.2	296/36/95	110/54/87	GCMT
16/05/1998	17:41:54	17.21	-101.38	11.1	4.8	287/30/86	112/60/92	Pacheco and Singh (2010)
16/05/1998	17:41:54	17.21	-101.38	11.1	5.2	313/22/102	120/68/85	GCMT
24/05/1998	09:30:31	17.01	-99.89	5.6	2.9	96/69/-76	241/25/-122	Pacheco and Singh (2010)
01/06/1998	07:59:32	16.83	-100.10	17.3	4.6	279/33/78	113/58/98	Pacheco and Singh (2010)
01/06/1998	07:59:32	16.83	-100.10	17.3	4.6	330/7/115	125/84/87	Singh et al.(2000A)
05/07/1998	19:55:06	16.78	-100.15	12.8	5.3	281/30/76	117/61/98	Pacheco and Singh (2010)
05/07/1998	19:55:06	16.78	-100.15	12.8	5.3	261/21/48	125/75/104	GCMT
11/07/1998	05:21:13	17.32	-101.43	17.5	5.1	315/23/116	107/69/79	Pacheco and Singh (2010)
11/07/1998	05:21:13	17.32	-101.43	17.5	5.4	275/16/60	126/76/98	GCMT
12/07/1998	08:11:27	16.81	-100.48	10	5.5	311/31/91	130/59/89	Pacheco and Singh (2010)
12/07/1998	08:11:27	16.81	-100.48	10	5.5	269/22/37	144/77/108	GCMT
09/08/1998	16:18:05	16.83	-100.26	15.2	4.1	340/24/154	94/80/68	Pacheco and Singh (2010)
12/08/1998	08:24:28	19.69	-97.46	2.3	1.8	226/68/149	329/61/25	Antayhua-Vera (2007)
03/09/1998	19:28:37	19.70	-97.46	2	1.8	352/65/39	243/55/148	Antayhua-Vera (2007)
04/09/1998	09:34:57	19.70	-97.46	2.3	2.4	292/61/-138	179/55/-37	Antayhua-Vera (2007)
10/09/1998	18:24:26	19.69	-97.46	2.4	2.7	319/84/5	228/85/174	Antayhua-Vera (2007)
12/09/1998	04:38:34	19.69	-97.46	2.6	2.6	317/78/73	193/20/145	Antayhua-Vera (2007)
20/09/1998	00:43:15	19.69	-97.46	2.8	2.6	284/56/11	188/81/146	Antayhua-Vera (2007)
23/09/1998	02:07:03	19.69	-97.45	2.2	2.6	302/78/13	209/78/168	Antayhua-Vera (2007)
28/09/1998	11:52:33	19.69	-97.45	3.5	2.4	290/75/-171	198/81/-16	Antayhua-Vera (2007)
30/09/1998	21:58:38	16.46	-99.07	16.6	4.1	340/62/120	109/40/47	Pacheco and Singh (2010)
02/10/1998	15:39:49	19.69	-97.46	2.4	2.8	286/66/10	191/81/156	Antayhua-Vera (2007)
06/10/1998	00:28:55	19.68	-97.45	2.9	2.1	333/89/12	243/78/179	Antayhua-Vera (2007)
26/10/1998	02:35:09	19.07	-99.16	12	2.3	61/20/120	209/73/80	Aguilar-Rosales (2004)
26/10/1998	07:50:06	19.06	-99.15	12.4	2.8	271/85/-152	178/62/-6	Huesca-Pérez (2008)
26/10/1998	07:50:06	19.06	-99.15	12.4	2.8	92/77/-37	191/54/-164	Chavacán-Avila (2003)
30/10/1998	04:42:09	19.69	-97.46	2.4	2.1	281/53/-179	190/89/-37	Antayhua-Vera (2007)
17/11/1998	05:59:51	19.01	-98.62	6.3	2.4	251/41/49	130/60/120	Arámbula-Mendoza (2007)
04/12/1998	14:52:23	19.69	-97.46	2.3	2.1	314/72/30	214/62/160	Antayhua-Vera (2007)
31/12/1998	06:44:03	18.96	-98.66	2	3.3	90/48/-55	224/52/-122	Aguilar-Rosales (2004)
09/01/1999	09:19:35	19.70	-97.46	3.5	2.2	317/62/45	202/51/143	Antayhua-Vera (2007)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
03/02/1999	06:02:48	19.69	-97.46	2.8	2.2	313/61/-155	210/69/-31	Antayhua-Vera (2007)
04/04/1999	10:37:02	15.89	-96.94	15	5.4	276/20/82	104/70/93	GCMT
08/04/1999	22:19:49	17.03	-100.01	8.2	3.5	270/30/-65	62/63/-104	Pacheco and Singh (2010)
23/04/1999	08:58:57	18.09	-105.14	15	5.3	312/52/171	48/83/39	GCMT
05/05/1999	22:41:33	14.63	-94.86	15	6.1	313/44/-73	111/49/-106	GCMT
05/05/1999	22:41:33	14.63	-94.86	15	6.1	47/83/-158	314/68/-8	ISC
19/05/1999	20:23:04	19.20	-98.94	13.7	2.7	302/46/-20	46/76/-134	Aguilar-Rosales (2004)
19/05/1999	20:23:04	19.20	-98.94	13.7	2.7	245/45/-140	124/63/-53	Chavacán-Avila (2003)
28/05/1999	02:45:10	19.69	-97.46	2.4	2.3	311/67/-170	217/81/-23	Antayhua-Vera (2007)
07/06/1999	00:24:12	19.17	-98.96	5	2.7	252/47/-85	64/43/-96	Aguilar-Rosales (2004)
07/06/1999	00:24:12	19.17	-98.96	5	2.7	90/55/-60	225/45/-126	Huesca-Pérez (2008)
07/06/1999	00:24:12	19.17	-98.96	5	2.7	109/83/-19	201/71/-173	SSN
20/06/1999	10:25:19	19.26	-98.47	5	3.7	206/52/-178	115/89/-38	Aguilar-Rosales (2004)
20/06/1999	10:25:19	19.26	-98.47	5	3.1	182/49/48	56/56/128	Delgadillo-Peralta (2001)
11/07/1999	15:01:06	19.69	-97.46	3.1	3.6	286/78/-12	18/78/-168	Antayhua-Vera (2007)
25/07/1999	14:25:59	19.18	-98.95	5.5	3.2	241/48/-78	43/43/-103	Aguilar-Rosales (2004)
25/07/1999	14:25:59	19.18	-98.95	5.5	3.2	289/81/-48	29/43/-167	Huesca-Pérez (2008)
25/07/1999	14:25:59	19.18	-98.95	5.5	3.6	190/61/-110	47/35/-58	Delgadillo-Peralta (2001)
06/08/1999	01:41:00	19.70	-97.46	2.9	2.6	193/46/100	359/45/80	Antayhua-Vera (2007)
13/08/1999	03:14:51	16.61	-99.21	19.6	3.9	236/49/35	121/64/133	Pacheco and Singh (2010)
21/08/1999	18:44:42	19.66	-97.45	2.4	2.9	60/69/142	165/55/26	Antayhua-Vera (2007)
22/09/1999	08:37:12	17.09	-100.81	16.5	4.1	321/19/81	151/71/93	Pacheco and Singh (2010)
01/10/1999	00:20:58	15.88	-96.96	9.7	4.1	34/64/16	297/76/153	SSN
14/11/1999	23:34:55	19.37	-98.92	9	2.7	252/65/-50	9/46/-144	Huesca-Pérez (2008)
07/12/1999	13:53:49	19.20	-98.93	5.1	3.4	271/73/61	153/33/148	Huesca-Pérez (2008)
07/12/1999	13:53:49	19.20	-98.93	5.1	3.4	190/57/-110	44/38/-62	Delgadillo-Peralta (2001)
07/12/1999	13:53:49	19.20	-98.93	5.1	3.4	215/55/-119	79/44/-55	Delgadillo-Peralta (2001)
02/01/2000	17:35:16	15.98	-97.34	10	3.9	119/76/91	295/14/87	Mexican CMT
26/01/2000	19:24:52	16.53	-99.50	13.4	4.8	291/29/90	111/61/90	Pacheco and Singh (2010)
04/03/2000	20:55:24	18.96	-98.69	2	3.8	194/81/13	102/78/171	Aguilar-Rosales (2004)
07/03/2000	04:32:17	19.16	-104.13	6.8	5.2	259/46/-36	16/65/-130	Pacheco et al. (2003)
07/03/2000	04:32:17	19.16	-104.13	6.8	5.3	215/37/-66	6/57/-107	GCMT
12/03/2000	03:44:47	20.04	-99.33	2	3.6	108/69/3	17/87/159	Aguilar-Rosales (2004)
12/03/2000	08:21:50	19.19	-104.09	6.6	2.5	196/50/-87	11/40/-94	Pacheco et al. (2003)
12/03/2000	11:03:45	19.22	-104.08	7.3	2.3	294/49/-112	146/46/-67	Pacheco et al. (2003)
14/03/2000	04:23:45	16.03	-98.32	16	4.2	126/75/117	243/31/31	Mexican CMT
14/03/2000	07:26:18	15.81	-98.33	8	3.9	360/77/130	105/42/20	Mexican CMT
14/03/2000	12:59:00	16.14	-98.47	20	4.2	117/63/75	328/31/117	Yamamoto et al. (2013)
14/03/2000	23:55:03	19.20	-104.12	12.4	2.7	252/66/-61	18/37/-137	Pacheco et al. (2003)
15/03/2000	00:09:24	15.97	-98.25	2	3.6	50/61/-76	204/32/-112	Mexican CMT
15/03/2000	01:04:01	19.20	-104.09	8.1	2	205/50/-91	27/40/-89	Pacheco et al. (2003)
15/03/2000	04:17:26	19.19	-104.08	7.3	2.1	231/36/-53	8/62/-114	Pacheco et al. (2003)
15/03/2000	08:21:47	19.19	-104.08	7.1	1.8	199/56/-83	7/35/-100	Pacheco et al. (2003)
16/03/2000	08:08:44	19.19	-104.10	8.5	2.7	246/37/-33	3/71/-122	Pacheco et al. (2003)
16/03/2000	19:29:44	19.20	-104.11	8.7	1.4	243/68/-6	335/84/-158	Pacheco et al. (2003)
17/03/2000	15:13:17	16.56	-100.78	8	3.8	318/73/132	66/45/24	Mexican CMT
18/03/2000	17:05:03	16.16	-97.66	7	4	302/90/95	36/5/4	Yamamoto et al. (2013)
21/03/2000	18:28:11	16.57	-99.04	16.7	4.8	269/34/66	117/59/105	Pacheco and Singh (2010)
28/03/2000	01:50:30	19.69	-97.46	3	3	341/89/19	250/71/179	Antayhua-Vera (2007)
29/03/2000	02:52:17	16.10	-98.78	16	3.8	110/52/93	286/38/87	Yamamoto et al. (2013)
29/03/2000	03:10:50	16.03	-98.91	10	3.9	123/67/101	276/26/66	Mexican CMT
03/04/2000	04:52:49	19.69	-97.45	1.8	2.5	26/86/59	290/31/173	Antayhua-Vera (2007)
07/04/2000	07:31:38	19.69	-97.46	3	3	272/89/34	181/56/178	Antayhua-Vera (2007)
28/04/2000	02:16:39	15.90	-99.29	8	3.7	281/47/77	120/45/103	Mexican CMT
15/05/2000	07:26:09	17.11	-100.80	17.4	4.5	312/36/120	96/59/70	Pacheco and Singh (2010)
27/05/2000	18:01:21	19.69	-97.45	1.7	2.6	203/55/103	358/38/70	Antayhua-Vera (2007)
30/06/2000	09:20:52	17.73	-103.04	20	4.4	205/77/36	105/55/164	Mexican CMT
01/07/2000	23:12:58	17.46	-92.91	14	4	251/48/73	96/45/108	Mexican CMT
06/07/2000	08:26:23	19.19	-98.97	5.1	3.3	108/60/-14	205/78/-149	Aguilar-Rosales (2004)
06/07/2000	13:15:33	19.18	-98.97	5	2.9	263/70/-38	8/55/-155	Huesca-Pérez (2008)
06/07/2000	13:25:33	19.19	-98.97	5	2.9	111/70/-14	206/76/-159	Aguilar-Rosales (2004)
21/07/2000	10:48:56	17.05	-101.66	18	3.7	134/85/168	226/78/5	Mexican CMT
25/08/2000	07:44:29	15.96	-98.59	12	4.1	100/70/23	2/69/158	Mexican CMT
31/08/2000	00:48:14	15.80	-98.42	2	4.4	320/73/89	143/17/93	Mexican CMT
29/09/2000	15:06:45	15.65	-96.23	16	3.8	53/88/47	321/43/177	Mexican CMT
05/10/2000	11:28:37	19.47	-99.34	9.2	2.8	313/38/-142	191/68/-58	Chavacán-Avila (2007)
14/10/2000	02:44:48	19.36	-99.15	7.4	2.6	209/77/-106	81/21/-40	Huesca-Pérez (2008)
28/10/2000	12:18:45	16.65	-100.58	12	3.9	111/46/80	305/45/100	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
03/11/2000	08:16:36	16.45	-98.75	17	4.3	132/51/96	303/40/83	Yamamoto et al. (2013)
30/11/2000	08:58:56	17.19	-101.11	11.8	4.2	279/50/70	129/44/112	Pacheco and Singh (2010)
01/12/2000	14:07:45	17.94	-102.59	16	5.1	293/51/83	125/39/99	Mexican CMT
01/12/2000	14:07:45	17.94	-102.59	16	5.4	99/34/80	291/57/97	GCMT
09/12/2000	17:01:04	18.17	-105.48	15	5.3	288/90/-180	18/90/0	GCMT
20/02/2001	09:39:44	15.53	-96.22	6	4.7	76/56/129	200/50/47	Mexican CMT
11/03/2001	16:25:14	18.65	-104.10	8	4	152/82/124	254/34/14	Mexican CMT
16/04/2001	21:54:02	13.08	-91.72	17	5.3	126/41/-78	290/50/-100	GCMT
26/04/2001	01:23:10	15.74	-97.99	16	4.3	337/62/111	118/34/56	Mexican CMT
05/05/2001	18:06:59	14.92	-93.77	16	5.2	321/46/168	60/81/44	GCMT
08/05/2001	05:15:38	18.74	-104.20	12	5.1	140/60/141	252/57/37	Mexican CMT
08/05/2001	05:15:38	18.74	-104.20	12	5.5	284/23/69	126/68/99	GCMT
08/05/2001	05:15:38	18.74	-104.20	12	5.5	114/76/109	240/23/38	ISC
20/05/2001	04:21:51	18.62	-104.57	15	6.3	290/17/73	127/74/95	GCMT
20/05/2001	04:21:51	18.62	-104.57	15	6.2	262/12/58	115/80/97	Vallée and Douet (2016)
20/05/2001	08:12:22	16.32	-97.98	18	4.1	147/86/131	241/42/6	Yamamoto et al. (2013)
11/06/2001	13:29:32	18.52	-102.10	16	3.9	264/68/24	164/68/156	Mexican CMT
13/06/2001	03:57:43	19.29	-99.37	6.2	3.2	117/45/-32	231/68/-130	Huesca-Pérez (2008)
16/07/2001	00:32:10	16.24	-98.12	16	4.2	111/79/80	336/15/133	Mexican CMT
10/08/2001	15:16:48	18.63	-105.10	12	4.4	206/84/-53	304/38/-169	Mexican CMT
04/09/2001	03:26:28	16.26	-98.38	16.6	5	293/20/90	113/70/90	Pacheco and Singh (2010)
04/09/2001	03:26:28	16.26	-98.38	16.6	5.1	114/53/93	289/37/86	Mexican CMT
04/09/2001	03:26:28	16.26	-98.38	16.6	5	110/57/85	300/33/98	Yamamoto et al. (2013)
04/09/2001	03:26:28	16.26	-98.38	16.6	5.2	286/23/69	128/69/98	GCMT
08/10/2001	03:39:18	16.98	-100.10	11.9	5.8	265/47/-101	101/44/-78	Pacheco and Singh (2010)
08/10/2001	03:39:18	16.98	-100.10	11.9	5.8	281/57/-90	101/33/-90	Mexican CMT
08/10/2001	03:39:18	16.98	-100.10	11.9	5.8	263/39/-107	104/53/-76	GCMT
08/10/2001	07:15:59	16.95	-100.16	14.1	4.4	118/45/-45	243/60/-125	Pacheco and Singh (2010)
09/10/2001	00:34:22	17.06	-100.09	7.8	4.4	274/51/-92	97/39/-88	Pacheco and Singh (2010)
09/10/2001	11:53:24	16.96	-100.10	4	3.8	283/72/-77	66/22/-125	Mexican CMT
10/10/2001	17:19:29	15.96	-98.15	12	3.9	164/71/103	309/22/57	Mexican CMT
12/10/2001	01:29:19	16.97	-100.10	8	4.3	242/66/-106	96/29/-59	Mexican CMT
12/10/2001	08:08:29	16.95	-100.10	10	4.1	259/50/-86	73/40/-95	Mexican CMT
29/10/2001	05:23:11	16.99	-100.21	11.2	4.9	102/65/-78	255/28/-114	Pacheco and Singh (2010)
29/10/2001	05:23:11	16.99	-100.21	11.2	4.9	240/44/-116	94/51/-67	Pacheco and Singh (2010)
29/10/2001	05:23:11	16.99	-100.21	11.2	5	240/44/-116	94/51/-67	GCMT
29/10/2001	17:53:04	16.96	-100.20	2	3.9	111/51/-79	274/40/-104	Mexican CMT
30/10/2001	00:59:31	17.11	-101.30	16	3.9	233/52/83	64/38/99	Mexican CMT
05/11/2001	03:22:15	16.81	-99.75	19.2	4.1	274/27/75	111/64/98	Pacheco and Singh (2010)
05/11/2001	03:22:15	16.81	-99.75	19.2	4.1	112/54/93	287/36/85	Mexican CMT
07/11/2001	19:54:31	17.01	-100.10	2	4	278/74/-84	78/17/-109	Mexican CMT
10/11/2001	17:09:15	16.05	-98.30	9.6	5.4	261/15/96	75/75/88	Pacheco and Singh (2010)
10/11/2001	17:09:15	16.05	-98.30	9.6	5.3	73/57/80	272/34/105	Mexican CMT
10/11/2001	17:09:15	16.05	-98.30	9.6	5.4	243/10/69	85/81/94	GCMT
12/11/2001	05:16:12	18.51	-104.80	10	4.2	279/54/49	155/52/132	Mexican CMT
12/11/2001	12:49:35	19.10	-105.00	16	4.2	109/65/66	336/34/132	Mexican CMT
15/11/2001	22:18:21	19.59	-99.15	5.4	2.2	90/35/162	195/80/56	Aguilar-Rosales (2004)
15/11/2001	22:18:21	19.59	-99.15	5.4	3.3	71/59/-1	162/89/-149	Huesca-Pérez (2008)
15/11/2001	22:18:21	19.59	-99.15	5.4	3.5	135/68/-95	328/23/-78	Chavacán-Avila (2007)
23/11/2001	06:41:37	17.05	-100.16	8.7	4.6	258/54/-80	61/37/-103	Pacheco and Singh (2010)
23/11/2001	06:41:37	17.05	-100.16	8.7	4.7	243/60/-92	66/30/-87	Mexican CMT
01/12/2001	10:32:39	17.95	-102.90	14	3.7	228/87/26	137/64/176	Mexican CMT
11/12/2001	15:23:04	19.49	-105.20	12	4	317/49/113	104/46/66	Mexican CMT
13/12/2001	03:12:09	16.07	-98.30	8	4.1	61/65/-139	311/54/-32	Mexican CMT
20/01/2002	08:34:36	17.04	-100.06	6.5	4.3	298/68/-76	84/26/-121	Pacheco and Singh (2010)
21/01/2002	18:15:36	19.66	-97.46	2.3	3.6	194/69/142	299/55/26	Antayhua-Vera (2007)
23/01/2002	09:24:00	17.07	-100.03	3	4.1	102/42/-80	269/49/-99	Pacheco and Singh (2010)
23/01/2002	11:49:02	17.07	-100.03	6	3.8	293/58/-72	81/36/-116	Pacheco and Singh (2010)
23/01/2002	11:49:02	17.07	-100.03	6	3.9	279/57/-89	97/33/-92	Mexican CMT
05/02/2002	15:51:45	17.09	-99.35	10.5	4.2	320/40/-90	140/50/-90	SSN
08/02/2002	03:43:37	16.49	-100.00	6	3.8	303/50/85	131/40/96	Mexican CMT
11/02/2002	00:26:35	15.86	-99.56	4	3.9	139/54/94	312/36/84	Mexican CMT
11/02/2002	00:35:49	16.34	-99.38	12	3.8	303/79/113	58/26/27	Mexican CMT
14/02/2002	05:05:22	17.06	-100.12	10.4	4.3	109/55/-59	243/45/-126	Pacheco and Singh (2010)
14/02/2002	05:05:22	17.06	-100.12	10.4	4.3	249/65/-110	111/32/-53	Mexican CMT
14/02/2002	15:30:22	17.08	-100.12	1.4	4.5	268/50/-92	91/40/-88	Pacheco and Singh (2010)
14/02/2002	15:30:22	17.08	-100.12	1.4	4.5	258/62/-106	108/31/-63	Mexican CMT
19/02/2002	06:07:28	17.04	-100.04	10.4	4	257/61/-97	91/30/-78	Pacheco and Singh (2010)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
25/02/2002	19:02:58	15.92	-98.91	6	3.8	247/71/74	108/25/128	Mexican CMT
05/03/2002	11:16:47	16.44	-100.14	11.7	4.4	310/36/109	107/56/77	Pacheco and Singh (2010)
07/03/2002	22:08:11	17.02	-100.15	11.1	4.1	96/28/-87	273/62/-92	Pacheco and Singh (2010)
07/03/2002	22:08:11	17.02	-100.15	11.1	4.2	276/65/-83	80/25/-105	Mexican CMT
20/03/2002	18:41:44	16.85	-100.50	10	3.6	105/76/79	324/18/128	Mexican CMT
22/03/2002	18:56:50	18.39	-105.60	2	3.9	284/69/-143	179/56/-25	Mexican CMT
22/03/2002	20:33:51	18.34	-105.60	2	4.3	279/77/-143	179/54/-17	Mexican CMT
01/04/2002	11:22:38	16.76	-100.50	8	4.3	26/83/-89	196/7/-100	Mexican CMT
02/04/2002	20:26:56	17.03	-100.20	2	4.2	193/85/-92	37/6/-67	Mexican CMT
04/04/2002	19:08:05	17.45	-101.60	6	4.5	78/48/101	242/43/78	Mexican CMT
09/04/2002	19:05:59	15.69	-98.81	4	4.2	91/85/-38	186/52/-173	Mexican CMT
10/04/2002	15:10:10	16.91	-100.50	16	3.7	105/74/87	297/17/101	Mexican CMT
18/04/2002	05:02:43	16.69	-101.09	12.7	6.7	332/28/123	116/67/74	Pacheco and Singh (2010)
18/04/2002	05:02:43	16.69	-101.09	12.7	6.7	291/9/89	112/81/90	GCMT
18/04/2002	05:02:43	16.69	-101.09	12.7	6.53	278/17/75	114/73/95	USGS
18/04/2002	17:57:17	16.44	-101.70	2	5.5	128/56/122	259/45/52	Mexican CMT
18/04/2002	17:57:17	16.44	-101.70	2	5.9	273/17/81	102/73/93	GCMT
21/04/2002	20:23:32	19.24	-105.60	16	4.7	328/51/94	141/39/85	Mexican CMT
28/04/2002	17:50:10	16.80	-99.65	17.7	4.4	280/32/70	123/60/102	Pacheco and Singh (2010)
28/04/2002	19:56:43	17.10	-101.20	16	4.6	123/51/89	305/39/91	Mexican CMT
03/05/2002	12:47:03	16.98	-100.13	9.1	3.9	317/49/-19	60/76/-137	Pacheco and Singh (2010)
03/05/2002	12:47:03	16.98	-100.13	9.1	3.8	50/79/-131	307/42/-17	Mexican CMT
09/05/2002	14:25:43	19.47	-98.98	15.4	3.5	108/84/-40	203/50/-172	Chavacán-Avila (2007)
09/05/2002	20:39:41	19.47	-98.97	9.9	3	45/61/-164	307/76/-30	Huesca-Pérez (2008)
13/05/2002	13:51:56	19.28	-105.50	6	3.8	93/64/-123	329/41/-42	Mexican CMT
15/05/2002	23:22:19	19.03	-98.66	0.8	3.2	190/63/19	91/73/152	Aguilar-Rosales (2004)
19/05/2002	11:12:37	16.93	-100.10	20	4.4	279/81/77	155/15/145	Mexican CMT
30/05/2002	07:58:18	15.63	-97.69	8	4.3	269/62/48	152/49/142	Mexican CMT
07/06/2002	16:02:59	15.98	-96.88	16	5	103/88/71	6/19/173	Mexican CMT
07/06/2002	16:02:59	15.98	-96.88	16	5.2	247/23/55	104/71/103	GCMT
08/06/2002	04:06:30	17.02	-101.40	12	3.7	81/63/55	318/43/138	Mexican CMT
22/06/2002	01:53:23	15.95	-98.85	6	4.5	358/57/137	115/55/42	Mexican CMT
28/06/2002	18:08:33	16.77	-99.83	17.3	4.3	322/12/106	126/78/87	Pacheco and Singh (2010)
11/07/2002	18:57:37	16.36	-98.03	5	4.3	302/86/-155	210/65/-4	Yamamoto et al. (2013)
23/07/2002	05:47:01	18.19	-105.10	14	4	9/69/25	270/67/157	Mexican CMT
05/08/2002	01:25:19	15.61	-96.07	20	5.3	90/50/82	283/40/100	Mexican CMT
05/08/2002	01:25:19	15.61	-96.07	20	5.4	251/17/62	99/75/98	GCMT
09/08/2002	09:10:01	17.34	-101.60	4	4.2	278/88/-77	19/13/-169	Mexican CMT
22/08/2002	21:49:38	14.49	-93.55	2	4.5	26/76/93	192/14/76	Mexican CMT
23/08/2002	20:16:42	16.93	-100.00	16	4.4	242/77/-122	133/34/-23	Mexican CMT
30/08/2002	21:11:42	16.72	-100.94	8	5	314/35/140	79/68/62	Pacheco and Singh (2010)
30/08/2002	21:11:42	16.72	-100.94	8	5.2	254/30/44	124/69/113	GCMT
01/09/2002	16:01:19	16.78	-100.90	6	5	255/71/76	112/23/125	Mexican CMT
02/09/2002	18:08:18	18.72	-104.80	6	4.6	197/58/-62	331/42/-127	Mexican CMT
13/09/2002	09:45:02	15.91	-98.25	10	4.6	120/50/89	301/40/91	Mexican CMT
17/09/2002	18:19:21	15.86	-98.59	8	4.4	263/59/77	108/34/111	Mexican CMT
19/09/2002	23:34:08	16.19	-98.04	16	4.4	298/87/-107	198/18/-11	Mexican CMT
25/09/2002	18:14:47	16.81	-100.13	17.1	5.1	287/30/84	114/60/93	Pacheco and Singh (2010)
25/09/2002	18:14:47	16.81	-100.13	17.1	5.3	163/86/163	254/74/4	Mexican CMT
25/09/2002	18:14:47	16.81	-100.13	17.1	5.3	271/22/61	121/71/101	GCMT
26/09/2002	20:41:22	16.87	-100.10	16	3.8	342/75/-138	239/50/-20	Mexican CMT
10/10/2002	23:03:12	17.39	-101.60	8	4.4	98/80/100	232/13/45	Mexican CMT
11/10/2002	07:04:33	17.38	-101.80	20	3.6	135/54/83	326/37/99	Mexican CMT
11/10/2002	14:41:24	15.44	-95.94	4	5.3	284/50/99	90/41/80	Mexican CMT
11/10/2002	14:41:24	15.44	-95.94	4	5.5	260/16/60	111/76/98	GCMT
14/10/2002	09:49:05	16.98	-101.60	2	4	51/70/-94	241/20/-80	Mexican CMT
24/10/2002	00:32:25	15.44	-95.97	10	4.7	224/84/-24	317/66/-173	Mexican CMT
03/11/2002	21:35:00	19.27	-98.22	0	3.5	165/67/0	75/90/-23	Aguilar-Rosales (2004)
03/11/2002	22:16:48	16.99	-100.10	12	4.1	231/83/-154	138/64/-8	Mexican CMT
04/11/2002	13:57:31	17.49	-101.60	16	4	247/57/48	126/51/136	Mexican CMT
05/11/2002	10:05:50	16.30	-98.48	20	4	280/70/92	95/20/85	Mexican CMT
06/11/2002	16:02:29	15.61	-99.46	6	4.8	291/52/70	142/43/114	Mexican CMT
06/11/2002	16:24:17	16.16	-99.24	4	4.1	294/54/87	119/37/94	Mexican CMT
08/11/2002	23:20:43	16.27	-98.17	20	5	120/69/114	249/31/44	Mexican CMT
08/11/2002	23:20:43	16.27	-98.17	20	5.2	236/32/22	127/79/120	GCMT
08/11/2002	23:30:32	16.49	-98.31	14	3.7	321/63/120	90/46/40	Yamamoto et al. (2013)
09/11/2002	00:14:23	13.76	-91.64	19	5.8	118/55/78	317/37/106	Mexican CMT
09/11/2002	00:14:23	13.76	-91.64	19	6	286/24/76	121/66/96	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
09/11/2002	00:14:23	13.76	-91.64	19	6	13/43/133	141/60/58	ISC
13/11/2002	09:56:51	16.11	-97.25	16	3.8	91/85/103	201/14/21	Mexican CMT
16/11/2002	11:50:03	19.19	-98.68	1.7	3.8	320/75/136	64/48/20	Aguilar-Rosales (2004)
16/11/2002	11:50:03	19.19	-98.68	1.7	3.8	6/22/-63	157/71/-100	SSN
02/12/2002	03:59:28	15.99	-98.37	14	3.7	123/65/134	236/49/33	Mexican CMT
02/12/2002	04:05:48	16.01	-98.30	8	3.8	262/49/80	97/42/102	Mexican CMT
02/12/2002	04:24:49	15.79	-96.74	18	4.4	291/80/65	180/26/157	Mexican CMT
21/12/2002	08:01:31	16.54	-99.06	18	4.2	106/78/77	335/18/137	Mexican CMT
25/12/2002	01:43:31	15.27	-104.82	15	5.1	313/55/-169	216/81/-36	GCMT
03/01/2003	12:40:54	17.22	-102.80	8	4.3	113/80/136	212/47/14	Mexican CMT
18/01/2003	18:11:31	15.63	-98.61	4	3.7	46/82/-75	163/17/-153	Mexican CMT
22/01/2003	02:06:34	18.60	-104.22	9	7.6	259/41/88	77/49/89	Núñez-Cornú et al. (2004)
22/01/2003	02:06:34	18.60	-104.22	9	7.5	308/12/110	108/79/86	GCMT
22/01/2003	02:06:34	18.60	-104.22	9	7.39	292/21/79	125/70/94	USGS
22/01/2003	02:06:34	18.60	-104.22	9	7.4	298/22/90	118/68/90	Vallée and Douet (2016)
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.5	294/51/92	111/39/88	Mexican CMT
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.7	304/38/84	132/52/95	Singh et al. (2003)
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.7	312/40/89	133/50/89	Núñez-Cornú et al. (2004)
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.9	299/23/85	124/67/92	GCMT
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.9	112/69/75	329/26/124	ISC
22/01/2003	19:41:40	18.64	-104.50	10	5.9	160/61/111	302/35/57	ISC
22/01/2003	20:15:38	18.85	-104.49	5	5.3	353/48/153	102/70/45	Singh et al. (2003)
22/01/2003	20:15:38	18.85	-104.49	5	5.1	108/51/88	291/39/93	Mexican CMT
22/01/2003	20:15:38	18.85	-104.49	5	5.4	271/16/65	116/75/97	GCMT
23/01/2003	10:54:59	18.49	-104.40	10	4.4	312/57/101	113/34/74	Mexican CMT
23/01/2003	17:54:37	18.66	-104.30	10	3.9	157/88/119	251/29/5	Mexican CMT
28/01/2003	11:29:06	18.47	-104.10	16	3.8	228/58/44	112/54/139	Mexican CMT
31/01/2003	15:56:51	17.05	-100.13	12.3	4.4	112/56/-34	223/62/-141	Pacheco and Singh (2010)
04/02/2003	10:59:00	18.92	-98.38	0	4.1	198/66/17	101/75/155	Aguilar-Rosales (2004)
05/02/2003	07:54:10	16.39	-99.15	14	3.8	111/51/97	280/40/81	Mexican CMT
07/02/2003	07:41:17	17.08	-100.14	0.9	3.8	102/34/-43	230/68/-116	Pacheco and Singh (2010)
14/02/2003	06:53:52	18.53	-104.00	12	3.6	120/51/104	278/41/73	Mexican CMT
14/02/2003	11:34:19	18.98	-98.38	7	3.8	284/65/-44	36/51/-147	Aguilar-Rosales (2004)
17/02/2003	04:41:57	18.84	-105.10	4	5.2	115/59/58	345/43/131	Mexican CMT
17/02/2003	04:41:57	18.84	-105.10	4	5.3	282/34/64	132/60/106	GCMT
17/02/2003	08:46:03	14.33	-90.93	16	4.6	152/79/-94	353/11/-69	Mexican CMT
17/02/2003	18:14:41	19.31	-105.60	6	3.9	359/64/-31	104/63/-150	Mexican CMT
19/02/2003	00:32:44	19.34	-105.50	4	4.5	96/65/-140	346/54/-31	Mexican CMT
19/02/2003	09:39:36	18.60	-104.50	14	3.8	127/52/87	312/38/94	Mexican CMT
04/03/2003	13:42:09	16.04	-98.34	6	4	101/53/112	246/42/63	Mexican CMT
08/03/2003	19:45:17	18.58	-104.10	14	4.3	141/67/118	266/36/42	Mexican CMT
18/03/2003	00:05:45	15.66	-95.88	12	3.8	184/52/90	3/38/89	Mexican CMT
26/04/2003	15:49:04	18.71	-104.30	14	3.8	88/85/64	349/26/170	Mexican CMT
27/04/2003	13:13:25	18.94	-104.40	12	3.7	132/76/113	251/26/33	Mexican CMT
03/05/2003	23:19:32	19.63	-105.50	6	4.5	247/49/-93	72/41/-86	Mexican CMT
19/05/2003	16:27:10	17.95	-105.80	4	5.9	17/47/-93	201/43/-87	Mexican CMT
19/05/2003	16:27:10	17.95	-105.80	4	6.1	220/81/-1	310/89/-171	GCMT
19/05/2003	16:27:10	17.95	-105.80	4	6	129/88/-174	38/84/-2	Vallée and Douet (2016)
28/05/2003	21:35:07	18.08	-105.20	2	4.1	110/72/-142	6/54/-23	Mexican CMT
31/05/2003	21:08:56	16.03	-98.15	12	4	103/51/89	284/39/91	Mexican CMT
05/07/2003	12:55:06	18.80	-99.08	5.1	3.4	241/25/49	105/71/107	Aguilar-Rosales (2004)
11/07/2003	02:53:17	20.45	-105.35	17.62	3.7	32/9/10	292/88/99	Rutz-López (2013)
14/07/2003	11:02:54	20.05	-105.19	11.37	3.6	40/11/3	307/89/101	Rutz-López (2013)
18/07/2003	02:59:12	15.64	-96.77	10	3.7	78/57/113	220/39/58	Mexican CMT
26/07/2003	01:52:05	19.10	-98.64	2.1	3.5	118/60/63	343/39/128	Aguilar-Rosales (2004)
29/07/2003	07:09:54	16.65	-99.68	18	4.2	120/74/105	255/22/47	Mexican CMT
13/08/2003	09:25:55	14.40	-93.57	18	4	253/68/-37	358/56/-153	Mexican CMT
25/08/2003	23:25:03	18.83	-106.60	16	5.4	111/61/145	220/60/34	Mexican CMT
25/08/2003	23:25:03	18.83	-106.60	16	5.6	31/83/-3	122/87/-173	GCMT
26/09/2003	01:53:36	19.48	-99.09	5.7	2.6	17/70/153	117/65/22	Huesca-Pérez (2008)
30/09/2003	09:30:50	16.11	-98.41	14	4.3	128/76/120	240/33/26	Mexican CMT
30/09/2003	10:10:03	16.06	-98.32	10	4.1	124/72/106	262/24/51	Mexican CMT
30/09/2003	12:35:41	16.08	-98.30	10	4.1	129/79/122	236/33/21	Mexican CMT
11/11/2003	08:43:54	19.20	-98.96	5.3	2.8	71/68/-69	205/30/-132	Huesca-Pérez (2008)
16/11/2003	03:17:13	19.17	-98.94	6	3.5	268/60/-18	7/74/-149	Huesca-Pérez (2008)
16/11/2003	03:17:13	19.17	-98.94	6	3.5	268/27/16	164/83/116	SSN
16/11/2003	05:04:19	19.18	-98.97	7.4	2.7	110/78/-82	256/14/-123	Huesca-Pérez (2008)
16/11/2003	05:04:19	19.18	-98.97	7.4	2.7	68/40/-70	223/53/-106	Aguilar-Rosales (2004)

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
17/11/2003	03:06:55	16.31	-97.93	16	4	94/48/-91	276/42/-89	Yamamoto et al. (2013)
26/11/2003	05:04:24	19.18	-98.94	5.9	2.9	86/40/-64	234/55/-110	Aguilar-Rosales (2004)
26/11/2003	05:04:24	19.18	-98.94	5.9	2.9	278/59/-53	42/47/-135	Huesca-Pérez (2008)
05/12/2003	16:45:31	19.78	-101.20	4	3.9	164/90/86	69/4/174	Mexican CMT
15/12/2003	10:39:38	20.35	-99.07	4.3	4	127/75/48	21/44/158	SSN
01/02/2004	07:48:47	15.98	-98.51	12	3.9	147/49/102	309/42/77	Mexican CMT
01/02/2004	20:11:49	15.46	-95.15	17	4.9	300/29/54	159/67/108	GCMT
03/02/2004	05:29:22	15.19	-95.06	20	4.1	337/57/-45	95/54/-138	Mexican CMT
25/02/2004	11:53:11	13.62	-92.54	12	5.3	281/18/77	114/73/94	GCMT
02/03/2004	02:07:47	16.56	-98.50	15	4.3	114/48/89	296/42/92	Yamamoto et al. (2013)
03/03/2004	12:21:33	14.85	-94.36	12	5.2	283/19/69	125/72/97	GCMT
12/03/2004	01:52:03	17.09	-100.88	18.5	4.2	309/29/103	114/62/83	Pacheco and Singh (2010)
21/04/2004	09:23:14	19.44	-99.00	7.7	2.8	41/55/-166	303/79/-36	Huesca-Pérez (2008)
27/04/2004	13:10:46	18.00	-105.90	18	4.5	195/69/45	86/48/152	Mexican CMT
30/04/2004	03:51:56	17.02	-100.05	11.3	3.8	257/75/-83	52/17/-114	Pacheco and Singh (2010)
30/04/2004	03:51:56	17.02	-100.05	11.3	3.9	230/83/-91	56/8/-83	Mexican CMT
02/05/2004	04:19:31	18.02	-106.07	12	5.3	1/74/-3	91/87/-164	GCMT
02/05/2004	05:17:32	18.09	-106.08	12	5.4	271/69/-178	181/88/-21	GCMT
13/05/2004	06:19:21	15.74	-97.55	2	4.2	258/75/97	51/16/64	Mexican CMT
14/05/2004	20:48:22	15.94	-97.66	18	3.9	110/87/-72	209/19/-171	Mexican CMT
15/05/2004	19:30:42	14.28	-93.39	13	5.5	288/20/78	120/71/94	GCMT
15/05/2004	20:11:07	14.15	-93.57	20	5	265/88/-47	357/43/-177	Mexican CMT
15/05/2004	20:11:07	14.15	-93.57	20	5.1	287/20/71	127/72/97	GCMT
18/05/2004	00:49:49	16.90	-100.40	8	4.1	114/71/102	261/22/59	Mexican CMT
21/05/2004	04:09:57	17.90	-103.00	10	4.9	134/53/129	261/51/50	Mexican CMT
21/05/2004	04:09:57	17.90	-103.00	10	5.2	287/24/79	118/67/95	GCMT
25/05/2004	22:46:36	14.87	-94.28	13	4.8	304/19/84	131/71/92	GCMT
14/06/2004	22:54:21	16.20	-98.14	17.4	5.7	275/19/72	114/72/96	Pacheco and Singh (2010)
14/06/2004	22:54:21	16.20	-98.14	17.4	5.9	277/11/70	118/80/94	GCMT
14/06/2004	22:54:21	16.20	-98.14	17.4	5.9	287/20/86	111/70/91	Vallée and Douet (2016)
15/06/2004	17:25:43	16.39	-98.00	16	3.9	284/78/-44	25/48/-163	Mexican CMT
30/06/2004	00:52:06	15.75	-97.35	20	3.5	102/59/49	341/50/137	Mexican CMT
12/07/2004	11:05:30	16.55	-100.60	6	4.5	73/49/106	229/44/72	Mexican CMT
12/07/2004	11:15:50	16.47	-100.60	6	4.7	227/57/72	78/37/116	Mexican CMT
09/08/2004	10:24:58	16.39	-98.14	16	4.3	346/66/-150	242/63/-28	Mexican CMT
31/08/2004	07:54:05	19.23	-97.68	5.2	3	193/34/-97	21/56/-86	Bernal-Esquia (2006)
13/09/2004	08:58:35	19.39	-99.15	5.1	2.6	51/35/-40	176/68/-118	Huesca-Pérez (2008)
17/09/2004	23:43:24	16.76	-91.54	12	5.1	302/36/66	152/58/106	GCMT
17/09/2004	23:43:24	16.76	-91.54	12	5.1	163/54/99	328/37/78	ISC
28/09/2004	08:47:07	16.71	-99.07	15	4.2	291/75/128	40/40/24	Mexican CMT
28/09/2004	08:47:07	16.71	-99.07	15	4.7	276/50/112	64/45/66	Singh et al. (2007B)
08/11/2004	06:05:29	16.27	-91.22	2	4	158/88/-64	251/26/-176	Mexican CMT
14/11/2004	15:20:31	16.04	-98.74	10	3.5	54/79/29	318/62/168	Mexican CMT
14/11/2004	22:39:44	16.02	-98.62	6	3.9	125/56/81	320/35/103	Mexican CMT
15/11/2004	00:31:10	15.97	-98.73	8	4.4	115/55/82	309/36/101	Mexican CMT
15/11/2004	05:51:49	16.05	-98.61	7	4.9	113/50/95	285/40/84	Yamamoto et al. (2013)
16/11/2004	17:20:29	15.92	-98.60	16	3.7	340/74/157	77/68/18	Mexican CMT
06/12/2004	08:50:20	15.98	-98.58	10	4.3	89/54/95	261/36/83	Mexican CMT
06/12/2004	09:11:10	16.10	-98.67	10	3.6	78/49/60	299/49/120	Mexican CMT
06/12/2004	18:19:07	16.00	-98.56	10	4.7	260/51/71	108/43/111	Mexican CMT
06/12/2004	19:46:39	15.99	-98.58	12	3.8	91/90/58	0/32/180	Mexican CMT
08/12/2004	03:15:56	16.91	-100.40	14	3.6	99/79/101	233/16/45	Mexican CMT
10/12/2004	10:32:21	15.14	-97.33	6	5	118/60/-85	289/31/-98	Mexican CMT
10/12/2004	10:32:21	15.14	-97.33	6	5.1	304/30/-77	109/61/-97	GCMT
20/12/2004	16:16:51	18.62	-104.80	8	3.8	312/50/-82	119/41/-100	Mexican CMT
29/12/2004	17:29:29	19.57	-105.90	20	4.6	291/87/-141	199/51/-4	Mexican CMT
06/02/2005	08:27:08	20.27	-99.12	6.68	3.6	12/41/-57	152/57/-115	Soto-Peredo (2012)
10/02/2005	05:54:19	18.29	-103.20	14	3.6	133/58/99	297/33/76	Mexican CMT
28/02/2005	01:06:05	18.92	-104.45	18	5.6	315/19/110	114/72/83	GCMT
28/02/2005	01:06:05	18.92	-104.45	18	5.4	327/36/67	119/57/74	Domínguez et al. (2019)
20/03/2005	19:12:34	15.18	-95.87	6	5	111/66/97	274/24/75	Mexican CMT
20/03/2005	19:12:34	15.18	-95.87	6	5.1	306/23/118	97/69/79	GCMT
31/03/2005	15:39:50	16.22	-98.46	13	4.8	353/85/-97	227/8/-37	Yamamoto et al. (2013)
01/04/2005	07:20:10	14.15	-93.41	10	5	126/61/98	291/30/76	Mexican CMT
01/04/2005	07:20:10	14.15	-93.41	10	5.1	293/21/79	125/70/94	GCMT
12/05/2005	19:12:16	16.07	-99.04	10	4.6	113/59/41	359/56/142	Mexican CMT
02/06/2005	04:50:08	19.45	-103.60	4	3.9	68/64/-116	296/36/-48	Mexican CMT
02/07/2005	07:39:15	16.20	-99.62	6	3.8	323/77/106	91/20/40	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
16/08/2005	07:16:30	15.57	-91.23	14	4.4	300/88/-65	35/25/-174	Mexican CMT
05/09/2005	02:15:18	14.42	-93.37	16	4.5	254/71/-23	352/68/-159	Mexican CMT
07/09/2005	11:57:43	16.14	-101.50	20	4.3	167/76/-161	72/72/-14	Mexican CMT
18/09/2005	11:25:52	17.07	-99.96	10.9	4	288/66/-47	42/48/-147	Pacheco and Singh (2010)
18/09/2005	11:25:52	17.07	-99.96	10.9	4	60/63/-139	308/55/-34	Mexican CMT
11/10/2005	04:17:12	16.21	-98.76	14	3.8	102/49/99	270/42/80	Mexican CMT
11/10/2005	04:28:14	16.01	-98.34	14	4	128/76/124	238/37/24	Mexican CMT
16/10/2005	14:12:36	19.30	-99.20	9.7	2.7	114/80/-7	205/83/-170	Huesca-Pérez (2008)
16/10/2005	14:12:36	19.30	-99.20	9.7	3.5	127/65/-90	307/25/-90	Chavacán-Avila (2007)
24/10/2005	01:20:54	18.09	-106.10	16	4.4	306/82/-166	214/76/-9	Mexican CMT
24/10/2005	01:23:50	18.20	-106.60	16	4.9	222/69/63	97/34/140	Mexican CMT
24/10/2005	01:23:50	18.20	-106.60	16	5.1	276/63/167	12/78/28	GCMT
28/10/2005	11:15:12	16.40	-99.35	18	4	282/46/86	108/44/94	Mexican CMT
06/11/2005	12:07:11	15.44	-96.45	20	4.9	43/75/33	304/58/162	Mexican CMT
05/12/2005	17:27:34	15.94	-98.94	8	4.7	281/46/79	117/45/101	Mexican CMT
13/01/2006	03:25:09	16.72	-101.10	8	4.5	305/50/-114	159/45/-64	Mexican CMT
20/01/2006	07:25:52	16.27	-99.39	10	4.1	289/46/84	118/44/96	Mexican CMT
26/01/2006	04:33:40	18.26	-103.17	8.1305	3.63	130/63/90	310/27/90	Abbott and Brudzinski (2015)
26/01/2006	04:33:40	18.26	-103.17	8.1305	3.3	323/86/55	227/35/173	Martínez-López (2011)
02/02/2006	19:27:45	19.33	-98.93	11.7	2.9	240/38/-111	86/55/-74	Huesca-Pérez (2008)
09/02/2006	16:21:21	18.29	-103.21	11.9984	3.38	270/19/63	118/73/99	Abbott and Brudzinski (2015)
10/02/2006	04:38:28	19.28	-103.99	19.292	3.07	132/66/-74	277/29/-122	Abbott and Brudzinski (2015)
17/02/2006	01:20:16	19.08	-105.26	11.5	4.1	220/7/45	85/85/95	Martínez-López (2011)
17/02/2006	11:44:02	17.95	-101.69	11.6	3.2	175/45/-45	300/60/-125	Martínez-López (2011)
25/02/2006	21:52:01	17.27	-101.40	14	4.5	120/49/84	310/41/97	Mexican CMT
02/03/2006	20:30:36	15.65	-97.30	6	4.1	75/47/93	251/43/87	Mexican CMT
03/03/2006	15:17:57	16.94	-100.90	12	4.1	258/89/79	163/11/175	Mexican CMT
05/03/2006	10:43:09	16.62	-100.60	10	3.7	189/76/116	305/29/29	Mexican CMT
10/03/2006	19:38:38	14.42	-94.36	12	4.9	300/39/-90	120/51/-90	GCMT
25/03/2006	29:00.1	19.09	-104.14	18.2073	4.12	284/25/67	129/67/100	Abbott and Brudzinski (2015)
25/03/2006	29:00.1	19.09	-104.14	18.2073	4.1	199/30/-80	7/61/-96	Martínez-López (2011)
26/03/2006	09:28:14	19.10	-104.13	18.2862	3.13	125/48/90	305/42/90	Abbott and Brudzinski (2015)
26/03/2006	14:41:35	18.28	-103.29	5.7	3.6	192/82/-55	293/36/-166	Martínez-López (2011)
28/03/2006	19:36:23	15.28	-95.44	12	4.9	294/23/81	125/67/94	GCMT
29/03/2006	17:52:37	18.85	-104.49	8.6	3.8	87/65/79	292/27/112	Martínez-López (2011)
30/03/2006	08:53:45	19.09	-104.14	19.5771	3.6	203/45/-90	23/45/-90	Abbott and Brudzinski (2015)
30/03/2006	08:53:45	19.09	-104.14	19.5771	3.6	14/50/-83	183/41/-98	Martínez-López (2011)
03/04/2006	21:34:05	18.53	-103.54	18.1	3.9	158/81/70	45/22/155	Martínez-López (2011)
09/04/2006	16:07:26	19.08	-104.14	18.7913	3.18	123/85/90	303/5/90	Abbott and Brudzinski (2015)
11/04/2006	07:23:23	16.08	-98.11	8	4	112/59/87	297/31/94	Mexican CMT
16/04/2006	07:40:01	19.52	-105.27	5.4	3.2	120/83/45	23/45/170	Martínez-López (2011)
22/04/2006	19:57:34	18.12	-101.66	12.6	3.3	158/81/70	45/22/155	Martínez-López (2011)
23/04/2006	10:39:37	19.24	-104.76	17.7	3.8	110/65/90	290/25/90	Martínez-López (2011)
01/05/2006	22:40:52	18.85	-104.56	5.5	3.7	115/40/90	295/50/90	Martínez-López (2011)
05/05/2006	15:25:03	19.18	-98.94	3.4	3.1	266/52/-48	30/54/-131	Huesca-Pérez (2008)
09/05/2006	05:05:48	18.03	-102.96	7.9	3.3	20/40/90	200/50/90	Martínez-López (2011)
19/05/2006	06:16:17	19.26	-102.68	4.5	3.4	61/74/-20	157/71/-163	Martínez-López (2011)
26/05/2006	03:14:12	19.43	-102.31	16.1	?	281/68/-107	140/28/-54	Pinzón et al. (2017)
26/05/2006	23:46:26	19.44	-102.30	16.9	?	347/59/36	236/60/143	Pinzón et al. (2017)
27/05/2006	00:32:31	19.43	-102.31	16.5	?	179/41/-112	27/53/-72	Pinzón et al. (2017)
28/05/2006	21:27:55	19.45	-102.31	15	?	174/68/24	75/68/156	Pinzón et al. (2017)
30/05/2006	11:14:33	19.45	-102.30	14.6	?	29/41/-95	216/49/-86	Pinzón et al. (2017)
30/05/2006	16:00:42	19.43	-102.30	13.1	?	39/87/5	309/85/177	Pinzón et al. (2017)
31/05/2006	05:42:11	19.45	-102.30	13.7	?	29/74/17	294/74/163	Pinzón et al. (2017)
01/06/2006	11:44:23	19.46	-102.29	13.7	?	341/37/-99	172/54/-83	Pinzón et al. (2017)
01/06/2006	16:33:28	16.54	-100.60	8	4.2	158/59/122	287/44/49	Mexican CMT
02/06/2006	01:21:09	19.10	-104.62	11.5	3.4	120/45/90	300/45/90	Martínez-López (2011)
02/06/2006	10:28:48	19.44	-102.29	11.5	?	122/36/-132	350/64/-64	Pinzón et al. (2017)
03/06/2006	08:51:09	19.46	-102.29	13.7	?	216/84/-127	118/37/-10	Pinzón et al. (2017)
03/06/2006	19:44:09	19.45	-102.31	11.5	?	124/80/-99	346/13/-48	Pinzón et al. (2017)
04/06/2006	06:03:28	19.44	-102.29	9.5	?	323/53/-125	192/49/-53	Pinzón et al. (2017)
05/06/2006	12:44:55	19.45	-102.29	13.2	?	81/72/72	307/25/134	Pinzón et al. (2017)
07/06/2006	09:11:18	19.45	-102.29	9.7	?	147/83/88	343/7/106	Pinzón et al. (2017)
07/06/2006	20:11:54	19.45	-102.29	9.7	?	131/26/7	35/87/116	Pinzón et al. (2017)
17/06/2006	09:16:48	19.46	-102.30	9.31	?	202/75/-177	111/87/-15	Pinzón et al. (2017)
17/06/2006	17:57:30	19.43	-102.31	3	?	14/46/-94	200/44/-86	Pinzón et al. (2017)
19/06/2006	10:49:27	18.35	-103.10	14.3935	3.4	276/19/71	116/72/96	Abbott and Brudzinski (2015)
24/06/2006	00:18:01	19.42	-102.32	3	?	201/41/-112	49/53/-72	Pinzón et al. (2017)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
24/06/2006	07:10:02	20.31	-103.61	5.8	3.3	91/79/-173	360/83/-11	Yela-Portilla (2018)
27/06/2006	13:03:10	14.79	-94.57	8	5.7	129/58/104	284/34/69	Mexican CMT
27/06/2006	13:03:10	14.79	-94.57	8	5.8	305/20/87	128/70/91	GCMT
27/06/2006	13:03:10	14.79	-94.57	8	5.9	314/24/104	118/67/84	Vallée and Douet (2016)
29/06/2006	10:25:45	17.99	-101.57	8.2	2.8	143/55/-45	263/55/-135	Martínez-López (2011)
12/07/2006	03:57:28	16.09	-98.41	16	3.7	77/85/-73	183/17/-163	Mexican CMT
14/07/2006	13:17:18	18.24	-103.22	18	3.14	301/50/77	141/42/105	Abbott and Brudzinski (2015)
17/07/2006	19:46:21	18.46	-102.69	6.8	3.8	219/50/-83	28/41/-98	Martínez-López (2011)
27/07/2006	14:10:25	18.29	-103.19	12	3.1	329/33/-63	118/61/-106	Abbott and Brudzinski (2015)
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	4.9	280/42/65	132/53/111	Yamamoto and Jiménez (2015)
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	5.1	121/77/42	19/49/163	Mexican CMT
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	5.3	302/28/96	115/62/87	GCMT
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	4.9	260/35/-141	136/69/-62	Stella-Ramírez (2011)
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	5.5	102/65/79	307/27/112	Martínez-López (2011)
31/07/2006	18:25:19	18.75	-104.02	13.2	4.9	330/43/50	101/59/59	Domínguez et al. (2019)
31/07/2006	19:16:07	18.59	-104.11	0.6	3.4	64/63/62	294/38/133	Martínez-López (2011)
01/08/2006	05:56:11	18.57	-104.15	5.1	4.2	265/50/32	153/66/135	Yamamoto and Jiménez (2015)
01/08/2006	05:56:11	18.57	-104.15	5.1	4.2	270/55/-134	150/55/-45	Stella-Ramírez (2011)
01/08/2006	05:56:11	18.57	-104.15	5.1	3.4	271/38/20	165/78/126	Martínez-López (2011)
03/08/2006	01:04:29	18.29	-104.83	12.1	3.5	338/50/-105	180/42/-73	Yamamoto and Jiménez (2015)
03/08/2006	01:04:29	18.29	-104.83	12.1	3.5	330/50/-90	150/40/-90	Stella-Ramírez (2011)
03/08/2006	01:04:29	18.29	-104.83	12.1	4.1	295/50/-90	115/40/-90	Martínez-López (2011)
05/08/2006	00:43:55	19.24	-103.84	16.7	3.5	339/46/-79	143/45/-102	Yamamoto and Jiménez (2015)
05/08/2006	00:43:55	19.24	-103.84	16.7	3.5	346/51/100	151/40/78	Stella-Ramírez (2011)
05/08/2006	00:43:55	19.24	-103.84	16.7	3.3	185/45/-90	5/45/-90	Martínez-López (2011)
10/08/2006	07:53:08	14.56	-94.97	4	4.9	129/55/111	275/40/63	Mexican CMT
10/08/2006	07:53:08	14.56	-94.97	4	5.1	314/25/105	117/66/83	GCMT
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.1	339/60/-106	189/34/-64	Yamamoto and Jiménez (2015)
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.2	187/68/75	42/26/122	Mexican CMT
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.1	161/13/61	11/79/97	Stella-Ramírez (2011)
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.2	309/25/11	209/85/115	Martínez-López (2011)
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.2	55/36/106	216/55/79	Yela-Portilla (2018)
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.3	38/23/96	211/67/87	GCMT
13/08/2006	15:14:24	18.33	-103.66	17.7	5.2	341/74/-82	134/18/-116	Domínguez et al. (2019)
22/08/2006	13:30:18	17.64	-99.58	1	3.5	261/24/-84	74/66/-93	Pacheco and Singh (2010)
22/08/2006	15:30:21	17.67	-99.93	12	3.7	5/81/76	244/17/147	Mexican CMT
08/09/2006	09:40:03	16.95	-100.40	12	3.5	102/90/83	12/7/180	Mexican CMT
09/09/2006	17:07:43	16.67	-100.30	10	3.9	223/87/-67	319/24/-173	Mexican CMT
10/09/2006	04:12:56	17.45	-101.70	10	3.7	135/49/92	312/41/88	Mexican CMT
16/09/2006	14:52:08	19.44	-104.44	16.2	4.4	270/40/-58	51/57/-114	Martínez-López (2011)
18/09/2006	09:34:45	18.42	-103.35	5.4	2.5	15/61/79	217/31/109	Martínez-López (2011)
24/09/2006	11:14:55	16.72	-99.66	18	3.9	112/87/89	314/4/112	Mexican CMT
27/09/2006	23:22:44	16.47	-99.35	16	3.8	113/47/93	288/43/86	Mexican CMT
11/10/2006	17:00:27	13.64	-92.96	12	5.2	307/42/-89	126/48/-91	GCMT
13/10/2006	23:32:51	19.45	-104.44	17.8	3.7	278/75/-48	24/44/-158	Martínez-López (2011)
19/10/2006	08:52:41	15.37	-95.72	16	4.5	240/74/19	145/72/163	Mexican CMT
19/10/2006	08:52:41	15.37	-95.72	16	4.8	297/32/83	125/59/94	GCMT
20/10/2006	06:21:40	15.66	-97.28	10	4.6	99/52/68	312/43/115	Mexican CMT
21/10/2006	19:01:32	18.28	-103.27	5	4	7/90/45	277/45/180	Martínez-López (2011)
25/10/2006	09:42:35	15.55	-97.31	14	3.9	279/52/69	130/43/114	Mexican CMT
28/10/2006	03:08:20	13.63	-92.31	14	4.9	240/85/-16	332/74/-175	Mexican CMT
28/10/2006	03:08:20	13.63	-92.31	14	5	284/26/79	116/64/95	GCMT
10/11/2006	06:33:13	15.92	-97.06	13	4.8	310/40/102	115/51/80	GCMT
18/11/2006	13:07:37	16.30	-98.78	12	4.9	308/29/109	106/63/80	GCMT
25/11/2006	06:12:48	18.27	-103.52	3.8	3.2	346/29/58	202/66/106	Martínez-López (2011)
05/12/2006	19:34:27	16.11	-98.69	20	4.6	117/54/90	297/36/90	Yamamoto et al. (2013)
05/12/2006	19:34:27	16.11	-98.69	20	4.4	306/46/86	131/44/94	Mexican CMT
13/12/2006	08:51:05	18.37	-103.22	18.6	2.9	120/41/75	320/51/103	Martínez-López (2011)
18/12/2006	03:38:30	20.69	-104.38	4.5	3.2	357/82/-50	96/41/-168	Martínez-López (2011)
29/12/2006	12:38:50	18.28	-103.32	5.4	3.5	271/33/-24	21/77/-121	Martínez-López (2011)
01/01/2007	08:24:49	16.78	-100.35	20	4.5	254/77/18	159/72/166	Mexican CMT
06/01/2007	14:13:50	18.21	-103.23	11.9	2.9	248/22/26	134/81/110	Martínez-López (2011)
07/01/2007	09:20:24	18.62	-104.09	10.7	2.1	231/90/75	141/15/180	Martínez-López (2011)
08/01/2007	12:51:46	19.38	-103.79	18.1	2.5	255/63/-62	25/38/-133	Martínez-López (2011)
12/01/2007	19:08:42	13.85	-93.48	12	5	300/44/-95	127/46/-85	GCMT
17/01/2007	08:55:41	13.35	-92.39	12	4.9	132/40/-71	287/52/-105	GCMT
29/01/2007	20:07:17	20.40	-105.03	17.5	3.1	335/71/-74	114/25/-129	Martínez-López (2011)
02/02/2007	04:26:49	18.78	-103.60	16.2	2.3	301/21/-44	73/76/-105	Martínez-López (2011)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
02/02/2007	08:05:45	18.21	-102.99	18	2.1	180/50/-90	360/40/-90	Martínez-López (2011)
09/02/2007	20:42:25	19.57	-92.26	2	4.8	17/50/-82	184/41/-100	Mexican CMT
11/02/2007	09:09:07	21.43	-106.29	18	5	314/29/114	108/64/77	GCMT
11/02/2007	19:23:39	18.64	-104.18	6.1	3.1	211/38/-65	0/56/-108	Martínez-López (2011)
12/02/2007	07:08:12	18.37	-103.11	9.5	2.4	211/11/-63	4/80/-95	Martínez-López (2011)
13/02/2007	18:38:47	13.11	-91.53	18	5	281/25/75	117/66/97	GCMT
25/02/2007	16:45:01	16.19	-97.26	19	3.6	125/72/100	275/20/61	Yamamoto et al. (2013)
26/02/2007	06:39:14	16.40	-99.08	14	4.3	113/56/106	266/37/68	Mexican CMT
26/02/2007	16:24:59	16.44	-99.07	20	3.8	136/61/60	7/41/133	Mexican CMT
01/03/2007	06:45:21	16.42	-99.11	16	4.4	109/73/72	337/25/136	Mexican CMT
01/03/2007	14:47:59	18.34	-103.59	16.7	3.2	165/65/90	345/25/90	Martínez-López (2011)
02/03/2007	19:53:31	18.32	-103.31	19.6	2.7	148/76/-75	280/20/-136	Martínez-López (2011)
07/03/2007	21:12:01	18.08	-102.96	7.6	3.6	164/84/-40	259/50/-172	Martínez-López (2011)
10/03/2007	03:04:23	18.33	-103.26	6.2	3.7	331/51/34	218/64/136	Martínez-López (2011)
30/03/2007	19:00:43	16.23	-98.76	12	5.3	287/19/75	123/71/95	GCMT
31/03/2007	05:03:20	14.31	-93.32	12	5.1	283/19/73	121/72/96	GCMT
01/04/2007	19:38:40	15.84	-97.87	2	4.1	107/68/63	340/34/138	Mexican CMT
01/04/2007	19:45:44	15.75	-97.89	8	4.2	115/51/88	298/39/92	Mexican CMT
02/04/2007	00:17:59	18.30	-103.31	18	3.9	357/72/64	235/31/143	Martínez-López (2011)
04/04/2007	04:55:51	19.34	-103.52	13.8	2.2	190/75/-90	10/15/-90	Martínez-López (2011)
06/04/2007	04:11:44	18.31	-103.32	9.6	3.3	206/75/-48	312/44/-158	Martínez-López (2011)
10/04/2007	23:06:26	19.21	-104.97	14.1	3.6	251/60/-35	0/60/-145	Martínez-López (2011)
12/04/2007	21:03:29	18.67	-104.33	7.6	3.6	70/55/90	250/35/90	Martínez-López (2011)
13/04/2007	05:03:33	18.30	-103.05	7.7	3.6	346/42/51	213/59/120	Martínez-López (2011)
14/04/2007	18:14:33	18.56	-103.30	8.4	2.9	0/90/90	180/1/90	Martínez-López (2011)
17/04/2007	04:47:44	20.24	-105.05	17.8	3	8/29/-58	152/66/-106	Martínez-López (2011)
19/04/2007	10:02:09	17.21	-101.37	20	5.1	142/75/123	254/36/26	Mexican CMT
19/04/2007	10:02:09	17.21	-101.37	20	5.3	291/24/84	117/66/92	GCMT
03/05/2007	05:07:27	19.08	-104.32	15	2.4	190/60/-90	10/30/-90	Martínez-López (2011)
11/05/2007	00:09:36	14.43	-94.58	4	4.1	145/48/-82	313/42/-98	Mexican CMT
13/05/2007	16:02:31	19.31	-103.82	6.7	2.9	308/79/-49	50/42/-163	Martínez-López (2011)
17/05/2007	05:04:06	18.26	-103.19	12.8	3.4	246/80/-85	39/11/-116	Martínez-López (2011)
23/05/2007	19:09:15	22.00	-96.30	6.7	5.6	97/80/3	6/87/170	Suárez and López (2015)
23/05/2007	19:09:15	22.00	-96.30	6.7	5.7	12/79/-169	280/79/-11	Mexican CMT
23/05/2007	19:09:15	22.00	-96.30	6.7	5.6	95/71/-16	190/75/-160	SLU Moment Tensor Solution
23/05/2007	19:09:15	22.00	-96.30	6.7	5.5	15/82/173	106/83/8	Franco et al. (2013)
23/05/2007	19:09:15	22.00	-96.30	6.7	5.6	102/80/-1	192/89/-170	GCMT
30/05/2007	20:42:27	19.21	-99.41	5.1	3.4	88/81/156	182/66/10	Huesca-Pérez (2008)
31/05/2007	10:11:11	18.66	-104.14	16	5.2	162/86/-119	65/30/-8	Mexican CMT
31/05/2007	10:11:11	18.66	-104.14	16	5.1	330/79/-176	239/86/-11	GCMT
31/05/2007	10:11:11	18.66	-104.14	16	5.3	358/80/19	265/71/169	Domínguez et al. (2019)
01/06/2007	19:50:17	18.72	-104.07	8	4.6	47/79/11	315/79/169	Mexican CMT
02/06/2007	11:14:45	16.57	-91.95	20	3.9	212/87/-156	121/66/-4	Mexican CMT
12/06/2007	06:08:10	15.87	-91.80	12	3.7	146/65/152	248/65/27	Mexican CMT
19/07/2007	16:17:12	15.90	-98.19	8	4.5	256/49/78	94/42/104	Mexican CMT
19/07/2007	16:36:08	16.06	-98.03	8	3.9	113/54/118	251/44/57	Mexican CMT
20/07/2007	16:14:34	17.75	-106.19	20	5	277/68/-175	185/85/-22	GCMT
08/08/2007	09:29:59	16.93	-100.21	14	3.8	100/87/-25	192/65/-177	Mexican CMT
07/09/2007	07:22:22	16.77	-94.99	10	4	190/86/-157	99/67/-4	Mexican CMT
11/10/2007	16:17:03	13.82	-92.26	19	5.2	283/22/74	121/69/96	GCMT
16/10/2007	02:55:04	18.94	-105.51	20	4.1	116/85/169	207/79/5	Mexican CMT
16/10/2007	09:47:02	19.71	-101.16	11.4	2.53	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
16/10/2007	20:18:36	19.71	-101.16	12.4	3.04	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
17/10/2007	12:59:09	19.71	-101.16	13.4	2.53	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
17/10/2007	17:28:53	19.71	-101.16	14.4	3	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
17/10/2007	17:44:10	19.71	-101.16	15.4	3	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
17/10/2007	17:46:29	19.71	-101.16	16.4	2.94	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
17/10/2007	18:18:47	19.71	-101.16	17.4	2.73	265/75/-30	3/61/-163	Singh et al (2012)
06/11/2007	06:35:42	17.08	-100.14	14	5.3	109/73/-89	285/17/-94	Mexican CMT
06/11/2007	06:35:42	17.08	-100.14	14	5.4	325/18/-42	96/78/-104	GCMT
08/11/2007	14:40:23	16.56	-98.45	20	3.9	312/74/-77	92/20/-129	Yamamoto et al. (2013)
21/11/2007	15:00:12	16.13	-97.19	18	3.8	283/56/124	53/46/50	Mexican CMT
23/11/2007	23:08:12	16.07	-99.24	8	4	116/52/90	296/38/90	Mexican CMT
23/11/2007	23:14:12	16.09	-99.21	8	4	279/48/84	107/42/96	Mexican CMT
24/11/2007	07:05:15	15.72	-96.18	20	3.9	98/47/94	272/43/85	Mexican CMT
13/12/2007	02:36:46	16.09	-98.14	8	3.9	120/57/125	248/47/48	Mexican CMT
08/01/2008	00:16:45	15.19	-94.79	12	5	325/22/96	139/68/87	GCMT
23/01/2008	05:49:37	14.54	-93.99	12	5.5	292/18/76	126/72/94	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
10/02/2008	18:09:29	15.27	-104.63	15	5.2	266/54/-167	169/79/-37	GCMT
17/02/2008	07:10:45	16.24	-98.47	14	4.3	124/81/83	345/11/130	Mexican CMT
17/02/2008	07:56:57	16.16	-98.37	5	4.7	145/90/93	243/3/8	Yamamoto et al. (2013)
17/02/2008	07:56:57	16.16	-98.36	12	3.7	120/83/106	232/18/23	Mexican CMT
01/03/2008	04:44:15	16.86	-100.21	10	4.6	134/81/114	244/26/21	Mexican CMT
13/03/2008	07:47:00	16.33	-99.31	14	3.8	295/65/78	141/28/114	Mexican CMT
13/03/2008	23:01:22	14.44	-93.79	12	5.4	287/18/72	125/73/96	GCMT
13/03/2008	23:14:49	14.48	-93.72	16	5	296/24/77	130/67/96	GCMT
17/04/2008	15:46:31	16.81	-100.17	8	4.2	136/82/113	244/24/20	Mexican CMT
28/04/2008	08:18:02	16.60	-100.43	10	4.4	299/48/101	103/43/78	Mexican CMT
04/05/2008	10:21:35	15.35	-96.79	8	4.4	279/67/85	111/24/101	Mexican CMT
17/05/2008	20:04:08	16.22	-98.03	15	4.6	107/63/104	258/30/65	Yamamoto et al. (2013)
17/05/2008	20:04:08	16.22	-98.03	15	5.2	280/18/68	123/74/97	GCMT
28/06/2008	16:28:52	14.16	-93.17	18	5.1	291/26/89	112/64/91	GCMT
29/06/2008	09:42:24	14.16	-93.31	12	5.5	291/19/82	120/71/93	GCMT
29/06/2008	16:53:26	14.17	-93.27	12	5.1	309/22/114	104/70/81	GCMT
09/07/2008	14:51:50	15.96	-98.52	6	4.1	319/48/98	127/43/81	Mexican CMT
09/08/2008	02:59:32	19.41	-98.33	5.1	3	190/45/-74	348/47/-105	Bello-Segura (2013)
15/09/2008	06:30:56	18.52	-106.24	19	4.9	190/66/-22	289/70/-155	GCMT
22/09/2008	05:55:50	16.46	-100.15	8	4.6	127/50/95	299/40/84	Mexican CMT
23/09/2008	22:46:15	16.45	-100.11	6	4.8	92/51/98	259/39/80	Mexican CMT
23/09/2008	22:46:15	16.45	-100.11	6	5	292/32/127	70/65/70	GCMT
24/09/2008	02:33:10	17.69	-105.60	17	6.4	307/86/-179	217/89/-4	GCMT
24/09/2008	02:33:10	17.69	-105.60	17	6.3	37/87/-12	128/78/-176	Vallée and Douet (2016)
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	20	6.5	118/49/84	307/41/96	Mexican CMT
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	20	6.6	289/26/74	127/65/98	GCMT
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	20	6.6	112/70/100	265/22/65	ISC
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	20	6.6	114/56/41	358/57/138	ISC
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	20	6.6	298/35/82	128/55/96	Vallée and Douet (2016)
23/11/2008	10:03:00	19.39	-99.26	6.2	2.8	114/45/-161	10/77/-47	Bello-Segura (2013)
24/11/2008	08:33:45	17.88	-103.08	18	4.5	327/75/128	76/40/24	Mexican CMT
02/12/2008	14:40:27	17.21	-91.74	20	4.3	281/49/80	115/42/101	Mexican CMT
19/01/2009	16:11:26	17.26	-101.39	20	4.5	110/63/73	323/31/119	Mexican CMT
31/01/2009	13:25:01	17.79	-101.93	12	5.1	282/47/22	177/74/134	GCMT
13/02/2009	23:00:15	16.46	-99.64	20	4.2	346/81/-161	253/72/-10	Mexican CMT
14/02/2009	02:27:26	16.03	-97.84	17	4	346/85/-171	255/81/-5	Yamamoto et al. (2013)
15/02/2009	22:25:11	16.64	-100.61	8	4.4	110/54/79	307/37/104	Mexican CMT
22/03/2009	06:14:26	18.52	-104.12	8	4.3	133/58/121	265/43/51	Mexican CMT
04/04/2009	21:22:11	14.48	-90.56	19	5.2	26/78/-4	117/86/-168	GCMT
07/04/2009	21:49:28	15.82	-96.65	16	4.4	298/82/126	39/36/13	Mexican CMT
18/04/2009	07:06:37	13.92	-92.88	14	5	300/22/87	123/68/91	GCMT
19/04/2009	02:40:16	17.17	-101.30	14	3.8	115/47/86	301/43/95	Mexican CMT
03/05/2009	22:00:00	19.10	-98.81	10	2	227/56/-142	113/59/-41	Bello-Segura (2013)
08/05/2009	20:59:18	16.58	-98.45	16	5.2	223/84/-82	349/10/-143	Yamamoto et al. (2013)
28/05/2009	21:32:28	18.62	-106.46	16	5.3	17/83/0	108/90/-173	GCMT
28/05/2009	22:57:22	18.63	-106.54	13	5.4	14/84/-3	104/87/-174	GCMT
29/05/2009	01:04:42	18.67	-106.64	15	5.5	15/76/2	285/88/166	GCMT
29/05/2009	16:10:53	18.63	-106.53	15	5	281/68/171	14/82/22	GCMT
14/06/2009	14:18:18	15.48	-90.56	15	5.1	5/82/177	95/87/8	GCMT
20/06/2009	23:42:07	16.35	-94.25	14	4.1	215/73/161	311/72/18	Mexican CMT
11/07/2009	21:29:00	19.40	-99.15	7	2.4	180/23/-116	28/69/-79	Bello-Segura (2013)
01/08/2009	19:34:20	17.91	-105.90	16	4.9	347/47/-56	123/53/-121	GCMT
05/08/2009	07:27:50	17.49	-91.94	14	4.1	120/48/94	295/42/86	Mexican CMT
21/08/2009	02:25:31	17.19	-101.42	20	4	316/49/103	117/42/76	Mexican CMT
26/08/2009	22:43:57	14.64	-94.02	14	5	294/26/81	124/64/94	GCMT
29/08/2009	10:42:49	14.61	-94.03	12	5.2	300/21/81	130/69/94	GCMT
30/08/2009	09:19:44	14.36	-94.06	12	5	123/56/92	299/34/87	Mexican CMT
30/08/2009	09:19:44	14.36	-94.06	12	5.1	288/20/82	116/70/93	GCMT
18/09/2009	21:35:23	15.49	-97.53	8	4.7	311/54/115	92/43/59	Mexican CMT
19/09/2009	13:54:41	16.91	-99.87	18	3.7	291/72/83	133/20/111	Mexican CMT
26/09/2009	01:02:58	15.07	-94.47	2	4.5	130/46/99	298/45/81	Mexican CMT
26/09/2009	01:02:58	15.07	-94.47	2	4.9	290/27/83	118/63/94	GCMT
26/09/2009	19:10:18	21.36	-106.23	14	4.4	121/75/16	27/74/165	Mexican CMT
12/10/2009	17:39:01	15.55	-105.19	14	4.9	270/69/-176	178/86/-22	GCMT
12/10/2009	20:10:01	15.48	-105.27	14	5.1	176/70/-8	269/83/-160	GCMT
22/10/2009	08:51:20	18.81	-104.44	14	4.8	105/88/81	3/9/168	Mexican CMT
22/10/2009	08:51:20	18.81	-104.44	14	5	309/21/99	120/69/87	GCMT
28/10/2009	23:33:52	17.71	-103.09	18	4.5	203/83/-153	110/64/-7	Mexican CMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
29/10/2009	01:23:35	16.80	-100.45	16	4.1	51/47/74	253/45/106	Mexican CMT
30/10/2009	04:10:12	16.63	-99.16	14	3.9	107/87/67	9/24/172	Mexican CMT
21/11/2009	21:18:45	13.89	-92.73	12	5.1	309/21/104	114/69/85	GCMT
23/11/2009	01:56:48	17.45	-101.72	14	4.7	130/48/78	327/43/103	Mexican CMT
23/11/2009	01:56:48	17.45	-101.72	14	4.9	323/36/97	135/55/85	GCMT
23/11/2009	03:57:14	17.06	-101.59	18	3.7	192/53/-105	36/39/-71	Mexican CMT
23/11/2009	06:08:38	18.10	-105.77	16	5.6	92/68/148	195/61/26	Mexican CMT
23/11/2009	06:08:38	18.10	-105.77	16	5.6	3/81/-6	94/84/-171	GCMT
24/11/2009	00:21:10	13.88	-92.85	19	4.9	314/26/96	128/64/87	GCMT
28/11/2009	01:42:02	13.90	-92.98	13	4.8	292/25/69	135/67/99	GCMT
01/12/2009	06:31:46	15.33	-95.04	16	4.2	218/85/-8	308/82/-175	Mexican CMT
08/12/2009	18:24:11	19.10	-105.18	12	5	296/23/82	125/68/93	GCMT
08/12/2009	19:34:03	19.13	-105.23	12	5.1	290/23/71	130/68/98	GCMT
12/12/2009	17:05:21	19.04	-105.15	12	5.2	302/19/95	117/72/88	GCMT
25/12/2009	22:55:35	18.88	-105.38	5	4.9	125/68/93	296/23/82	Rodríguez-Cardozo (2016)
03/01/2010	21:32:07	15.86	-97.29	10	4	122/73/104	262/22/52	Mexican CMT
20/01/2010	18:39:36	16.45	-98.22	10	3.8	94/59/44	338/53/141	Mexican CMT
21/01/2010	00:59:19	16.88	-100.14	16	3.8	90/81/-133	351/43/-13	Mexican CMT
21/01/2010	04:08:46	17.08	-101.13	20	3.7	123/46/93	298/44/87	Mexican CMT
31/01/2010	15:16:31	16.65	-100.56	14	4.1	122/48/94	296/42/85	Mexican CMT
31/01/2010	18:57:53	16.55	-100.49	6	4	111/58/90	291/32/89	Mexican CMT
10/02/2010	05:07:00	19.72	-98.68	7	2.4	85/45/-127	312/56/-59	Bello-Segura (2013)
12/02/2010	20:27:43	16.32	-98.85	12	3.9	166/72/130	276/43/26	Mexican CMT
14/02/2010	14:52:41	16.16	-98.68	12	4.2	297/47/94	112/44/86	Mexican CMT
23/02/2010	10:52:15	15.92	-91.12	14	5.2	321/57/92	138/33/87	Mexican CMT
23/02/2010	15:16:03	15.96	-91.22	16	5.4	319/53/94	133/37/85	Mexican CMT
23/02/2010	15:16:03	15.96	-91.22	16	5.6	300/64/87	126/26/96	De la Vega-Cabrera (2014)
23/02/2010	15:16:03	15.96	-91.22	16	5.6	142/25/113	297/67/80	GCMT
07/03/2010	17:11:00	19.14	-98.92	13.8	2.9	114/45/-9	210/84/-135	Bello-Segura (2013)
19/03/2010	20:48:49	17.22	-100.97	16	4.7	133/79/106	256/19/35	Mexican CMT
19/03/2010	20:48:49	17.22	-100.97	16	4.89	276/35/70	119/58/103	De la Vega-Cabrera (2014)
19/03/2010	20:48:49	17.22	-100.97	16	5	289/31/79	122/60/97	GCMT
20/03/2010	15:58:38	16.00	-98.74	8	4.4	100/52/70	310/42/114	Mexican CMT
05/04/2010	20:06:00	19.22	-98.90	9	2.4	227/45/-123	90/54/-61	Bello-Segura (2013)
16/04/2010	10:01:13	16.52	-98.22	15	5.07	235/8/42	104/85/96	De la Vega-Cabrera (2014)
16/04/2010	10:01:13	16.52	-98.22	15	5.2	276/6/90	96/84/90	GCMT
16/04/2010	12:58:32	16.21	-98.38	8	3.8	266/81/-102	141/14/-36	Mexican CMT
17/04/2010	07:03:28	20.44	-99.03	1.91	3.5	13/61/-72	159/34/-120	Soto-Peredo (2012)
18/04/2010	13:30:59	14.26	-92.52	16	5.54	322/80/-92	154/10/-79	De la Vega-Cabrera (2014)
18/04/2010	13:30:59	14.26	-92.52	16	5.6	208/6/-25	322/87/-96	GCMT
20/04/2010	08:40:45	16.19	-98.35	20	3.9	295/46/87	119/44/93	Mexican CMT
06/05/2010	10:14:13	16.36	-98.46	20	4.1	56/57/53	290/48/132	Mexican CMT
13/05/2010	23:34:33	15.99	-97.18	20	4	278/46/-86	91/44/-95	Mexican CMT
18/05/2010	05:29:11	20.27	-99.04	10	3.7	157/70/-146	55/59/-23	Mexican CMT
19/05/2010	17:57:31	16.31	-99.35	12	3.7	115/45/87	299/45/93	Mexican CMT
20/05/2010	21:11:03	20.26	-98.89	3.4	3.5	130/61/45	14/52/142	Soto-Peredo (2012)
25/05/2010	23:36:15	17.11	-101.20	20	4.9	127/51/114	272/45/63	Mexican CMT
25/05/2010	23:36:15	17.11	-101.20	20	5.15	121/55/90	301/35/90	De la Vega-Cabrera (2014)
25/05/2010	23:36:15	17.11	-101.20	20	5.1	288/26/78	121/64/96	GCMT
12/06/2010	06:04:48	17.22	-101.44	14	3.5	247/61/38	137/57/145	Mexican CMT
24/06/2010	05:36:00	19.39	-99.17	3.4	2.4	38/34/-47	170/66/-115	Bello-Segura (2013)
24/06/2010	15:36:00	19.33	-99.09	2.7	2.1	227/34/-104	64/57/-81	Bello-Segura (2013)
25/06/2010	17:08:55	15.22	-96.44	8	5	297/50/109	90/44/69	Mexican CMT
25/06/2010	17:08:55	15.22	-96.44	8	5.25	320/59/146	69/61/36	De la Vega-Cabrera (2014)
25/06/2010	17:08:55	15.22	-96.44	8	5.2	268/23/67	113/69/99	GCMT
28/06/2010	23:09:00	19.42	-98.81	17.7	2.1	296/56/-21	38/73/-144	Bello-Segura (2013)
30/06/2010	07:22:27	16.22	-98.03	14	6	127/67/91	305/23/88	Mexican CMT
30/06/2010	07:22:27	16.22	-98.03	14	6	324/46/113	113/49/68	SSN
30/06/2010	07:22:27	16.22	-98.03	14	6.3	286/12/72	124/78/94	GCMT
30/06/2010	07:22:27	16.22	-98.03	14	6.2	307/20/88	129/70/91	Vallée and Douet (2016)
04/07/2010	08:54:59	16.29	-97.96	20	4	119/50/89	301/40/91	Mexican CMT
09/07/2010	14:36:15	16.05	-98.18	10	3.7	325/56/121	98/45/53	Mexican CMT
09/07/2010	20:49:30	16.04	-98.15	8	3.8	121/86/107	226/17/15	Mexican CMT
11/07/2010	06:37:38	15.96	-97.68	20	3.9	306/50/93	122/40/87	Mexican CMT
31/07/2010	05:15:08	13.02	-91.14	14	5	291/27/88	113/63/91	GCMT
02/08/2010	02:20:20	16.43	-99.34	12	4	287/48/78	125/44/103	Mexican CMT
25/08/2010	09:56:10	16.03	-98.09	12	3.7	307/47/98	115/44/81	Mexican CMT
14/09/2010	23:32:03	21.26	-106.15	16	5.57	316/19/119	106/74/81	De la Vega-Cabrera (2014)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
14/09/2010	23:32:03	21.26	-106.15	16	5.6	311/28/107	112/63/81	GCMT
15/09/2010	12:29:30	21.27	-106.26	19	5.08	123/49/84	311/41/97	De la Vega-Cabrera (2014)
15/09/2010	12:29:30	21.27	-106.26	19	5.1	312/29/103	117/62/83	GCMT
26/11/2010	22:13:48	16.15	-95.89	16	4.7	112/65/97	276/26/76	Rodríguez-Cardozo (2016)
03/12/2010	10:25:00	19.06	-99.23	5.1	3.7	180/22/-148	60/79/-71	Bello-Segura (2013)
14/12/2010	06:13:36	19.73	-98.58	1	3.8	238/74/-99	88/18/-61	Néquiz-Guillén (2021)
11/01/2011	15:07:36	16.05	-98.33	10	3.6	291/47/92	108/43/88	Mexican CMT
14/01/2011	06:31:34	16.15	-97.62	2	3.6	277/50/79	114/41/103	Mexican CMT
22/01/2011	01:27:34	15.40	-104.69	12	5.4	171/82/1	81/89/172	GCMT
30/01/2011	17:54:22	21.03	-99.76	5.7	2.1	154/61/-116	19/38/-52	Clemente-Chavez et al. (2013)
30/01/2011	17:54:42	21.03	-99.76	5.6	3	108/45/-149	355/69/-49	Clemente-Chavez et al. (2013)
07/02/2011	00:16:34	21.04	-99.75	5.5	2.9	41/57/-162	301/75/-34	Clemente-Chavez et al. (2013)
07/02/2011	09:42:54	21.02	-99.73	2	2.5	268/86/-5	358/85/-176	Clemente-Chavez et al. (2013)
07/02/2011	17:24:34	16.03	-99.06	12	4.5	288/48/81	121/43/100	Mexican CMT
08/02/2011	19:53:49	21.04	-99.75	5.6	3.5	174/77/-85	333/14/-111	Clemente-Chavez et al. (2013)
14/02/2011	23:01:24	16.18	-98.67	14	3.9	317/51/100	120/40/77	Mexican CMT
16/02/2011	17:23:31	15.71	-98.48	2	4	112/59/-49	233/50/-138	Mexican CMT
27/02/2011	10:47:18	15.93	-98.22	10	3.9	301/48/95	113/42/84	Mexican CMT
01/03/2011	12:59:41	21.03	-99.76	6.1	3.2	85/67/-152	343/64/-26	Clemente-Chavez et al. (2013)
01/03/2011	13:11:28	21.03	-99.76	6.1	2.7	133/64/-143	25/57/-31	Clemente-Chavez et al. (2013)
02/03/2011	00:59:52	16.06	-91.38	16	4.4	326/89/67	233/23/177	Mexican CMT
26/03/2011	01:42:17	21.02	-99.81	4.3	2.9	124/34/-14	226/82/-123	Clemente-Chavez et al. (2013)
10/04/2011	09:25:25	16.20	-99.43	14	4	333/54/117	112/44/58	Mexican CMT
26/04/2011	11:07:28	16.71	-99.69	20	5.2	128/53/97	297/38/81	Mexican CMT
26/04/2011	11:07:28	16.71	-99.69	20	5.4	281/24/72	121/68/98	GCMT
26/04/2011	11:07:28	16.71	-99.69	20	5.3	282/24/68	125/67/100	GFZ
05/05/2011	13:24:07	16.61	-98.91	18	5.6	317/88/99	59/9/12	Mexican CMT
05/05/2011	13:24:07	16.61	-98.91	18	5.7	54/12/22	303/85/102	GCMT
05/05/2011	13:24:07	16.61	-98.91	18	5.5	306/78/100	87/16/52	GFZ
16/05/2011	19:38:49	16.38	-98.43	10	4	205/85/-65	306/26/-168	Mexican CMT
29/05/2011	00:27:16	16.65	-98.91	20	3.7	298/85/101	54/12/27	Mexican CMT
10/06/2011	13:13:24	16.00	-98.54	14	4.7	280/47/76	120/45/104	Mexican CMT
10/06/2011	19:41:17	15.93	-98.62	12	4.5	288/47/77	127/44/104	Mexican CMT
22/07/2011	10:07:38	14.14	-93.26	18	4.8	257/81/-35	354/56/-169	Mexican CMT
22/07/2011	10:07:38	14.14	-93.26	18	5	294/24/72	133/67/98	GCMT
28/07/2011	13:06:27	15.98	-98.08	10	3.9	118/49/83	309/42/98	Mexican CMT
31/07/2011	00:37:30	16.57	-98.94	12	3.8	110/51/75	313/41/108	Mexican CMT
13/08/2011	07:33:09	14.58	-94.88	4	5.8	135/44/-73	292/48/-106	GCMT
13/08/2011	07:33:09	14.58	-94.88	4	5.6	312/52/-80	116/39/-103	Mexican CMT
13/08/2011	07:33:09	14.58	-94.88	4	6	116/35/-97	304/56/-85	Vallée and Douet (2016)
13/08/2011	07:33:09	14.58	-94.88	4	5.8	304/54/-87	121/36/-92	GFZ
24/08/2011	22:55:15	16.12	-98.81	10	3.9	98/48/76	298/44/105	Mexican CMT
27/08/2011	11:28:07	14.19	-90.33	14	5	142/51/-132	17/54/-50	GCMT
07/09/2011	22:40:22	16.36	-98.87	14	3.7	126/69/135	236/49/29	Mexican CMT
19/09/2011	17:59:57	14.32	-90.40	12	5.2	157/45/-109	2/48/-72	GCMT
19/09/2011	18:33:58	14.26	-90.40	12	5.6	351/42/-92	173/49/-89	GCMT
19/09/2011	18:33:58	14.26	-90.40	12	5.6	351/54/-87	167/36/-92	GFZ
19/09/2011	19:17:54	14.42	-90.38	14	4.9	346/44/-76	147/47/-103	GCMT
20/09/2011	04:28:54	14.29	-90.28	12	4.8	131/54/-139	13/58/-44	GCMT
22/09/2011	04:53:43	19.51	-105.12	14	3.7	181/70/153	281/65/23	Mexican CMT
23/09/2011	02:59:18	17.00	-100.10	6	4.5	289/49/-80	93/42/-102	Mexican CMT
23/09/2011	09:39:05	15.65	-96.01	20	4.1	101/47/105	260/45/75	Mexican CMT
30/09/2011	07:23:27	18.29	-105.80	20	4.9	275/76/-167	182/77/-14	GCMT
30/09/2011	07:23:27	18.29	-105.80	20	4.5	92/65/131	209/47/36	Mexican CMT
12/10/2011	10:54:35	18.69	-106.74	17	5.1	18/68/5	286/85/158	GCMT
23/10/2011	22:42:15	16.62	-99.44	12	3.9	310/49/94	123/41/85	Mexican CMT
24/10/2011	10:17:03	16.39	-99.52	12	4	112/46/83	303/44/97	Mexican CMT
19/11/2011	15:26:25	16.04	-98.62	12	4.4	293/48/78	130/43/103	Mexican CMT
22/11/2011	04:27:27	19.28	-97.75	2	3.6	243/79/-134	142/45/-16	Mexican CMT
22/11/2011	22:56:01	16.82	-100.25	18	4	281/46/78	117/46/102	Mexican CMT
08/12/2011	13:18:00	19.10	-98.74	11.6	3.5	85/56/-95	274/34/-83	Bello-Segura (2013)
16/12/2011	13:02:23	16.22	-98.30	20	4.7	288/46/92	105/44/88	Mexican CMT
20/12/2011	01:54:14	13.81	-93.43	10	4.9	90/62/70	307/34/122	Mexican CMT
20/12/2011	01:54:14	13.81	-93.43	10	5.1	310/35/121	93/61/70	GCMT
29/12/2011	05:19:55	14.95	-91.28	10	4.7	297/67/80	142/25/113	Rodríguez-Cardozo (2016)
11/01/2012	22:27:52	15.50	-95.97	14	4.8	124/87/167	215/77/3	Mexican CMT
11/01/2012	22:27:52	15.50	-95.97	14	5	296/24/98	108/67/86	GCMT
15/01/2012	22:49:05	16.35	-97.83	16	4.4	128/84/103	240/14/23	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
02/02/2012	03:35:37	16.44	-100.75	6	3.8	115/55/92	291/35/87	Mexican CMT
05/02/2012	13:18:55	14.47	-93.61	18	5	297/22/65	144/70/100	GCMT
08/02/2012	13:06:41	14.63	-94.41	8	5	101/59/95	272/32/82	Mexican CMT
08/02/2012	13:06:41	14.63	-94.41	8	5.1	282/26/78	115/64/96	GCMT
10/02/2012	12:12:59	16.52	-99.37	18	4.4	131/49/105	289/43/73	Mexican CMT
18/02/2012	01:34:19	15.26	-95.67	4	5	177/56/117	314/42/56	Mexican CMT
18/02/2012	01:37:58	15.25	-95.64	4	5	185/57/126	313/47/48	Mexican CMT
18/02/2012	01:37:58	15.25	-95.64	4	5.1	21/51/156	127/72/41	GCMT
20/02/2012	19:09:41	14.37	-93.14	2	5.6	279/27/62	130/66/104	GCMT
20/02/2012	19:09:41	14.37	-93.14	2	5.4	123/67/100	279/25/69	Mexican CMT
20/02/2012	19:09:41	14.37	-93.14	2	5.5	299/49/93	114/41/86	GFZ
23/02/2012	14:09:11	14.34	-93.52	12	5.1	283/21/66	129/71/99	GCMT
06/03/2012	13:32:14	15.52	-97.96	6	3.9	110/65/-94	299/25/-83	Mexican CMT
07/03/2012	08:36:16	16.09	-98.31	16	3.5	140/67/145	246/59/28	Mexican CMT
12/03/2012	19:47:51	16.00	-98.24	10	4	114/45/87	299/45/94	Mexican CMT
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.5	287/15/83	114/75/92	UNAM (2013)
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.23	308/19/101	116/71/86	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.5	296/10/95	111/80/89	GCMT
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.5	121/84/110	228/21/18	ISC
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.5	16/28/165	119/83/63	ISC
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.4	286/19/81	116/71/93	Vallée and Douet (2016)
20/03/2012	18:02:45	16.25	-98.53	20	7.3	286/13/83	113/77/92	GFZ
20/03/2012	19:02:39	15.85	-98.72	15	5.45	258/63/57	133/42/137	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	19:19:52	15.88	-98.48	15	5.4	226/64/-109	84/31/-56	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	19:34:11	16.17	-98.65	15	5.58	237/2/-146	114/89/-88	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	20:14:41	16.34	-98.28	15	5.71	284/85/-103	174/14/-21	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	20:45:29	16.35	-98.46	15	5.08	89/48/-137	327/59/-51	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	21:27:08	16.34	-98.20	15	5.06	319/79/76	192/17/142	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	21:43:40	16.23	-98.32	15	5.3	99/53/-73	252/40/-111	De la Vega-Cabrera (2014)
20/03/2012	22:25:38	15.90	-99.02	15	5.38	135/32/124	277/64/71	De la Vega-Cabrera (2014)
21/03/2012	02:25:29	15.85	-98.40	15	5.01	18/42/-96	206/48/-85	De la Vega-Cabrera (2014)
21/03/2012	02:54:40	16.46	-98.40	15	5.31	140/88/-175	50/85/-2	De la Vega-Cabrera (2014)
22/03/2012	16:46:48	16.37	-98.50	12	5.5	152/21/171	251/87/69	De la Vega-Cabrera (2014)
22/03/2012	16:46:48	16.37	-98.50	12	5.1	304/22/92	122/68/89	GCMT
22/03/2012	22:14:45	16.22	-98.47	9	5.2	307/54/-137	188/56/-45	De la Vega-Cabrera (2014)
23/03/2012	06:54:58	16.36	-98.43	5	5.1	153/14/-6	248/89/-104	De la Vega-Cabrera (2014)
23/03/2012	17:14:02	16.10	-97.85	20	4.74	176/64/-146	70/60/-30	De la Vega-Cabrera (2014)
23/03/2012	17:14:02	16.10	-97.85	20	4.8	289/31/90	109/59/90	GCMT
25/03/2012	01:46:24	16.35	-98.12	3.1	4.5	252/25/-43	22/73/-109	Rodríguez-Cardozo (2016)
25/03/2012	01:46:24	16.35	-98.12	3.1	5.11	64/42/113	215/52/71	De la Vega-Cabrera (2014)
25/03/2012	01:55:29	16.23	-98.17	16	5.08	341/41/-109	185/52/-75	De la Vega-Cabrera (2014)
25/03/2012	02:24:42	16.17	-99.60	16	5.03	244/27/-67	38/66/-101	De la Vega-Cabrera (2014)
26/03/2012	10:46:25	15.77	-98.50	10	4.87	252/79/-77	22/17/-139	De la Vega-Cabrera (2014)
28/03/2012	22:33:00	16.00	-98.36	11	5.05	117/31/131	251/67/68	De la Vega-Cabrera (2014)
30/03/2012	18:16:12	14.34	-93.51	12	5.5	283/24/65	130/69/100	GCMT
30/03/2012	18:16:12	14.34	-93.51	12	5.4	298/18/91	117/72/90	GFZ
02/04/2012	17:36:42	16.27	-98.47	16	5.94	271/50/-65	55/46/-117	Rodríguez-Pérez and Singh (2016)
02/04/2012	17:36:42	16.27	-98.47	16	6.17	269/68/-91	91/22/-88	De la Vega-Cabrera (2014)
02/04/2012	17:36:42	16.27	-98.47	16	6.1	86/32/-95	272/58/-87	GCMT
02/04/2012	17:36:42	16.27	-98.47	16	6.1	76/29/-106	275/62/-81	Vallée and Douet (2016)
02/04/2012	17:36:42	16.27	-98.47	16	6	271/55/-90	92/35/-88	GFZ
02/04/2012	18:07:00	16.23	-98.43	10	5.11	42/86/73	300/17/167	De la Vega-Cabrera (2014)
02/04/2012	23:55:03	16.31	-98.39	12	5.12	114/85/-94	331/6/-53	De la Vega-Cabrera (2014)
02/04/2012	23:55:03	16.31	-98.39	12	4.9	98/44/72	302/48/106	GCMT
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.4	286/46/85	113/44/95	SSN
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.7	282/25/77	116/66/96	GCMT
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.7	101/79/109	221/22/32	ISC
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.7	149/67/103	298/26/62	ISC
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.7	324/21/116	116/71/81	Vallée and Douet (2016)
11/04/2012	22:55:10	17.92	-103.07	20	6.6	305/17/106	109/74/85	GFZ
13/04/2012	10:10:06	16.35	-98.23	14	5.6	84/31/141	209/71/65	De la Vega-Cabrera (2014)
13/04/2012	10:10:06	16.35	-98.23	14	5.3	44/28/44	274/71/111	GCMT
13/04/2012	10:10:06	16.35	-98.23	14	5.4	254/60/89	76/30/92	GFZ
13/04/2012	13:06:30	16.38	-98.17	12	5.53	1/44/-47	129/59/-124	De la Vega-Cabrera (2014)
13/04/2012	13:06:30	16.38	-98.17	12	5	98/26/132	233/71/72	GCMT
22/04/2012	18:12:00	19.26	-104.64	7.1	4.6	133/23/113	288/69/81	Yela-Portilla (2018)
22/04/2012	18:12:00	19.26	-104.64	7.1	5	65/43/-96	253/47/-84	GCMT
23/04/2012	01:13:22	15.96	-98.26	2	5.14	317/69/-74	99/26/-126	De la Vega-Cabrera (2014)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
23/04/2012	01:30:59	15.97	-98.17	8	5.08	294/23/67	138/69/99	De la Vega-Cabrera (2014)
29/04/2012	08:17:02	15.89	-98.63	10	4.44	152/84/146	246/56/8	De la Vega-Cabrera (2014)
01/05/2012	12:09:44	14.32	-93.26	19	4.9	292/30/92	110/60/89	GCMT
01/05/2012	16:06:08	14.40	-93.52	18	5	282/27/57	138/68/106	GCMT
01/05/2012	22:43:38	14.38	-93.35	13	6	284/27/70	126/65/100	GCMT
01/05/2012	22:43:38	14.38	-93.35	13	6.1	294/32/90	114/58/90	Vallée and Douet (2016)
01/05/2012	22:43:38	14.38	-93.35	13	5.9	286/31/76	121/60/98	GFZ
02/05/2012	13:04:16	16.04	-98.55	10	3.6	308/45/85	135/45/95	Mexican CMT
03/05/2012	08:14:04	14.34	-93.48	20	4.9	281/35/63	133/60/108	GCMT
04/05/2012	12:33:45	16.10	-98.59	12	3.9	117/49/87	302/41/94	Mexican CMT
07/05/2012	05:25:32	16.63	-98.39	16	3.8	120/83/85	336/9/126	Mexican CMT
07/05/2012	23:57:53	15.98	-98.51	10	3.7	290/50/86	116/40/95	Mexican CMT
08/05/2012	04:50:54	16.42	-98.44	20	4.4	311/89/23	220/67/179	Mexican CMT
08/05/2012	09:28:19	15.98	-98.33	12	3.9	297/45/93	113/45/87	Mexican CMT
08/05/2012	17:41:17	16.26	-97.90	16	3.8	297/83/-87	93/7/-114	Mexican CMT
11/05/2012	00:58:20	16.36	-98.34	10	3.6	136/88/92	260/3/34	Mexican CMT
16/05/2012	14:16:56	16.28	-98.28	16	4	136/69/98	294/22/70	Mexican CMT
17/05/2012	02:26:47	16.47	-98.61	18	4	115/49/90	295/41/90	Mexican CMT
19/05/2012	22:43:38	15.99	-98.30	12	4	115/47/93	291/43/87	Mexican CMT
20/05/2012	03:33:25	21.15	-104.53	3.9	0.7	328/88/-45	60/45/-3	Núñez et al. (2022)
20/05/2012	17:09:12	16.08	-98.30	10	4.2	117/50/91	295/40/89	Mexican CMT
22/05/2012	08:50:23	16.47	-98.19	16	3.4	122/88/102	223/12/11	Mexican CMT
26/05/2012	01:19:24	13.49	-92.57	14	4.8	130/39/-65	279/55/-108	GCMT
27/05/2012	13:41:59	14.28	-93.79	12	5.2	281/15/66	125/76/96	GCMT
27/05/2012	18:05:42	15.64	-95.97	18	4.5	255/53/75	98/40/109	Mexican CMT
27/05/2012	18:15:45	16.14	-98.18	16	4.1	108/74/91	286/16/88	Mexican CMT
28/05/2012	11:22:06	15.98	-98.85	6	3.8	283/87/-104	181/14/-12	Mexican CMT
28/05/2012	17:39:42	16.24	-98.57	14	4	130/86/113	230/23/11	Mexican CMT
29/05/2012	22:44:23	15.90	-98.40	12	4.1	114/52/92	292/38/88	Mexican CMT
02/06/2012	12:20:38	16.45	-98.21	10	3.6	131/88/99	234/9/14	Mexican CMT
06/06/2012	08:15:41	17.19	-101.38	16	4.5	124/73/93	296/17/82	Mexican CMT
09/06/2012	06:19:21	16.04	-98.56	14	4.1	125/47/100	291/44/80	Mexican CMT
13/06/2012	13:57:46	16.31	-98.30	10	3.7	122/85/103	232/14/21	Mexican CMT
18/06/2012	02:53:11	14.09	-93.25	19	5	273/25/70	115/67/99	GCMT
23/06/2012	02:30:12	21.11	-104.47	0.3	0.9	272/69/3	181/87/21	Núñez et al. (2022)
08/07/2012	17:20:00	19.24	-98.87	3.5	3.4	78/73/-5	169/85/-163	Granados-Chavarría (2016)
08/07/2012	17:20:00	19.24	-98.87	3.5	3.1	180/30/-89	359/60/-91	Bello-Segura (2013)
09/07/2012	00:29:00	19.25	-98.87	0.8	3.2	222/23/-53	3/72/-104	Bello-Segura (2013)
09/07/2012	00:29:00	19.25	-98.87	0.8	3.8	74/63/-41	186/54/-146	Granados-Chavarría (2016)
09/07/2012	03:49:23	19.26	-98.85	3.1	3.5	78/73/-5	169/85/-163	Granados-Chavarría (2016)
09/07/2012	10:26:47	19.29	-98.85	3.2	3.7	81/90/0	351/90/180	Granados-Chavarría (2016)
14/07/2012	05:22:39	19.29	-98.86	5.6	3.5	69/64/-15	166/77/-153	Granados-Chavarría (2016)
14/07/2012	15:11:25	19.29	-98.85	3.2	3.4	78/73/-5	169/85/-163	Granados-Chavarría (2016)
15/07/2012	05:31:23	19.26	-98.87	3.1	3.3	69/64/-15	166/77/-153	Granados-Chavarría (2016)
24/07/2012	05:25:28	16.26	-98.31	14	4.9	123/65/96	289/25/77	Mexican CMT
24/07/2012	05:25:28	16.26	-98.31	14	5.1	273/16/52	132/77/100	GCMT
27/07/2012	02:23:30	15.95	-98.32	18	4.5	58/85/44	323/47/173	Mexican CMT
29/07/2012	06:57:13	21.13	-104.52	0.6	0.3	307/44/-72	102/48/-73	Núñez et al. (2022)
29/07/2012	23:10:35	16.26	-98.09	16	4.1	300/90/-103	210/13/0	Mexican CMT
04/08/2012	21:59:44	16.04	-98.33	6	4	143/88/113	237/23/5	Mexican CMT
10/08/2012	12:26:28	16.51	-98.44	16	3.6	79/75/72	311/23/140	Mexican CMT
24/08/2012	16:20:47	16.34	-98.40	8	3.5	20/72/-108	246/25/-47	Mexican CMT
09/09/2012	05:14:51	15.86	-98.20	4	4.5	99/53/74	304/39/110	Mexican CMT
09/09/2012	18:59:38	15.90	-98.22	8	4.7	121/48/98	290/42/82	Mexican CMT
09/09/2012	18:59:38	15.90	-98.22	8	4.9	270/34/79	103/57/97	GCMT
16/09/2012	18:18:42	15.91	-98.35	8	4	116/47/79	313/44/102	Mexican CMT
22/09/2012	12:29:57	16.26	-98.28	14	5.3	109/54/95	280/36/83	Mexican CMT
22/09/2012	12:30:02	16.55	-98.10	20	5.5	264/24/58	119/70/103	GCMT
29/09/2012	07:11:10	15.88	-98.67	6	5.2	110/53/88	294/37/93	Mexican CMT
29/09/2012	07:11:10	15.88	-98.67	6	5.3	273/27/63	123/66/103	GCMT
29/09/2012	11:53:58	16.10	-98.60	10	4.2	115/49/96	287/41/83	Mexican CMT
30/09/2012	11:55:27	16.02	-98.26	10	3.7	117/45/89	299/45/91	Mexican CMT
13/10/2012	01:24:52	16.85	-100.32	14	4.5	308/52/-97	139/38/-81	Mexican CMT
13/10/2012	20:38:49	16.14	-98.63	10	4.1	294/55/63	155/43/123	Mexican CMT
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.2	109/48/80	304/43/101	Mexican CMT
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.3	305/46/99	112/45/81	SSN
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.4	291/25/81	121/65/94	GCMT
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.3	301/36/92	119/54/88	Vallée and Douet (2016)

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.3	117/68/91	295/22/88	GFZ
07/11/2012	22:42:45	13.79	-92.53	4	5.5	117/63/89	299/27/92	Mexican CMT
07/11/2012	22:42:45	13.79	-92.53	4	5.7	289/23/86	114/67/92	GCMT
07/11/2012	22:42:45	13.79	-92.53	4	5.6	122/35/92	299/56/88	GFZ
10/11/2012	17:15:09	13.79	-92.65	12	5.2	290/27/71	131/65/99	GCMT
11/11/2012	22:14:57	13.81	-92.50	8	6.3	96/60/73	308/34/117	Mexican CMT
11/11/2012	22:14:57	13.81	-92.50	8	6.4	282/20/74	119/71/96	GCMT
11/11/2012	22:14:57	13.81	-92.50	8	6.4	289/26/86	113/64/92	Vallée and Douet (2016)
11/11/2012	22:14:57	13.81	-92.50	8	6.4	118/70/92	292/20/84	GFZ
11/11/2012	22:44:30	13.61	-92.26	20	5.3	85/48/51	315/55/125	GCMT
14/11/2012	00:43:04	17.36	-93.52	18	4.5	263/82/69	154/22/159	Mexican CMT
14/11/2012	19:15:23	16.37	-98.42	16	4.4	113/72/-39	217/53/-158	Mexican CMT
15/11/2012	06:42:37	13.97	-92.96	19	5.1	305/23/63	154/70/101	GCMT
15/11/2012	17:11:21	13.78	-92.42	17	4.8	314/34/129	90/64/67	GCMT
16/11/2012	13:02:00	13.80	-92.22	19	5.1	249/34/54	111/63/112	GCMT
21/11/2012	00:30:47	15.99	-98.60	8	4.8	118/47/94	292/43/86	Mexican CMT
21/11/2012	00:30:47	15.99	-98.60	8	4.8	299/28/97	111/62/86	GCMT
24/11/2012	11:21:07	13.87	-92.73	12	4.8	292/32/74	131/59/100	GCMT
27/11/2012	10:15:25	13.47	-92.14	14	4.8	90/29/-138	322/71/-68	GCMT
29/11/2012	19:32:32	13.55	-92.66	12	5.2	288/25/66	133/67/101	GCMT
03/12/2012	23:58:34	13.94	-93.01	20	5.4	275/36/14	174/82/125	GCMT
03/12/2012	23:58:34	13.94	-93.01	20	5.2	278/59/19	177/74/147	GFZ
14/12/2012	04:04:06	13.77	-92.34	13	5.3	287/29/73	125/62/99	GCMT
14/12/2012	04:58:48	13.77	-92.37	17	5	286/26/74	125/65/98	GCMT
30/12/2012	12:21:22	14.47	-93.19	18	5.3	116/52/87	300/38/94	Mexican CMT
30/12/2012	12:21:22	14.47	-93.19	18	5.5	295/24/79	127/66/95	GCMT
30/12/2012	12:21:22	14.47	-93.19	18	5.4	130/46/100	296/45/80	GFZ
08/01/2013	15:50:06	15.44	-105.39	19	5	265/70/175	356/86/20	GCMT
11/01/2013	20:15:59	15.76	-95.92	20	3.7	112/79/105	238/19/38	Mexican CMT
15/01/2013	13:09:34	16.30	-98.08	20	3.9	116/51/90	296/39/90	Mexican CMT
15/01/2013	19:20:27	16.50	-98.51	16	4.6	130/78/105	258/19/40	Mexican CMT
18/01/2013	15:31:39	15.69	-96.94	10	4.5	93/46/97	263/44/83	Mexican CMT
16/02/2013	00:42:40	17.37	-101.24	18	3.8	140/87/107	240/17/11	Mexican CMT
19/02/2013	02:40:13	17.11	-101.46	20	3.7	315/53/97	123/38/81	Mexican CMT
20/02/2013	21:23:11	18.60	-104.04	12	5.4	115/49/91	294/41/89	Mexican CMT
20/02/2013	21:23:11	18.60	-104.04	12	5.6	297/29/89	119/61/91	GCMT
20/02/2013	21:23:11	18.60	-104.04	12	5.6	131/69/89	314/21/92	ISC
20/02/2013	21:23:11	18.60	-104.04	12	5.5	125/61/90	306/29/91	GFZ
21/02/2013	17:27:27	14.66	-93.41	19	5	271/44/45	145/60/124	GCMT
06/03/2013	22:03:25	15.97	-99.17	8	4.4	114/46/90	295/44/91	Mexican CMT
13/03/2013	19:34:24	13.58	-92.58	20	4.8	281/31/45	151/69/113	GCMT
23/03/2013	13:24:09	15.81	-98.16	10	4.4	302/49/94	117/41/86	Mexican CMT
26/03/2013	13:04:45	15.78	-98.61	12	5.2	124/51/106	279/42/71	Mexican CMT
26/03/2013	13:04:45	15.78	-98.61	12	5.4	273/21/59	125/72/101	GCMT
26/03/2013	13:04:45	15.78	-98.61	12	5.3	113/58/95	284/33/82	GFZ
26/03/2013	13:12:17	15.94	-98.45	10	4.9	102/52/85	291/38/97	Mexican CMT
26/03/2013	13:12:17	15.94	-98.45	10	5.2	274/17/67	118/74/97	GCMT
26/03/2013	13:39:48	15.83	-98.43	10	4.3	296/52/91	115/38/89	Mexican CMT
27/03/2013	13:59:41	15.99	-98.41	10	3.9	117/47/95	289/43/84	Mexican CMT
20/04/2013	05:05:10	15.89	-98.63	14	4.8	277/52/68	130/43/115	Mexican CMT
20/04/2013	05:19:41	16.02	-98.64	14	4.3	149/71/155	248/66/21	Mexican CMT
12/05/2013	07:30:03	13.25	-91.95	12	5.7	288/22/69	130/69/98	GCMT
12/05/2013	07:30:03	13.25	-91.95	12	5.7	124/77/107	250/22/38	ISC
12/05/2013	07:30:03	13.25	-91.95	12	5.8	123/73/91	299/17/86	GFZ
18/06/2013	13:23:21	16.09	-99.00	8	4.6	308/46/100	113/45/79	Mexican CMT
18/06/2013	19:07:53	16.01	-99.01	8	3.7	117/50/91	296/40/89	Mexican CMT
19/06/2013	05:46:19	15.97	-99.31	6	3.9	99/54/74	304/39/111	Mexican CMT
19/06/2013	10:22:42	16.09	-99.25	6	3.7	110/62/69	329/35/124	Mexican CMT
19/06/2013	11:00:39	16.02	-99.25	14	4.3	273/80/48	173/43/166	Mexican CMT
20/06/2013	08:59:18	16.14	-98.61	12	3.6	125/52/92	302/38/88	Mexican CMT
03/07/2013	17:15:35	16.66	-99.45	16	3.6	317/88/129	49/39/2	Mexican CMT
24/07/2013	10:00:55	18.17	-103.39	2	4.1	265/70/88	90/20/95	Mexican CMT
26/07/2013	04:39:22	15.70	-96.33	20	3.8	123/52/101	285/39/76	Mexican CMT
30/07/2013	19:31:10	18.39	-104.20	14	4.6	114/45/98	282/45/82	Mexican CMT
31/07/2013	10:19:04	18.41	-104.18	8	4.1	136/57/126	263/47/47	Mexican CMT
31/07/2013	10:19:04	18.41	-104.18	8	5.3	225/48/-41	346/60/-128	GFZ
01/08/2013	10:24:55	14.53	-103.45	17	5.3	232/51/-28	340/69/-138	GCMT
06/08/2013	20:17:30	16.49	-98.58	16	4.7	118/87/96	232/6/25	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
06/08/2013	20:17:30	16.49	-98.58	16	5	269/24/71	111/68/98	GCMT
12/08/2013	21:34:23	14.28	-93.51	12	5.1	286/21/61	137/72/101	GCMT
13/08/2013	16:50:42	16.56	-98.57	10	5	120/72/93	290/18/81	Mexican CMT
16/08/2013	15:32:59	16.54	-98.59	20	5.1	121/57/91	299/33/88	Mexican CMT
16/08/2013	15:32:59	16.54	-98.59	20	5.3	285/16/68	128/75/96	GCMT
16/08/2013	15:32:59	16.54	-98.59	20	5.2	119/72/89	301/18/92	GFZ
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	18	6	125/58/101	286/34/73	Mexican CMT
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	18	6	275/39/70	119/54/105	SSN
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	18	6.2	281/22/71	121/69/97	GCMT
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	18	6.2	300/22/89	122/68/91	Vallée and Douet (2016)
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	18	6.2	117/68/95	284/23/78	GFZ
21/08/2013	13:02:18	16.73	-99.70	20	5.1	126/52/93	301/38/86	Mexican CMT
21/08/2013	13:02:18	16.73	-99.70	20	5.3	287/23/82	115/67/93	GCMT
21/08/2013	13:02:18	16.73	-99.70	20	5.2	114/70/94	282/21/78	GFZ
23/08/2013	07:49:10	16.55	-95.35	8	3.7	357/87/-158	265/68/-3	Mexican CMT
27/08/2013	05:38:06	16.41	-99.79	8	4.1	106/49/80	301/42/101	Mexican CMT
09/09/2013	04:43:37	16.28	-98.33	8	4.6	124/82/101	250/14/36	Mexican CMT
09/09/2013	04:43:37	16.28	-98.33	8	4.8	277/25/74	115/66/97	GCMT
12/09/2013	04:45:48	15.45	-96.41	20	4	136/72/133	244/46/25	Mexican CMT
21/09/2013	12:16:12	21.79	-105.76	1.2	5.29	298/85/155	30/65/6	SLU Moment Tensor Solution
21/09/2013	12:16:12	21.79	-105.76	1.2	5.4	15/39/-29	128/72/-125	SSN
21/09/2013	12:16:12	21.79	-105.76	1.2	5.3	22/59/-29	128/65/-146	GCMT
21/09/2013	12:16:12	21.79	-105.76	1.2	5.4	313/50/-145	199/64/-46	USGS
21/09/2013	12:16:12	21.79	-105.76	1.2	5.3	137/55/-128	12/50/-47	GFZ
23/09/2013	06:45:54	20.34	-99.21	3.1	4	8/43/-71	163/50/-107	Néquiz-Guillén (2021)
24/09/2013	04:46:49	18.75	-104.80	20	4	210/66/29	107/64/153	Mexican CMT
26/09/2013	06:46:01	13.85	-93.68	10	5.5	121/57/93	296/33/85	Mexican CMT
26/09/2013	06:46:01	13.85	-93.68	10	5.7	294/20/74	131/71/96	GCMT
26/09/2013	06:46:01	13.85	-93.68	10	5.6	106/66/81	308/25/110	GFZ
27/09/2013	05:40:44	14.47	-93.75	18	5	293/23/72	132/68/97	GCMT
02/10/2013	16:43:08	18.41	-104.26	12	4.1	261/66/68	126/32/130	Mexican CMT
04/10/2013	01:34:13	16.78	-99.68	16	3.6	303/85/-93	154/6/-59	Mexican CMT
06/10/2013	06:38:57	15.88	-98.36	10	3.8	287/49/87	112/41/93	Mexican CMT
06/10/2013	14:00:42	16.83	-100.12	18	4.1	104/48/94	278/42/86	Mexican CMT
06/10/2013	14:27:52	16.83	-100.10	18	5	313/76/135	57/47/19	Mexican CMT
06/10/2013	14:27:52	16.83	-100.10	18	5	285/26/80	116/64/95	GCMT
06/10/2013	15:10:56	16.81	-100.11	12	5	275/34/76	112/57/99	SSN
06/10/2013	15:10:56	16.81	-100.11	12	4.9	125/54/102	285/38/74	Mexican CMT
06/10/2013	15:10:56	16.81	-100.11	12	5.1	279/28/69	122/64/101	GCMT
06/10/2013	19:21:09	16.85	-100.11	16	3.7	121/83/90	301/7/90	Mexican CMT
20/10/2013	05:38:19	19.52	-92.21	18	3.8	143/90/179	233/89/0	Mexican CMT
20/10/2013	13:17:52	16.37	-98.37	2	4	146/71/-117	23/33/-37	Mexican CMT
28/10/2013	19:36:29	15.81	-98.58	14	4	108/48/75	310/44/106	Mexican CMT
23/11/2013	06:49:17	13.99	-93.07	14	5	294/24/63	143/69/101	GCMT
23/11/2013	06:49:17	13.99	-93.07	14	4.9	110/87/50	17/40/175	GFZ
01/12/2013	01:30:12	17.35	-101.76	10	4.6	283/47/83	113/43/97	Mexican CMT
01/12/2013	03:20:54	17.32	-101.70	12	5.1	273/51/74	117/42/109	Mexican CMT
01/12/2013	03:20:54	17.32	-101.70	12	5.2	129/65/96	295/26/77	GFZ
01/12/2013	06:02:20	17.36	-101.71	16	3.9	102/88/58	9/32/176	Mexican CMT
03/12/2013	01:19:49	15.57	-95.86	10	3.6	294/68/-129	179/44/-33	Mexican CMT
04/12/2013	07:25:18	15.81	-98.47	6	4.9	118/50/93	293/40/86	Mexican CMT
04/12/2013	07:25:18	15.81	-98.47	6	5	284/24/74	121/67/97	GCMT
06/12/2013	22:12:27	15.95	-98.61	12	3.5	284/53/76	127/39/108	Mexican CMT
07/12/2013	05:32:44	16.13	-98.60	10	4.5	103/62/-143	354/58/-34	Mexican CMT
10/12/2013	08:42:28	20.41	-99.05	1	3.6	270/60/-89	88/30/-92	Néquiz-Guillén (2021)
15/12/2013	15:02:22	15.62	-98.50	8	3.9	161/88/-166	71/76/-2	Mexican CMT
20/12/2013	16:29:31	15.63	-95.48	18	4.3	15/62/-48	133/49/-142	Mexican CMT
31/12/2013	07:48:25	16.21	-98.48	16	3.8	128/72/102	273/22/57	Mexican CMT
03/01/2014	03:06:23	18.13	-106.18	20	4.8	275/48/-176	182/87/-42	GCMT
05/01/2014	08:37:33	16.61	-99.71	16	3.9	271/47/71	118/46/109	Mexican CMT
08/01/2014	23:15:31	15.96	-98.03	10	4	121/51/100	285/40/78	Mexican CMT
19/01/2014	00:18:46	15.91	-98.82	6	4.2	148/73/136	254/48/23	Mexican CMT
19/01/2014	01:42:57	16.09	-97.95	18	3.4	236/85/84	106/8/140	Mexican CMT
19/01/2014	02:14:34	15.88	-98.81	6	3.6	147/76/143	247/54/17	Mexican CMT
02/02/2014	06:30:28	21.11	-104.53	12	0.7	350/39/77	187/52/100	Núñez et al. (2022)
04/02/2014	03:03:50	17.83	-105.88	19	4.7	135/73/-138	30/50/-22	Mexican CMT
04/02/2014	03:03:50	17.83	-105.88	19	5.1	294/80/173	25/83/10	GCMT
04/02/2014	03:03:50	17.83	-105.88	19	5.1	115/63/-172	22/84/-26	GFZ

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
10/02/2014	16:39:43	15.38	-96.18	6	4	226/73/-151	127/62/-19	Mexican CMT
11/02/2014	17:42:39	15.50	-95.82	10	3.7	299/86/-111	199/21/-11	Mexican CMT
14/02/2014	05:18:05	16.92	-100.93	4	3.7	286/48/-96	115/42/-83	Mexican CMT
14/02/2014	21:53:45	15.38	-96.16	10	4.6	222/85/-175	132/85/-5	Mexican CMT
16/02/2014	12:48:33	13.09	-91.04	20	4.8	305/36/106	105/56/79	GCMT
28/02/2014	19:05:53	14.02	-92.48	19	5	280/28/69	123/64/101	GCMT
02/03/2014	22:17:14	14.08	-93.26	12	5.8	119/54/92	296/36/87	Mexican CMT
02/03/2014	22:17:14	14.08	-93.26	12	6	281/18/69	123/73/97	GCMT
02/03/2014	22:17:14	14.08	-93.26	12	5.9	112/70/90	293/20/90	GFZ
02/03/2014	22:26:07	14.18	-93.23	6	5.2	134/68/103	282/25/61	Mexican CMT
02/03/2014	22:26:07	14.18	-93.23	6	5.4	286/30/74	124/61/99	GCMT
03/03/2014	00:32:03	14.09	-93.21	12	4.8	127/63/96	294/28/78	Mexican CMT
03/03/2014	00:32:03	14.09	-93.21	12	5.2	299/31/81	129/59/95	GCMT
03/03/2014	06:10:12	14.36	-93.28	16	4.9	299/19/67	143/73/98	GCMT
06/03/2014	13:11:37	16.21	-98.02	10	4	129/76/92	301/14/82	Mexican CMT
10/03/2014	00:37:57	15.79	-98.55	4	5.7	120/54/106	274/39/69	Mexican CMT
10/03/2014	00:37:57	15.79	-98.55	4	5.8	276/26/76	112/65/97	GCMT
10/03/2014	00:37:57	15.79	-98.55	4	5.9	297/24/93	114/66/89	Vallée and Douet (2016)
10/03/2014	00:37:57	15.79	-98.55	4	5.8	112/69/94	281/21/79	GFZ
13/03/2014	01:21:07	16.02	-98.49	14	4.8	291/22/95	106/68/88	GCMT
15/03/2014	02:01:29	15.97	-98.67	12	4.4	292/46/82	123/45/98	Mexican CMT
17/03/2014	03:09:25	15.91	-98.41	10	4	310/50/90	130/40/90	Mexican CMT
22/03/2014	19:49:14	21.21	-106.10	19	4.8	108/64/77	316/29/115	Rodríguez-Cardozo (2016)
22/03/2014	19:49:14	21.21	-106.10	19	4.8	254/66/-10	348/81/-156	GCMT
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.3	300/23/95	115/67/88	UNAM (2015)
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.1	103/51/81	297/40/101	Mexican CMT
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.3	303/18/98	115/72/87	GCMT
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.3	132/66/82	331/25/107	ISC
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.3	115/72/117	236/32/36	ISC
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.2	299/21/90	119/69/90	Vallée and Douet (2016)
18/04/2014	14:27:26	17.18	-101.20	18	7.2	112/65/85	304/26/101	GFZ
19/04/2014	06:52:14	17.23	-101.23	18	4.3	120/56/93	295/34/86	Mexican CMT
19/04/2014	21:22:31	19.06	-99.04	3	2.9	163/43/-140	41/64/-54	Mendoza-Zúñiga (2021)
20/04/2014	07:42:49	17.26	-101.51	8	3.7	118/57/76	323/36/110	Mexican CMT
20/04/2014	12:23:23	17.28	-101.43	10	3.9	129/86/107	232/17/13	Mexican CMT
20/04/2014	12:40:36	17.50	-101.37	15.7	4.7	312/60/87	138/30/95	Rodríguez-Cardozo (2016)
20/04/2014	12:40:36	17.50	-101.37	15.7	4.4	183/86/61	86/29/172	Mexican CMT
20/04/2014	13:08:40	17.31	-101.31	20	3.8	111/52/91	289/38/89	Mexican CMT
21/04/2014	20:06:41	16.01	-98.91	10	4.2	111/49/79	308/42/102	Mexican CMT
25/04/2014	12:20:47	17.29	-101.34	14	3.7	180/87/-121	85/31/-6	Mexican CMT
03/05/2014	13:37:27	15.86	-98.24	12	4.6	295/47/92	112/43/88	Mexican CMT
07/05/2014	00:55:23	16.60	-100.56	10	4.7	15/85/-173	284/83/-5	Mexican CMT
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.6	297/11/89	118/79/90	UNAM (2015)
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.4	307/43/99	115/48/82	SSN
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.5	289/22/80	120/68/94	GCMT
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.5	107/70/92	281/20/85	ISC
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.5	298/25/88	120/65/91	Vallée and Douet (2016)
08/05/2014	17:00:16	17.03	-100.92	18	6.4	119/64/93	291/26/83	GFZ
10/05/2014	13:55:23	16.97	-100.94	18	4.6	134/54/122	267/47/54	Mexican CMT
10/05/2014	17:26:34	16.97	-100.98	20	4.9	264/65/58	140/40/139	Mexican CMT
10/05/2014	17:26:34	16.97	-100.98	20	4.9	120/69/94	289/21/80	Rodríguez-Cardozo (2016)
10/05/2014	17:26:34	16.97	-100.98	20	4.9	288/86/-99	174/10/-24	Yela-Portilla (2018)
10/05/2014	17:26:34	16.97	-100.98	20	5	286/31/103	91/60/82	GCMT
16/05/2014	05:40:17	16.95	-100.88	8	4.2	118/72/131	228/44/26	Mexican CMT
17/05/2014	14:13:17	16.02	-98.82	8	4	299/47/97	109/43/83	Mexican CMT
21/05/2014	15:09:06	13.93	-92.40	20	5	298/29/85	124/61/93	GCMT
24/05/2014	08:24:45	16.21	-98.42	10	5.5	126/72/97	284/19/69	Mexican CMT
24/05/2014	08:24:45	16.21	-98.42	10	5.7	279/13/68	122/78/95	GCMT
24/05/2014	08:24:45	16.21	-98.42	10	5.5	122/65/101	277/27/67	GFZ
28/05/2014	13:11:12	16.49	-100.40	6	3.7	100/49/105	258/43/73	Mexican CMT
05/06/2014	09:45:01	16.15	-98.53	12	4	301/47/87	125/43/93	Mexican CMT
10/06/2014	13:25:07	17.21	-101.30	16	3.9	127/85/105	235/16/19	Mexican CMT
11/06/2014	02:55:45	15.94	-99.16	8	3.8	276/47/77	115/45/104	Mexican CMT
15/06/2014	06:48:46	16.45	-98.64	20	3.8	288/85/112	30/23/13	Mexican CMT
16/06/2014	10:04:33	15.40	-92.03	14	5	343/57/166	81/78/34	GCMT
16/06/2014	10:04:33	15.40	-92.03	14	5	347/88/171	78/81/2	GFZ
17/06/2014	08:12:23	21.10	-104.55	9	0.8	281/15/-35	45/81/-102	Núñez et al. (2022)
25/06/2014	02:58:35	19.92	-98.91	5	3.6	237/58/-119	103/42/-52	Néquiz-Guillén (2021)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
25/06/2014	16:32:53	15.91	-98.73	10	3.9	290/46/85	117/44/95	Mexican CMT
02/07/2014	02:53:35	17.08	-101.58	20	3.8	323/52/103	122/40/74	Mexican CMT
19/07/2014	11:57:22	19.17	-99.94	14.9	2.9	121/80/-79	253/15/-137	Chávez-Hernández (2019)
19/07/2014	11:57:22	19.17	-99.94	14.9	2.9	117/70/-81	272/22/-113	Chávez-Hernández (2019)
22/07/2014	21:56:19	16.77	-99.96	18	4.8	318/33/130	93/65/67	GCMT
23/07/2014	00:28:14	16.59	-100.47	6	4.9	114/48/99	281/43/80	Mexican CMT
23/07/2014	00:28:14	16.59	-100.47	6	5.1	282/25/76	117/66/96	GCMT
23/07/2014	02:22:07	16.57	-100.53	8	3.9	96/55/93	271/35/86	Mexican CMT
25/07/2014	12:06:50	19.24	-98.09	11.5	2.7	292/75/-72	61/23/-139	Angulo-Carrillo (2018)
28/07/2014	16:58:24	16.05	-98.89	10	4	101/75/20	6/71/164	Mexican CMT
28/07/2014	19:11:36	16.14	-98.87	8	4.1	295/47/89	116/43/91	Mexican CMT
03/08/2014	14:02:07	19.44	-99.26	6	1.8	139/71/69	9/28/136	Chávez-Hernández (2019)
04/08/2014	23:42:48	17.38	-101.20	8	3.9	321/89/-97	223/7/-8	Mexican CMT
11/08/2014	00:07:59	16.19	-98.25	6	4.1	19/59/-103	223/33/-69	Mexican CMT
11/08/2014	01:09:42	16.38	-98.19	4	4.8	281/54/-24	26/71/-142	GCMT
11/08/2014	01:09:42	16.38	-98.19	4	4.6	34/60/-119	262/41/-50	Mexican CMT
12/08/2014	02:36:56	18.80	-103.70	20	4.4	250/87/-11	341/79/-177	Mexican CMT
13/08/2014	06:48:11	16.13	-98.35	4	5.3	60/71/-85	225/20/-104	Mexican CMT
13/08/2014	06:48:11	16.13	-98.35	4	5.4	252/25/-43	22/73/-109	GCMT
13/08/2014	06:48:11	16.13	-98.35	4	5.4	208/9/-62	360/82/-94	ISC
13/08/2014	06:48:11	16.13	-98.35	4	5.3	241/45/-62	25/51/-113	GFZ
15/08/2014	03:01:55	15.94	-97.42	18	3.6	274/72/54	161/40/151	Mexican CMT
15/08/2014	11:58:24	17.21	-101.23	14	3.7	118/53/80	314/38/103	Mexican CMT
18/08/2014	05:33:36	16.34	-99.69	6	3.9	83/88/15	352/75/178	Mexican CMT
24/08/2014	11:32:25	19.25	-99.11	7	2.6	95/71/-68	224/29/-137	Chávez-Hernández (2019)
24/08/2014	11:32:25	19.25	-99.11	7	2.6	92/58/-81	255/33/-104	Chávez-Hernández (2019)
03/09/2014	02:43:36	16.00	-98.40	10	3.7	118/47/90	298/43/90	Mexican CMT
06/09/2014	00:26:29	19.41	-99.06	4.4	2	63/90/70	333/20/180	Chávez-Hernández (2019)
06/09/2014	00:26:29	19.41	-99.06	4.4	2	0/9/-154	244/86/-82	Chávez-Hernández (2019)
08/09/2014	02:12:00	16.08	-98.37	4	3.8	335/87/-92	189/4/-56	Mexican CMT
08/09/2014	20:30:39	16.33	-98.32	2	4.7	28/78/-114	273/27/-28	Mexican CMT
08/09/2014	20:30:39	16.33	-98.32	2	4.9	275/48/-39	33/62/-131	GCMT
11/09/2014	05:12:28	14.50	-93.54	20	4.2	257/73/124	10/38/29	Mexican CMT
13/09/2014	11:27:11	14.21	-93.80	8	5.2	121/60/94	293/30/83	Mexican CMT
13/09/2014	11:27:11	14.21	-93.80	8	5.3	291/19/69	133/72/97	GCMT
20/09/2014	03:03:50	14.64	-93.82	14	5.2	144/79/99	284/14/51	Mexican CMT
20/09/2014	03:03:50	14.64	-93.82	14	5.4	309/11/77	142/79/93	GCMT
20/09/2014	03:03:50	14.64	-93.82	14	5.3	146/84/98	276/10/40	GFZ
20/09/2014	05:12:16	13.89	-92.85	15	5.2	301/22/81	131/68/94	GCMT
29/09/2014	07:05:55	19.36	-99.14	15.1	2.4	203/54/-36	316/62/-138	Chávez-Hernández (2019)
02/10/2014	03:34:47	13.74	-92.94	13	4.9	299/20/81	129/70/93	GCMT
04/10/2014	14:59:36	15.40	-96.52	14	3.9	160/84/167	251/77/6	Mexican CMT
07/10/2014	02:54:56	19.21	-99.06	10.3	3.5	130/90/54	40/36/180	Chávez-Hernández (2019)
07/10/2014	03:04:11	19.26	-99.07	13.5	2.5	308/90/35	218/55/180	Chávez-Hernández (2019)
19/10/2014	11:42:03	16.09	-99.16	8	4.4	117/45/92	294/45/88	Mexican CMT
28/10/2014	23:57:56	16.22	-98.11	16	3.5	115/83/94	265/8/60	Mexican CMT
31/10/2014	20:13:53	16.04	-98.34	16	3.5	322/88/-114	228/24/-5	Mexican CMT
31/10/2014	20:16:49	16.05	-98.37	6	4.2	139/85/111	242/22/14	Mexican CMT
08/11/2014	23:14:06	13.04	-91.32	12	5.1	289/23/86	113/67/92	GCMT
08/11/2014	23:14:06	13.04	-91.32	12	5.2	133/78/-5	224/85/-167	GFZ
10/11/2014	18:22:35	13.17	-91.32	16	5	278/27/53	138/69/107	GCMT
10/11/2014	18:22:35	13.17	-91.32	16	4.9	118/39/97	289/52/84	GFZ
17/11/2014	07:28:21	18.73	-106.46	17	4.8	284/74/179	14/89/16	GCMT
17/11/2014	07:48:20	18.67	-106.46	16	4.9	284/73/169	17/79/17	GCMT
17/11/2014	14:34:46	18.70	-106.49	16	5.2	287/67/-178	196/88/-23	GCMT
18/11/2014	08:27:48	16.83	-100.20	16	4.6	125/85/102	237/13/23	Mexican CMT
18/11/2014	08:27:48	16.83	-100.20	16	4.9	282/26/75	119/65/97	GCMT
18/11/2014	15:29:35	18.58	-106.29	20	4.8	284/67/-167	189/78/-24	GCMT
20/11/2014	15:59:02	17.47	-101.13	16	3.7	96/84/88	294/6/108	Mexican CMT
24/11/2014	12:39:25	15.03	-97.62	10	4.2	29/52/-74	184/41/-109	Mexican CMT
27/11/2014	12:31:14	18.27	-104.63	8	5	102/84/171	193/81/6	Mexican CMT
27/11/2014	12:31:14	18.27	-104.63	8	5.2	278/74/-172	186/82/-16	GCMT
28/11/2014	19:10:36	19.39	-99.23	8.6	2.3	276/74/-36	17/56/-160	Chávez-Hernández (2019)
28/11/2014	19:10:36	19.39	-99.23	8.6	2.3	3/68/-149	260/61/-25	Chávez-Hernández (2019)
01/12/2014	08:50:06	19.36	-99.24	7.2	3.3	330/46/76	170/46/104	Chávez-Hernández (2019)
01/12/2014	08:50:06	19.36	-99.24	7.2	3.3	38/31/78	232/60/97	Chávez-Hernández (2019)
02/12/2014	09:37:40	15.86	-98.08	12	3.7	283/49/88	106/41/92	Mexican CMT
03/12/2014	04:05:56	16.03	-98.39	10	3.5	118/50/68	330/45/114	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
03/12/2014	05:47:09	17.56	-92.49	4	4.5	294/50/69	145/44/113	Mexican CMT
05/12/2014	09:24:10	17.60	-92.50	2	3.9	268/69/53	153/42/147	Mexican CMT
07/12/2014	12:11:35	13.69	-91.81	20	5.8	274/19/61	124/73/99	GCMT
07/12/2014	12:11:35	13.69	-91.81	20	5.8	110/70/91	286/20/87	GFZ
28/12/2014	02:30:26	19.22	-98.05	6.1	2.8	327/90/128	57/38/0	Angulo-Carrillo (2018)
30/12/2014	18:57:38	15.56	-96.12	18	3.7	53/66/47	299/48/147	Mexican CMT
08/01/2015	11:21:55	19.24	-98.05	8	2.2	319/38/180	49/90/52	Angulo-Carrillo (2018)
12/01/2015	00:59:16	16.19	-98.09	16	4.5	304/88/-97	198/7/-16	Mexican CMT
12/01/2015	00:59:16	16.19	-98.09	16	4.9	327/34/111	122/59/76	GCMT
12/01/2015	03:00:16	16.23	-98.04	16	4.1	115/79/79	341/16/134	Mexican CMT
15/01/2015	14:01:02	15.91	-98.10	10	3.8	113/49/80	308/42/101	Mexican CMT
21/01/2015	16:12:55	16.33	-98.06	18	3.5	112/82/88	306/8/104	Mexican CMT
22/01/2015	00:59:56	16.04	-98.63	12	3.5	116/46/83	306/44/97	Mexican CMT
01/02/2015	05:53:47	13.35	-92.27	12	4.8	121/37/-94	306/53/-87	GCMT
01/02/2015	21:35:41	16.12	-99.18	6	4.1	111/58/76	316/35/111	Mexican CMT
02/02/2015	05:04:20	16.03	-99.20	6	3.6	140/63/118	270/38/47	Mexican CMT
02/02/2015	14:59:21	17.07	-101.55	14	4.2	313/61/114	90/37/54	Mexican CMT
12/02/2015	15:50:57	19.18	-105.80	2	5.4	311/79/-113	197/25/-26	Mexican CMT
12/02/2015	15:50:57	19.18	-105.80	2	5.5	283/67/-159	184/71/-24	GCMT
12/02/2015	15:50:57	19.18	-105.80	2	5.5	150/44/-87	328/46/-91	GFZ
18/02/2015	09:32:26	17.30	-101.69	8	3.7	118/72/76	337/23/127	Mexican CMT
22/02/2015	14:23:17	18.82	-106.85	15	6.2	286/89/-180	16/90/1	GCMT
22/02/2015	14:23:17	18.82	-106.85	15	6.2	189/84/-22	281/68/-174	ISC
22/02/2015	14:23:17	18.82	-106.85	15	6.2	108/81/-176	18/87/-8	GFZ
26/02/2015	21:41:04	16.29	-99.80	12	4.2	274/51/89	96/39/91	Mexican CMT
06/03/2015	22:52:56	14.41	-93.66	14	5	292/25/75	128/66/97	GCMT
15/03/2015	16:25:34	13.71	-93.03	6	4.9	291/61/-101	133/31/-71	Mexican CMT
15/03/2015	16:25:34	13.71	-93.03	6	5.1	122/36/-84	295/54/-94	GCMT
15/03/2015	16:25:34	13.71	-93.03	6	5.1	104/37/-104	303/55/-78	GFZ
18/03/2015	15:14:05	15.91	-98.49	12	4.6	119/46/98	288/45/82	Mexican CMT
27/03/2015	17:29:13	16.26	-98.11	16	3.9	137/71/112	266/29/43	Mexican CMT
27/03/2015	20:54:52	20.35	-99.02	5	3.8	163/52/-152	55/68/-42	Néquiz-Guillén (2021)
03/04/2015	10:05:39	15.94	-98.13	12	4.1	288/49/-82	96/42/-99	Mexican CMT
05/04/2015	06:55:01	15.98	-98.66	12	4.7	301/50/87	126/40/94	Mexican CMT
05/04/2015	06:55:01	15.98	-98.66	12	4.8	294/27/97	106/63/86	GCMT
05/04/2015	18:21:00	16.00	-98.67	10	4.6	302/46/89	123/44/91	Mexican CMT
05/04/2015	18:29:46	16.01	-98.65	8	4.6	326/52/90	146/38/90	Mexican CMT
08/04/2015	09:27:40	16.25	-98.92	14	4	113/46/75	314/46/105	Mexican CMT
08/04/2015	13:52:07	16.01	-98.68	10	4.4	303/48/92	120/42/88	Mexican CMT
09/04/2015	08:38:16	19.42	-99.07	7.9	2.2	73/40/-25	183/74/-127	Chávez-Hernández (2019)
09/04/2015	08:38:16	19.42	-99.07	7.9	2.2	78/48/-25	185/72/-135	Chávez-Hernández (2019)
21/04/2015	13:01:23	15.79	-96.92	18	4.7	292/66/132	46/47/34	Mexican CMT
21/04/2015	13:01:23	15.79	-96.92	18	4.9	79/50/56	305/51/124	GCMT
23/04/2015	04:24:58	15.97	-96.99	16	4.1	298/82/88	132/8/104	Mexican CMT
25/04/2015	22:11:11	16.37	-98.36	16	4.2	299/74/-79	84/19/-124	Mexican CMT
10/05/2015	00:50:17	14.42	-94.28	2	5.5	102/75/111	226/26/37	Mexican CMT
10/05/2015	00:50:17	14.42	-94.28	2	5.5	279/28/118	68/66/76	GCMT
10/05/2015	00:50:17	14.42	-94.28	2	5.5	102/79/121	210/33/21	ISC
10/05/2015	00:50:17	14.42	-94.28	2	5.4	70/54/70	281/41/115	GFZ
23/05/2015	11:13:09	16.71	-99.86	16	4.5	125/74/100	272/19/59	Mexican CMT
23/05/2015	16:42:10	16.72	-99.47	18	4.1	302/81/107	59/19/28	Mexican CMT
21/06/2015	16:52:11	19.32	-99.09	4.1	1.6	262/61/-41	15/55/-144	Chávez-Hernández (2019)
24/06/2015	09:41:18	16.52	-98.43	20	3.6	269/89/-84	8/6/-171	Mexican CMT
24/06/2015	19:18:28	16.40	-99.54	10	3.9	126/57/107	277/37/66	Mexican CMT
03/07/2015	23:35:25	16.58	-99.47	20	4.3	101/50/109	253/44/69	Mexican CMT
11/07/2015	04:58:31	20.20	-98.90	5.5	3.3	128/12/-31	248/84/-100	Néquiz-Guillén (2021)
13/07/2015	09:37:23	15.65	-98.53	8	4.7	312/56/106	105/37/68	Mexican CMT
13/07/2015	12:23:52	15.71	-98.52	10	4	338/78/164	71/74/12	Mexican CMT
14/07/2015	01:25:32	18.19	-103.45	9	4.7	138/86/101	248/12/20	Mexican CMT
14/07/2015	01:25:32	18.19	-103.45	9	4.7	287/64/72	144/31/122	Rodríguez-Cardozo (2016)
14/07/2015	01:25:32	18.19	-103.45	9	4.9	293/29/83	121/61/94	GCMT
16/07/2015	17:43:20	16.92	-98.60	18	3.9	300/86/88	147/4/117	Mexican CMT
17/07/2015	11:01:11	13.31	-92.29	6	4.9	305/47/-93	129/43/-87	Mexican CMT
17/07/2015	11:01:11	13.31	-92.29	6	5.1	300/42/-113	150/52/-71	GCMT
17/08/2015	00:36:34	16.43	-98.53	6	4	268/78/-81	51/15/-126	Mexican CMT
25/08/2015	13:25:32	15.58	-96.82	8	3.3	106/51/124	239/50/55	Mexican CMT
30/08/2015	09:47:24	17.09	-99.73	20	3.8	294/88/90	114/2/90	Mexican CMT
01/09/2015	20:16:18	15.78	-96.14	16	3.6	142/76/115	259/28/31	Mexican CMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
02/09/2015	20:25:35	18.59	-104.09	13.7	4.5	113/48/100	278/43/79	Mexican CMT
02/09/2015	20:25:35	18.59	-104.09	13.7	4.6	120/69/87	308/21/98	Rodríguez-Cardozo (2016)
03/09/2015	03:55:22	14.00	-93.05	20	4.9	290/28/58	145/67/106	GCMT
08/09/2015	08:03:53	14.33	-94.15	8	5.7	121/57/89	303/33/92	Mexican CMT
08/09/2015	08:03:53	14.33	-94.15	8	5.8	303/18/74	140/73/95	GCMT
08/09/2015	08:03:53	14.33	-94.15	8	5.7	130/73/91	306/17/86	GFZ
11/09/2015	21:16:09	14.44	-94.02	6	5.3	146/83/102	266/14/31	Mexican CMT
11/09/2015	21:16:09	14.44	-94.02	6	5.3	260/17/42	129/79/103	GCMT
11/09/2015	21:16:09	14.44	-94.02	6	5.2	128/75/74	357/22/136	GFZ
13/09/2015	00:06:28	19.38	-99.18	1.8	1.6	82/64/16	345/76/153	Chávez-Hernández (2019)
15/09/2015	17:47:36	14.12	-93.10	20	4.8	306/28/102	112/63/84	GCMT
26/09/2015	11:05:43	16.74	-100.59	4	3.9	271/80/-81	49/13/-132	Mexican CMT
29/09/2015	15:02:15	17.85	-102.51	4	4.9	298/59/108	86/35/63	Mexican CMT
29/09/2015	15:02:15	17.85	-102.51	4	5.1	286/40/77	123/51/101	GCMT
29/09/2015	15:02:15	17.85	-102.51	4	5.1	114/74/94	281/16/77	GFZ
01/10/2015	13:10:31	19.04	-104.30	8	3.7	99/81/22	5/68/170	Mexican CMT
05/10/2015	21:11:23	16.23	-97.81	20	3.6	148/55/131	271/52/47	Mexican CMT
07/10/2015	06:41:38	16.15	-98.13	16	4	129/78/115	243/28/27	Mexican CMT
07/10/2015	07:04:10	15.98	-97.99	10	3.8	109/48/82	301/43/99	Mexican CMT
11/10/2015	23:46:25	16.60	-100.69	10	4	131/47/102	294/44/77	Mexican CMT
20/10/2015	09:37:36	15.80	-99.40	8	4.1	288/53/84	118/37/98	Mexican CMT
24/10/2015	05:24:32	19.30	-99.20	9	2.2	91/46/-53	224/55/-122	Chávez-Hernández (2019)
27/10/2015	22:25:01	16.23	-98.06	16	4.3	289/87/-72	28/18/-170	Mexican CMT
07/12/2015	03:02:51	15.67	-97.98	8	3.7	312/49/102	114/42/77	Mexican CMT
12/12/2015	11:34:30	15.75	-97.24	10	4.5	309/50/107	104/43/71	Mexican CMT
13/12/2015	00:20:27	15.94	-98.47	10	3.7	290/46/89	111/44/91	Mexican CMT
15/12/2015	16:09:23	20.94	-103.37	8	3.9	172/79/-167	79/77/-11	Mexican CMT
17/12/2015	12:27:50	16.12	-98.66	14	3.8	322/46/102	125/45/78	Mexican CMT
20/12/2015	01:41:43	16.08	-95.65	20	3.7	144/88/102	243/12/10	Mexican CMT
23/12/2015	12:02:44	16.53	-99.03	18	3.6	125/46/95	298/44/85	Mexican CMT
05/01/2016	01:58:18	15.20	-95.47	8	4.8	65/56/-120	291/44/-53	Mexican CMT
05/01/2016	01:58:18	15.20	-95.47	8	4.9	140/35/-121	356/61/-70	GCMT
06/01/2016	11:59:07	15.47	-98.54	4	3.9	103/55/-69	249/40/-117	Mexican CMT
06/01/2016	13:18:58	15.21	-95.65	14	5	220/51/-11	317/81/-140	GCMT
06/01/2016	13:18:58	15.21	-95.65	14	4.9	337/89/-173	247/83/-1	Mexican CMT
11/01/2016	09:52:45	20.91	-99.30	10	3.9	157/66/39	49/55/150	Néquiz-Guillén (2021)
12/01/2016	23:07:39	16.49	-99.05	20	4.3	133/45/98	302/46/82	Mexican CMT
03/02/2016	07:37:09	16.27	-98.00	16	4	124/82/101	250/14/36	Mexican CMT
03/02/2016	07:49:21	16.24	-98.03	16	3.7	129/81/109	243/21/26	Mexican CMT
08/02/2016	21:16:05	19.81	-97.29	2	4.5	327/65/68	191/33/129	Mexican CMT
16/02/2016	00:42:25	16.46	-99.48	20	3.7	259/64/46	145/50/145	Mexican CMT
16/02/2016	12:01:37	15.56	-105.21	12	5.2	264/68/-165	168/76/-23	GCMT
16/02/2016	12:01:37	15.56	-105.21	12	5.2	170/79/-8	262/81/-168	GFZ
24/02/2016	20:03:34	19.32	-98.48	1	2.3	180/60/-89	358/30/-92	Chávez-Hernández (2019)
11/03/2016	22:41:28	14.96	-94.83	12	5.1	299/25/74	137/66/97	GCMT
24/03/2016	00:29:38	16.21	-98.04	18	4.9	142/83/100	267/12/35	Mexican CMT
24/03/2016	00:29:38	16.21	-98.04	18	5	290/19/71	130/72/96	GCMT
24/03/2016	02:38:13	16.22	-98.04	18	3.8	136/87/98	246/9/21	Mexican CMT
24/03/2016	12:57:53	16.26	-99.64	6	3.6	133/60/116	269/39/53	Mexican CMT
24/03/2016	16:37:52	15.89	-97.28	16	3.8	101/86/96	225/7/34	Mexican CMT
27/03/2016	15:48:24	14.71	-94.85	6	5.2	128/52/103	287/40/74	Mexican CMT
27/03/2016	15:48:24	14.71	-94.85	6	5.3	304/22/70	145/69/98	GCMT
27/03/2016	15:48:24	14.71	-94.85	6	5.2	143/32/120	288/62/72	GFZ
28/03/2016	22:38:12	16.37	-98.25	18	3.8	126/70/108	262/27/50	Mexican CMT
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	6	5.9	135/47/-91	316/43/-89	Mexican CMT
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	6	6.1	310/45/-86	124/45/-94	SSN
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	6	6	306/40/-94	131/50/-87	GCMT
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	6	6.2	122/37/-100	314/54/-83	Vallée and Douet (2016)
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	6	6	128/42/-93	313/48/-85	GFZ
25/04/2016	07:07:12	14.45	-93.38	17	6	289/21/71	129/70/97	GCMT
25/04/2016	07:07:12	14.45	-93.38	17	5.8	287/32/77	122/59/98	Vallée and Douet (2016)
25/04/2016	07:07:12	14.45	-93.38	17	6	118/74/89	302/16/93	GFZ
27/04/2016	12:51:18	14.29	-93.39	20	6	290/15/88	112/75/91	SSN
27/04/2016	12:51:18	14.29	-93.39	20	6	292/26/77	126/65/96	GCMT
27/04/2016	12:51:18	14.29	-93.39	20	6	162/34/128	299/64/67	ISC
27/04/2016	12:51:18	14.29	-93.39	20	5.9	296/36/88	118/54/91	Vallée and Douet (2016)
27/04/2016	12:51:18	14.29	-93.39	20	5.9	118/69/89	300/21/92	GFZ
02/05/2016	00:41:42	20.21	-99.12	4.9	3.5	28/4/-129	247/87/-87	Néquiz-Guillén (2021)

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
07/05/2016	00:18:38	18.44	-105.50	12	5.5	173/83/-2	263/88/-173	GCMT
07/05/2016	00:18:38	18.44	-105.50	12	5.5	173/81/-4	264/85/-170	GFZ
07/05/2016	01:06:02	18.41	-105.49	12	5.3	255/78/-170	163/80/-12	GCMT
07/05/2016	01:06:02	18.41	-105.49	12	5.3	152/38/-44	281/64/-118	GFZ
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.98	287/7/69	128/83/93	SSN
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.9	294/15/75	130/76/94	GCMT
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.9	121/71/104	264/23/55	ISC
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.9	10/41/133	139/61/59	ISC
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.8	297/20/83	124/70/93	Vallée and Douet (2016)
08/05/2016	07:33:59	16.32	-97.88	7.4	5.8	124/73/95	287/18/73	GFZ
11/05/2016	22:35:21	20.81	-103.52	8	4.77	21/49/-86	195/41/-95	Singh et al (2017)
11/05/2016	22:35:21	20.81	-103.52	8	4.6	2/49/-123	227/51/-58	Singh et al (2017)
11/05/2016	22:35:21	20.81	-103.52	8	4.9	199/44/-93	23/46/-87	GCMT
11/05/2016	22:45:09	20.75	-103.46	10.58	2.5	155/34/-65	306/60/-106	Núñez-Cornú et al. (2021)
11/05/2016	23:45:09	20.68	-103.46	13.55	3.16	161/33/51	25/65/112	Núñez-Cornú et al. (2021)
11/05/2016	23:56:24	20.79	-103.46	9.69	2.57	157/38/-53	293/61/-115	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	00:34:21	20.71	-103.51	18.47	2.27	162/35/78	357/56/98	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	01:29:34	20.78	-103.44	5	2.95	175/33/-42	302/69/-116	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	02:30:59	20.78	-103.54	17.01	2.43	158/38/80	351/53/98	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	08:29:25	20.77	-103.44	8.66	2.34	157/35/42	31/67/117	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	10:50:26	20.81	-103.42	12.64	2.51	129/41/-77	292/50/-101	Núñez-Cornú et al. (2021)
12/05/2016	18:24:07	20.80	-103.54	19.85	2.16	317/43/-88	134/47/-92	Núñez-Cornú et al. (2021)
14/05/2016	23:33:24	16.57	-98.41	20	3.7	116/77/80	334/16/127	Mexican CMT
16/05/2016	07:15:03	13.10	-91.40	13	5.1	297/22/77	131/69/95	GCMT
20/05/2016	10:24:48	16.15	-97.23	2	4.3	145/65/-92	330/25/-86	Mexican CMT
01/06/2016	12:25:02	18.51	-105.51	15	5	252/82/-175	161/85/-8	GCMT
02/06/2016	02:43:13	18.60	-105.29	16	5.1	274/65/-166	178/77/-26	GCMT
02/06/2016	02:43:13	18.60	-105.29	16	4.7	90/68/149	193/61/25	Mexican CMT
05/06/2016	01:44:50	15.95	-98.42	10	4.2	118/46/87	302/44/93	Mexican CMT
05/06/2016	01:52:40	16.01	-98.40	10	4.5	119/46/91	298/44/89	Mexican CMT
05/06/2016	01:54:21	16.00	-98.34	10	4.5	121/49/95	293/41/84	Mexican CMT
05/06/2016	07:30:24	15.95	-98.41	12	3.9	114/45/87	298/45/93	Mexican CMT
06/06/2016	04:11:32	15.58	-97.32	10	4.5	66/51/64	284/46/118	Mexican CMT
06/06/2016	08:54:12	15.71	-97.37	12	3.5	130/69/-74	271/26/-126	Mexican CMT
06/06/2016	12:17:58	16.28	-99.74	6	4.7	99/51/-87	274/39/-94	Mexican CMT
06/06/2016	12:17:58	16.28	-99.74	6	4.8	301/41/-51	74/59/-119	GCMT
07/06/2016	10:32:05	18.28	-105.12	2	4.1	301/63/-112	163/34/-54	Mexican CMT
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	6.2	318/55/-124	188/47/-51	Mexican CMT
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	6.1	181/67/11	87/80/157	SSN
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	5.8	355/84/44	259/46/172	Yela-Portilla (2018)
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	6.3	183/84/3	93/87/174	GCMT
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	6.3	2/84/-13	93/77/-174	Vallée and Douet (2016)
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	4	6.2	91/82/-177	1/88/-7	GFZ
07/06/2016	10:58:04	18.51	-105.34	12	5.5	266/75/-172	174/82/-15	GCMT
07/06/2016	10:58:04	18.51	-105.34	12	5.4	352/79/-15	86/74/-168	GFZ
11/06/2016	14:48:01	19.07	-98.68	3.5	2.6	33/48/-38	151/63/-131	Chávez-Hernández (2019)
11/06/2016	14:48:01	19.07	-98.68	3.5	2.6	26/48/-41	146/61/-130	Chávez-Hernández (2019)
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.4	328/80/-136	228/47/-14	Mexican CMT
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.6	293/16/83	120/74/92	GCMT
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.6	99/72/113	225/29/40	ISC
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.6	111/66/61	345/37/137	ISC
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.7	18/90/90	198/1/90	CICSE
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	14	5.5	113/69/88	300/21/96	GFZ
07/07/2016	11:20:29	15.98	-98.40	18	3.7	103/49/72	309/44/110	Mexican CMT
08/07/2016	17:42:10	19.06	-98.62	5.9	3.3	242/90/50	152/40/180	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	17:42:10	19.06	-98.62	5.9	3.3	146/40/-178	54/89/-50	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	17:45:08	19.00	-98.60	4.8	3.6	69/67/-45	180/49/-149	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	17:45:08	19.00	-98.60	4.8	3.6	40/47/-61	181/50/-117	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	17:45:08	19.00	-98.60	4.8	3.1	0/56/38	246/59/139	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	17:45:08	19.00	-98.60	4.8	3.1	338/62/49	220/48/141	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	18:03:20	19.02	-98.61	2.7	3.8	78/76/-31	176/60/-164	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	18:03:20	19.02	-98.61	2.7	3.8	18/6/-10	118/89/-96	Chávez-Hernández (2019)
08/07/2016	23:14:13	19.05	-98.67	1.1	1	78/85/-74	185/17/-162	Chávez-Hernández (2019)
21/07/2016	06:32:17	16.60	-100.43	6	3.8	115/58/96	284/32/81	Mexican CMT
23/07/2016	08:52:00	15.01	-103.74	14	5.3	83/31/87	266/59/92	GCMT
23/07/2016	08:52:00	15.01	-103.74	14	5.5	99/25/116	250/68/78	GFZ
26/07/2016	01:22:34	15.72	-98.16	2	4.6	114/89/112	206/22/3	Mexican CMT
01/08/2016	08:21:39	14.93	-94.44	12	5	299/13/116	92/78/84	GCMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
08/08/2016	01:39:27	17.07	-99.90	10	3.3	92/51/-76	250/41/-107	Mexican CMT
11/08/2016	07:55:31	15.57	-96.81	8	3.5	238/62/37	129/58/146	Mexican CMT
11/08/2016	09:28:54	18.24	-103.50	18	4.2	117/85/76	8/15/160	Mexican CMT
11/08/2016	09:38:12	16.14	-99.23	8	4.6	129/51/95	301/39/84	Mexican CMT
11/08/2016	09:38:12	16.14	-99.23	8	4.9	296/28/98	107/62/86	GCMT
13/08/2016	07:55:06	16.05	-98.82	10	4.2	113/51/84	302/39/97	Mexican CMT
21/08/2016	01:11:11	16.04	-98.86	6	3.9	105/60/42	351/55/142	Mexican CMT
14/09/2016	19:57:17	19.01	-98.62	6.2	3	32/50/-22	137/73/-138	Chávez-Hernández (2019)
23/09/2016	07:54:50	16.73	-99.45	18	4.8	120/85/93	269/6/59	Mexican CMT
23/09/2016	07:54:50	16.73	-99.45	18	5	270/25/71	111/66/99	GCMT
29/09/2016	08:55:13	15.97	-98.70	8	5.1	114/46/91	293/44/89	Mexican CMT
29/09/2016	08:55:13	15.97	-98.70	8	5.1	292/18/87	115/72/91	GCMT
29/09/2016	08:55:13	15.97	-98.70	8	5.1	114/74/90	294/16/90	GFZ
03/10/2016	03:46:05	16.18	-98.09	16	3.3	124/86/61	27/29/172	Mexican CMT
03/10/2016	06:59:34	15.84	-98.14	14	3.8	117/49/93	292/41/87	Mexican CMT
15/10/2016	17:38:35	16.45	-100.10	6	3.9	126/50/99	292/41/79	Mexican CMT
18/10/2016	13:08:27	16.53	-99.58	16	4.9	316/36/145	76/70/59	GCMT
23/10/2016	22:59:29	18.82	-104.74	12	5.4	130/48/95	303/42/84	Mexican CMT
23/10/2016	22:59:29	18.82	-104.74	12	5.5	319/27/105	122/64/82	GCMT
23/10/2016	22:59:29	18.82	-104.74	12	5.5	121/73/87	311/17/99	GFZ
07/11/2016	06:22:15	16.79	-97.66	10	3.6	348/56/-136	230/55/-43	Mexican CMT
22/11/2016	10:26:26	19.04	-98.68	3.9	3	198/54/37	84/61/138	Chávez-Hernández (2019)
26/11/2016	08:07:47	14.47	-94.32	13	4.8	296/37/-128	160/62/-65	GCMT
06/12/2016	07:36:50	16.29	-98.12	16	3.3	122/86/91	288/4/76	Mexican CMT
06/12/2016	19:57:00	16.53	-99.91	12	3.8	304/48/92	121/42/88	Mexican CMT
08/12/2016	16:59:49	16.50	-99.55	14	4.2	121/48/84	310/42/97	Mexican CMT
09/12/2016	23:20:34	16.33	-99.35	12	4.2	295/46/81	128/45/99	Mexican CMT
14/12/2016	08:48:19	16.53	-100.89	2	3.9	289/53/-104	132/39/-72	Mexican CMT
15/12/2016	16:34:53	13.13	-91.20	14	5	273/28/66	120/65/102	GCMT
16/12/2016	00:34:29	13.15	-91.14	14	5	278/27/66	125/65/102	GCMT
29/12/2016	13:00:08	20.21	-99.11	5.5	3.5	263/72/-23	0/68/-161	Néquiz-Guillén (2021)
05/01/2017	08:54:10	16.10	-99.22	8	3.8	132/53/98	299/38/80	Mexican CMT
19/01/2017	12:13:40	16.14	-98.80	12	3.7	296/46/92	113/44/88	Mexican CMT
20/01/2017	07:32:47	15.94	-98.75	6	3.9	335/64/89	157/26/92	Mexican CMT
02/02/2017	20:38:37	17.30	-101.68	16	4.2	137/77/114	254/27/30	Mexican CMT
08/02/2017	10:39:43	16.35	-98.24	18	3.5	97/60/48	338/50/139	Mexican CMT
09/02/2017	03:57:45	15.72	-95.94	14	4.3	168/81/-149	73/59/-10	Mexican CMT
13/02/2017	07:29:30	17.00	-99.73	16	4.7	292/85/112	34/23/13	Mexican CMT
13/02/2017	07:29:30	17.00	-99.73	16	5	49/24/34	287/77/110	GCMT
22/02/2017	02:40:29	16.26	-98.04	16	3.6	280/89/-63	12/27/-178	Mexican CMT
23/02/2017	09:47:47	15.66	-95.92	20	4.7	313/87/-154	222/64/-3	Mexican CMT
23/02/2017	09:47:47	15.66	-95.92	20	5	219/46/-1	310/89/-136	GCMT
27/02/2017	03:34:27	16.99	-100.49	20	3.6	131/49/120	270/49/60	Mexican CMT
01/03/2017	00:57:36	19.35	-99.14	4.6	2.5	248/11/153	5/85/80	Mendoza-Zúñiga (2021)
01/03/2017	02:47:13	19.35	-99.15	5	2.4	160/7/45	25/85/95	Mendoza-Zúñiga (2021)
01/03/2017	09:56:51	19.34	-99.14	5	2.6	197/64/-150	93/63/-29	Mendoza-Zúñiga (2021)
01/03/2017	09:57:21	19.34	-99.13	3.7	2.3	260/90/150	350/60/0	Mendoza-Zúñiga (2021)
02/03/2017	02:27:12	19.34	-99.15	5.1	1.8	320/35/-89	139/55/-91	Mendoza-Zúñiga (2021)
02/03/2017	11:52:42	19.92	-98.73	7.2	3.6	44/35/-1	135/89/-125	Néquiz-Guillén (2021)
12/03/2017	09:12:37	13.12	-91.23	16	5.1	288/20/73	126/71/96	GCMT
16/03/2017	10:40:42	16.00	-97.13	18	3.7	140/74/56	28/37/153	Mexican CMT
20/03/2017	03:41:35	16.56	-99.07	8	4	122/90/97	212/7/0	Mexican CMT
29/03/2017	22:54:14	18.48	-106.01	16	4.5	227/67/32	123/61/153	Mexican CMT
29/03/2017	22:54:14	18.48	-106.01	16	4.8	300/66/-175	208/85/-24	GCMT
02/04/2017	03:50:23	19.42	-98.88	15.8	3.1	119/52/27	12/69/139	Mendoza-Zúñiga (2021)
05/04/2017	02:54:28	19.41	-98.94	5.5	2.8	82/64/16	345/76/153	Mendoza-Zúñiga (2021)
09/04/2017	09:23:50	16.77	-99.74	16	4.1	112/83/87	315/8/113	Mexican CMT
10/04/2017	08:10:26	16.45	-98.44	4	3.7	234/58/-83	41/33/-101	Mexican CMT
23/04/2017	04:23:13	16.26	-98.04	16	3.7	98/90/72	8/18/180	Mexican CMT
29/04/2017	12:41:19	19.30	-104.12	16	4.2	1/74/-163	266/74/-17	Mexican CMT
29/04/2017	12:41:19	19.30	-104.12	16	3.9	32/38/-91	213/52/-89	Yela-Portilla (2018)
12/05/2017	10:51:07	13.11	-90.02	16	5.1	160/40/-88	339/50/-90	GFZ
12/05/2017	13:14:11	16.50	-99.06	14	4.6	118/52/92	295/38/87	Mexican CMT
15/05/2017	12:58:04	19.35	-99.24	9.3	2.6	264/11/63	111/80/95	Mendoza-Zúñiga (2021)
16/05/2017	12:52:10	16.55	-105.32	15	5.1	150/72/-172	58/82/-18	GCMT
17/05/2017	09:13:29	14.56	-103.45	13	5.3	134/50/-145	20/64/-46	GCMT
20/05/2017	06:02:15	17.64	-105.41	19	5.6	296/85/177	26/87/5	GCMT
20/05/2017	06:02:15	17.64	-105.41	19	5.6	119/78/-164	26/75/-11	GFZ

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
20/05/2017	16:58:32	17.11	-105.41	16	4.9	196/46/-7	291/85/-136	GCMT
30/05/2017	03:59:07	16.30	-97.98	16	3.5	101/89/72	8/18/177	Mexican CMT
30/05/2017	21:53:18	13.96	-93.19	16	5.2	103/74/66	341/29/145	Mexican CMT
30/05/2017	21:53:18	13.96	-93.19	16	5.4	255/16/39	127/80/103	GCMT
31/05/2017	05:17:21	13.98	-93.09	10	5.3	117/60/83	311/31/102	Mexican CMT
31/05/2017	05:17:21	13.98	-93.09	10	5.4	299/23/73	137/68/97	GCMT
31/05/2017	05:17:21	13.98	-93.09	10	5.4	107/58/103	263/34/70	ISC
10/06/2017	18:47:30	13.98	-93.25	10	5.4	120/62/90	300/28/90	Mexican CMT
10/06/2017	18:47:30	13.98	-93.25	10	5.5	290/22/74	127/69/96	GCMT
10/06/2017	18:47:30	13.98	-93.25	10	5.4	111/77/117	224/30/26	GFZ
10/06/2017	21:23:03	14.21	-93.23	2	5.1	125/73/97	282/18/68	Mexican CMT
10/06/2017	21:23:03	14.21	-93.23	2	5.1	286/23/67	131/69/99	GCMT
13/06/2017	04:37:22	13.55	-92.49	6	5.1	110/64/78	316/28/113	Mexican CMT
13/06/2017	04:37:22	13.55	-92.49	6	5.2	286/20/67	130/72/98	GCMT
13/06/2017	08:43:51	13.68	-92.59	12	5	282/22/74	119/69/96	GCMT
13/06/2017	21:24:13	13.70	-92.66	12	5.1	286/26/65	133/67/102	GCMT
14/06/2017	06:38:47	13.98	-93.33	6	5.4	117/55/90	297/35/90	Mexican CMT
14/06/2017	06:38:47	13.98	-93.33	6	5.6	296/23/76	131/68/96	GCMT
14/06/2017	06:38:47	13.98	-93.33	6	5.6	109/74/86	303/17/103	GFZ
14/06/2017	21:14:56	13.86	-92.65	13	5.1	289/26/72	129/65/99	GCMT
14/06/2017	23:58:52	15.18	-97.41	6	5.3	255/48/-92	78/42/-88	Mexican CMT
14/06/2017	23:58:52	15.18	-97.41	6	5.5	61/45/-111	269/49/-70	GCMT
14/06/2017	23:58:52	15.18	-97.41	6	5.5	33/56/-153	287/68/-37	ISC
14/06/2017	23:58:52	15.18	-97.41	6	5.6	78/33/-85	254/57/-91	GFZ
16/06/2017	11:43:07	19.39	-99.14	5	2.4	220/40/-89	39/50/-91	Mendoza-Zúñiga (2021)
02/07/2017	02:52:54	16.66	-99.57	18	4.1	309/88/-100	208/10/-11	Mexican CMT
28/07/2017	10:28:27	15.79	-98.14	10	3.7	310/50/107	105/43/71	Mexican CMT
05/08/2017	20:27:54	15.61	-97.12	8	4.3	110/52/96	280/38/82	Mexican CMT
18/08/2017	05:15:12	16.85	-100.45	10	5	126/57/110	272/38/62	Mexican CMT
18/08/2017	05:15:12	16.85	-100.45	10	5.4	283/32/65	132/61/105	GCMT
18/08/2017	05:58:05	16.82	-100.43	16	3.6	134/74/122	248/35/28	Mexican CMT
20/08/2017	05:55:04	18.24	-103.26	14	4.5	125/86/91	291/4/76	Mexican CMT
21/08/2017	13:59:40	14.71	-93.47	2	5.4	293/21/77	127/70/95	GCMT
21/08/2017	13:59:40	14.71	-93.47	2	5.4	115/73/89	297/17/92	GFZ
21/08/2017	13:59:40	14.71	-93.47	2	5.2	289/52/87	114/38/94	Mexican CMT
22/08/2017	22:14:57	14.36	-93.59	15	5	286/25/63	135/68/102	GCMT
22/08/2017	22:22:19	14.31	-93.42	19	5	297/28/90	117/62/90	GCMT
29/08/2017	18:31:14	15.50	-96.82	8	3.7	102/48/87	286/42/93	Mexican CMT
30/08/2017	08:07:04	13.03	-101.96	13	4.7	241/43/82	72/48/97	GCMT
31/08/2017	05:48:31	13.66	-91.73	15	5.4	188/7/-10	288/89/-97	GCMT
07/09/2017	15:17:57	16.79	-100.07	18	3.9	98/49/68	310/46/113	Mexican CMT
09/09/2017	02:43:36	15.21	-95.17	2	5.2	124/90/-75	214/15/180	Mexican CMT
09/09/2017	04:54:49	14.74	-94.08	16	5.4	128/82/91	301/8/83	Mexican CMT
09/09/2017	04:54:49	14.74	-94.08	16	5.7	296/2/68	138/88/91	GCMT
09/09/2017	04:54:49	14.74	-94.08	16	5.5	143/90/98	233/8/0	GFZ
09/09/2017	14:30:31	15.66	-95.05	16	3.8	44/89/-73	137/17/-177	Mexican CMT
10/09/2017	02:03:55	20.55	-98.90	5	4	354/9/-96	180/81/-89	Néquiz-Guillén (2021)
10/09/2017	02:54:12	19.32	-99.18	6.1	2.7	334/60/0	244/90/150	Mendoza-Zúñiga (2021)
11/09/2017	02:23:46	15.48	-95.12	10	4.6	132/61/78	336/31/111	Mexican CMT
12/09/2017	01:12:31	15.00	-94.56	18	4.9	320/85/-97	195/9/-36	Mexican CMT
12/09/2017	01:12:31	15.00	-94.56	18	5.1	191/24/-19	298/82/-113	GCMT
12/09/2017	01:12:31	15.00	-94.56	18	5	187/28/-45	320/70/-109	GFZ
12/09/2017	18:42:00	16.20	-95.23	8	4.5	227/66/-66	359/33/-132	Mexican CMT
13/09/2017	02:01:39	15.24	-94.61	12	5	269/40/-125	131/58/-64	GCMT
13/09/2017	02:01:39	15.24	-94.61	12	5	125/40/-62	272/55/-110	GFZ
13/09/2017	06:13:32	19.65	-97.44	1.4	2.2	349/53/-123	216/48/-54	Oregel-Morales (2019)
13/09/2017	21:30:47	15.38	-95.28	6	5.1	129/70/-70	262/28/-133	Mexican CMT
13/09/2017	21:30:47	15.38	-95.28	6	5.2	295/19/-114	140/73/-82	GCMT
13/09/2017	21:30:47	15.38	-95.28	6	5	142/52/-69	292/42/-112	GFZ
16/09/2017	02:22:28	16.64	-100.11	20	4.5	121/50/98	289/41/81	Mexican CMT
16/09/2017	02:27:08	16.83	-100.11	18	3.8	128/56/112	272/40/61	Mexican CMT
16/09/2017	07:43:40	19.64	-97.43	3.739	1.1	337/57/-40	92/57/-140	GEMex (2020)
16/09/2017	07:43:40	19.64	-97.43	3.739	1.4	290/71/-23	28/68/-159	Oregel-Morales (2019)
16/09/2017	11:23:18	14.64	-94.38	8	5.2	126/87/99	234/9/19	Mexican CMT
16/09/2017	11:23:18	14.64	-94.38	8	5.4	223/9/11	122/88/99	GCMT
16/09/2017	17:07:14	16.05	-95.16	19	4.8	196/37/-99	27/54/-83	GCMT
16/09/2017	19:35:29	15.38	-94.82	12	5	301/40/-120	158/56/-67	GCMT
16/09/2017	19:35:29	15.38	-94.82	12	5	160/44/-71	316/48/-106	GFZ

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
16/09/2017	23:10:35	15.14	-94.60	18	4.4	171/88/98	275/8/14	Mexican CMT
16/09/2017	23:44:33	19.73	-98.47	5	3.4	35/72/-112	268/28/-41	Néquiz-Guillén (2021)
16/09/2017	23:45:37	19.82	-98.49	5	3.6	190/70/-139	83/52/-26	Néquiz-Guillén (2021)
16/09/2017	23:48:42	19.79	-98.47	5	3.5	193/74/-139	90/51/-21	Néquiz-Guillén (2021)
17/09/2017	04:56:33	18.12	-105.82	18	4.2	94/77/136	196/47/18	Mexican CMT
17/09/2017	06:07:54	16.05	-95.23	18	4.8	20/47/-111	229/47/-69	GCMT
18/09/2017	12:06:58	16.08	-95.14	19	4.9	190/36/-103	26/55/-81	GCMT
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	12	5.6	223/74/17	128/74/163	Mexican CMT
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	12	5.7	172/23/-66	326/69/-100	GCMT
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	12	5.7	84/19/-150	325/81/-73	ISC
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	12	5.7	227/38/-13	327/82/-127	ISC
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	12	5.6	164/31/-92	347/59/-88	GFZ
18/09/2017	19:51:31	15.37	-94.84	19	4.8	321/45/-106	163/47/-75	GCMT
19/09/2017	07:53:10	14.80	-94.42	16	5.3	172/79/147	269/58/13	Mexican CMT
19/09/2017	07:53:10	14.80	-94.42	16	5.5	286/18/48	149/77/102	GCMT
19/09/2017	07:53:10	14.80	-94.42	16	5.5	135/74/90	317/16/92	GFZ
20/09/2017	03:27:59	15.66	-95.09	2	4.3	181/58/-131	60/50/-44	Mexican CMT
21/09/2017	08:47:32	19.04	-98.82	3	2	186/28/43	57/71/111	Mendoza-Zúñiga (2021)
21/09/2017	22:41:52	19.69	-97.46	2.936	1.6	338/31/71	180/61/101	GEMex (2020)
23/09/2017	12:53:05	16.72	-95.11	13	5.9	264/58/-49	25/50/-136	Yela-Portilla (2018)
23/09/2017	12:53:05	16.72	-95.11	13	6	265/47/-65	51/48/-114	GCMT
23/09/2017	12:53:05	16.72	-95.11	13	6	57/64/-88	232/26/-94	ISC
23/09/2017	12:53:05	16.72	-95.11	13	6	258/40/-72	55/52/-105	Vallée and Douet (2016)
23/09/2017	12:53:05	16.72	-95.11	13	6.1	60/36/-98	251/55/-82	GFZ
23/09/2017	14:31:48	16.66	-95.10	18	5.1	44/45/-128	272/56/-58	GCMT
25/09/2017	22:26:10	19.08	-99.28	5.2	2.5	301/64/164	38/76/27	Mendoza-Zúñiga (2021)
27/09/2017	20:14:05	19.67	-97.46	1.998	1.2	45/45/90	225/45/90	GEMex (2020)
27/09/2017	22:45:56	19.67	-97.45	2.6	1.7	301/43/-116	155/52/-68	Oregel-Morales (2019)
29/09/2017	04:00:22	14.87	-94.25	15	5.6	220/5/2	128/90/95	GCMT
29/09/2017	04:00:22	14.87	-94.25	15	5.6	113/23/-87	290/67/-91	ISC
29/09/2017	04:00:22	14.87	-94.25	15	5.5	126/87/100	234/10/19	GFZ
29/09/2017	04:33:15	14.88	-94.39	12	5.3	288/21/70	129/70/97	GCMT
29/09/2017	04:33:15	14.88	-94.39	12	5.3	119/72/89	304/18/94	GFZ
29/09/2017	21:50:45	15.15	-94.42	15	5	38/8/169	139/88/82	GCMT
29/09/2017	22:45:56	19.67	-97.45	3.027	1.5	150/40/90	330/50/90	GEMex (2020)
05/10/2017	23:54:29	19.07	-98.75	5.6	3.3	298/30/-89	117/60/-91	Mendoza-Zúñiga (2021)
10/10/2017	06:17:34	19.03	-98.82	3.9	3.2	327/28/136	97/71/69	Mendoza-Zúñiga (2021)
10/10/2017	18:11:44	19.67	-97.46	2.375	2	340/60/-90	160/30/-90	GEMex (2020)
10/10/2017	18:12:54	19.67	-97.46	2.418	1.2	345/75/-90	165/15/-90	GEMex (2020)
11/10/2017	12:09:16	19.68	-97.44	3.023	2.2	136/67/-63	263/35/-137	GEMex (2020)
13/10/2017	07:30:59	19.08	-98.83	9.5	2.9	264/65/-164	167/76/-26	Mendoza-Zúñiga (2021)
19/10/2017	09:01:47	19.68	-97.44	3.151	1.4	299/53/-16	39/77/-142	GEMex (2020)
21/10/2017	16:58:59	16.05	-97.81	20	5	295/28/104	99/63/83	GCMT
28/10/2017	06:52:35	19.21	-99.21	2.5	2.5	212/81/60	107/31/162	Mendoza-Zúñiga (2021)
02/11/2017	10:52:23	18.79	-106.62	17	5.3	286/78/-171	194/81/-12	GCMT
03/11/2017	11:52:09	18.79	-106.57	15	5.6	284/84/-179	194/89/-6	GCMT
03/11/2017	11:52:09	18.79	-106.57	15	5.6	103/86/-175	13/86/-3	GFZ
04/11/2017	03:47:56	19.70	-97.46	1.994	0.9	341/14/45	207/80/100	GEMex (2020)
09/11/2017	10:10:35	19.32	-99.17	8.3	1.5	335/76/153	72/64/16	Mendoza-Zúñiga (2021)
09/11/2017	10:11:33	19.35	-99.15	7	1.3	308/49/149	60/67/45	Mendoza-Zúñiga (2021)
09/11/2017	10:12:07	19.36	-99.18	7.7	2	198/90/50	108/40/180	Mendoza-Zúñiga (2021)
10/11/2017	14:26:46	20.18	-99.14	10.5	3.6	46/47/-55	180/53/-122	Néquiz-Guillén (2021)
14/11/2017	11:27:02	19.03	-99.00	10.5	2.8	166/76/27	69/64/164	Mendoza-Zúñiga (2021)
15/11/2017	04:22:04	14.39	-93.49	19	4.9	297/23/87	120/67/91	GCMT
20/11/2017	08:52:05	19.75	-98.58	5	3.6	221/36/-127	84/62/-66	Néquiz-Guillén (2021)
21/11/2017	04:13:12	14.44	-94.17	12	5.3	134/43/-82	303/48/-97	GCMT
21/11/2017	04:13:12	14.44	-94.17	12	5.3	156/52/-46	279/55/-132	ISC
21/11/2017	04:13:12	14.44	-94.17	12	5.3	151/40/-72	308/52/-103	GFZ
27/11/2017	00:27:56	19.67	-99.00	6.7	2.5	260/30/0	170/90/120	Mendoza-Zúñiga (2021)
05/12/2017	11:29:00	20.74	-99.28	5	4	136/48/16	35/78/137	Néquiz-Guillén (2021)
12/12/2017	00:02:17	19.67	-97.44	2.657	1.5	0/65/90	180/25/90	GEMex (2020)
14/12/2017	06:50:12	19.07	-98.80	5	3	299/40/-89	118/50/-91	Mendoza-Zúñiga (2021)
21/12/2017	03:23:40	16.25	-98.24	20	5.2	278/24/70	120/68/99	GCMT
27/12/2017	14:33:04	19.67	-97.46	2.45	1.4	20/40/90	200/50/90	GEMex (2020)
29/12/2017	07:38:56	19.39	-99.17	1	2	316/54/-36	69/62/-138	Mendoza-Zúñiga (2021)
29/12/2017	09:42:42	13.80	-92.34	17	5.4	292/22/71	132/69/97	GCMT
29/12/2017	09:42:42	13.80	-92.34	17	5.4	117/74/87	308/17/101	GFZ
10/01/2018	23:44:57	17.09	-101.53	14	4.4	346/58/135	104/53/41	Mexican CMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
22/01/2018	06:36:39	17.34	-96.38	12	4.1	300/80/15	207/75/170	Mexican CMT
29/01/2018	17:41:56	17.41	-101.63	18	4	322/85/-101	208/12/-25	Mexican CMT
07/02/2018	04:43:20	16.13	-98.58	20	3.5	310/47/96	121/43/84	Mexican CMT
07/02/2018	09:21:04	15.50	-96.45	10	4.4	297/54/111	84/41/64	Mexican CMT
08/02/2018	09:09:38	19.68	-97.46	2.678	1.5	190/7/45	55/85/95	GEMex (2020)
08/02/2018	14:44:25	17.02	-99.69	18	3.5	52/87/-92	266/4/-56	Mexican CMT
09/02/2018	13:56:28	18.84	-104.88	10	4.1	327/53/108	119/41/68	Mexican CMT
09/02/2018	14:05:48	18.95	-104.81	3.5	5.9	311/14/94	127/76/89	SSN
09/02/2018	14:05:48	18.95	-104.81	3.5	5.8	319/24/104	124/67/84	GCMT
09/02/2018	14:05:48	18.95	-104.81	3.5	5.7	139/43/103	301/49/78	GFZ
14/02/2018	08:35:31	15.32	-95.86	4	4.9	291/46/85	118/44/95	Mexican CMT
14/02/2018	08:35:31	15.32	-95.86	4	5	297/24/97	109/66/87	GCMT
14/02/2018	13:12:54	15.96	-98.42	12	3.9	305/47/98	113/44/82	Mexican CMT
14/02/2018	13:46:32	15.99	-98.42	12	4.2	116/46/87	300/44/93	Mexican CMT
15/02/2018	10:27:21	16.45	-99.76	6	3.7	305/71/-79	94/22/-119	Mexican CMT
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7	131/58/113	272/39/58	Mexican CMT
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7.22	291/10/91	110/80/90	SSN
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7.2	292/13/83	119/77/92	GCMT
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7.2	126/62/92	302/28/86	ISC
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7.2	307/18/96	121/72/88	Vallée and Douet (2016)
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	10	7.2	125/79/94	283/12/69	GFZ
17/02/2018	00:36:51	15.84	-97.99	10	5.7	103/56/98	269/35/78	Mexican CMT
17/02/2018	00:36:51	15.84	-97.99	10	6	276/17/91	95/73/90	GCMT
17/02/2018	00:36:51	15.84	-97.99	10	5.9	103/78/94	262/12/70	GFZ
17/02/2018	03:54:42	16.07	-97.80	20	5	107/57/72	318/37/115	Mexican CMT
17/02/2018	06:23:03	16.34	-98.11	16	3.9	330/85/-113	228/24/-13	Mexican CMT
17/02/2018	09:38:08	15.90	-97.97	14	3.9	101/50/101	264/41/77	Mexican CMT
17/02/2018	12:27:51	16.41	-98.10	10	3.6	127/89/95	228/5/11	Mexican CMT
17/02/2018	13:51:11	15.91	-97.99	4	3.7	268/84/-89	79/6/-99	Mexican CMT
17/02/2018	14:57:08	16.44	-99.97	10	3.9	131/46/101	295/45/79	Mexican CMT
17/02/2018	19:42:46	16.20	-98.11	18	3.9	119/86/82	3/9/153	Mexican CMT
17/02/2018	21:30:43	16.26	-98.11	20	5	109/52/79	307/39/104	Mexican CMT
17/02/2018	21:30:43	16.26	-98.11	20	5.2	276/24/65	123/68/101	GCMT
18/02/2018	01:51:37	16.26	-98.08	16	3.6	137/86/98	253/9/27	Mexican CMT
18/02/2018	03:57:08	16.30	-98.18	10	3.4	188/81/117	295/28/19	Mexican CMT
18/02/2018	05:35:24	15.95	-98.00	12	3.4	104/47/76	304/45/105	Mexican CMT
19/02/2018	13:12:25	16.26	-98.05	16	3.7	125/84/100	246/12/31	Mexican CMT
20/02/2018	05:39:52	15.93	-98.42	12	3.7	300/46/95	113/44/85	Mexican CMT
23/02/2018	05:43:41	15.90	-97.71	13	4.9	295/25/94	111/65/88	GCMT
25/02/2018	07:06:36	19.69	-97.46	2.788	1.1	65/30/90	245/60/90	GEMex (2020)
20/03/2018	16:44:00	16.28	-98.55	14	4.9	300/24/80	131/66/94	GCMT
20/03/2018	17:46:59	16.25	-98.56	12	5.2	280/20/64	127/72/99	GCMT
20/03/2018	22:06:11	20.39	-99.06	3.5	3.9	105/83/-101	343/13/-33	Néquiz-Guillén (2021)
16/04/2018	15:03:26	19.68	-97.44	3.125	0.9	12/67/68	238/31/131	GEMex (2020)
22/04/2018	21:03:50	19.69	-97.46	3.005	2.2	158/47/-69	309/47/-111	GEMex (2020)
29/04/2018	22:49:57	19.67	-97.46	2.5	1.4	265/45/-83	75/45/-97	GEMex (2020)
04/05/2018	15:16:59	16.21	-98.75	14	4.8	318/51/127	88/52/53	GCMT
04/06/2018	15:06:47	13.39	-92.55	12	5.1	271/45/-114	123/50/-68	GCMT
04/06/2018	15:06:47	13.39	-92.55	12	5	128/36/-71	287/56/-101	GFZ
04/08/2018	05:46:02	13.13	-91.16	12	5	281/26/75	118/65/97	GCMT
04/08/2018	05:46:02	13.13	-91.16	12	4.9	112/34/88	294/56/91	GFZ
04/08/2018	10:27:08	13.11	-91.28	14	5.1	291/23/72	130/68/97	GCMT
07/08/2018	13:17:45	19.69	-97.46	3.691	1.6	325/55/-90	145/35/-90	GEMex (2020)
10/09/2018	17:15:47	15.80	-98.48	4	4.9	123/59/103	280/33/70	Mexican CMT
10/09/2018	17:15:47	15.80	-98.48	4	5	295/27/102	102/64/84	GCMT
10/09/2018	17:15:47	15.80	-98.48	4	5	116/30/103	280/61/82	GFZ
16/09/2018	04:30:13	16.01	-98.71	12	4.7	304/52/86	131/38/95	Mexican CMT
19/09/2018	16:37:02	16.67	-99.85	18	3.8	144/73/-156	47/67/-19	Mexican CMT
20/09/2018	09:21:18	14.39	-93.92	8	5.4	123/65/94	293/25/81	Mexican CMT
20/09/2018	09:21:18	14.39	-93.92	8	5.5	297/19/76	132/71/95	GCMT
20/09/2018	09:21:18	14.39	-93.92	8	5.3	137/46/105	295/46/75	GFZ
21/09/2018	03:27:43	15.30	-95.26	20	4.3	2/62/39	251/56/146	Mexican CMT
22/09/2018	15:51:54	15.70	-98.07	14	4.1	247/79/16	154/74/169	Mexican CMT
23/09/2018	03:33:51	15.47	-95.82	2	3.6	133/72/-151	34/63/-20	Mexican CMT
25/09/2018	02:22:19	16.47	-99.08	16	4.3	297/82/85	152/10/124	Mexican CMT
25/09/2018	03:17:17	16.48	-99.06	10	4.3	304/76/102	82/19/49	Mexican CMT
03/10/2018	02:52:23	15.78	-98.14	10	3.7	291/45/85	118/45/95	Mexican CMT
14/10/2018	13:51:49	15.92	-98.49	12	4.3	118/50/90	299/40/90	Mexican CMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
26/10/2018	11:43:01	15.57	-95.84	16	3.8	224/69/23	125/68/158	Mexican CMT
28/10/2018	22:23:53	13.04	-90.37	14	6.2	310/22/108	111/69/83	Vallée and Douet (2016)
28/10/2018	22:23:53	13.04	-90.37	14	6.1	108/76/84	310/15/111	GFZ
05/11/2018	10:36:44	16.11	-95.12	20	4.4	226/54/-53	354/50/-130	Mexican CMT
05/11/2018	10:36:44	16.11	-95.12	20	4.8	210/40/-62	355/55/-112	GCMT
05/11/2018	12:37:43	16.61	-100.42	8	4.1	105/53/117	245/44/58	Mexican CMT
05/11/2018	12:48:21	16.62	-100.42	8	3.8	113/60/127	236/46/44	Mexican CMT
07/11/2018	04:31:28	16.24	-98.07	16	3.3	126/84/99	247/11/31	Mexican CMT
12/11/2018	15:54:52	15.51	-97.78	8	4.4	96/47/74	299/45/106	Mexican CMT
22/11/2018	20:45:21	15.88	-98.29	14	4	114/48/87	299/42/94	Mexican CMT
07/12/2018	12:14:16	17.50	-101.69	10	4	121/80/100	255/13/45	Mexican CMT
15/12/2018	06:59:14	21.25	-104.23	18.5	4	326/33/-118	178/61/-73	Sánchez-López (2021)
15/12/2018	14:37:01	21.22	-104.25	14	4	250/50/-81	56/41/-101	Sánchez-López (2021)
21/12/2018	01:59:07	14.88	-94.27	10	5	141/83/104	256/16/26	Mexican CMT
21/12/2018	01:59:07	14.88	-94.27	10	5.1	304/22/77	138/69/95	GCMT
25/12/2018	02:32:20	21.17	-104.17	15	4.1	204/42/-89	23/48/-91	Sánchez-López (2021)
29/12/2018	16:14:25	15.45	-94.84	20	4.7	263/88/-6	353/84/-178	Mexican CMT
15/02/2019	07:22:07	15.74	-95.61	15	4.9	291/12/73	129/79/94	GCMT
05/03/2019	11:41:12	14.35	-93.13	18	5	288/26/63	137/67/102	GCMT
05/03/2019	13:45:00	14.27	-93.06	20	5.1	291/26/74	129/65/98	GCMT
05/03/2019	15:58:25	14.35	-93.12	15	5.3	287/26/65	135/66/102	GCMT
05/03/2019	15:58:25	14.35	-93.12	15	5.3	135/45/105	295/47/75	GFZ
22/04/2019	20:15:25	16.16	-98.54	12	5.3	282/26/74	121/65/98	GCMT
22/04/2019	20:15:25	16.16	-98.54	12	5.4	113/72/93	285/18/82	GFZ
09/05/2019	18:24:04	13.99	-92.84	20	4.8	291/31/63	141/63/105	GCMT
23/05/2019	18:52:48	18.62	-106.45	19	5.1	15/80/0	285/90/170	GCMT
31/05/2019	07:36:51	15.49	-105.11	12	5.2	262/86/-179	172/89/-4	GCMT
14/06/2019	16:26:30	14.37	-93.29	13	5.1	277/25/55	135/70/105	GCMT
14/06/2019	18:13:02	14.34	-93.29	14	5	288/30/65	136/63/103	GCMT
12/07/2019	01:34:42	14.66	-94.52	12	5.3	171/50/-49	297/55/-128	GCMT
14/07/2019	01:57:18	15.91	-91.00	14	4.9	133/46/-57	271/53/-119	GCMT
17/07/2019	03:59:50	19.41	-99.21	0.5	3.2	228/80/-97	82/12/-57	Singh et al. (2020A)
17/07/2019	03:59:50	19.41	-99.21	0.5	3.3	259/70/-89	76/20/-93	SSN
30/09/2019	23:15:32	16.45	-99.14	18	4.7	289/27/91	107/63/89	GCMT
22/10/2019	23:25:59	17.13	-101.41	16.1	4.87	299/15/90	118/75/90	SSN
22/10/2019	23:25:59	17.13	-101.41	16.1	4.9	291/29/85	117/62/93	GCMT
27/10/2019	18:39:27	14.18	-93.08	14	4.8	279/22/73	118/69/97	GCMT
06/11/2019	05:59:50	15.96	-98.13	19	4.9	279/18/72	118/73/96	GCMT
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.41	304/16/116	97/75/83	SSN
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.3	293/30/96	105/60/86	GCMT
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.3	113/77/103	247/19/45	ISC
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.3	300/40/111	94/53/73	Vallée and Douet (2016)
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.3	96/52/75	300/40/109	GFZ
20/11/2019	11:30:57	13.89	-93.41	12	5.3	139/47/-69	290/47/-110	GCMT
20/11/2019	11:30:57	13.89	-93.41	12	5.3	129/35/-84	303/55/-92	GFZ
23/12/2019	15:47:59	13.75	-93.21	12	5.7	128/37/-69	282/56/-105	GCMT
23/12/2019	15:47:59	13.75	-93.21	12	5.8	113/31/-91	295/59/-88	GFZ
10/01/2020	15:21:25	18.51	-105.34	17	5.6	82/82/-175	351/85/-8	GCMT
10/01/2020	15:21:25	18.51	-105.34	17	5.5	274/85/-158	183/69/-4	GFZ
15/01/2020	14:36:15	13.77	-93.25	18	4.9	302/36/-95	128/54/-86	GCMT
17/01/2020	02:07:22	16.62	-95.05	12	5.2	9/71/-179	279/89/-19	GCMT
30/01/2020	06:47:26	16.93	-100.01	20	5.2	282/22/74	119/69/96	GCMT
30/01/2020	06:47:26	16.93	-100.01	20	5.1	120/54/94	293/36/84	GFZ
02/02/2020	03:32:46	13.78	-93.19	12	5.6	298/36/-111	143/57/-75	GCMT
02/02/2020	03:32:46	13.78	-93.19	12	5.6	126/39/-105	326/53/-77	GFZ
24/02/2020	09:00:25	13.83	-93.01	14	4.9	299/22/70	140/69/98	GCMT
25/02/2020	00:13:33	13.45	-91.78	13	4.9	283/23/71	124/69/98	GCMT
24/04/2020	00:30:37	13.92	-93.42	12	5.4	291/43/-117	146/53/-67	GCMT
24/04/2020	00:30:37	13.92	-93.42	12	5.4	124/40/-102	320/50/-79	GFZ
05/05/2020	12:02:36	13.19	-91.38	12	5.5	281/24/60	133/69/103	GCMT
05/05/2020	12:02:36	13.19	-91.38	12	5.5	118/68/91	295/21/86	GFZ
24/05/2020	03:52:25	14.56	-94.01	12	5.5	305/17/75	140/74/94	GCMT
24/05/2020	03:52:25	14.56	-94.01	12	5.4	130/70/90	309/19/88	GFZ
20/06/2020	11:59:47	18.08	-106.03	17	5	278/66/-172	184/83/-24	GCMT
24/06/2020	02:33:25	15.77	-96.38	12	5.4	264/24/60	117/69/103	GCMT
24/06/2020	02:33:25	15.77	-96.38	12	5.4	110/42/105	269/49/76	GFZ
12/07/2020	15:09:40	17.83	-105.50	18	5	285/72/-179	195/89/-18	GCMT
24/07/2020	03:19:54	15.43	-96.03	12	5.6	274/22/68	118/70/99	GCMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
24/07/2020	03:19:54	15.43	-96.03	12	5.4	112/46/98	280/44/80	GFZ
30/07/2020	13:09:55	14.07	-93.73	14	4.8	311/34/-100	143/57/-84	GCMT
04/08/2020	19:17:54	13.28	-92.33	12	5.9	298/40/-111	145/53/-73	GCMT
04/08/2020	19:17:54	13.28	-92.33	12	5.9	129/42/-92	313/47/-87	GFZ
14/08/2020	09:30:52	18.04	-105.90	14	5.2	274/88/-180	184/90/-2	GCMT
17/08/2020	20:15:00	14.96	-98.35	13	5	357/43/-100	191/48/-81	GCMT
03/09/2020	12:46:31	18.61	-106.27	17	4.8	282/67/-175	190/85/-23	GCMT
12/10/2020	04:13:53	14.73	-93.90	20	5.5	291/21/-109	131/70/-83	GCMT
12/10/2020	04:13:53	14.73	-93.90	20	5.5	123/58/-83	291/32/-100	GFZ
29/11/2020	08:07:35	17.54	-92.42	12	5	128/30/121	273/65/73	GCMT
26/12/2020	18:54:27	14.65	-94.00	20	4.8	300/27/94	115/63/88	GCMT
01/01/2021	22:11:31	13.09	-91.25	17	5.1	280/19/60	132/74/100	GCMT
03/01/2021	11:52:58	13.11	-91.18	18	5	288/21/66	133/71/99	GCMT
09/01/2021	03:33:35	16.80	-101.75	12	5	144/44/-75	304/48/-104	GCMT
22/02/2021	15:21:23	14.25	-93.27	12	5.2	291/23/72	130/68/97	GCMT
24/02/2021	21:19:57	14.12	-92.91	20	4.8	299/32/102	105/59/83	GCMT
21/03/2021	05:02:07	13.91	-92.96	17	5.1	294/17/66	139/75/97	GCMT
21/03/2021	05:02:07	13.91	-92.96	17	5	135/37/101	300/53/80	GFZ
22/03/2021	07:19:04	13.98	-92.91	16	4.8	314/19/75	150/72/95	GCMT
24/03/2021	00:40:08	13.90	-92.79	16	5	304/18/76	139/73/94	GCMT
22/05/2021	12:47:07	18.66	-106.49	15	5.2	284/77/168	17/78/13	GCMT
04/06/2021	18:45:07	19.57	-102.23	11.5	4.1	297/49/-118	156/48/-62	SSN
07/06/2021	19:37:58	13.21	-92.09	19	4.7	298/43/-105	139/49/-76	GCMT
04/07/2021	02:45:00	21.10	-106.19	17	5.6	348/50/166	87/80/41	GCMT
04/07/2021	02:45:00	21.10	-106.19	17	5.6	343/62/145	91/59/32	GFZ
04/08/2021	09:58:22	19.20	-96.00	20	4.2	298/30/90	118/60/90	SSN
04/08/2021	09:58:28	19.26	-96.05	20	4.8	345/23/109	145/68/82	GCMT
24/08/2021	16:16:45	13.21	-92.09	12	5.3	138/43/-62	282/53/-113	GCMT
24/08/2021	16:16:45	13.21	-92.09	12	5.3	123/37/-77	287/53/-99	GFZ
06/09/2021	02:31:16	21.73	-101.06	5	4.5	208/74/37	106/55/160	SSN
08/09/2021	01:47:46	16.76	-99.95	15	7.1	288/13/89	109/77/90	SSN
08/09/2021	01:47:46	16.76	-99.95	15	7	118/75/93	284/15/75	GFZ
08/09/2021	12:05:29	18.71	-106.72	18	5	284/76/176	15/86/14	GCMT
23/11/2021	05:56:33	13.06	-90.24	16	5.6	114/76/87	306/14/101	GFZ
02/02/2022	11:42:17	14.24	-93.67	12	5.2	291/22/65	138/70/100	GCMT
15/02/2022	05:01:57	14.28	-93.36	13	5	291/23/66	137/69/100	GCMT
01/03/2022	18:15:23	15.51	-105.18	12	4.8	357/74/14	263/77/164	GCMT
10/03/2022	19:34:22	14.33	-93.31	14	5.1	288/24/67	133/68/100	GCMT
10/03/2022	19:34:22	14.33	-93.31	14	5.1	133/37/104	294/53/78	GFZ
29/03/2022	17:13:10	15.40	-104.65	12	5.5	275/82/-175	185/85/-8	GCMT
29/03/2022	17:13:10	15.40	-104.65	12	5.4	94/82/178	185/88/7	GFZ
06/09/1995	48:51.3	14.90	-94.21	15	5.79	125/71/93	297/19/82	GCMT
06/10/1995	13:25.0	18.81	-104.56	20	5.78	127/66/99	285/25/70	GCMT
12/10/1995	52:55.1	18.95	-104.11	20	5.95	128/69/98	286/23/70	GCMT
18/10/1995	02:08.9	19.26	-105.13	16.8	5.45	137/71/107	273/25/49	GCMT
21/11/1995	58:30.0	18.75	-105.42	17	5.34	256/83/175	347/85/7	GCMT
11/12/1995	09:22.9	18.72	-105.56	10.3	6.29	83/74/171	175/82/17	GCMT
11/12/1995	11:40.3	18.79	-105.59	15	5.75	77/75/-171	345/81/-15	GCMT
11/12/1995	44:10.1	18.52	-105.62	14	6.06	83/77/-176	352/86/-13	GCMT
19/12/1995	56:07.7	15.27	-90.21	10	5.35	267/73/-4	358/86/-163	GCMT
25/02/1996	08:16.5	15.79	-98.18	20	7.1	117/74/95	280/16/74	GCMT
25/02/1996	17:57.9	15.99	-98.08	14.5	5.87	108/77/99	253/16/56	GCMT
26/02/1996	37:33.2	15.86	-97.91	17	5.52	165/79/90	347/11/92	GCMT
19/03/1996	12:41.7	15.77	-97.39	16.6	5.83	113/84/106	224/17/22	GCMT
20/03/1996	53:25.0	15.65	-97.42	18.4	5.32	133/79/96	283/13/60	GCMT
20/03/1996	08:40.3	15.82	-97.39	15	5.26	109/78/101	246/16/47	GCMT
09/05/1996	54:13.6	18.88	-104.73	15	5.26	137/58/111	281/37/60	GCMT
08/04/1997	23:44.2	18.77	-106.24	10	5.53	5/87/-17	96/73/-177	GCMT
16/12/1997	48:32.5	16.12	-98.90	17.5	5.95	107/74/98	260/18/64	GCMT
13/03/1998	24:36.4	14.31	-93.01	17.4	5.44	116/70/92	289/20/84	GCMT
10/05/1998	05:59.1	13.68	-90.90	20	6.32	120/69/97	283/22/73	GCMT
05/07/1998	55:07.5	16.96	-100.05	18.5	5.29	125/75/104	261/21/48	GCMT
12/07/1998	11:27.4	16.89	-100.35	19.9	5.46	144/77/108	269/22/37	GCMT
04/04/1999	36:57.0	15.74	-97.61	13.7	5.4	104/70/93	276/20/82	GCMT
23/04/1999	58:56.8	18.01	-104.95	15	5.31	48/83/39	312/52/171	GCMT
05/05/1999	41:28.3	14.40	-94.68	10.2	6.12	111/49/-106	313/44/-73	GCMT
21/11/1999	46:24.8	19.07	-106.85	15	6.13	22/86/13	291/77/176	GCMT
07/03/2000	32:18.5	19.15	-104.17	15	5.32	6/57/-107	215/37/-66	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
13/04/2000	54:12.1	15.20	-95.51	13	5.08	189/49/-34	303/65/-134	GCMT
09/12/2000	01:01.0	18.11	-105.19	10	5.28	18/90/0	288/90/-180	GCMT
08/05/2001	15:37.3	18.79	-104.20	20	5.51	126/68/99	284/23/69	GCMT
20/05/2001	21:44.1	18.81	-104.61	18	6.31	127/74/95	290/17/73	GCMT
29/10/2001	23:12.5	17.13	-100.09	15	5.04	94/51/-67	240/44/-116	GCMT
10/11/2001	09:16.4	16.14	-98.20	13	5.45	85/81/94	243/10/69	GCMT
18/04/2002	00:40.2	17.11	-101.33	20	5.09	126/74/117	244/31/32	GCMT
18/04/2002	57:26.1	17.08	-101.30	15	5.9	102/73/93	273/17/81	GCMT
26/06/2002	14:10.3	14.51	-94.65	15.8	5.42	127/61/-84	295/29/-100	GCMT
30/08/2002	11:43.7	16.82	-100.83	15	5.23	124/69/113	254/30/44	GCMT
11/10/2002	41:23.0	15.50	-95.96	15	5.52	111/76/98	260/16/60	GCMT
05/11/2002	05:10.7	19.33	-104.80	20	5.24	141/71/-72	277/26/-131	GCMT
08/11/2002	20:41.6	16.25	-98.07	18	5.24	127/79/120	236/32/22	GCMT
23/11/2002	33:01.3	18.60	-106.45	10	5.39	192/86/-12	283/79/-176	GCMT
25/12/2002	43:34.0	15.30	-104.50	15	5.07	216/81/-36	313/55/-169	GCMT
22/01/2003	41:42.0	18.94	-104.38	20	5.89	124/67/92	299/23/85	GCMT
22/01/2003	15:36.9	18.80	-104.48	15	5.44	116/75/97	271/16/65	GCMT
17/02/2003	41:57.0	18.91	-104.99	11.6	5.29	132/60/106	282/34/64	GCMT
19/05/2003	27:11.4	17.50	-105.64	10	6.07	220/81/-1	310/89/-171	GCMT
11/08/2003	17:56.4	18.54	-106.04	10	5.63	204/29/-2	296/89/-119	GCMT
25/08/2003	25:01.4	18.59	-106.73	15	5.63	31/83/-3	122/87/-173	GCMT
13/03/2004	02:27.0	17.99	-103.54	20	5.1	178/83/-21	271/69/-172	GCMT
02/05/2004	19:26.9	17.91	-106.06	10	5.3	1/74/-3	91/87/-164	GCMT
02/05/2004	17:28.5	17.94	-106.18	10	5.37	181/88/-21	271/69/-178	GCMT
15/05/2004	30:37.7	14.18	-93.21	13	5.49	120/71/94	288/20/78	GCMT
15/05/2004	11:04.9	14.25	-93.32	12.9	5.13	127/72/97	287/20/71	GCMT
14/06/2004	54:22.7	16.33	-97.98	18	5.9	118/80/94	277/11/70	GCMT
17/09/2004	43:22.1	16.62	-91.36	10	5.13	152/58/106	302/36/66	GCMT
15/11/2004	38:41.8	16.33	-98.42	15	5.29	110/69/88	295/21/94	GCMT
10/12/2004	32:21.6	15.29	-97.20	11.8	5.13	109/61/-97	304/30/-77	GCMT
28/02/2005	05:59.1	18.81	-104.51	20	5.65	114/72/83	315/19/110	GCMT
20/03/2005	12:34.6	15.41	-95.75	15	5.05	97/69/79	306/23/118	GCMT
14/08/2005	51:58.0	16.11	-98.30	15	5.4	128/76/98	278/16/61	GCMT
02/12/2005	58:12.9	16.32	-98.49	18.2	4.96	123/63/87	309/27/96	GCMT
10/08/2006	53:09.2	14.95	-94.71	10	5.13	117/66/83	314/25/105	GCMT
11/10/2006	00:25.5	13.67	-92.77	15	5.22	126/48/-91	307/42/-89	GCMT
12/01/2007	08:41.8	13.83	-93.35	15	5.03	127/46/-85	300/44/-95	GCMT
11/02/2007	09:03.8	21.35	-106.44	17.6	5.04	108/64/77	314/29/114	GCMT
30/03/2007	00:40.6	16.28	-98.81	15	5.26	123/71/95	287/19/75	GCMT
31/03/2007	03:17.0	14.49	-93.25	15	5.11	121/72/96	283/19/73	GCMT
20/07/2007	14:32.2	17.59	-106.18	10	5.02	185/85/-22	277/68/-175	GCMT
06/09/2007	42:36.9	19.42	-105.25	20	5.21	123/65/87	310/25/96	GCMT
08/01/2008	16:42.6	15.17	-94.59	15	5.01	139/68/87	325/22/96	GCMT
23/01/2008	49:32.3	14.46	-93.85	15	5.5	126/72/94	292/18/76	GCMT
10/02/2008	09:30.1	15.38	-104.37	15.3	5.15	169/79/-37	266/54/-167	GCMT
13/03/2008	01:17.7	14.40	-93.64	10	5.38	125/73/96	287/18/72	GCMT
13/03/2008	14:45.4	14.43	-93.63	16.2	5.02	130/67/96	296/24/77	GCMT
29/06/2008	53:21.1	14.19	-93.22	15	5.15	104/70/81	309/22/114	GCMT
23/09/2008	46:17.0	16.59	-100.02	15	5	70/65/70	292/32/127	GCMT
24/09/2008	33:05.5	17.64	-105.59	12	6.4	217/89/-4	307/86/-179	GCMT
26/09/2008	39:21.3	17.86	-105.90	15	5.05	16/88/5	286/85/178	GCMT
04/04/2009	22:06.4	14.33	-90.45	15	5.21	26/78/-4	117/86/-168	GCMT
28/05/2009	32:24.8	18.33	-106.29	15	5.26	17/83/0	108/90/-173	GCMT
28/05/2009	57:19.1	18.55	-106.48	10	5.41	14/84/-3	104/87/-174	GCMT
29/05/2009	04:38.2	18.55	-106.63	10	5.45	15/76/2	285/88/166	GCMT
14/06/2009	18:16.5	15.37	-90.54	14.8	5.08	5/82/177	95/87/8	GCMT
26/08/2009	43:53.4	14.69	-93.85	14	5	124/64/94	294/26/81	GCMT
29/08/2009	42:45.7	14.63	-93.81	15	5.24	130/69/94	300/21/81	GCMT
30/08/2009	19:44.6	14.63	-93.75	15	5.13	116/70/93	288/20/82	GCMT
12/10/2009	03:38.7	15.33	-105.06	10	5.26	172/90/-4	262/86/-180	GCMT
29/10/2009	52:56.7	18.94	-95.61	20	5.73	164/69/103	310/25/59	GCMT
23/11/2009	08:36.6	18.13	-105.65	15	5.57	3/81/-6	94/84/-171	GCMT
08/12/2009	24:03.7	19.07	-105.19	10	5.04	125/68/93	296/23/82	GCMT
08/12/2009	33:57.9	19.11	-105.11	15	5.07	130/68/98	290/23/71	GCMT
12/12/2009	05:17.3	19.15	-105.03	15	5.2	117/72/88	302/19/95	GCMT
23/02/2010	52:15.5	16.04	-91.26	19.2	5.36	144/22/112	301/70/81	GCMT
23/02/2010	16:01.9	15.96	-91.26	20	5.57	142/25/113	297/67/80	GCMT
20/03/2010	32:59.3	19.67	-105.54	10	4.99	36/76/2	305/88/166	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
16/04/2010	01:07.2	16.29	-98.34	15.2	5.23	96/84/90	276/6/90	GCMT
25/06/2010	08:59.4	15.67	-96.41	19.3	5.21	113/69/99	268/23/67	GCMT
14/09/2010	31:58.5	21.12	-106.27	15	5.64	112/63/81	311/28/107	GCMT
15/09/2010	29:27.3	21.20	-106.23	18.7	5.09	117/62/83	312/29/103	GCMT
22/01/2011	27:29.6	15.44	-104.36	10	5.45	81/89/172	171/82/1	GCMT
13/08/2011	33:06.9	14.43	-94.79	15	5.82	135/44/-73	292/48/-106	GCMT
27/08/2011	28:05.0	14.22	-90.21	13.5	5	17/54/-50	142/51/-132	GCMT
19/09/2011	59:53.4	14.27	-90.22	10	5.22	2/48/-72	157/45/-109	GCMT
19/09/2011	33:56.2	14.25	-90.26	15	5.63	173/49/-89	351/42/-92	GCMT
12/10/2011	54:33.5	18.51	-106.70	10	5.08	18/68/5	286/85/158	GCMT
05/02/2012	18:52.5	14.48	-93.22	18	5.01	144/70/100	297/22/65	GCMT
08/02/2012	06:40.9	14.93	-94.14	15	5.1	115/64/96	282/26/78	GCMT
18/02/2012	38:00.4	15.57	-95.49	15	5.1	21/51/156	127/72/41	GCMT
23/02/2012	09:08.1	14.40	-93.13	12.5	5.11	129/71/99	283/21/66	GCMT
20/03/2012	02:47.9	16.52	-98.33	20	7.47	111/80/89	296/10/95	GCMT
22/03/2012	46:45.2	16.27	-98.43	15	5.14	122/68/89	304/22/92	GCMT
30/03/2012	16:08.7	14.35	-93.19	15	5.47	130/69/100	283/24/65	GCMT
02/04/2012	36:42.3	16.36	-98.43	15	6.06	86/32/-95	272/58/-87	GCMT
13/04/2012	10:04.6	16.28	-98.16	13.9	5.33	44/28/44	274/71/111	GCMT
13/04/2012	06:27.6	16.43	-98.06	12.2	5.01	98/26/132	233/71/72	GCMT
22/04/2012	12:00.5	19.22	-104.57	18.6	5.04	65/43/-96	253/47/-84	GCMT
01/05/2012	06:05.9	14.38	-93.18	17.6	5.02	138/68/106	282/27/57	GCMT
27/05/2012	41:56.1	14.29	-93.32	15	5.22	125/76/96	281/15/66	GCMT
24/07/2012	25:29.1	16.49	-98.19	18.5	5.15	132/77/100	273/16/52	GCMT
29/07/2012	22:11.5	14.19	-92.46	20	5.84	127/63/99	287/28/72	GCMT
22/09/2012	29:58.9	16.52	-98.09	19.5	5.49	119/70/103	264/24/58	GCMT
29/09/2012	11:12.8	16.24	-98.51	15	5.34	123/66/103	273/27/63	GCMT
07/11/2012	35:45.8	14.06	-92.03	15	7.37	121/65/94	291/25/81	GCMT
07/11/2012	42:45.1	13.88	-92.20	15	5.69	114/67/92	289/23/86	GCMT
11/11/2012	14:58.3	14.10	-92.30	15	6.43	119/71/96	282/20/74	GCMT
08/01/2013	50:05.9	15.21	-105.18	15	4.99	265/70/175	356/86/20	GCMT
21/02/2013	27:17.8	14.29	-93.21	19.5	4.96	145/60/124	271/44/45	GCMT
26/03/2013	04:48.1	16.10	-98.31	12.3	5.37	125/72/101	273/21/59	GCMT
26/03/2013	12:18.7	16.24	-98.20	15.5	5.16	118/74/97	274/17/67	GCMT
01/08/2013	24:51.7	14.38	-103.41	10	5.34	232/51/-28	340/69/-138	GCMT
12/08/2013	34:20.9	14.39	-93.06	15	5.1	137/72/101	286/21/61	GCMT
27/09/2013	40:42.5	14.45	-93.41	17.7	4.96	132/68/97	293/23/72	GCMT
04/02/2014	03:47.3	17.70	-105.84	10	5.1	25/83/10	294/80/173	GCMT
10/02/2014	09:56.1	17.90	-105.07	10	5.19	40/82/0	130/90/-172	GCMT
02/03/2014	17:15.6	14.29	-92.97	20	5.99	123/73/97	281/18/69	GCMT
10/03/2014	38:15.7	15.96	-98.39	15	5.78	112/65/97	276/26/76	GCMT
13/04/2014	13:14.5	15.38	-104.85	10	5.06	82/88/-170	352/80/-2	GCMT
18/04/2014	27:24.1	17.35	-101.00	20	7.27	115/72/87	303/18/98	GCMT
10/05/2014	36:00.3	17.13	-100.86	20	6.07	119/69/95	285/22/77	GCMT
24/05/2014	24:47.6	16.53	-98.20	16.2	5.71	122/78/95	279/13/68	GCMT
16/06/2014	04:30.6	15.30	-91.95	10	5.02	81/78/33	343/57/166	GCMT
23/07/2014	28:15.4	16.65	-100.36	15	5.06	117/66/97	282/25/76	GCMT
13/08/2014	48:10.5	16.20	-98.29	10	5.42	22/73/-109	252/25/-43	GCMT
08/09/2014	42:07.5	18.85	-106.89	10	5.35	18/89/2	288/88/179	GCMT
20/09/2014	03:49.1	14.72	-93.76	14.6	5.39	143/80/93	309/11/77	GCMT
08/11/2014	14:04.1	13.22	-90.97	15	5.12	113/67/92	289/23/86	GCMT
10/11/2014	22:31.7	13.23	-90.88	16	5.03	139/69/107	278/27/53	GCMT
17/11/2014	34:45.5	18.65	-106.37	10	5.23	196/88/-23	287/67/-178	GCMT
07/12/2014	11:29.9	13.72	-91.41	20	5.84	124/74/99	274/19/61	GCMT
12/02/2015	50:56.7	19.27	-105.80	20	5.47	184/71/-25	283/67/-159	GCMT
22/02/2015	23:14.1	18.59	-106.84	10	6.24	196/90/-1	286/89/-180	GCMT
06/03/2015	52:52.7	14.28	-93.48	14.1	5	129/66/97	292/25/75	GCMT
15/03/2015	25:34.1	13.77	-92.88	15	5.08	122/36/-84	293/54/-95	GCMT
10/05/2015	50:17.7	14.75	-94.07	10	5.53	68/66/76	279/28/118	GCMT
08/09/2015	03:55.9	14.61	-93.86	17.7	5.78	139/73/95	303/18/74	GCMT
11/09/2015	16:10.3	14.51	-93.90	19.5	5.26	130/79/103	260/17/42	GCMT
06/01/2016	18:54.9	15.28	-95.27	15	5.04	220/51/-11	317/81/-140	GCMT
21/01/2016	06:57.1	18.71	-106.99	10	6.55	109/89/178	199/88/1	GCMT
27/03/2016	48:24.6	14.95	-94.66	15	5.31	146/69/98	304/22/70	GCMT
07/05/2016	18:36.2	18.27	-105.37	15	5.55	173/83/-2	264/88/-173	GCMT
07/05/2016	06:01.0	18.18	-105.23	15	5.29	163/80/-13	255/78/-170	GCMT
08/05/2016	33:59.6	16.33	-97.82	20	5.87	129/75/94	294/15/75	GCMT
01/06/2016	30:21.1	18.01	-105.81	10	5.34	177/79/-10	269/80/-169	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
01/06/2016	24:59.8	18.46	-105.32	15	5.02	162/85/-8	252/82/-175	GCMT
02/06/2016	23:06.3	17.97	-105.76	10	5.76	184/86/-12	274/78/-176	GCMT
02/06/2016	43:05.7	18.12	-105.68	10	5.08	178/77/-25	274/65/-166	GCMT
07/06/2016	51:37.0	18.30	-105.19	11.6	6.27	92/87/174	183/84/3	GCMT
07/06/2016	58:00.0	18.40	-105.18	15	5.49	174/83/-15	266/75/-172	GCMT
27/06/2016	50:32.9	16.31	-97.95	20	5.57	120/74/92	293/16/83	GCMT
23/07/2016	51:56.3	14.70	-103.69	10	5.32	83/31/87	266/59/92	GCMT
29/09/2016	55:15.2	16.10	-98.58	15	5.14	115/72/91	292/18/87	GCMT
23/10/2016	59:30.0	18.86	-104.60	20	5.52	122/64/82	319/27/105	GCMT
16/05/2017	52:06.9	16.34	-105.18	10	5.06	57/83/-18	150/72/-172	GCMT
17/05/2017	13:27.2	14.37	-103.34	10	5.29	19/64/-46	134/50/-145	GCMT
20/05/2017	02:13.1	17.41	-105.34	10	5.61	26/87/5	296/85/177	GCMT
13/06/2017	37:23.5	13.84	-92.37	15	5.24	130/72/98	286/20/67	GCMT
14/06/2017	38:48.2	14.17	-93.16	15	5.56	131/68/96	296/23/76	GCMT
14/06/2017	58:50.3	15.15	-97.24	13	5.54	61/45/-111	269/49/-71	GCMT
16/09/2017	18:52.7	15.99	-95.11	9.7	5.35	1/49/-110	209/45/-69	GCMT
16/09/2017	35:28.1	15.15	-94.71	13.7	5.03	158/57/-67	301/40/-120	GCMT
18/09/2017	19:13.1	15.12	-94.67	15	5.73	172/23/-66	326/69/-100	GCMT
23/09/2017	53:00.8	16.57	-95.03	10.9	6.04	50/49/-114	265/47/-65	GCMT
23/09/2017	31:45.2	16.55	-95.06	14.6	5.09	44/45/-128	271/56/-59	GCMT
29/09/2017	33:12.2	14.80	-94.29	15	5.28	130/70/98	288/21/70	GCMT
02/11/2017	52:22.5	18.65	-106.49	15	5.28	194/82/-13	286/78/-171	GCMT
03/11/2017	52:06.9	18.59	-106.52	10	5.62	194/89/-6	284/84/-179	GCMT
21/12/2017	23:34.7	16.06	-98.29	12.8	5.2	119/67/99	278/24/70	GCMT
09/02/2018	05:47.3	18.94	-104.72	15	5.79	124/67/84	319/24/104	GCMT
14/02/2018	35:30.9	15.44	-95.72	15	5.03	109/66/87	297/24/97	GCMT
17/02/2018	36:52.6	16.09	-97.89	15.1	5.95	95/73/90	276/17/91	GCMT
17/02/2018	30:42.0	16.36	-97.97	19.1	5.21	123/69/100	276/24/65	GCMT
20/03/2018	46:55.6	16.15	-98.58	15	5.21	128/72/99	280/20/64	GCMT
30/06/2018	56:48.8	18.87	-105.10	18.5	5.94	13/69/25	274/67/157	GCMT
01/07/2018	03:37.8	18.97	-105.17	15	4.98	197/87/-16	288/74/-177	GCMT
10/07/2018	50:12.9	15.42	-104.88	10	5.04	177/90/-8	267/82/-180	GCMT
10/09/2018	15:48.9	16.00	-98.37	15	5.03	102/64/84	295/27/102	GCMT
20/09/2018	21:17.7	14.59	-93.79	15	5.48	132/71/95	297/19/76	GCMT
18/02/2019	22:19.7	18.79	-104.51	20	5.04	116/61/87	303/29/96	GCMT
22/04/2019	15:24.2	16.22	-98.57	15	5.32	121/65/98	282/26/74	GCMT
31/05/2019	36:48.5	15.40	-104.98	10	5.24	172/89/-4	262/86/-179	GCMT
14/06/2019	12:58.4	14.28	-93.16	15	5.01	136/63/103	288/30/65	GCMT
12/07/2019	34:40.7	14.61	-94.39	15	5.26	171/50/-49	297/55/-128	GCMT
20/11/2019	27:04.5	13.81	-93.20	15	6.31	105/60/86	293/30/96	GCMT
20/11/2019	30:55.6	13.83	-93.17	15	5.3	139/47/-69	290/47/-110	GCMT
23/12/2019	47:55.7	13.69	-92.99	15	5.74	128/37/-69	282/56/-105	GCMT
10/01/2020	21:21.7	18.43	-105.34	10	5.55	82/82/-175	352/85/-8	GCMT
15/01/2020	15:23.3	16.22	-98.05	19.9	5.09	146/69/92	320/21/85	GCMT
17/01/2020	07:20.0	16.54	-95.08	15.3	5.24	9/71/-179	279/89/-19	GCMT
30/01/2020	47:22.1	16.89	-100.02	16.2	5.23	120/68/97	282/22/74	GCMT
02/02/2020	32:43.3	13.71	-92.96	15	5.64	144/56/-75	298/36/-111	GCMT
24/04/2020	30:35.1	13.83	-93.17	15	5.39	145/52/-67	291/43/-117	GCMT
05/05/2020	02:32.7	13.21	-91.12	15	5.53	133/69/103	281/24/60	GCMT
20/06/2020	59:45.6	18.08	-105.99	10	4.97	184/83/-24	278/66/-172	GCMT
24/06/2020	33:21.1	15.67	-96.46	16.1	5.42	117/69/103	264/24/60	GCMT
02/07/2020	17:55.3	16.39	-97.92	18.2	5.02	115/72/99	268/20/64	GCMT
12/07/2020	09:36.5	17.72	-105.37	10	5	195/89/-18	285/72/-179	GCMT
24/07/2020	19:50.9	15.46	-95.93	15	5.57	118/70/99	274/22/68	GCMT
04/08/2020	17:52.5	13.29	-92.04	15.1	5.88	145/53/-73	298/40/-111	GCMT
14/08/2020	30:49.5	17.97	-105.79	10	5.24	184/90/-2	274/88/-180	GCMT
17/08/2020	14:58.6	14.91	-98.45	13.2	5	191/48/-81	357/43/-100	GCMT
29/11/2020	07:31.6	17.35	-92.54	15	5.02	128/30/121	274/65/74	GCMT
09/01/2021	33:32.4	16.75	-101.77	15	4.96	144/44/-75	304/48/-104	GCMT
22/05/2021	47:04.3	18.47	-106.41	10	5.2	17/79/13	284/77/168	GCMT
04/07/2021	44:56.5	21.04	-106.33	17.4	5.63	87/80/41	348/50/166	GCMT
08/09/2021	05:27.2	18.53	-106.63	10	5.01	15/86/14	284/76/176	GCMT
06/09/1995	48:54.4	15.04	-94.43	18.3	5.8	297/19/82	125/71/93	GCMT
10/09/1995	03:02.2	15.17	-94.28	18.7	5.4	281/16/70	122/75/95	GCMT
18/10/1995	02:13.2	19.06	-105.22	16.8	5.4	273/25/49	137/71/107	GCMT
30/10/1995	47:58.6	16.55	-98.13	15.8	5.6	262/17/50	124/77/101	GCMT
01/04/1996	06:11.2	14.41	-93.67	15	5.4	286/26/58	141/68/105	GCMT
01/04/1996	10:55.9	14.57	-93.85	16.2	5.7	287/18/69	129/73/97	GCMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
27/08/1996	12:42.9	13.19	-92.04	15	5.7	295/21/98	106/70/87	GCMT
16/10/1996	42:19.3	13.92	-92.06	15	5.2	268/16/45	134/78/102	GCMT
16/12/1997	48:37.8	16.43	-98.73	16	5.9	260/18/64	107/74/98	GCMT
13/03/1998	24:38.2	14.11	-93.38	17.4	5.4	289/20/84	116/70/92	GCMT
12/07/1998	11:28.9	16.78	-99.91	15	5.5	269/22/37	144/77/108	GCMT
05/05/1999	41:33.3	14.63	-94.86	15	6.1	313/44/-73	111/49/-106	GCMT
07/03/2000	32:22.1	19.46	-104.08	15	5.3	215/37/-66	6/57/-107	GCMT
29/04/2001	27:07.2	18.71	-104.74	15	6.1	292/18/77	126/72/94	GCMT
05/05/2001	06:59.1	14.92	-93.77	16.3	5.2	321/46/168	60/81/44	GCMT
08/10/2001	39:25.6	17.32	-99.89	15	5.8	263/39/-107	104/53/-76	GCMT
29/10/2001	23:17.9	17.49	-99.44	15	5	240/44/-116	94/51/-67	GCMT
10/11/2001	09:23.2	16.17	-98.26	15	5.4	243/10/69	85/81/94	GCMT
18/04/2002	03:15.7	16.79	-101.22	15	6.7	291/9/89	112/81/90	GCMT
18/04/2002	00:41.4	16.76	-100.90	20	5.1	244/31/32	126/74/117	GCMT
05/08/2002	25:24.2	16.06	-95.65	15	5.4	251/17/62	99/75/98	GCMT
25/09/2002	14:50.5	16.86	-99.79	19	5.3	271/22/61	121/71/101	GCMT
11/10/2002	41:26.4	15.49	-95.99	15	5.5	260/16/60	111/76/98	GCMT
05/11/2002	05:13.9	19.21	-104.75	15	5.2	277/26/-131	141/71/-72	GCMT
08/11/2002	20:46.8	16.34	-97.99	17.3	5.2	236/32/22	127/79/120	GCMT
09/11/2002	14:23.5	13.76	-91.64	19	6	286/24/76	121/66/96	GCMT
23/11/2002	33:03.8	18.95	-106.65	15	5.4	283/79/-176	192/86/-12	GCMT
23/11/2002	53:13.6	18.73	-106.91	15	5.4	199/73/-9	291/81/-163	GCMT
22/01/2003	41:49.1	18.86	-104.54	20	5.9	299/23/85	124/67/92	GCMT
22/01/2003	15:42.2	18.58	-104.16	15	5.4	271/16/65	116/75/97	GCMT
17/02/2003	42:01.1	18.59	-104.94	18.1	5.3	282/34/64	132/60/106	GCMT
19/05/2003	27:15.5	17.72	-105.57	15	6.1	220/81/-1	310/89/-171	GCMT
11/08/2003	17:57.3	18.79	-106.49	15	5.6	204/29/-2	296/89/-119	GCMT
01/01/2004	31:53.2	17.45	-101.40	15	6	299/13/92	117/77/89	GCMT
01/02/2004	11:49.4	15.46	-95.15	17.2	4.9	300/29/54	159/67/108	GCMT
25/02/2004	53:10.8	13.62	-92.54	12	5.3	281/18/77	114/73/94	GCMT
25/02/2004	22:22.7	13.65	-92.63	12	5.7	293/17/82	122/73/93	GCMT
03/03/2004	21:32.6	14.85	-94.36	12	5.2	283/19/69	125/72/97	GCMT
15/05/2004	30:42.4	14.28	-93.39	13	5.5	288/20/78	120/71/94	GCMT
15/05/2004	11:09.5	14.32	-93.44	12.9	5.1	287/20/71	127/72/97	GCMT
25/05/2004	46:36.5	14.87	-94.28	13	4.8	304/19/84	131/71/92	GCMT
14/06/2004	54:27.6	16.46	-97.92	18	5.9	277/11/70	118/80/94	GCMT
15/11/2004	38:45.4	16.15	-98.36	12	5.3	295/21/94	110/69/88	GCMT
10/12/2004	32:26.2	15.42	-96.94	12	5.1	304/30/-77	109/61/-97	GCMT
20/03/2005	12:37.8	15.35	-95.56	12	5.1	306/23/118	97/69/79	GCMT
01/04/2005	20:11.7	14.36	-93.32	13.1	5.1	293/21/79	125/70/94	GCMT
14/08/2005	52:04.2	16.30	-98.07	12	5.4	278/16/61	128/76/98	GCMT
24/10/2005	23:57.0	17.98	-106.03	16.9	5.1	276/63/167	12/78/28	GCMT
10/03/2006	38:38.0	14.42	-94.36	12	4.9	300/39/-90	120/51/-90	GCMT
27/06/2006	03:13.2	14.95	-94.53	12	5.8	305/20/87	128/70/91	GCMT
10/08/2006	53:12.0	14.85	-94.64	12	5.1	314/25/105	117/66/83	GCMT
11/10/2006	00:27.0	13.64	-92.96	12	5.2	307/42/-89	126/48/-91	GCMT
10/11/2006	33:13.5	15.92	-97.06	12.6	4.8	310/40/102	115/51/80	GCMT
12/01/2007	08:42.0	13.85	-93.48	12	5	300/44/-95	127/46/-85	GCMT
29/01/2007	37:06.7	15.30	-94.84	19.7	4.8	288/22/63	137/70/101	GCMT
15/03/2007	13:02.4	16.21	-97.00	12	5.3	63/8/35	298/85/97	GCMT
31/03/2007	03:20.3	14.31	-93.32	12	5.1	283/19/73	121/72/96	GCMT
06/11/2007	35:46.1	17.14	-99.91	18.4	5.4	325/18/-42	96/78/-104	GCMT
23/01/2008	49:36.9	14.54	-93.99	12	5.5	292/18/76	126/72/94	GCMT
13/03/2008	01:21.5	14.44	-93.79	12	5.4	287/18/72	125/73/96	GCMT
13/03/2008	14:48.9	14.48	-93.72	16.2	5	296/24/77	130/67/96	GCMT
28/06/2008	28:51.8	14.16	-93.17	17.9	5.1	291/26/89	112/64/91	GCMT
29/06/2008	42:24.5	14.16	-93.31	12	5.5	291/19/82	120/71/93	GCMT
29/06/2008	53:25.6	14.17	-93.27	12	5.1	309/22/114	104/70/81	GCMT
15/09/2008	30:55.8	18.52	-106.24	18.9	4.9	190/66/-22	289/70/-155	GCMT
23/09/2008	46:21.8	16.67	-99.79	12	5	292/32/127	70/65/70	GCMT
24/09/2008	33:10.4	17.69	-105.60	16.9	6.4	307/86/-179	217/89/-4	GCMT
18/04/2009	06:36.8	13.92	-92.88	13.6	5	300/22/87	123/68/91	GCMT
28/05/2009	32:27.6	18.62	-106.46	15.6	5.3	17/83/0	108/90/-173	GCMT
28/05/2009	57:22.5	18.63	-106.54	12.9	5.4	14/84/-3	104/87/-174	GCMT
29/05/2009	04:41.7	18.67	-106.64	15.2	5.5	15/76/2	285/88/166	GCMT
29/05/2009	10:53.3	18.63	-106.53	14.6	5	281/68/171	14/82/22	GCMT
01/08/2009	34:19.5	17.91	-105.90	15.8	4.9	347/47/-56	123/53/-121	GCMT
26/08/2009	43:56.8	14.64	-94.02	14	5	294/26/81	124/64/94	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
29/08/2009	42:48.7	14.61	-94.03	12	5.2	300/21/81	130/69/94	GCMT
30/08/2009	19:47.6	14.63	-93.93	12	5.1	288/20/82	116/70/93	GCMT
26/09/2009	02:58.1	14.93	-94.28	12	4.9	290/27/83	118/63/94	GCMT
12/10/2009	39:00.9	15.55	-105.19	14.4	4.9	270/69/-176	178/86/-22	GCMT
12/10/2009	03:40.5	15.51	-105.21	12	5.3	262/86/-180	172/90/-4	GCMT
12/10/2009	10:00.7	15.48	-105.27	13.8	5.1	176/70/-8	269/83/-160	GCMT
29/10/2009	53:00.2	19.14	-95.58	17.4	5.7	310/25/59	164/69/103	GCMT
21/11/2009	18:44.8	13.89	-92.73	12	5.1	309/21/104	114/69/85	GCMT
23/11/2009	08:37.6	18.10	-105.77	15.7	5.6	3/81/-6	94/84/-171	GCMT
24/11/2009	21:09.5	13.88	-92.85	18.8	4.9	314/26/96	128/64/87	GCMT
28/11/2009	42:01.9	13.90	-92.98	12.8	4.8	292/25/69	135/67/99	GCMT
23/02/2010	52:19.1	16.24	-91.32	19.2	5.4	144/22/112	301/70/81	GCMT
23/02/2010	16:06.2	16.23	-91.33	19.9	5.6	142/25/113	297/67/80	GCMT
16/04/2010	01:12.9	16.52	-98.22	15.2	5.2	276/6/90	96/84/90	GCMT
25/06/2010	09:02.6	15.76	-96.32	12	5.2	268/23/67	113/69/99	GCMT
30/06/2010	22:32.8	16.47	-97.77	17.8	6.3	286/12/72	124/78/94	GCMT
14/09/2010	32:03.4	21.26	-106.15	16.2	5.6	311/28/107	112/63/81	GCMT
15/09/2010	29:29.9	21.27	-106.26	18.7	5.1	312/29/103	117/62/83	GCMT
09/07/2011	42:29.8	16.01	-96.32	18.6	5.1	51/33/11	312/84/122	GCMT
13/08/2011	33:08.4	14.54	-94.98	12	5.8	135/44/-73	292/48/-106	GCMT
12/10/2011	54:34.9	18.69	-106.74	17.3	5.1	18/68/5	286/85/158	GCMT
05/02/2012	18:54.8	14.47	-93.61	18	5	297/22/65	144/70/100	GCMT
08/02/2012	06:43.0	14.92	-94.42	12	5.1	282/26/78	115/64/96	GCMT
18/02/2012	38:00.8	15.50	-95.60	12	5.1	21/51/156	127/72/41	GCMT
20/02/2012	09:40.6	14.35	-93.31	12.6	5.6	279/27/62	130/66/104	GCMT
23/02/2012	09:11.3	14.34	-93.52	12.5	5.1	283/21/66	129/71/99	GCMT
20/03/2012	02:54.9	16.60	-98.39	15.4	7.5	296/10/95	111/80/89	GCMT
30/03/2012	16:12.2	14.34	-93.51	12	5.5	283/24/65	130/69/100	GCMT
02/04/2012	36:45.9	16.58	-98.35	12	6.1	86/32/-95	272/58/-87	GCMT
13/04/2012	10:06.4	16.35	-98.23	13.9	5.3	44/28/44	274/71/111	GCMT
13/04/2012	06:30.1	16.38	-98.17	12.2	5	98/26/132	233/71/72	GCMT
22/04/2012	12:01.6	19.33	-104.60	18.6	5	65/43/-96	253/47/-84	GCMT
01/05/2012	09:43.7	14.32	-93.26	19.1	4.9	292/30/92	110/60/89	GCMT
01/05/2012	06:08.1	14.40	-93.52	17.6	5	282/27/57	138/68/106	GCMT
01/05/2012	43:37.9	14.38	-93.35	13.1	6	284/27/70	126/65/100	GCMT
26/05/2012	19:23.5	13.49	-92.57	13.7	4.8	130/39/-65	279/55/-108	GCMT
27/05/2012	41:58.9	14.28	-93.79	12	5.2	281/15/66	125/76/96	GCMT
18/06/2012	53:11.1	14.09	-93.25	19	5	273/25/70	115/67/99	GCMT
24/07/2012	25:32.9	16.57	-98.07	18.5	5.1	273/16/52	132/77/100	GCMT
22/09/2012	30:01.8	16.55	-98.10	19.5	5.5	264/24/58	119/70/103	GCMT
29/09/2012	11:14.1	16.17	-98.52	12	5.3	273/27/63	123/66/103	GCMT
07/11/2012	42:49.7	13.63	-92.61	12.6	5.7	289/23/86	114/67/92	GCMT
10/11/2012	15:08.7	13.79	-92.65	12	5.2	290/27/71	131/65/99	GCMT
11/11/2012	15:06.2	13.94	-92.68	12	6.4	282/20/74	119/71/96	GCMT
15/11/2012	42:37.2	13.97	-92.96	19.5	5.1	305/23/63	154/70/101	GCMT
15/11/2012	11:21.4	13.78	-92.42	16.7	4.8	314/34/129	90/64/67	GCMT
16/11/2012	02:00.4	13.80	-92.22	18.9	5.1	249/34/54	111/63/112	GCMT
21/11/2012	30:52.2	16.14	-98.43	13.6	4.8	299/28/97	111/62/86	GCMT
24/11/2012	21:07.0	13.87	-92.73	12.3	4.8	292/32/74	131/59/100	GCMT
29/11/2012	32:32.2	13.55	-92.66	12	5.2	288/25/66	133/67/101	GCMT
03/12/2012	58:33.8	13.94	-93.01	19.8	5.4	275/36/14	174/82/125	GCMT
08/01/2013	50:06.2	15.44	-105.39	19.1	5	265/70/175	356/86/20	GCMT
20/02/2013	23:12.6	18.50	-103.91	18.3	5.6	297/29/89	119/61/91	GCMT
21/02/2013	27:27.1	14.66	-93.41	19.5	5	271/44/45	145/60/124	GCMT
13/03/2013	34:23.7	13.58	-92.58	19.6	4.8	281/31/45	151/69/113	GCMT
26/03/2013	04:52.7	16.28	-98.22	12.3	5.4	273/21/59	125/72/101	GCMT
26/03/2013	12:23.2	16.27	-98.21	15.5	5.2	274/17/67	118/74/97	GCMT
01/08/2013	24:54.6	14.53	-103.45	16.8	5.3	232/51/-28	340/69/-138	GCMT
12/08/2013	34:22.8	14.28	-93.51	12	5.1	286/21/61	137/72/101	GCMT
26/09/2013	46:07.1	14.40	-93.73	12	5.7	294/20/74	131/71/96	GCMT
27/09/2013	40:43.9	14.47	-93.75	17.7	5	293/23/72	132/68/97	GCMT
23/11/2013	49:16.7	13.99	-93.07	13.6	5	294/24/63	144/69/101	GCMT
04/12/2013	25:23.2	16.03	-98.32	12	5	284/24/74	121/67/97	GCMT
03/01/2014	06:22.7	18.13	-106.18	19.9	4.8	275/48/-176	182/87/-42	GCMT
04/02/2014	03:49.7	17.83	-105.88	18.6	5.1	294/80/173	25/83/10	GCMT
10/02/2014	09:53.4	17.66	-105.53	18.8	5.2	40/82/0	130/90/-172	GCMT
28/02/2014	05:52.9	14.02	-92.48	19	5	280/28/69	124/64/101	GCMT
02/03/2014	17:21.4	14.35	-93.25	15.5	6	281/18/69	123/73/97	GCMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
03/03/2014	10:12.2	14.36	-93.28	16.5	4.9	299/19/67	143/73/97	GCMT
10/03/2014	38:18.7	16.02	-98.42	12	5.8	276/26/76	112/65/97	GCMT
13/03/2014	21:07.0	16.02	-98.49	13.9	4.8	291/22/95	105/68/88	GCMT
22/03/2014	49:14.5	21.21	-106.10	19.1	4.8	254/66/-10	348/81/-156	GCMT
18/04/2014	27:36.0	17.55	-101.25	18.9	7.3	303/18/98	115/72/87	GCMT
24/05/2014	24:49.7	16.52	-98.28	16.2	5.7	279/13/68	122/78/95	GCMT
16/06/2014	04:32.9	15.40	-92.03	14.2	5	343/57/166	81/78/33	GCMT
22/07/2014	56:19.4	16.77	-99.96	17.8	4.8	318/33/130	93/66/68	GCMT
23/07/2014	28:19.5	16.78	-100.25	12	5.1	282/25/76	117/66/97	GCMT
13/08/2014	48:13.3	16.36	-98.28	12	5.4	252/25/-43	22//	GCMT
13/08/2014	48:13.3	16.36	-98.28	12	5.4	252/25/-43	22/73/-109	GCMT
08/09/2014	30:41.3	16.43	-98.16	18	4.9	275/48/-39	33/62/-131	GCMT
13/09/2014	27:16.5	14.52	-93.82	12	5.3	291/19/69	133/72/97	GCMT
20/09/2014	03:54.2	14.90	-93.89	14.6	5.4	309/11/77	143/80/93	GCMT
20/09/2014	12:15.5	13.89	-92.85	14.8	5.2	301/22/81	131/68/94	GCMT
02/10/2014	34:46.7	13.74	-92.94	12.9	4.9	299/20/81	128/70/93	GCMT
17/11/2014	28:21.0	18.73	-106.46	16.8	4.8	284/74/179	14/89/16	GCMT
17/11/2014	48:19.6	18.67	-106.46	16.2	4.9	284/73/169	17/79/17	GCMT
17/11/2014	34:46.1	18.70	-106.49	16.5	5.2	287/67/-178	196/88/-23	GCMT
18/11/2014	29:35.2	18.58	-106.29	20	4.8	284/67/-167	189/78/-23	GCMT
07/12/2014	11:34.9	13.69	-91.81	20	5.8	274/19/61	124/74/99	GCMT
12/02/2015	50:57.7	19.37	-105.84	12	5.5	283/67/-159	184/71/-25	GCMT
22/02/2015	23:16.6	18.82	-106.85	14.9	6.2	286/89/-180	196/90/-1	GCMT
06/03/2015	52:56.0	14.41	-93.66	14.1	5	292/25/75	129/66/97	GCMT
15/03/2015	25:34.7	13.74	-93.21	12	5.1	122/36/-84	293/54/-95	GCMT
10/05/2015	50:20.0	14.80	-94.16	12	5.5	279/28/118	68/66/76	GCMT
17/07/2015	01:11.2	13.40	-92.41	12	5.1	300/42/-113	150/52/-70	GCMT
03/09/2015	55:21.9	14.00	-93.05	19.7	4.9	290/28/58	145/67/106	GCMT
08/09/2015	03:58.0	14.66	-94.20	12	5.8	303/18/74	139/73/95	GCMT
11/09/2015	16:12.0	14.56	-94.05	14.8	5.3	260/17/42	130/79/103	GCMT
15/09/2015	47:35.7	14.12	-93.10	19.9	4.8	306/28/102	113/63/84	GCMT
29/09/2015	02:18.2	17.72	-102.38	13.1	5.1	286/40/77	123/52/101	GCMT
16/02/2016	01:36.9	15.56	-105.21	12	5.2	264/68/-165	169/76/-23	GCMT
11/03/2016	41:27.8	14.96	-94.83	12	5.1	299/25/74	137/66/98	GCMT
27/03/2016	48:27.3	14.97	-94.84	12	5.3	304/22/70	146/69/98	GCMT
15/04/2016	11:28.2	13.49	-92.67	12	6	306/40/-94	131/50/-87	GCMT
25/04/2016	07:11.7	14.45	-93.38	17	6	289/21/71	129/70/97	GCMT
07/05/2016	18:37.9	18.44	-105.50	12	5.5	173/83/-2	264/88/-173	GCMT
07/05/2016	06:02.5	18.41	-105.49	12	5.3	255/78/-170	163/80/-13	GCMT
11/05/2016	35:20.9	20.88	-103.51	17.4	4.9	199/44/-93	23/46/-87	GCMT
01/06/2016	30:24.0	18.10	-105.87	13.4	5.3	177/79/-10	269/80/-169	GCMT
01/06/2016	25:02.0	18.51	-105.51	14.9	5	252/82/-175	162/85/-8	GCMT
02/06/2016	23:08.0	18.12	-105.89	15.7	5.8	274/78/-176	184/86/-12	GCMT
02/06/2016	43:07.2	18.12	-105.90	12.6	5.1	274/65/-166	178/77/-25	GCMT
06/06/2016	18:01.8	16.60	-99.40	12.6	4.8	301/41/-51	74/60/-119	GCMT
07/06/2016	51:40.3	18.43	-105.33	12	6.3	183/84/3	92/87/174	GCMT
07/06/2016	58:04.2	18.51	-105.34	12.1	5.5	266/75/-172	174/83/-15	GCMT
23/07/2016	52:00.2	15.01	-103.74	13.5	5.3	83/31/87	266/59/92	GCMT
01/08/2016	21:38.7	14.93	-94.44	12	5	299/13/116	93/78/84	GCMT
29/09/2016	55:17.6	16.15	-98.51	12	5.1	292/18/87	115/72/91	GCMT
18/10/2016	08:26.6	16.53	-99.58	16.2	4.9	316/36/145	76/70/60	GCMT
23/10/2016	59:33.1	19.00	-104.66	19.2	5.5	319/27/105	122/64/82	GCMT
26/11/2016	07:47.4	14.47	-94.32	12.9	4.8	296/37/-128	160/62/-65	GCMT
29/03/2017	54:16.3	18.51	-106.16	19.5	4.8	300/66/-175	208/86/-24	GCMT
16/05/2017	52:10.1	16.55	-105.32	14.9	5.1	150/72/-172	57/83/-18	GCMT
17/05/2017	13:29.5	14.56	-103.45	12.8	5.3	134/50/-145	19/64/-46	GCMT
20/05/2017	02:15.5	17.64	-105.41	18.5	5.6	296/85/177	26/87/5	GCMT
20/05/2017	58:32.0	17.11	-105.41	15.6	4.9	196/46/-7	290/85/-136	GCMT
30/05/2017	53:23.6	14.19	-93.19	12	5.4	255/16/39	128/80/103	GCMT
31/05/2017	17:24.8	14.25	-93.27	12	5.4	299/23/73	137/68/97	GCMT
10/06/2017	47:34.1	14.22	-93.39	12	5.5	290/22/74	127/69/96	GCMT
13/06/2017	37:24.9	13.67	-92.75	12	5.2	286/20/67	130/72/98	GCMT
13/06/2017	43:51.0	13.68	-92.59	12.3	5	282/22/74	119/69/96	GCMT
13/06/2017	24:12.7	13.70	-92.66	12	5.1	286/26/65	133/67/102	GCMT
14/06/2017	38:50.3	14.11	-93.52	12	5.6	296/23/76	131/68/96	GCMT
14/06/2017	14:56.2	13.86	-92.65	13.3	5.1	289/26/72	128/66/98	GCMT
14/06/2017	58:53.5	15.33	-97.13	13	5.5	61/45/-111	269/49/-71	GCMT
21/08/2017	59:34.6	14.32	-93.42	12	5.4	293/21/77	127/70/95	GCMT

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
22/08/2017	14:56.8	14.36	-93.59	14.5	5	286/25/63	135/68/102	GCMT
22/08/2017	22:18.8	14.31	-93.42	18.8	5	297/28/90	117/62/90	GCMT
30/08/2017	07:03.6	13.03	-101.96	12.6	4.7	241/43/82	72/48/97	GCMT
09/09/2017	54:53.4	15.15	-94.18	15.8	5.7	296/2/68	138/88/91	GCMT
13/09/2017	01:39.3	15.24	-94.61	12	5	269/40/-125	131/58/-65	GCMT
13/09/2017	30:48.4	15.68	-95.30	17.1	5.2	295/19/-114	139/72/-82	GCMT
16/09/2017	23:22.5	14.88	-94.23	15	5.4	223/9/11	122/88/99	GCMT
16/09/2017	18:54.4	16.04	-95.25	12	5.4	209/45/-69	1/49/-110	GCMT
16/09/2017	07:14.5	16.05	-95.16	18.7	4.8	196/37/-99	28/54/-83	GCMT
16/09/2017	35:28.9	15.38	-94.82	12	5	301/40/-120	158/57/-67	GCMT
17/09/2017	07:54.2	16.05	-95.23	18.5	4.8	20/47/-111	229/47/-69	GCMT
18/09/2017	06:58.3	16.08	-95.14	18.8	4.9	190/36/-103	27/55/-80	GCMT
18/09/2017	19:15.6	15.33	-94.60	15.1	5.7	172/23/-66	326/69/-100	GCMT
18/09/2017	51:30.6	15.37	-94.84	19.2	4.8	321/45/-106	163/47/-74	GCMT
19/09/2017	53:15.2	15.11	-94.44	16.2	5.5	286/18/48	150/77/102	GCMT
23/09/2017	53:04.6	16.72	-95.11	12.8	6	265/47/-65	50/49/-114	GCMT
23/09/2017	31:47.7	16.66	-95.10	18.3	5.1	44/45/-128	271/56/-59	GCMT
29/09/2017	00:22.3	14.87	-94.25	15	5.6	220/5/2	128/90/95	GCMT
29/09/2017	33:14.7	14.88	-94.39	12	5.3	288/21/70	130/70/98	GCMT
29/09/2017	50:45.1	15.15	-94.42	15.1	5	38/8/169	139/89/82	GCMT
02/11/2017	52:23.0	18.79	-106.62	16.6	5.3	286/78/-171	194/82/-13	GCMT
03/11/2017	52:09.4	18.79	-106.57	14.7	5.6	284/84/-179	194/89/-6	GCMT
15/11/2017	22:03.6	14.39	-93.49	19.3	4.9	297/23/87	120/67/91	GCMT
21/11/2017	13:11.7	14.44	-94.17	12	5.3	134/43/-82	303/48/-98	GCMT
21/12/2017	23:39.7	16.25	-98.24	20	5.2	278/24/70	119/67/99	GCMT
29/12/2017	42:41.6	13.80	-92.34	16.8	5.4	292/22/71	132/69/98	GCMT
09/02/2018	05:52.5	19.09	-104.74	17	5.8	319/24/104	124/67/84	GCMT
14/02/2018	35:33.3	15.39	-95.65	12	5	297/24/97	109/66/87	GCMT
16/02/2018	39:46.3	16.53	-97.88	20	7.2	292/13/83	119/77/92	GCMT
17/02/2018	36:57.2	16.17	-97.80	16.7	6	276/17/91	95/73/90	GCMT
23/02/2018	43:41.3	15.90	-97.71	13.3	4.9	295/25/94	110/65/88	GCMT
20/03/2018	44:00.1	16.28	-98.55	13.8	4.9	300/24/80	131/67/94	GCMT
20/03/2018	46:58.6	16.25	-98.56	12	5.2	280/20/64	128/72/99	GCMT
04/05/2018	16:58.9	16.21	-98.75	14.4	4.8	318/51/127	87/52/53	GCMT
04/06/2018	06:46.6	13.39	-92.55	12	5.1	271/45/-114	123/50/-68	GCMT
10/09/2018	15:50.9	16.03	-98.25	12	5	295/27/102	102/64/84	GCMT
20/09/2018	21:21.0	14.61	-94.00	12	5.5	297/19/76	132/71/95	GCMT
05/03/2019	41:12.2	14.35	-93.13	18	5	288/26/63	137/67/102	GCMT
05/03/2019	45:00.4	14.27	-93.06	19.7	5.1	291/26/74	129/65/98	GCMT
05/03/2019	58:24.7	14.35	-93.12	14.7	5.3	287/26/65	135/66/102	GCMT
09/05/2019	24:04.2	13.99	-92.84	19.9	4.8	291/31/63	141/63/105	GCMT
23/05/2019	52:48.4	18.62	-106.45	19.1	5.1	15/80/0	285/90/170	GCMT
14/06/2019	26:29.7	14.37	-93.29	12.7	5.1	277/25/55	135/70/105	GCMT
14/06/2019	13:02.2	14.34	-93.29	14.5	5	288/30/65	136/63/103	GCMT
12/07/2019	34:42.2	14.66	-94.52	12	5.3	171/50/-49	297/55/-128	GCMT
14/07/2019	57:18.3	15.91	-91.00	13.9	4.9	133/46/-57	271/53/-119	GCMT
30/09/2019	15:32.4	16.45	-99.14	18.2	4.7	289/27/91	107/63/89	GCMT
27/10/2019	39:27.3	14.18	-93.08	14.3	4.8	279/22/73	118/69/97	GCMT
06/11/2019	59:49.5	15.96	-98.13	19.4	4.9	279/18/72	118/73/96	GCMT
20/11/2019	30:56.6	13.89	-93.41	12	5.3	139/47/-69	290/47/-110	GCMT
23/12/2019	47:58.7	13.75	-93.21	12	5.7	128/37/-69	282/56/-105	GCMT
10/01/2020	21:25.0	18.51	-105.34	16.6	5.6	82/82/-175	352/85/-8	GCMT
15/01/2020	36:14.8	13.77	-93.25	18.4	4.9	302/36/-95	128/54/-86	GCMT
02/02/2020	32:45.6	13.78	-93.19	12	5.6	298/36/-111	144/56/-75	GCMT
24/02/2020	00:25.0	13.83	-93.01	14.2	4.9	299/22/70	140/69/98	GCMT
25/02/2020	13:32.6	13.45	-91.78	13.3	4.9	283/23/71	124/69/98	GCMT
24/04/2020	30:37.2	13.92	-93.42	12	5.4	291/43/-117	145/52/-67	GCMT
24/05/2020	52:24.7	14.56	-94.01	12	5.5	305/17/75	140/74/94	GCMT
12/07/2020	09:39.7	17.83	-105.50	17.8	5	285/72/-179	195/89/-18	GCMT
30/07/2020	09:54.8	14.07	-93.73	14.3	4.8	311/34/-100	143/57/-84	GCMT
04/08/2020	17:54.4	13.28	-92.33	12	5.9	298/40/-111	145/53/-73	GCMT
14/08/2020	30:51.9	18.04	-105.90	14.4	5.2	274/88/-180	184/90/-2	GCMT
17/08/2020	15:00.3	14.96	-98.35	13.2	5	357/43/-100	191/48/-81	GCMT
03/09/2020	46:30.9	18.61	-106.27	17.3	4.8	282/67/-175	190/85/-23	GCMT
29/11/2020	07:34.9	17.54	-92.42	12	5	128/30/121	274/65/74	GCMT
26/12/2020	54:27.5	14.65	-94.00	20	4.8	300/27/94	115/63/88	GCMT
22/02/2021	21:23.4	14.25	-93.27	12	5.2	291/23/72	131/68/98	GCMT
24/02/2021	19:56.8	14.12	-92.91	19.6	4.8	299/32/102	106/58/83	GCMT

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
21/03/2021	02:06.6	13.91	-92.96	16.5	5.1	294/17/66	139/75/97	GCMT
22/03/2021	19:04.1	13.98	-92.91	16.4	4.8	314/19/75	150/72/95	GCMT
24/03/2021	40:07.9	13.90	-92.79	16.1	5	304/18/76	138/72/95	GCMT
22/05/2021	47:06.9	18.66	-106.49	15.4	5.2	284/77/168	17/79/13	GCMT
04/07/2021	44:59.5	21.10	-106.19	17.4	5.6	348/50/166	87/80/41	GCMT
04/08/2021	58:27.9	19.26	-96.05	19.7	4.8	345/23/109	145/68/82	GCMT
08/09/2021	05:29.5	18.71	-106.72	18.4	5	284/76/176	15/86/14	GCMT
02/02/2022	42:16.9	14.24	-93.67	12	5.2	291/22/65	138/70/100	GCMT
15/02/2022	01:56.8	14.28	-93.36	13.4	5	291/23/66	137/69/100	GCMT
10/03/2022	34:21.6	14.33	-93.31	13.8	5.1	288/24/67	133/68/100	GCMT
18/04/2022	56:18.9	16.73	-100.44	17	4.7	286/31/69	131/61/102	GCMT
06/05/2022	51:10.5	13.80	-92.97	12	5.1	293/19/49	156/76/103	GCMT
18/05/2022	01:55.2	15.30	-104.35	14.3	5	283/69/-178	192/88/-21	GCMT
29/05/2022	03:28.3	14.31	-93.14	17.3	5	285/24/81	116/66/94	GCMT
19/09/2022	05:26.5	18.57	-103.44	18.6	7.7	303/12/102	111/78/87	GCMT
20/09/2022	17:14.5	18.44	-103.63	18.9	5.9	292/21/-106	129/70/-84	GCMT
23/09/2022	25:56.0	18.40	-103.68	16.9	5.2	268/28/-131	133/69/-71	GCMT
27/10/2022	45:28.4	16.22	-98.97	12	4.9	299/25/96	112/65/87	GCMT
27/10/2022	02:11.4	16.19	-98.97	14.8	4.7	306/30/101	114/61/84	GCMT
20/11/2022	36:45.2	18.69	-106.62	16.8	5.1	282/75/171	14/81/15	GCMT
05/01/2023	27:42.6	14.39	-94.17	12.8	5.3	123/39/-78	287/52/-100	GCMT
16/02/2023	02:43.2	13.10	-91.50	12	5.1	305/41/-115	156/53/-70	GCMT
25/02/2023	51:39.6	15.37	-104.80	19.9	4.9	21/73/9	288/81/163	GCMT
26/02/2023	35:08.4	15.39	-104.70	19.6	4.9	287/75/-179	197/89/-15	GCMT
15/03/2023	44:34.4	19.67	-102.50	12.5	4.7	281/42/-127	147/58/-62	GCMT
18/03/2023	33:45.9	18.54	-106.30	19.1	4.8	281/73/175	12/85/17	GCMT
16/07/2023	08:06.6	17.81	-105.93	18.1	4.8	332/39/-91	153/51/-89	GCMT
18/07/2023	03:57.1	18.03	-105.82	14.7	5	90/87/-177	0/87/-3	GCMT
18/07/2023	13:50.9	18.08	-105.80	12	5.6	176/85/4	86/86/175	GCMT
23/07/2023	23:17.7	16.25	-91.09	19.2	4.7	139/30/91	318/60/90	GCMT
17/08/2023	12:38.3	14.32	-93.34	18.9	4.8	288/23/74	126/68/97	GCMT
08/09/2023	53:23.1	19.32	-105.27	12.1	5.6	301/22/80	133/68/94	GCMT
08/09/2023	37:14.7	19.30	-105.22	13.3	5.7	302/24/80	133/66/94	GCMT
26/09/2023	21:41.8	15.22	-104.43	12	5.2	285/78/-179	195/89/-12	GCMT
20/10/2023	00:26.0	14.43	-93.57	16.9	5	290/21/67	135/71/98	GCMT
21/10/2023	10:07.9	14.43	-93.56	12	5.2	291/20/58	145/73/101	GCMT
22/10/2023	05:18.9	16.32	-99.02	14.3	4.9	286/21/72	126/70/97	GCMT
27/10/2023	01:07.2	14.35	-93.42	19.2	4.9	298/21/71	137/70/97	GCMT
18/12/2023	15:10.4	14.43	-94.17	12	4.9	288/48/-125	155/52/-57	GCMT
27/02/2024	23:07.0	13.98	-92.90	19.8	4.8	287/23/79	119/68/95	GCMT
16/03/2024	56:34.2	13.93	-93.23	13.6	4.8	104/36/-86	280/55/-93	GCMT
11/04/2024	29:08.6	18.42	-106.13	12.1	4.8	298/65/-179	207/89/-25	GCMT
21/04/2024	05:16.6	18.24	-105.73	14.7	5.4	104/88/179	194/89/2	GCMT
12/05/2024	55:28.5	18.64	-106.40	17.3	5	284/87/-180	194/90/-3	GCMT
20/05/2024	17:20.8	15.21	-95.44	12	5	287/18/75	122/72/95	GCMT
18/06/2024	10:14.9	17.75	-105.02	12.4	5	71/36/63	283/58/108	GCMT
23/06/2024	16:21.7	16.75	-99.34	15.2	5.4	280/18/62	129/74/99	GCMT
27/07/2024	30:16.6	16.99	-100.00	19.1	5.3	278/25/66	124/67/100	GCMT
27/08/2024	46:03.6	16.58	-99.86	14.3	4.7	306/27/101	114/64/85	GCMT
16/10/2024	41:02.0	18.72	-106.85	12	5.8	107/82/-177	17/87/-8	GCMT
12/12/2022	14:33:14	18.72	-103.99	4	3.8	68/59/44	311/53/140	Franco et al
11/12/2022	14:31:32	17.13	-100.63	24.4	5.8	120/55/95	290/36/82	Franco et al
11/12/2022	10:48:56	16.32	-98.28	12	3.4	269/86/-80	20/11/-159	Franco et al
11/12/2022	00:31:14	18.71	-104.04	10	4.4	64/90/25	334/65/180	Franco et al
08/12/2022	10:21:16	17.85	-106.01	7.6	4.5	310/66/-144	203/57/-29	Franco et al
01/12/2022	03:23:31	19.53	-102.48	1.8	3.9	289/58/-91	111/32/-88	Franco et al
30/11/2022	10:49:49	16.84	-98.24	45	4	139/86/-159	48/69/-4	Franco et al
27/11/2022	02:29:32	15.67	-97.99	16.3	3.6	126/48/111	277/46/69	Franco et al
25/11/2022	02:36:18	15.87	-98.45	14.2	5.9	226/88/4	135/86/178	Franco et al
20/11/2022	23:36:44	18.67	-106.60	15.2	4.9	93/61/138	207/54/36	Franco et al
15/11/2022	10:11:33	17.00	-98.81	36.8	3.7	106/66/-111	330/31/-51	Franco et al
03/11/2022	07:44:51	18.28	-103.32	25.1	4.6	302/89/-99	208/9/-4	Franco et al
27/10/2022	15:47:18	18.21	-103.58	5	4.3	108/90/84	14/6/176	Franco et al
27/10/2022	14:02:07	16.05	-99.20	16	4.5	128/54/99	293/37/78	Franco et al
27/10/2022	06:05:11	19.43	-102.54	5	4	127/51/-76	285/41/-107	Franco et al
22/10/2022	23:27:46	19.01	-97.13	10	3.6	27/50/119	165/48/59	Franco et al
17/10/2022	13:30:34	16.58	-100.04	14	3.7	333/83/68	227/23/163	Franco et al
14/10/2022	23:28:02	16.51	-98.53	16	4.5	103/80/97	251/12/58	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
11/10/2022	09:43:30	18.14	-103.13	13	4.2	139/83/117	243/28/16	Franco et al
11/10/2022	05:38:03	16.66	-98.47	3	3.4	277/85/93	71/6/64	Franco et al
06/10/2022	12:02:01	16.80	-91.22	15	4	318/53/111	105/42/64	Franco et al
06/10/2022	07:03:42	18.31	-103.59	4	4.6	164/87/20	73/70/177	Franco et al
05/10/2022	07:07:48	18.11	-103.39	5	3.9	139/84/104	253/15/25	Franco et al
01/10/2022	16:36:51	14.89	-94.10	10	5.4	142/86/-138	48/48/-5	Franco et al
25/09/2022	22:29:30	16.00	-98.43	16.4	3.9	137/45/94	312/45/86	Franco et al
24/09/2022	15:27:17	16.82	-99.37	29.5	4.5	295/88/107	31/17/7	Franco et al
24/09/2022	10:05:47	18.12	-103.35	9.6	4	122/45/91	301/45/89	Franco et al
23/09/2022	18:25:56	18.36	-103.76	10.1	5.1	128/54/-67	272/42/-118	Franco et al
20/09/2022	19:04:29	18.14	-103.25	16	5.1	116/46/94	291/44/86	Franco et al
20/09/2022	11:51:42	18.46	-103.80	14.5	3.9	114/84/88	313/6/109	Franco et al
20/09/2022	10:43:17	17.97	-103.22	10.7	4.6	144/88/106	240/16/7	Franco et al
20/09/2022	08:17:12	18.25	-103.78	14.5	5.7	126/52/-87	302/39/-93	Franco et al
19/09/2022	18:05:09	18.24	-103.27	12.1	7.3	118/49/96	289/42/83	Franco et al
16/09/2022	15:17:50	17.31	-100.66	15.3	4.2	288/56/102	87/36/73	Franco et al
14/09/2022	18:57:19	17.09	-95.01	2.3	3.9	196/90/-176	106/86/0	Franco et al
14/09/2022	02:58:18	17.46	-100.99	26.1	4.6	279/87/86	145/5/136	Franco et al
01/09/2022	07:23:19	16.77	-100.14	5	4.4	119/48/96	290/42/83	Franco et al
01/09/2022	03:21:03	16.74	-99.46	3.8	3.8	113/86/100	226/11/23	Franco et al
26/08/2022	09:14:25	17.22	-101.39	5	4.1	127/78/101	264/16/48	Franco et al
24/08/2022	12:33:36	15.26	-94.82	14.5	4.4	345/50/-95	173/40/-84	Franco et al
24/08/2022	01:26:54	16.76	-99.76	16.1	4.7	286/48/88	110/42/93	Franco et al
21/08/2022	09:28:25	15.45	-95.87	17.1	3.5	139/81/159	232/69/10	Franco et al
11/08/2022	14:57:09	16.12	-98.45	2.5	3.4	296/89/31	206/59/179	Franco et al
09/08/2022	08:36:19	15.14	-94.47	16.2	4	135/46/91	314/44/89	Franco et al
18/07/2022	13:22:44	15.36	-96.82	16.1	4.7	296/52/98	103/39/80	Franco et al
09/07/2022	10:57:39	16.30	-98.29	11.4	3.7	312/89/-118	220/28/-2	Franco et al
19/06/2022	06:18:54	16.86	-100.16	22.5	3.6	325/56/136	84/55/44	Franco et al
19/06/2022	05:57:39	15.46	-96.51	22	3.9	123/50/110	273/44/68	Franco et al
10/06/2022	13:41:36	19.52	-106.08	11	3.8	283/82/-149	189/59/-9	Franco et al
10/06/2022	12:52:15	16.48	-98.89	5.2	3.4	133/89/103	227/14/5	Franco et al
02/06/2022	21:05:54	16.67	-99.88	7.5	4.5	126/88/101	226/11/9	Franco et al
31/05/2022	09:50:54	16.77	-100.44	14.4	3.6	128/73/109	260/25/45	Franco et al
29/05/2022	10:45:13	18.32	-102.86	36.4	4.2	292/55/86	120/36/96	Franco et al
25/05/2022	21:43:02	16.10	-95.99	12.2	5.3	211/82/-14	303/76/-172	Franco et al
03/05/2022	16:58:45	17.97	-106.05	10	4.3	152/54/-110	4/41/-65	Franco et al
27/04/2022	11:01:28	15.44	-96.80	13.7	4.6	280/52/85	109/38/97	Franco et al
19/04/2022	12:44:10	17.77	-101.90	15	4.8	298/86/80	186/11/158	Franco et al
18/04/2022	09:56:14	16.60	-100.69	16.1	4.6	121/65/111	258/32/51	Franco et al
17/04/2022	19:31:50	16.43	-95.12	5.5	4.2	78/54/-51	204/51/-131	Franco et al
15/04/2022	08:43:27	16.47	-95.18	3.5	3.8	68/52/-76	226/41/-107	Franco et al
10/04/2022	09:58:12	15.42	-96.82	12.3	3.9	112/50/101	275/42/77	Franco et al
10/04/2022	09:46:10	15.45	-96.85	16.1	4.4	288/49/94	103/42/86	Franco et al
10/04/2022	08:27:38	15.42	-96.85	14.3	3.9	302/50/100	106/41/78	Franco et al
06/04/2022	05:20:36	16.58	-99.26	10	4.4	109/88/71	14/19/175	Franco et al
05/04/2022	05:27:01	19.35	-100.70	5.5	4.2	232/63/-132	115/48/-38	Franco et al
30/03/2022	16:00:59	13.80	-92.10	21	5.2	68/76/15	334/75/166	Franco et al
25/03/2022	18:58:17	14.56	-92.72	27.6	4.5	12/82/-38	108/53/-170	Franco et al
24/03/2022	12:25:18	15.39	-94.77	23.7	4.6	281/52/69	134/42/115	Franco et al
23/03/2022	04:08:24	16.32	-90.56	30	4.2	342/54/102	142/38/73	Franco et al
18/03/2022	19:53:52	16.83	-99.98	19.5	4.4	284/60/60	153/42/131	Franco et al
14/03/2022	08:41:09	18.30	-102.45	26.9	4.6	115/86/-72	218/19/-167	Franco et al
13/03/2022	00:01:40	15.04	-94.11	17.9	5.2	303/47/86	129/43/94	Franco et al
11/03/2022	20:39:56	15.85	-95.55	45.5	4.2	306/88/-163	216/73/-2	Franco et al
10/03/2022	19:34:20	14.22	-93.26	24.5	5.1	133/73/100	283/20/62	Franco et al
06/03/2022	06:28:29	16.74	-99.79	6.9	3.7	126/79/107	249/20/35	Franco et al
01/03/2022	19:35:45	15.92	-96.61	46.7	5.4	296/77/112	56/26/32	Franco et al
22/02/2022	21:36:03	15.90	-98.70	17.8	4.1	304/51/98	111/40/80	Franco et al
12/02/2022	03:39:29	17.55	-101.77	19.9	3.9	175/80/96	324/12/60	Franco et al
10/02/2022	05:31:37	17.24	-91.74	25	3.9	212/78/-13	305/77/-168	Franco et al
06/02/2022	08:53:02	15.72	-96.80	13.6	3.9	109/85/92	272/6/73	Franco et al
02/02/2022	11:42:15	14.17	-93.64	16.1	5	107/57/80	304/34/104	Franco et al
28/01/2022	05:00:27	19.36	-105.20	28	4.1	285/88/-160	194/70/-2	Franco et al
20/01/2022	19:09:07	15.43	-95.08	16.1	4.9	316/76/-165	222/75/-15	Franco et al
16/01/2022	23:31:09	15.77	-95.81	36.9	5.2	168/57/-51	292/49/-133	Franco et al
11/01/2022	08:45:49	15.25	-94.03	16.1	4.1	319/79/-97	171/13/-58	Franco et al
08/01/2022	05:49:25	16.63	-100.65	10	5.6	10/89/178	100/88/1	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
21/10/2021	13:37:00	16.68	-99.66	9	3.5	105/47/83	296/43/98	Franco et al
01/10/2021	18:17:42	16.90	-100.15	5	3.7	271/90/95	05/05/2004	Franco et al
27/09/2021	03:22:53	16.83	-99.94	8	3.4	134/78/106	261/20/39	Franco et al
20/09/2021	10:30:14	16.93	-99.70	24	3.9	124/81/99	261/12/47	Franco et al
11/09/2021	21:56:05	17.08	-99.92	25	3.6	112/87/88	328/3/125	Franco et al
09/09/2021	10:56:22	16.78	-99.73	5	3.7	128/79/108	247/21/31	Franco et al
08/09/2021	09:50:19	16.83	-99.94	5	4.6	150/69/153	250/65/24	Franco et al
08/09/2021	01:47:46	16.76	-99.95	15	6.9	117/49/100	282/42/79	Franco et al
08/09/2021	00:55:21	16.94	-99.50	39	4.2	286/48/89	107/42/91	Franco et al
04/08/2021	09:58:27	19.35	-95.92	16	4.8	111/50/77	311/42/105	Franco et al
04/07/2021	02:44:57	21.05	-106.18	13	5.5	89/81/53	348/38/166	Franco et al
01/07/2021	01:13:40	16.41	-97.97	10	4.9	97/78/72	334/21/146	Franco et al
30/06/2021	03:54:01	17.91	-102.04	9	4	269/58/62	134/42/127	Franco et al
30/06/2021	03:39:50	17.95	-101.83	18	4.4	286/59/68	145/37/123	Franco et al
27/06/2021	03:51:13	18.46	-106.04	10	4.3	153/70/-154	54/65/-22	Franco et al
22/06/2021	14:55:40	16.07	-97.16	38	4.6	296/59/-36	46/59/-144	Franco et al
21/06/2021	02:00:52	15.99	-98.36	10	3.9	288/50/79	125/41/103	Franco et al
21/06/2021	01:03:30	16.06	-98.37	10	4.4	284/46/77	122/46/103	Franco et al
16/06/2021	18:17:15	16.40	-98.99	16	3.9	317/86/156	49/66/4	Franco et al
13/06/2021	02:58:14	13.78	-91.60	25	5.3	324/56/-69	110/39/-118	Franco et al
09/06/2021	22:17:17	16.56	-100.48	14.9	4	304/46/104	104/45/75	Franco et al
03/06/2021	09:53:16	17.08	-100.11	40.5	4	292/90/98	24/08/2002	Franco et al
29/05/2021	13:59:14	16.82	-100.89	8.8	3.7	301/82/-46	40/44/-168	Franco et al
15/05/2021	11:08:49	15.77	-94.94	16.1	4.1	342/47/-92	165/43/-88	Franco et al
06/05/2021	13:31:16	16.81	-100.22	6	4.5	125/83/91	296/7/81	Franco et al
03/05/2021	06:58:35	15.99	-98.42	14.1	3.9	298/47/84	127/43/97	Franco et al
29/04/2021	11:02:24	18.24	-102.18	35	4.9	96/48/-112	307/46/-67	Franco et al
23/04/2021	15:33:43	15.37	-94.56	11	4.8	125/50/88	308/40/92	Franco et al
14/04/2021	13:46:24	18.61	-103.18	2	4.1	267/86/-47	1/43/-175	Franco et al
03/04/2021	17:59:01	15.33	-96.37	13	4.4	251/53/52	124/51/129	Franco et al
27/03/2021	10:42:54	16.54	-99.14	10	3.6	152/75/-161	58/72/-15	Franco et al
25/03/2021	02:51:05	16.11	-98.39	10	3.6	117/45/82	309/45/98	Franco et al
20/03/2021	04:30:28	16.44	-99.00	16	3.8	49/72/23	311/68/161	Franco et al
20/03/2021	03:06:31	16.45	-98.97	19	5.6	318/75/162	53/73/15	Franco et al
12/03/2021	11:25:52	15.60	-94.43	16	4.7	144/46/88	326/44/92	Franco et al
04/03/2021	13:34:57	18.14	-95.49	28	4.5	53/84/-150	320/60/-7	Franco et al
04/03/2021	10:14:50	16.02	-98.68	16	4.1	299/47/88	122/43/92	Franco et al
02/03/2021	11:37:26	16.01	-98.41	11	4	290/46/83	120/45/97	Franco et al
02/03/2021	02:35:10	17.24	-100.84	8	4.1	121/52/86	307/38/95	Franco et al
01/03/2021	22:57:48	16.10	-98.37	10	4.1	341/88/-135	249/45/-3	Franco et al
27/02/2021	07:06:02	17.11	-100.74	12.5	3.4	92/49/73	297/44/108	Franco et al
23/02/2021	09:30:18	15.40	-94.86	16.9	4.7	146/79/115	259/27/26	Franco et al
22/02/2021	15:21:20	14.25	-93.30	2.5	5.1	115/63/80	315/28/108	Franco et al
08/02/2021	08:56:13	15.38	-94.19	38.7	4.1	141/86/82	25/9/155	Franco et al
06/02/2021	14:40:18	15.44	-96.83	21.5	3.8	294/47/96	106/44/84	Franco et al
06/02/2021	01:10:02	16.20	-97.53	24.7	4.1	285/89/-84	22/6/-173	Franco et al
04/02/2021	07:48:25	16.13	-98.40	2.9	3.8	276/86/86	139/5/133	Franco et al
25/01/2021	14:36:08	16.98	-98.55	20.7	4.1	309/88/131	41/41/3	Franco et al
24/01/2021	06:23:24	18.09	-106.14	10	4.4	223/67/32	120/61/153	Franco et al
21/01/2021	07:34:11	15.42	-96.57	16.9	3.8	113/51/98	280/39/80	Franco et al
19/01/2021	12:12:15	15.86	-97.28	9.3	4.2	101/46/88	284/44/92	Franco et al
18/01/2021	20:58:44	17.26	-101.08	11	4.1	113/50/88	295/40/92	Franco et al
17/01/2021	05:30:02	15.37	-96.44	17.6	4	112/52/105	270/40/72	Franco et al
16/01/2021	20:16:37	16.41	-98.41	27.1	3.8	78/52/-93	264/38/-86	Franco et al
15/01/2021	16:10:54	13.94	-92.33	14.1	5.6	92/61/47	335/50/141	Franco et al
09/01/2021	03:33:33	16.73	-101.82	17.9	4.6	142/47/-76	302/45/-104	Franco et al
08/01/2021	03:00:38	16.75	-99.49	5.7	3.6	301/87/-107	200/17/-12	Franco et al
26/12/2020	10:15:56	16.69	-99.69	3.5	4.3	287/88/90	121/2/104	Franco et al
08/12/2020	10:15:28	18.86	-103.45	9.8	3.8	60/73/23	323/68/162	Franco et al
04/12/2020	21:43:15	17.43	-92.55	10	3.9	258/66/62	131/37/137	Franco et al
01/12/2020	03:26:10	16.70	-98.95	35.2	3.9	41/79/26	306/64/168	Franco et al
29/11/2020	08:07:36	17.23	-92.68	7	4.9	259/66/66	126/33/133	Franco et al
23/11/2020	07:12:16	17.44	-101.70	2.5	4	122/64/99	282/28/72	Franco et al
23/11/2020	03:01:29	15.77	-97.15	5.1	3.5	76/87/74	334/16/168	Franco et al
17/11/2020	23:55:53	15.39	-94.59	16.3	4.1	348/46/-89	166/44/-91	Franco et al
12/11/2020	03:21:46	14.10	-92.07	32.1	4.8	109/81/82	330/12/131	Franco et al
11/11/2020	12:14:20	15.39	-104.17	10	4.1	143/48/-87	318/42/-94	Franco et al
08/11/2020	05:54:47	16.91	-99.47	27.3	3.6	292/86/105	38/15/16	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
07/11/2020	06:30:38	15.93	-98.18	15.9	3.7	119/46/89	299/44/91	Franco et al
05/11/2020	04:17:03	16.14	-98.82	16.3	3.6	310/52/99	116/39/79	Franco et al
02/11/2020	03:26:45	17.31	-101.67	13.2	4.1	107/72/58	350/36/148	Franco et al
29/10/2020	17:37:02	15.90	-98.45	17.3	4.3	293/49/84	123/41/97	Franco et al
29/10/2020	17:32:49	15.91	-98.40	16.2	3.9	286/47/78	124/44/103	Franco et al
25/10/2020	07:58:54	15.48	-96.36	24.9	4.4	132/74/134	238/46/22	Franco et al
23/10/2020	18:19:35	16.61	-100.39	4.9	3.8	119/50/96	290/40/83	Franco et al
14/10/2020	05:20:09	19.52	-102.46	15.7	3.5	161/89/-9	252/81/-179	Franco et al
12/10/2020	04:13:50	14.57	-93.84	4.4	5.5	110/50/-103	310/42/-75	Franco et al
06/10/2020	06:19:48	15.68	-96.54	20	4.4	129/66/120	255/37/42	Franco et al
04/10/2020	03:36:21	17.43	-100.71	10	3.7	96/71/-114	330/31/-40	Franco et al
03/10/2020	11:11:05	15.79	-96.34	38.7	3.7	323/72/153	62/65/20	Franco et al
02/10/2020	07:35:22	17.01	-95.83	13.3	4.1	220/65/-108	77/30/-57	Franco et al
28/09/2020	23:27:19	15.89	-98.03	12	4.4	320/89/-91	182/2/-48	Franco et al
19/09/2020	15:07:05	16.71	-95.00	11	3.7	258/47/-86	71/43/-94	Franco et al
17/09/2020	08:17:20	15.07	-94.45	27.2	4	238/78/15	145/76/168	Franco et al
15/09/2020	16:49:11	15.78	-97.83	16.1	3.8	250/88/14	159/76/178	Franco et al
13/09/2020	10:44:47	16.79	-99.75	9.8	3.5	125/84/98	248/10/34	Franco et al
13/09/2020	09:54:09	16.79	-99.76	2.9	3.4	105/47/84	294/44/96	Franco et al
09/09/2020	09:16:38	15.36	-96.20	20.8	4.7	307/56/-73	98/38/-113	Franco et al
04/09/2020	08:00:26	16.09	-97.46	7.9	3.3	83/83/81	315/11/142	Franco et al
03/09/2020	15:23:27	16.20	-98.34	9.3	3.5	164/84/103	279/14/26	Franco et al
31/08/2020	06:15:39	16.36	-100.06	10	3.8	348/84/168	79/78/7	Franco et al
26/08/2020	20:32:04	15.70	-96.32	3.1	4.1	129/80/149	225/60/12	Franco et al
21/08/2020	19:36:33	15.56	-96.25	22.9	4.3	145/75/142	247/54/18	Franco et al
17/08/2020	20:14:58	14.90	-98.44	17.4	4.5	349/49/-92	172/41/-88	Franco et al
13/08/2020	13:43:45	17.72	-101.68	26	4	297/46/81	129/45/99	Franco et al
04/08/2020	19:17:54	13.32	-92.24	4.8	5.7	293/50/-111	144/44/-67	Franco et al
03/08/2020	06:46:53	17.93	-102.93	8.1	4.5	139/85/103	250/14/21	Franco et al
01/08/2020	22:55:34	15.31	-96.77	15.4	3.6	271/82/26	178/64/171	Franco et al
31/07/2020	01:19:19	15.33	-96.14	20.9	4.2	299/82/-68	49/23/-158	Franco et al
29/07/2020	15:31:49	15.86	-98.77	19.1	3.6	296/47/91	114/43/89	Franco et al
27/07/2020	11:53:44	16.57	-99.23	10.2	3.4	318/90/106	49/16/1	Franco et al
24/07/2020	03:19:51	15.36	-96.05	15	5.5	301/63/108	85/32/59	Franco et al
23/07/2020	02:24:41	15.56	-95.84	19.2	3.7	217/81/10	125/80/171	Franco et al
18/07/2020	10:59:47	15.85	-95.11	17.3	3.9	40/55/-50	164/51/-133	Franco et al
16/07/2020	03:34:48	15.76	-95.53	15	3.5	128/83/-163	36/73/-8	Franco et al
14/07/2020	04:13:01	17.59	-101.13	46.2	4.1	290/47/89	112/43/91	Franco et al
12/07/2020	03:33:19	17.61	-101.35	25.1	4	314/50/83	145/41/98	Franco et al
11/07/2020	05:53:39	17.77	-105.24	10	4.2	305/90/-174	215/84/0	Franco et al
10/07/2020	16:24:34	15.49	-94.70	17.1	4	288/45/86	114/45/94	Franco et al
08/07/2020	17:22:50	16.87	-100.22	30	4.4	126/85/95	259/7/43	Franco et al
08/07/2020	07:50:58	15.38	-96.58	16	3.6	267/52/67	122/44/117	Franco et al
05/07/2020	12:58:47	15.58	-96.09	18.4	4.2	113/87/90	283/3/80	Franco et al
04/07/2020	01:29:19	15.54	-96.24	15.2	4.3	93/86/63	356/27/172	Franco et al
03/07/2020	02:33:45	17.12	-100.20	36	3.9	130/89/-84	230/6/-170	Franco et al
02/07/2020	16:17:56	16.17	-98.04	16.1	4.8	137/85/125	234/35/9	Franco et al
01/07/2020	19:54:08	15.82	-96.82	28	4.8	291/48/95	104/42/85	Franco et al
01/07/2020	14:31:47	15.33	-96.19	11	4.7	305/66/-70	83/31/-127	Franco et al
27/06/2020	10:22:40	15.64	-96.41	14.3	3.7	326/90/-144	236/54/0	Franco et al
26/06/2020	16:57:14	15.34	-96.46	13.2	4	110/54/100	273/38/76	Franco et al
26/06/2020	13:20:21	16.00	-96.36	10	3.6	299/81/-133	200/43/-13	Franco et al
26/06/2020	07:52:13	15.54	-95.94	12.4	3.8	291/75/-29	29/62/-163	Franco et al
24/06/2020	22:00:27	16.27	-99.39	16.1	3.8	82/84/18	350/72/173	Franco et al
24/06/2020	20:06:19	15.44	-96.69	16.1	4.3	265/50/64	123/46/118	Franco et al
24/06/2020	08:08:34	18.28	-103.46	5	3.9	123/86/81	9/10/155	Franco et al
24/06/2020	03:44:37	15.47	-96.58	14.8	4	271/48/77	110/43/104	Franco et al
24/06/2020	03:27:00	15.56	-96.53	21	4.1	113/51/111	262/43/66	Franco et al
24/06/2020	03:11:16	15.50	-96.46	4.9	4.4	233/90/12	143/78/180	Franco et al
24/06/2020	02:33:21	15.75	-96.56	12	5.2	113/50/108	266/43/70	Franco et al
23/06/2020	21:27:46	15.52	-96.71	16.4	4.1	274/48/74	117/45/106	Franco et al
23/06/2020	20:54:31	15.60	-96.03	14.2	4.4	120/71/130	231/44/28	Franco et al
23/06/2020	18:27:05	15.42	-96.02	8.6	5.2	123/87/154	215/64/3	Franco et al
23/06/2020	15:29:03	15.80	-96.13	22.8	7.3	117/58/105	270/35/67	Franco et al
23/06/2020	01:17:13	15.84	-96.03	12	4.8	294/89/-169	203/79/-1	Franco et al
20/06/2020	18:13:49	18.22	-106.00	10	4.6	323/82/-168	231/78/-9	Franco et al
20/06/2020	11:59:47	18.20	-106.03	15.7	4.8	96/62/127	218/45/42	Franco et al
20/06/2020	10:24:51	18.90	-105.35	16.1	3.9	300/85/8	209/82/175	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
19/06/2020	16:12:08	16.31	-98.31	8.5	4	128/84/113	231/24/14	Franco et al
11/06/2020	11:41:10	16.54	-99.06	8.4	3.7	120/81/75	0/18/149	Franco et al
07/06/2020	09:05:50	15.03	-94.38	24.8	4	62/47/77	261/45/103	Franco et al
05/06/2020	16:04:49	16.51	-99.13	15.7	3.9	286/55/61	150/44/125	Franco et al
03/06/2020	14:32:25	15.83	-98.18	16.9	3.9	96/46/74	300/46/107	Franco et al
28/05/2020	13:06:31	15.48	-95.10	17.9	4	226/70/-40	332/53/-155	Franco et al
24/05/2020	12:51:04	16.87	-100.19	26.8	3.7	334/53/129	100/52/50	Franco et al
24/05/2020	07:41:24	16.61	-94.69	10.5	3.5	125/56/-57	255/46/-129	Franco et al
24/05/2020	03:52:20	14.43	-93.99	6.9	5.3	119/71/81	326/21/115	Franco et al
21/05/2020	04:28:51	15.52	-94.93	16.1	4.7	210/83/11	118/79/173	Franco et al
09/05/2020	08:57:02	16.22	-98.07	11	3.8	122/82/81	348/12/135	Franco et al
05/05/2020	10:57:04	15.89	-99.42	16.1	3.7	278/76/165	11/75/14	Franco et al
05/05/2020	07:41:22	15.96	-98.82	13.7	4	111/51/95	283/40/84	Franco et al
29/04/2020	14:05:37	16.04	-98.66	15.6	3.5	286/48/79	123/43/102	Franco et al
28/04/2020	11:18:50	15.43	-94.80	19.2	3.9	305/47/80	139/44/101	Franco et al
25/04/2020	06:32:11	14.53	-92.96	27	4.3	325/70/-34	68/59/-156	Franco et al
24/04/2020	08:21:54	17.39	-101.45	7	3.9	106/81/83	324/11/127	Franco et al
24/04/2020	00:30:36	13.80	-93.36	8.6	5.2	292/48/-102	130/44/-77	Franco et al
22/04/2020	00:50:10	16.99	-95.79	17.3	3.8	225/58/-109	78/37/-63	Franco et al
19/04/2020	03:00:54	16.47	-99.35	3.3	4	120/47/94	294/43/86	Franco et al
18/04/2020	04:02:29	16.30	-98.27	9.4	3.5	103/85/48	8/42/173	Franco et al
18/04/2020	01:55:47	16.28	-98.11	11.6	3.5	108/88/82	6/8/168	Franco et al
15/04/2020	09:44:42	15.05	-94.31	17.7	5	135/53/92	311/37/87	Franco et al
13/04/2020	06:00:47	18.99	-95.61	16.6	4	138/46/-104	338/46/-76	Franco et al
07/04/2020	07:54:52	17.18	-101.53	13.1	4	132/86/95	256/7/35	Franco et al
07/04/2020	06:53:22	16.28	-98.07	15.7	3.6	317/86/-105	214/15/-14	Franco et al
05/04/2020	10:57:41	17.16	-101.12	6.8	3.5	129/48/99	295/42/80	Franco et al
03/04/2020	02:06:04	16.74	-98.38	3.6	3.5	63/78/-23	158/68/-167	Franco et al
02/04/2020	19:15:35	15.97	-97.58	5.3	4	114/49/83	304/41/98	Franco et al
30/03/2020	05:08:21	16.46	-98.88	6.7	4.7	128/58/91	306/32/88	Franco et al
21/03/2020	18:50:09	16.55	-99.35	5.5	4	114/54/83	305/37/99	Franco et al
20/03/2020	09:03:34	16.64	-95.39	16.7	4.7	236/55/-104	79/37/-72	Franco et al
11/03/2020	16:49:23	15.78	-96.76	3.5	4	132/57/119	267/43/54	Franco et al
11/03/2020	13:50:44	15.72	-96.78	17	4.1	115/48/99	282/42/81	Franco et al
11/03/2020	06:43:44	17.55	-95.55	49.5	4.4	353/49/108	146/44/70	Franco et al
06/03/2020	20:30:44	14.28	-93.34	10	4.8	111/54/74	316/39/110	Franco et al
03/03/2020	05:43:14	18.16	-105.29	16.1	4	83/62/129	203/46/40	Franco et al
01/03/2020	03:01:31	16.61	-98.45	2.4	3.6	117/85/85	341/7/133	Franco et al
29/02/2020	11:54:21	14.72	-93.88	11.5	4.3	306/48/-80	112/43/-101	Franco et al
21/02/2020	01:48:15	17.22	-100.46	42.9	4.6	299/89/93	43/3/15	Franco et al
09/02/2020	15:57:42	15.83	-98.45	16.1	3.7	291/47/86	117/43/94	Franco et al
02/02/2020	23:52:59	16.49	-98.65	11.5	3.7	127/45/89	309/45/91	Franco et al
02/02/2020	03:32:44	13.69	-93.11	11.4	5.5	314/49/-83	124/41/-98	Franco et al
31/01/2020	03:38:16	16.90	-100.11	18	3.6	303/86/-82	57/9/-156	Franco et al
31/01/2020	03:31:43	16.51	-97.93	39.2	3.8	293/77/120	45/32/26	Franco et al
31/01/2020	01:09:02	17.03	-100.04	10	3.9	127/77/94	287/13/71	Franco et al
30/01/2020	09:00:18	16.88	-100.09	5	3.7	119/78/83	331/14/122	Franco et al
30/01/2020	07:09:02	16.83	-100.10	7.8	4.4	120/80/84	332/12/122	Franco et al
30/01/2020	07:01:56	16.83	-100.09	9.5	3.9	120/83/97	255/9/45	Franco et al
30/01/2020	06:47:22	16.83	-100.10	17.5	5	120/50/93	295/40/86	Franco et al
29/01/2020	23:17:48	16.79	-100.14	14.5	4.6	128/54/102	287/37/74	Franco et al
24/01/2020	10:47:49	16.00	-97.18	27.2	4.7	281/84/99	47/11/36	Franco et al
24/01/2020	10:33:23	15.71	-97.25	3.8	3.7	263/50/107	58/43/71	Franco et al
17/01/2020	16:31:38	16.15	-98.41	2.7	4.1	134/75/105	267/21/45	Franco et al
17/01/2020	16:17:54	16.23	-98.10	10.3	3.9	262/62/-37	11/58/-146	Franco et al
17/01/2020	02:07:17	16.49	-95.10	2.5	5.2	87/90/52	357/38/180	Franco et al
15/01/2020	10:45:40	16.83	-100.07	3.9	3.9	312/89/-93	203/3/-19	Franco et al
15/01/2020	08:15:23	16.21	-98.07	6.7	4.8	130/48/84	319/43/96	Franco et al
15/01/2020	07:44:35	16.22	-98.06	7.5	4.4	123/90/98	213/8/0	Franco et al
13/01/2020	07:07:02	15.47	-95.00	19.5	4	223/73/28	124/63/161	Franco et al
12/01/2020	07:43:09	16.04	-98.40	16.9	4.5	121/50/88	304/41/92	Franco et al
11/01/2020	14:22:02	16.25	-98.32	6.9	4.6	130/81/104	253/17/34	Franco et al
10/01/2020	15:21:21	18.39	-105.43	17.1	5.3	282/74/154	20/65/18	Franco et al
30/12/2019	04:01:34	19.47	-105.33	38.6	4.6	222/81/12	130/78/171	Franco et al
30/12/2019	01:25:32	15.90	-98.38	14.3	3.6	291/47/81	124/44/100	Franco et al
23/12/2019	15:47:55	13.69	-93.22	1.1	5.6	315/65/-73	98/30/-123	Franco et al
21/12/2019	12:06:33	19.15	-104.27	25	3.7	200/52/-119	62/46/-58	Franco et al
17/12/2019	00:05:58	16.77	-99.86	4.6	3.7	118/73/92	292/17/84	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
09/12/2019	22:14:16	17.85	-101.16	47	4.7	266/56/-109	117/38/-65	Franco et al
07/12/2019	18:16:11	15.53	-96.49	5.1	3.7	118/56/115	258/41/57	Franco et al
07/12/2019	01:40:49	15.26	-94.70	28.7	4	156/46/94	330/44/85	Franco et al
02/12/2019	16:04:36	16.02	-98.65	15.8	4.7	295/51/87	120/39/94	Franco et al
30/11/2019	07:44:22	13.76	-92.16	33.2	5.5	100/56/57	330/46/129	Franco et al
30/11/2019	05:34:02	16.54	-98.44	30.8	3.7	116/76/90	295/14/90	Franco et al
27/11/2019	11:47:50	18.21	-106.07	10	4.5	324/79/-166	231/76/-11	Franco et al
27/11/2019	01:29:49	15.88	-95.06	38.9	4.3	339/77/-43	81/48/-162	Franco et al
27/11/2019	00:13:55	17.52	-101.91	12.1	4.4	98/85/118	198/28/11	Franco et al
26/11/2019	15:58:26	16.42	-98.91	4.2	3.8	311/90/-128	220/38/-1	Franco et al
24/11/2019	02:34:38	15.45	-96.85	16.1	4.5	284/60/93	99/31/86	Franco et al
24/11/2019	02:33:11	15.49	-96.85	15.9	4.5	287/60/90	106/30/89	Franco et al
24/11/2019	02:29:08	15.52	-96.80	11	4.8	114/48/97	283/43/82	Franco et al
22/11/2019	20:07:55	17.93	-95.45	11.3	3.8	149/54/-119	13/45/-56	Franco et al
21/11/2019	18:10:42	15.55	-95.06	24.7	4	213/85/9	122/81/175	Franco et al
20/11/2019	11:30:54	13.67	-93.33	10	5.2	319/60/-70	102/35/-121	Franco et al
20/11/2019	04:27:06	13.78	-93.34	9.4	6.2	98/63/74	311/32/119	Franco et al
16/11/2019	23:12:42	16.22	-99.50	15.1	3.8	82/84/25	349/65/173	Franco et al
15/11/2019	20:33:00	18.00	-102.11	29	4.1	89/84/-14	180/76/-173	Franco et al
14/11/2019	08:34:02	17.16	-100.55	24.4	3.7	294/87/85	173/6/149	Franco et al
14/11/2019	00:20:07	15.93	-97.77	16.2	3.8	228/49/-88	46/41/-92	Franco et al
08/11/2019	23:30:25	15.53	-96.81	16.4	4	289/50/107	83/43/71	Franco et al
06/11/2019	05:59:44	15.82	-98.30	5	4.6	113/49/87	297/41/93	Franco et al
06/11/2019	02:12:36	15.91	-98.25	5	4.5	132/48/113	280/47/67	Franco et al
03/11/2019	09:51:18	15.63	-95.81	16.1	3.8	184/83/-14	276/76/-173	Franco et al
26/10/2019	03:41:57	15.71	-95.26	15	3.8	209/49/-98	41/41/-81	Franco et al
23/10/2019	13:50:20	17.22	-101.33	2.9	3.9	131/84/105	241/16/21	Franco et al
23/10/2019	09:23:45	17.19	-101.39	11.1	3.5	104/53/62	326/45/122	Franco et al
23/10/2019	08:25:40	17.16	-101.42	7.5	4.1	110/51/65	327/45/118	Franco et al
22/10/2019	23:25:59	17.13	-101.41	16.1	4.6	317/89/-99	221/9/-6	Franco et al
22/10/2019	02:49:09	17.15	-101.40	16.1	3.9	118/50/77	318/41/105	Franco et al
13/10/2019	04:52:52	15.99	-98.16	12	4.5	86/47/81	280/44/100	Franco et al
10/10/2019	22:11:08	15.61	-96.88	23.2	4.5	108/47/83	298/43/97	Franco et al
06/10/2019	19:51:01	16.20	-97.56	3.9	3.7	292/87/-81	40/9/-162	Franco et al
06/10/2019	13:37:26	16.26	-99.39	11.3	4.2	76/57/-101	275/34/-74	Franco et al
05/10/2019	16:20:10	16.67	-99.65	17.3	4.8	123/55/98	290/36/79	Franco et al
02/10/2019	10:13:08	15.58	-95.07	14.2	5.2	228/84/9	137/81/174	Franco et al
02/10/2019	10:07:12	15.64	-95.08	19.1	4.2	229/83/-25	322/65/-173	Franco et al
01/10/2019	11:26:56	15.97	-98.41	23.3	4.2	128/47/101	291/44/78	Franco et al
30/09/2019	23:15:28	16.26	-99.43	16	4.6	293/47/87	117/43/93	Franco et al
22/09/2019	22:12:28	18.52	-104.01	5	4.5	112/90/86	16/4/173	Franco et al
20/09/2019	11:37:42	15.65	-98.07	10	3.8	124/51/115	268/45/63	Franco et al
20/09/2019	08:06:54	15.54	-98.09	15.9	3.9	152/76/158	247/69/15	Franco et al
15/09/2019	11:50:30	14.92	-94.15	28.1	4.4	118/51/93	293/39/86	Franco et al
13/09/2019	15:32:59	15.66	-95.06	23.2	4.5	222/83/26	129/64/172	Franco et al
12/09/2019	22:57:57	16.26	-99.14	8	3.7	122/54/92	299/37/87	Franco et al
11/09/2019	03:41:49	16.14	-97.59	23.7	4.1	278/83/-82	48/10/-140	Franco et al
09/09/2019	11:14:17	15.61	-95.56	9.9	4	315/73/-149	215/60/-19	Franco et al
07/09/2019	01:19:06	15.90	-98.44	9.7	3.6	282/53/83	112/38/99	Franco et al
03/09/2019	15:47:21	15.99	-98.38	17.2	3.7	124/49/103	284/42/76	Franco et al
03/09/2019	09:23:03	14.53	-92.72	37.3	4.2	320/77/-119	208/31/-26	Franco et al
02/09/2019	03:03:23	16.05	-98.32	9	3.5	111/49/79	308/43/102	Franco et al
28/08/2019	02:49:02	18.19	-103.55	5	4.3	310/52/109	102/42/68	Franco et al
27/08/2019	12:38:42	15.64	-97.48	6.7	3.5	284/50/81	118/41/100	Franco et al
10/08/2019	17:59:20	16.85	-100.55	3.2	3.7	112/47/96	283/44/84	Franco et al
05/08/2019	02:07:25	18.10	-103.39	3.7	3.9	142/90/75	50/15/179	Franco et al
23/07/2019	02:49:35	15.84	-95.51	22.8	4.3	161/47/-89	339/43/-91	Franco et al
17/07/2019	17:38:38	15.98	-98.78	17.2	3.9	329/79/-62	79/30/-157	Franco et al
17/07/2019	06:25:46	15.52	-95.05	16.1	5	319/89/-169	229/79/-1	Franco et al
15/07/2019	11:26:35	15.32	-94.73	18	4.1	139/47/102	301/44/77	Franco et al
12/07/2019	01:34:39	14.51	-94.51	5.5	5	344/55/-65	125/42/-122	Franco et al
08/07/2019	10:18:46	15.51	-96.87	17.3	4.2	318/53/93	133/37/86	Franco et al
07/07/2019	08:50:24	15.53	-96.82	10	4.5	301/85/72	197/18/165	Franco et al
03/07/2019	06:09:32	16.69	-99.87	11.9	4.4	122/88/93	245/4/33	Franco et al
22/06/2019	22:31:38	14.39	-93.05	11.5	5.4	117/50/80	312/41/101	Franco et al
18/06/2019	06:24:49	15.87	-98.47	13.5	4.2	278/48/81	111/43/100	Franco et al
14/06/2019	16:26:31	14.38	-93.19	15.9	5	112/64/86	301/26/98	Franco et al
13/06/2019	06:49:51	15.46	-96.55	15	3.9	109/47/89	291/43/91	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
08/06/2019	08:25:45	15.15	-94.63	24.4	4.1	129/51/84	318/39/97	Franco et al
08/06/2019	08:10:58	16.80	-100.91	16.3	4	305/66/137	56/52/32	Franco et al
08/06/2019	05:48:05	15.65	-98.10	16.1	3.8	310/49/102	112/43/76	Franco et al
07/06/2019	17:40:11	16.61	-100.67	15.8	4.1	124/79/109	244/22/32	Franco et al
06/06/2019	15:25:38	15.98	-98.38	12.2	4.6	118/47/88	300/43/92	Franco et al
04/06/2019	19:12:09	17.06	-99.94	39.4	4.5	28/72/23	291/69/160	Franco et al
22/05/2019	21:16:32	15.33	-94.59	17.5	4.5	120/56/102	279/36/73	Franco et al
09/05/2019	19:30:00	15.85	-97.94	12.3	4.1	281/46/93	97/44/87	Franco et al
08/05/2019	16:09:21	16.24	-98.11	8.9	3.5	134/90/103	226/13/2	Franco et al
02/05/2019	03:50:57	17.65	-101.62	8.8	4.1	297/54/73	145/39/112	Franco et al
24/04/2019	03:37:16	15.93	-98.67	13.2	3.6	290/46/90	110/44/90	Franco et al
24/04/2019	02:48:29	16.58	-98.45	5.7	3.5	108/86/85	343/6/145	Franco et al
22/04/2019	20:45:25	16.05	-98.68	16.6	4.4	297/47/92	115/43/88	Franco et al
22/04/2019	20:15:23	15.96	-98.67	15.8	5.2	112/51/86	298/40/94	Franco et al
22/04/2019	18:00:02	15.94	-98.71	16.3	4.4	298/48/95	111/42/85	Franco et al
21/04/2019	13:08:23	16.16	-98.89	16.6	3.9	314/53/100	118/38/77	Franco et al
16/04/2019	02:20:04	16.22	-98.15	8.7	3.7	289/88/-79	29/11/-170	Franco et al
13/04/2019	08:08:23	15.09	-94.61	20.9	4.1	132/49/86	318/42/94	Franco et al
04/04/2019	00:27:54	15.34	-94.76	16.1	4.4	135/49/95	306/41/84	Franco et al
27/03/2019	08:16:11	15.54	-96.52	7	4	117/56/106	270/37/68	Franco et al
24/03/2019	12:27:32	15.43	-94.98	22.1	5	318/86/-125	223/35/-6	Franco et al
21/03/2019	12:28:28	15.64	-96.05	11.9	4	115/60/124	241/44/45	Franco et al
09/03/2019	14:00:49	17.26	-100.67	10	4.7	269/51/75	112/41/108	Franco et al
05/03/2019	21:52:48	14.03	-93.23	15	4.7	128/53/92	304/37/87	Franco et al
04/03/2019	14:53:05	15.57	-98.64	16	4	127/55/-81	291/36/-103	Franco et al
01/03/2019	05:35:48	16.38	-95.13	49	3.5	278/88/-20	9/70/-178	Franco et al
28/02/2019	07:31:07	20.18	-105.82	22.5	3.6	359/88/-64	93/26/-176	Franco et al
27/02/2019	15:27:54	16.93	-100.42	8.5	3.9	134/84/120	235/30/13	Franco et al
18/02/2019	03:22:20	18.81	-104.54	9.3	4.8	113/86/90	297/4/94	Franco et al
16/02/2019	09:29:48	17.61	-102.97	16.1	4.2	178/88/32	86/58/178	Franco et al
15/02/2019	07:22:03	15.48	-95.70	15.4	4.6	41/87/-7	132/83/-177	Franco et al
08/02/2019	11:15:46	17.38	-100.67	38.3	3.6	115/89/-98	15/8/-11	Franco et al
01/02/2019	14:03:27	17.03	-92.69	12.2	4.1	139/89/-172	49/82/-1	Franco et al
31/01/2019	17:20:56	15.56	-94.85	16.1	4.3	137/47/99	305/44/81	Franco et al
21/01/2019	11:57:19	15.42	-94.90	18.7	5.6	153/87/166	244/76/3	Franco et al
05/01/2019	09:32:15	19.40	-97.04	7.2	3.8	207/69/-128	92/43/-32	Franco et al
29/12/2018	16:14:25	15.45	-94.84	17	4.7	263/88/-6	353/84/-178	Franco et al
23/12/2018	14:59:41	15.62	-95.07	43	4.9	83/90/4	353/86/180	Franco et al
21/12/2018	01:59:07	14.88	-94.27	11	5	141/83/104	256/16/26	Franco et al
13/12/2018	07:13:55	15.05	-94.45	21	4.4	160/53/86	347/37/96	Franco et al
22/11/2018	20:45:21	15.88	-98.29	9	4	114/48/87	299/42/94	Franco et al
12/11/2018	15:54:52	15.51	-97.78	16	4.4	96/47/74	299/45/106	Franco et al
07/11/2018	04:31:28	16.24	-98.07	9	3.3	126/84/99	247/11/31	Franco et al
05/11/2018	12:48:21	16.62	-100.42	2	3.8	113/60/127	236/46/44	Franco et al
05/11/2018	12:37:43	16.61	-100.42	5	4.1	105/53/117	245/44/58	Franco et al
05/11/2018	10:36:43	15.87	-95.20	41	4.4	226/54/-53	354/50/-130	Franco et al
26/10/2018	11:43:01	15.57	-95.84	10	3.8	224/69/23	125/68/158	Franco et al
26/10/2018	09:48:10	15.74	-99.09	15	4.5	341/86/167	72/77/4	Franco et al
14/10/2018	13:51:49	15.92	-98.49	9.4	4.3	118/50/90	299/40/90	Franco et al
14/10/2018	01:32:11	16.28	-98.26	16.1	4.2	95/63/34	348/60/148	Franco et al
25/09/2018	03:17:17	16.48	-99.06	5	4.3	304/76/102	82/19/49	Franco et al
25/09/2018	02:22:19	16.47	-99.08	5.1	4.3	297/82/85	152/10/124	Franco et al
23/09/2018	03:33:51	15.47	-95.82	7	3.6	133/72/-151	34/63/-20	Franco et al
22/09/2018	15:51:54	15.70	-98.07	15	4.1	247/79/16	154/74/169	Franco et al
21/09/2018	03:27:43	15.30	-95.26	16.1	4.3	2/62/39	251/56/146	Franco et al
20/09/2018	09:21:18	14.39	-93.92	19	5.4	123/65/94	293/25/81	Franco et al
19/09/2018	16:37:02	16.67	-99.85	16.2	3.8	144/73/-156	47/67/-19	Franco et al
16/09/2018	04:30:13	16.01	-98.71	16.9	4.7	304/52/86	131/38/95	Franco et al
12/09/2018	02:35:26	14.62	-94.17	16.3	4.7	106/87/-128	12/38/-4	Franco et al
10/09/2018	17:15:47	15.80	-98.48	18.7	4.9	123/59/103	280/33/70	Franco et al
21/02/2018	16:11:32	15.07	-94.34	16	4.7	322/83/96	101/9/50	Franco et al
20/02/2018	06:28:43	15.48	-94.84	16	4.9	130/71/123	246/37/31	Franco et al
20/02/2018	05:39:52	15.93	-98.42	17.4	3.7	300/46/95	113/44/85	Franco et al
19/02/2018	13:12:25	16.26	-98.05	9	3.7	125/84/100	244/11/29	Franco et al
19/02/2018	06:56:58	16.25	-97.78	10.2	5.8	105/57/77	307/35/108	Franco et al
18/02/2018	05:35:24	15.95	-98.00	4	3.4	104/47/76	304/45/104	Franco et al
18/02/2018	03:57:08	16.30	-98.18	14.7	3.4	188/81/117	295/28/19	Franco et al
18/02/2018	01:51:37	16.26	-98.08	12.2	3.6	137/86/98	257/9/30	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
17/02/2018	21:30:43	16.26	-98.11	12.5	5	109/52/79	307/39/104	Franco et al
17/02/2018	19:42:46	16.20	-98.11	7.6	3.9	119/86/82	4/9/155	Franco et al
17/02/2018	14:57:08	16.44	-99.97	12.4	3.9	131/46/101	296/45/79	Franco et al
17/02/2018	13:51:11	15.91	-97.99	10.8	3.7	268/84/-89	74/6/-104	Franco et al
17/02/2018	12:27:51	16.41	-98.10	19.2	3.6	127/89/95	230/5/13	Franco et al
17/02/2018	09:38:08	15.90	-97.97	14.7	3.9	101/50/101	265/41/78	Franco et al
17/02/2018	06:23:03	16.34	-98.11	15.8	3.9	330/85/-113	228/23/-13	Franco et al
17/02/2018	03:54:42	16.07	-97.80	10	5	107/57/72	317/37/115	Franco et al
17/02/2018	00:36:51	15.84	-97.99	24.3	5.7	103/56/98	269/35/78	Franco et al
16/02/2018	23:39:39	16.22	-98.01	16	7	131/58/113	272/39/58	Franco et al
16/02/2018	01:54:42	15.60	-94.99	26.7	4.6	131/52/98	298/39/81	Franco et al
15/02/2018	10:27:21	16.45	-99.76	10.1	3.7	305/71/-79	94/21/-119	Franco et al
14/02/2018	13:46:32	15.99	-98.42	3.1	4.2	116/46/87	300/44/93	Franco et al
14/02/2018	13:12:54	15.96	-98.42	16.2	3.9	305/47/98	113/43/81	Franco et al
14/02/2018	08:35:31	15.32	-95.86	5	4.9	291/46/85	119/44/95	Franco et al
09/02/2018	13:56:28	18.84	-104.88	16.7	4.1	327/53/108	118/41/67	Franco et al
08/02/2018	14:44:25	17.02	-99.69	35.9	3.5	52/87/-92	256/4/-66	Franco et al
07/02/2018	09:21:04	15.50	-96.45	17.6	4.4	297/54/111	84/41/64	Franco et al
07/02/2018	04:43:20	16.13	-98.58	9.3	3.5	310/47/96	121/44/84	Franco et al
05/02/2018	01:24:20	17.74	-102.42	9.2	4.4	318/86/92	116/5/68	Franco et al
04/02/2018	11:36:13	15.83	-94.94	35.3	3.7	145/48/-96	334/42/-84	Franco et al
29/01/2018	17:41:56	17.41	-101.63	16.3	4	322/85/-101	209/12/-24	Franco et al
22/01/2018	06:36:39	17.34	-96.38	40	4.1	300/80/15	207/75/169	Franco et al
20/01/2018	08:40:13	19.48	-104.32	29.8	4	174/90/167	264/77/0	Franco et al
10/01/2018	23:44:57	17.09	-101.53	14.8	4.4	346/58/135	104/54/41	Franco et al
09/01/2018	03:50:17	16.84	-98.81	41	3.5	252/69/140	358/53/26	Franco et al
02/01/2018	09:48:39	15.77	-94.92	24.5	4.4	131/52/-95	319/38/-84	Franco et al
20/09/2017	12:44:56	15.77	-94.50	40.6	3.9	15/79/-135	274/46/-15	Franco et al
20/09/2017	03:27:59	15.66	-95.09	16.7	4.3	181/58/-131	59/50/-44	Franco et al
19/09/2017	07:53:10	14.80	-94.42	11.7	5.3	172/79/147	269/58/13	Franco et al
19/09/2017	04:20:05	15.50	-94.75	22.7	4.1	307/47/87	131/43/93	Franco et al
18/09/2017	14:19:14	15.26	-94.77	15	5.6	223/74/17	129/74/164	Franco et al
18/09/2017	01:50:03	15.08	-94.37	48.3	4	338/49/93	154/41/86	Franco et al
17/09/2017	04:56:33	18.12	-105.82	5	4.2	94/77/136	196/47/18	Franco et al
16/09/2017	23:10:35	15.14	-94.60	20	4.4	171/88/98	276/8/15	Franco et al
16/09/2017	14:18:55	15.88	-95.22	35	5.4	323/63/136	77/52/35	Franco et al
16/09/2017	11:23:18	14.64	-94.38	5	5.2	126/87/99	235/10/20	Franco et al
16/09/2017	02:27:08	16.83	-100.11	11.4	3.8	128/56/112	273/40/61	Franco et al
16/09/2017	02:22:28	16.64	-100.11	8	4.5	121/50/98	289/41/81	Franco et al
16/09/2017	01:19:46	15.70	-94.51	33.3	3.8	15/63/-133	259/50/-36	Franco et al
15/09/2017	02:45:33	15.10	-93.80	23.8	4.7	124/52/81	318/39/101	Franco et al
14/09/2017	12:14:36	15.02	-94.17	15	4.3	78/90/178	168/88/0	Franco et al
14/09/2017	06:10:48	15.00	-94.41	16.1	4.3	150/47/87	334/43/93	Franco et al
13/09/2017	21:30:47	15.38	-95.28	33.4	5.1	129/70/-70	261/28/-134	Franco et al
13/09/2017	09:57:08	15.55	-94.91	18	4.1	163/47/92	341/43/88	Franco et al
13/09/2017	02:43:06	15.18	-94.59	24.8	4.3	267/86/5	177/85/176	Franco et al
12/09/2017	18:42:00	16.20	-95.23	15	4.5	227/66/-66	359/34/-133	Franco et al
12/09/2017	05:46:19	15.25	-94.58	16.2	4.2	149/48/96	320/43/84	Franco et al
12/09/2017	01:12:31	15.00	-94.56	29	4.9	320/85/-97	197/9/-34	Franco et al
11/09/2017	14:55:58	15.25	-94.55	16.1	4.8	150/48/101	315/44/78	Franco et al
11/09/2017	09:26:27	15.13	-94.68	18.7	4	198/56/88	20/34/92	Franco et al
11/09/2017	07:57:39	15.08	-94.31	17.4	4.4	308/45/-89	126/45/-91	Franco et al
11/09/2017	02:23:46	15.48	-95.12	13.3	4.6	132/61/78	337/31/112	Franco et al
11/09/2017	00:32:17	15.00	-94.36	16.1	4.5	152/51/76	354/41/107	Franco et al
10/09/2017	13:25:49	15.60	-98.86	10	4.3	149/46/85	336/44/95	Franco et al
09/09/2017	20:26:16	15.56	-94.90	36.4	4.6	114/62/82	310/29/104	Franco et al
09/09/2017	16:21:07	15.26	-94.58	11.8	4.2	295/47/84	123/43/96	Franco et al
09/09/2017	14:30:31	15.66	-95.05	32.8	3.8	44/89/-73	138/17/-176	Franco et al
09/09/2017	13:21:58	15.01	-94.40	24.4	5	317/46/81	151/45/100	Franco et al
09/09/2017	13:18:47	15.29	-94.45	26.5	4.5	324/86/134	58/44/6	Franco et al
09/09/2017	11:50:50	15.55	-94.79	19.3	4.8	129/51/83	320/39/99	Franco et al
09/09/2017	06:28:10	14.99	-94.38	14	4.6	323/45/91	142/45/89	Franco et al
09/09/2017	06:24:20	15.64	-95.05	17	4.8	217/73/38	114/54/159	Franco et al
09/09/2017	06:12:07	15.21	-94.56	16.9	4.6	235/50/77	74/42/104	Franco et al
09/09/2017	05:22:16	15.50	-94.83	16.1	4.6	128/48/86	313/42/94	Franco et al
09/09/2017	04:54:49	14.74	-94.08	23.4	5.4	128/82/91	302/8/84	Franco et al
09/09/2017	04:22:24	15.05	-94.35	16.2	4.4	277/49/64	134/47/117	Franco et al
09/09/2017	02:43:36	15.21	-95.17	16.1	5.2	124/90/-75	215/15/-179	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
09/09/2017	02:32:07	15.10	-94.31	16.2	4.6	125/47/86	311/43/95	Franco et al
08/09/2017	22:28:26	14.38	-94.60	15	4.9	310/47/92	127/43/87	Franco et al
08/09/2017	21:39:28	14.76	-94.53	15	4.8	130/46/93	306/44/86	Franco et al
08/09/2017	16:42:30	15.45	-93.75	44.5	5.1	135/60/84	326/31/100	Franco et al
08/09/2017	16:14:31	15.42	-94.89	42.6	4.6	123/47/83	313/44/97	Franco et al
08/09/2017	14:24:59	15.65	-94.52	32.2	5.5	143/59/88	327/31/93	Franco et al
07/09/2017	15:17:57	16.79	-100.07	5	3.9	98/49/68	309/46/113	Franco et al
04/09/2017	04:59:48	15.67	-95.62	34.5	3.7	125/86/-157	33/67/-4	Franco et al
29/08/2017	18:31:14	15.50	-96.82	9.2	3.7	102/48/87	287/42/93	Franco et al
21/08/2017	13:59:40	14.71	-93.47	16.9	5.2	289/52/87	114/38/94	Franco et al
20/08/2017	05:55:04	18.24	-103.26	13.3	4.5	125/86/91	293/4/78	Franco et al
18/08/2017	05:58:05	16.82	-100.43	5	3.6	134/74/122	247/35/28	Franco et al
18/08/2017	05:15:12	16.85	-100.45	5.7	5	126/57/110	272/38/62	Franco et al
05/08/2017	20:27:54	15.61	-97.12	5	4.3	110/52/96	280/39/82	Franco et al
28/07/2017	10:28:27	15.79	-98.14	8.6	3.7	310/50/107	105/43/71	Franco et al
23/07/2017	10:12:14	15.57	-96.26	7.9	4.3	275/56/75	120/37/111	Franco et al
10/07/2017	08:51:18	18.50	-103.08	10	4.3	356/54/-134	235/54/-46	Franco et al
02/07/2017	02:52:54	16.66	-99.57	5	4.1	309/88/-100	209/11/-10	Franco et al
14/06/2017	23:58:52	15.18	-97.41	16	5.3	255/48/-92	78/42/-88	Franco et al
14/06/2017	06:38:47	13.98	-93.33	10	5.4	117/55/90	297/35/90	Franco et al
13/06/2017	04:37:22	13.55	-92.49	10	5.1	110/64/78	315/29/113	Franco et al
10/06/2017	21:23:03	14.21	-93.23	5	5.1	125/73/97	282/19/68	Franco et al
10/06/2017	18:47:30	13.98	-93.25	9.8	5.4	120/62/90	299/28/89	Franco et al
02/06/2017	06:48:35	17.48	-102.27	16.1	4.3	186/81/-162	93/73/-10	Franco et al
31/05/2017	05:17:21	13.98	-93.09	13	5.3	117/60/83	311/31/102	Franco et al
30/05/2017	21:53:18	13.96	-93.19	5	5.2	103/74/66	341/29/145	Franco et al
30/05/2017	03:59:07	16.30	-97.98	4.5	3.5	101/89/72	8/18/177	Franco et al
28/05/2017	01:59:02	17.36	-100.86	35.8	3.7	53/71/-20	150/71/-160	Franco et al
12/05/2017	13:14:11	16.50	-99.06	16.1	4.6	118/52/92	295/38/88	Franco et al
03/05/2017	05:36:07	16.57	-98.46	8.7	4.3	111/55/85	299/36/97	Franco et al
29/04/2017	12:41:19	19.30	-104.12	10.9	4.2	1/74/-163	266/73/-17	Franco et al
23/04/2017	04:23:13	16.26	-98.04	6.8	3.7	98/90/72	7/18/179	Franco et al
10/04/2017	08:10:26	16.45	-98.44	28.3	3.7	234/58/-83	41/33/-101	Franco et al
09/04/2017	09:23:50	16.77	-99.74	8.9	4.1	112/83/87	319/8/117	Franco et al
08/04/2017	01:18:04	17.44	-100.86	31.9	4	287/85/92	83/5/66	Franco et al
29/03/2017	22:54:14	18.48	-106.01	5	4.5	227/67/32	123/61/153	Franco et al
25/03/2017	12:18:52	16.44	-98.26	30.8	3.9	134/48/90	314/41/90	Franco et al
20/03/2017	03:41:35	16.56	-99.07	16.5	4	122/90/97	213/7/1	Franco et al
16/03/2017	10:40:42	16.00	-97.13	15.6	3.7	140/74/56	28/37/153	Franco et al
27/02/2017	03:34:27	16.99	-100.49	7.8	3.6	131/49/120	269/49/60	Franco et al
23/02/2017	15:21:09	15.64	-95.96	14	4.7	151/86/128	246/38/6	Franco et al
23/02/2017	10:14:12	15.67	-95.92	9.8	3.9	333/87/-130	239/41/-5	Franco et al
23/02/2017	09:47:47	15.66	-95.92	11.5	4.7	313/87/-154	222/64/-3	Franco et al
22/02/2017	02:40:29	16.26	-98.04	12.9	3.6	280/89/-63	13/27/-177	Franco et al
15/02/2017	09:56:38	19.34	-96.21	16.6	4.3	215/73/158	312/69/18	Franco et al
13/02/2017	07:29:30	17.00	-99.73	8.5	4.7	292/85/112	34/23/12	Franco et al
09/02/2017	03:57:45	15.72	-95.94	14.4	4.3	168/81/-149	73/59/-10	Franco et al
08/02/2017	10:39:43	16.35	-98.24	12.5	3.5	97/60/48	338/50/139	Franco et al
02/02/2017	20:38:37	17.30	-101.68	6	4.2	137/77/114	253/27/29	Franco et al
20/01/2017	07:32:47	15.94	-98.75	16	3.9	335/64/89	157/26/92	Franco et al
19/01/2017	17:59:50	16.11	-97.60	16	3.7	129/55/110	276/40/63	Franco et al
19/01/2017	12:13:40	16.14	-98.80	16	3.7	296/46/92	113/44/88	Franco et al
12/01/2017	10:26:58	16.60	-98.54	39.2	5	44/74/21	308/69/163	Franco et al
05/01/2017	08:54:10	16.10	-99.22	16.1	3.8	132/53/98	298/37/79	Franco et al
01/01/2017	18:14:56	16.51	-98.44	18.3	3.8	119/53/90	299/37/90	Franco et al
29/12/2016	01:17:35	16.73	-99.49	2.1	3.9	113/89/97	211/8/8	Franco et al
14/12/2016	08:48:19	16.53	-100.89	18	3.9	289/53/-104	131/39/-72	Franco et al
09/12/2016	23:20:34	16.33	-99.35	15.6	4.2	295/46/81	128/45/99	Franco et al
08/12/2016	16:59:49	16.50	-99.55	11.9	4.2	121/48/84	309/43/96	Franco et al
06/12/2016	19:57:00	16.53	-99.91	9.8	3.8	304/48/92	121/42/88	Franco et al
06/12/2016	07:36:50	16.29	-98.12	12.3	3.3	122/86/91	289/4/78	Franco et al
02/12/2016	13:57:55	17.35	-101.34	10.5	4.8	111/51/89	293/39/92	Franco et al
02/12/2016	12:58:29	19.77	-105.87	16.1	4.3	109/76/155	206/66/16	Franco et al
07/11/2016	06:22:15	16.79	-97.66	5	3.6	348/56/-136	230/55/-44	Franco et al
23/10/2016	22:59:29	18.82	-104.74	13.5	5.4	130/48/95	303/42/85	Franco et al
15/10/2016	17:38:35	16.45	-100.10	17.4	3.9	126/50/99	292/41/79	Franco et al
03/10/2016	06:59:34	15.84	-98.14	13.5	3.8	117/49/93	293/41/87	Franco et al
03/10/2016	03:46:05	16.18	-98.09	4.3	3.3	124/86/61	27/29/172	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
29/09/2016	08:55:13	15.97	-98.70	16.6	5.1	114/46/91	293/44/89	Franco et al
23/09/2016	07:54:50	16.73	-99.45	5.7	4.8	120/85/93	268/6/58	Franco et al
21/08/2016	01:11:11	16.04	-98.86	10.5	3.9	105/60/42	350/54/142	Franco et al
18/08/2016	22:51:36	16.36	-98.21	17.5	4.4	122/55/89	303/35/91	Franco et al
17/08/2016	05:39:10	15.71	-96.37	38	4	269/52/109	59/41/67	Franco et al
15/08/2016	10:52:05	16.92	-99.75	21.7	3.7	145/48/104	305/43/75	Franco et al
13/08/2016	07:55:06	16.05	-98.82	17.3	4.2	113/51/84	302/40/97	Franco et al
11/08/2016	09:38:12	16.14	-99.23	10.9	4.6	129/51/95	301/39/84	Franco et al
11/08/2016	09:28:54	18.24	-103.50	5	4.2	117/85/76	7/15/159	Franco et al
11/08/2016	07:55:31	15.57	-96.81	6.6	3.5	238/62/37	128/58/146	Franco et al
08/08/2016	10:25:08	16.58	-98.48	28.2	3.8	105/75/66	346/28/147	Franco et al
08/08/2016	01:39:27	17.07	-99.90	6.1	3.3	92/51/-76	250/41/-107	Franco et al
26/07/2016	01:22:34	15.72	-98.16	18.5	4.6	114/89/112	205/22/2	Franco et al
21/07/2016	06:32:17	16.60	-100.43	3.7	3.8	115/58/96	284/32/81	Franco et al
12/07/2016	21:39:14	16.03	-97.59	16.7	3.7	126/57/115	265/41/57	Franco et al
07/07/2016	11:20:29	15.98	-98.40	16.2	3.7	103/49/72	310/44/109	Franco et al
04/07/2016	23:35:09	16.16	-98.11	3.2	4.1	104/56/72	314/38/115	Franco et al
27/06/2016	20:50:31	16.21	-98.00	4.4	5.4	328/80/-136	229/47/-13	Franco et al
19/06/2016	07:25:07	17.12	-101.44	17.7	4	119/48/75	321/44/106	Franco et al
07/06/2016	10:51:36	18.28	-105.31	8.7	6.2	318/55/-124	188/47/-51	Franco et al
07/06/2016	10:32:05	18.28	-105.12	10	4.1	301/63/-112	163/35/-54	Franco et al
06/06/2016	12:17:58	16.28	-99.74	16.1	4.7	99/51/-87	274/39/-94	Franco et al
06/06/2016	08:54:12	15.71	-97.37	8	3.5	130/69/-74	272/26/-125	Franco et al
06/06/2016	04:11:32	15.58	-97.32	10	4.5	66/51/64	282/46/118	Franco et al
05/06/2016	07:30:24	15.95	-98.41	16.7	3.9	114/45/87	299/45/93	Franco et al
05/06/2016	01:54:21	16.00	-98.34	5	4.5	121/49/95	292/41/84	Franco et al
05/06/2016	01:52:40	16.01	-98.40	5	4.5	119/46/91	298/44/89	Franco et al
05/06/2016	01:44:50	15.95	-98.42	10.2	4.2	118/46/87	302/44/93	Franco et al
02/06/2016	02:43:13	18.60	-105.29	10	4.7	90/68/149	193/62/25	Franco et al
02/06/2016	02:23:07	18.14	-105.70	6.2	5.6	87/76/146	187/57/17	Franco et al
01/06/2016	08:30:19	17.85	-105.92	16.1	5.3	83/67/147	188/60/27	Franco et al
20/05/2016	10:24:48	16.15	-97.23	29	4.3	145/65/-92	331/25/-85	Franco et al
14/05/2016	23:33:24	16.57	-98.41	31	3.7	116/77/80	336/17/128	Franco et al
15/04/2016	14:11:25	13.56	-92.28	12	5.9	135/47/-91	317/43/-89	Franco et al
11/04/2016	10:43:51	15.76	-96.37	36	3.6	100/50/108	254/43/70	Franco et al
11/04/2016	09:51:16	15.72	-96.39	37	4.5	280/53/112	65/42/63	Franco et al
10/04/2016	07:11:21	15.74	-96.37	31	5.3	304/72/114	68/30/38	Franco et al
28/03/2016	22:38:12	16.37	-98.25	16	3.8	126/70/108	262/26/49	Franco et al
27/03/2016	15:48:24	14.71	-94.85	16	5.2	128/52/103	288/40/74	Franco et al
24/03/2016	16:37:52	15.89	-97.28	11	3.8	101/86/96	221/7/30	Franco et al
24/03/2016	12:57:53	16.26	-99.64	16	3.6	133/60/116	269/39/53	Franco et al
24/03/2016	02:38:13	16.22	-98.04	19	3.8	136/87/98	247/9/21	Franco et al
24/03/2016	00:29:38	16.21	-98.04	10	4.9	142/83/100	264/12/33	Franco et al
04/03/2016	21:27:53	17.11	-100.02	46	3.9	300/83/100	65/13/36	Franco et al
16/02/2016	00:42:25	16.46	-99.48	5	3.7	259/64/46	144/49/145	Franco et al
08/02/2016	21:16:05	19.81	-97.29	20	4.5	327/65/68	191/33/129	Franco et al
03/02/2016	07:49:21	16.24	-98.03	12	3.7	129/81/109	243/21/25	Franco et al
03/02/2016	07:37:09	16.27	-98.00	12	4	124/82/101	250/14/37	Franco et al
31/01/2016	19:45:21	15.76	-94.51	44	4.5	137/66/105	284/28/60	Franco et al
16/01/2016	01:50:21	16.48	-98.67	21	4	299/45/87	123/45/93	Franco et al
12/01/2016	23:07:39	16.49	-99.05	6	4.3	133/45/98	301/45/82	Franco et al
06/01/2016	13:18:58	15.21	-95.65	10	4.9	337/89/-173	247/83/-1	Franco et al
06/01/2016	11:59:07	15.47	-98.54	10	3.9	103/55/-69	249/40/-117	Franco et al
05/01/2016	01:58:18	15.20	-95.47	16	4.8	65/56/-120	291/45/-54	Franco et al
04/01/2016	01:56:32	15.63	-95.34	35	4.6	208/56/81	44/35/103	Franco et al
29/12/2015	14:03:33	15.71	-96.44	20	3.8	277/47/106	74/46/74	Franco et al
23/12/2015	12:02:44	16.53	-99.03	4	3.6	125/46/95	299/44/85	Franco et al
20/12/2015	01:41:43	16.08	-95.65	45	3.7	144/88/102	241/12/7	Franco et al
17/12/2015	12:27:50	16.12	-98.66	20	3.8	322/46/102	125/46/78	Franco et al
15/12/2015	16:09:23	20.94	-103.37	10	3.9	172/79/-167	80/77/-12	Franco et al
13/12/2015	00:20:27	15.94	-98.47	16	3.7	290/46/89	111/44/91	Franco et al
12/12/2015	11:34:30	15.75	-97.24	10	4.5	309/50/107	103/43/70	Franco et al
11/12/2015	14:49:25	17.98	-102.77	10	4.6	306/54/84	136/36/98	Franco et al
07/12/2015	03:02:51	15.67	-97.98	16	3.7	312/49/102	114/42/77	Franco et al
23/11/2015	20:41:20	16.86	-98.94	10	5.5	275/52/94	88/38/85	Franco et al
06/11/2015	19:54:50	15.52	-95.10	16	4.5	198/51/-116	56/45/-61	Franco et al
05/11/2015	15:50:54	16.24	-98.03	10	4	298/87/174	29/84/3	Franco et al
27/10/2015	22:25:01	16.23	-98.06	10	4.3	289/87/-72	27/18/-172	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
25/10/2015	14:47:53	18.08	-101.87	20	4.8	288/80/17	195/74/170	Franco et al
20/10/2015	09:37:36	15.80	-99.40	5	4.1	288/53/84	118/38/98	Franco et al
11/10/2015	23:46:25	16.60	-100.69	15	4	131/47/102	294/44/77	Franco et al
07/10/2015	07:04:10	15.98	-97.99	15	3.8	109/48/82	301/42/99	Franco et al
07/10/2015	06:41:38	16.15	-98.13	15	4	129/78/115	243/27/27	Franco et al
05/10/2015	21:11:23	16.23	-97.81	16	3.6	148/55/131	272/51/47	Franco et al
01/10/2015	13:10:31	19.04	-104.30	10	3.7	99/81/22	5/68/170	Franco et al
30/09/2015	17:25:55	17.83	-101.52	30	5.5	122/77/-86	285/13/-107	Franco et al
30/09/2015	04:44:44	16.93	-98.79	31	4.3	290/63/128	50/45/40	Franco et al
29/09/2015	15:02:15	17.85	-102.51	10	4.9	298/59/108	85/36/63	Franco et al
26/09/2015	16:13:23	14.50	-92.69	46	4.5	312/77/-112	194/26/-31	Franco et al
26/09/2015	11:05:43	16.74	-100.59	15	3.9	271/80/-81	48/13/-133	Franco et al
15/09/2015	17:10:36	15.97	-96.78	30	3.6	129/47/101	292/44/78	Franco et al
11/09/2015	21:16:09	14.44	-94.02	9	5.3	146/83/102	267/14/31	Franco et al
08/09/2015	08:03:53	14.33	-94.15	5	5.7	121/57/89	303/33/92	Franco et al
02/09/2015	20:25:35	18.58	-104.11	13	4.5	113/48/100	277/43/79	Franco et al
01/09/2015	20:16:18	15.78	-96.14	38	3.6	142/76/115	259/29/31	Franco et al
31/08/2015	22:47:26	16.52	-98.61	16	3.9	112/53/93	288/37/87	Franco et al
31/08/2015	06:47:41	19.29	-104.04	10	4.3	241/49/-83	51/42/-98	Franco et al
30/08/2015	09:47:24	17.09	-99.73	35	3.8	294/88/90	124/2/100	Franco et al
25/08/2015	13:25:32	15.58	-96.82	5	3.3	106/51/124	239/50/56	Franco et al
19/08/2015	00:36:34	16.43	-98.53	28	4	268/78/-81	49/15/-128	Franco et al
17/07/2015	21:59:04	17.10	-101.18	16	3.6	284/46/84	112/44/96	Franco et al
17/07/2015	11:01:11	13.31	-92.29	16	4.9	305/47/-93	130/43/-86	Franco et al
16/07/2015	17:43:20	16.92	-98.60	31	3.9	300/86/88	150/5/119	Franco et al
15/07/2015	09:22:22	16.08	-96.95	43	4.5	73/66/-107	289/29/-58	Franco et al
14/07/2015	01:25:31	18.18	-103.49	2	4.7	138/86/101	247/12/20	Franco et al
13/07/2015	12:23:52	15.71	-98.52	10	4	338/78/164	72/74/13	Franco et al
13/07/2015	09:37:23	15.65	-98.53	12	4.7	312/56/106	104/37/67	Franco et al
09/07/2015	05:06:33	17.28	-101.05	7	3.8	115/49/87	300/41/94	Franco et al
03/07/2015	23:35:25	16.58	-99.47	10	4.3	101/50/109	253/44/69	Franco et al
25/06/2015	10:31:46	16.15	-98.08	16	4.8	116/56/89	298/34/92	Franco et al
24/06/2015	19:18:28	16.40	-99.54	15	3.9	126/57/107	276/37/66	Franco et al
24/06/2015	09:41:18	16.52	-98.43	11	3.6	269/89/-84	6/6/-173	Franco et al
09/06/2015	20:49:48	16.52	-98.46	14	3.6	279/90/-82	12/8/-176	Franco et al
06/06/2015	13:22:41	15.92	-94.73	10	4.1	108/64/73	323/31/121	Franco et al
10/06/2015	10:11:32	15.37	-94.80	16	4	162/88/158	253/68/2	Franco et al
23/05/2015	11:13:09	16.71	-99.86	16	4.5	125/74/100	271/19/58	Franco et al
21/05/2015	13:33:30	17.32	-101.25	7	3.9	117/50/96	287/40/82	Franco et al
10/05/2015	00:50:17	14.42	-94.28	20	5.5	102/75/111	226/26/36	Franco et al
29/04/2015	19:49:48	17.15	-99.88	38	4.1	262/77/136	4/47/17	Franco et al
25/04/2015	22:11:11	16.37	-98.36	27	4.2	299/74/-79	83/20/-124	Franco et al
23/04/2015	04:24:58	15.97	-96.99	35	4.1	298/82/88	130/8/102	Franco et al
21/04/2015	13:01:23	15.79	-96.92	11	4.7	292/66/132	47/47/34	Franco et al
12/04/2015	07:23:34	17.03	-98.94	37	3.9	111/90/-144	21/54/-1	Franco et al
08/04/2015	13:52:07	16.01	-98.68	16	4.4	303/48/92	121/42/88	Franco et al
08/04/2015	09:27:40	16.25	-98.92	16	4	113/46/75	315/46/105	Franco et al
05/04/2015	18:29:46	16.01	-98.65	14	4.6	326/52/90	145/38/90	Franco et al
05/04/2015	18:21:00	16.00	-98.67	16	4.6	302/46/89	124/44/91	Franco et al
05/04/2015	06:55:01	15.98	-98.66	16	4.7	301/50/87	126/40/94	Franco et al
03/04/2015	10:05:39	15.94	-98.13	20	4.1	288/49/-82	97/42/-99	Franco et al
27/03/2015	17:29:13	16.26	-98.11	14	3.9	137/71/112	265/28/42	Franco et al
18/03/2015	15:14:05	15.91	-98.49	15	4.6	119/46/98	288/45/82	Franco et al
15/03/2015	16:25:34	13.71	-93.03	25	4.9	291/61/-101	133/31/-71	Franco et al
13/03/2015	09:37:47	17.20	-99.87	45	3.9	291/79/123	37/34/20	Franco et al
07/03/2015	11:47:37	17.36	-100.63	39	3.6	280/76/104	53/20/45	Franco et al
01/03/2015	08:30:05	13.37	-91.01	40	5.5	122/49/81	315/42/100	Franco et al
27/02/2015	08:27:37	17.18	-101.03	27	4.2	126/49/93	301/42/87	Franco et al
26/02/2015	21:41:04	16.29	-99.80	11	4.2	274/51/89	95/39/91	Franco et al
18/02/2015	09:32:26	17.30	-101.69	5	3.7	118/72/76	337/23/127	Franco et al
18/02/2015	05:50:10	15.97	-96.45	48	3.7	315/61/-118	183/39/-49	Franco et al
12/02/2015	15:50:57	19.18	-105.80	16	5.4	311/79/-113	197/25/-27	Franco et al
04/02/2015	06:11:51	14.90	-93.90	15	4	154/77/159	249/70/14	Franco et al
02/02/2015	14:59:21	17.07	-101.55	10	4.2	313/61/114	91/37/54	Franco et al
02/02/2015	05:04:20	16.03	-99.20	16	3.6	140/63/118	271/38/47	Franco et al
01/02/2015	21:35:41	16.12	-99.18	12	4.1	111/58/76	316/34/111	Franco et al
23/01/2015	10:51:15	15.37	-94.67	16	4.5	238/82/-169	146/79/-8	Franco et al
22/01/2015	00:59:56	16.04	-98.63	16	3.5	116/46/83	306/45/97	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
21/01/2015	16:12:55	16.33	-98.06	13	3.5	112/82/88	305/8/103	Franco et al
15/01/2015	14:01:02	15.91	-98.10	16	3.8	113/49/80	308/42/101	Franco et al
12/01/2015	03:00:16	16.23	-98.04	5	4.1	115/79/79	340/16/134	Franco et al
12/01/2015	00:59:16	16.19	-98.09	2	4.5	304/88/-97	201/8/-12	Franco et al
06/01/2015	13:26:56	17.07	-98.85	47	3.9	299/89/112	30/22/2	Franco et al
30/12/2014	18:57:38	15.56	-96.12	8	3.7	53/66/47	300/48/147	Franco et al
24/12/2014	22:53:22	17.97	-99.16	47	4.3	72/65/-79	228/27/-111	Franco et al
21/12/2014	10:35:02	14.48	-92.78	18	4.2	336/88/-168	245/78/-2	Franco et al
18/12/2014	08:58:16	16.78	-99.67	24	3.7	147/71/144	250/56/23	Franco et al
07/12/2014	21:16:39	13.79	-91.72	20	5.8	337/85/-171	246/81/-5	Franco et al
05/12/2014	09:24:10	17.60	-92.50	5	3.9	268/69/53	152/42/147	Franco et al
03/12/2014	05:47:09	17.56	-92.49	28	4.5	294/50/69	144/44/113	Franco et al
03/12/2014	04:05:56	16.03	-98.39	17	3.5	118/50/68	330/45/114	Franco et al
02/12/2014	09:37:40	15.86	-98.08	15	3.7	283/49/88	105/41/92	Franco et al
27/11/2014	12:31:14	18.27	-104.63	14	5	102/84/171	193/81/6	Franco et al
24/11/2014	12:39:25	15.03	-97.62	16	4.2	29/52/-74	184/41/-109	Franco et al
20/11/2014	15:59:02	17.47	-101.13	26	3.7	96/84/88	295/6/109	Franco et al
18/11/2014	08:27:48	16.83	-100.20	10	4.6	125/85/102	236/13/21	Franco et al
31/10/2014	20:16:49	16.05	-98.37	10	4.2	139/85/111	241/22/12	Franco et al
31/10/2014	20:13:53	16.04	-98.34	10	3.5	322/88/-114	227/24/-6	Franco et al
28/10/2014	23:57:56	16.22	-98.11	15	3.5	115/83/94	262/8/57	Franco et al
27/10/2014	14:49:07	14.98	-94.89	21	4.3	351/56/-48	113/52/-135	Franco et al
19/10/2014	11:42:03	16.09	-99.16	16	4.4	117/45/92	295/45/88	Franco et al
11/10/2014	16:46:01	15.97	-95.61	10	5.3	308/76/-123	197/35/-25	Franco et al
04/10/2014	14:59:36	15.40	-96.52	10	3.9	160/84/167	251/78/6	Franco et al
20/09/2014	03:03:50	14.64	-93.82	16	5.2	144/79/99	285/14/52	Franco et al
13/09/2014	11:27:11	14.21	-93.80	10	5.2	121/60/94	293/30/83	Franco et al
11/09/2014	05:12:28	14.50	-93.54	37	4.2	257/73/124	11/37/29	Franco et al
08/09/2014	20:30:39	16.33	-98.32	15	4.7	28/78/-114	272/27/-28	Franco et al
08/09/2014	18:49:24	17.29	-101.10	18	4.5	109/51/82	302/39/100	Franco et al
08/09/2014	02:12:00	16.08	-98.37	16	3.8	335/87/-92	186/3/-59	Franco et al
18/08/2014	05:33:36	16.34	-99.69	16	3.9	83/88/15	353/75/178	Franco et al
15/08/2014	11:58:24	17.21	-101.23	15	3.7	118/53/80	315/38/103	Franco et al
15/08/2014	03:01:55	15.94	-97.42	20	3.6	274/72/54	161/40/151	Franco et al
13/08/2014	06:48:11	16.13	-98.35	10	5.3	60/71/-85	224/20/-105	Franco et al
12/08/2014	02:36:56	18.80	-103.70	20	4.4	250/87/-11	340/79/-177	Franco et al
11/08/2014	01:09:42	16.38	-98.19	10	4.6	34/60/-119	262/41/-50	Franco et al
11/08/2014	00:07:59	16.19	-98.25	30	4.1	19/59/-103	222/34/-70	Franco et al
04/08/2014	23:42:48	17.38	-101.20	15	3.9	321/89/-97	223/7/-8	Franco et al
04/08/2014	04:25:30	15.83	-94.93	48	4.7	157/85/-75	267/16/-159	Franco et al
04/08/2014	00:21:49	17.09	-100.84	10	4.8	122/54/102	283/38/75	Franco et al
29/07/2014	08:54:14	17.16	-99.92	42	3.8	222/54/104	19/39/72	Franco et al
28/07/2014	19:11:36	16.14	-98.87	10	4.1	295/47/89	116/43/91	Franco et al
28/07/2014	16:58:24	16.05	-98.89	16	4	101/75/20	5/70/164	Franco et al
26/07/2014	01:47:42	16.04	-97.12	35	3.8	115/49/102	277/42/77	Franco et al
23/07/2014	02:22:07	16.57	-100.53	16	3.9	96/55/93	271/36/86	Franco et al
23/07/2014	00:28:14	16.59	-100.47	10	4.9	114/48/99	281/43/81	Franco et al
09/07/2014	09:07:52	14.61	-92.74	6	4.1	115/73/65	353/30/145	Franco et al
02/07/2014	02:53:35	17.08	-101.58	15	3.8	323/52/103	122/40/73	Franco et al
30/06/2014	17:00:24	17.34	-101.42	3	4.2	293/49/73	138/44/109	Franco et al
25/06/2014	16:32:53	15.91	-98.73	5	3.9	290/46/85	116/44/95	Franco et al
15/06/2014	06:48:46	16.45	-98.64	16	3.8	288/85/112	32/22/15	Franco et al
11/06/2014	02:55:45	15.94	-99.16	10	3.8	276/47/77	114/44/103	Franco et al
10/06/2014	13:25:07	17.21	-101.30	18	3.9	127/85/105	236/16/20	Franco et al
05/06/2014	09:45:01	16.15	-98.53	16	4	301/47/87	125/43/93	Franco et al
03/06/2014	14:59:19	17.27	-101.23	10	3.8	123/47/94	297/43/85	Franco et al
28/05/2014	13:11:12	16.49	-100.40	10	3.7	100/49/105	258/43/74	Franco et al
24/05/2014	08:24:45	16.21	-98.42	18	5.5	126/72/97	283/19/68	Franco et al
17/05/2014	14:13:17	16.02	-98.82	13	4	299/47/97	108/43/83	Franco et al
10/05/2014	17:26:35	16.91	-100.95	20	4.9	264/65/58	141/40/139	Franco et al
10/05/2014	13:55:23	16.97	-100.94	15	4.6	134/54/122	268/47/55	Franco et al
10/05/2014	07:36:01	17.06	-100.95	12	5.9	117/50/112	265/45/66	Franco et al
03/05/2014	13:37:27	15.86	-98.24	16	4.6	295/47/92	112/43/88	Franco et al
30/04/2014	03:31:53	17.36	-101.28	10	3.8	348/67/152	90/64/26	Franco et al
25/04/2014	12:20:47	17.29	-101.34	13	3.7	180/87/-121	85/32/-6	Franco et al
21/04/2014	20:06:41	16.01	-98.91	16	4.2	111/49/79	308/42/103	Franco et al
20/04/2014	13:08:40	17.31	-101.31	8	3.8	111/52/91	288/38/88	Franco et al
20/04/2014	12:40:36	17.51	-101.38	15	4.4	183/86/61	86/29/172	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
20/04/2014	12:23:23	17.28	-101.43	7	3.9	129/86/107	232/17/14	Franco et al
20/04/2014	07:42:49	17.26	-101.51	5	3.7	118/57/76	322/35/110	Franco et al
19/04/2014	06:52:14	17.23	-101.23	2	4.3	120/56/93	295/35/85	Franco et al
18/04/2014	14:27:23	17.18	-101.19	10	7.1	103/51/81	298/40/102	Franco et al
08/04/2014	09:08:18	17.73	-95.12	41	4.4	338/54/120	112/45/55	Franco et al
17/03/2014	03:09:25	15.91	-98.41	4	4	310/50/90	131/40/90	Franco et al
15/03/2014	02:01:29	15.97	-98.67	5	4.4	292/46/82	124/45/99	Franco et al
10/03/2014	00:37:57	15.79	-98.55	16	5.7	120/54/106	275/39/70	Franco et al
06/03/2014	13:11:37	16.21	-98.02	13	4	129/76/92	301/14/82	Franco et al
03/03/2014	00:32:03	14.09	-93.21	10	4.8	127/63/96	293/27/78	Franco et al
02/03/2014	22:26:07	14.18	-93.23	10	5.2	134/68/103	282/25/61	Franco et al
02/03/2014	22:17:14	14.08	-93.26	10	5.8	119/54/92	295/36/87	Franco et al
24/02/2014	04:04:28	15.81	-96.96	5	4.5	112/50/89	294/40/91	Franco et al
14/02/2014	21:53:45	15.38	-96.16	5	4.6	222/85/-175	131/85/-5	Franco et al
14/02/2014	05:18:05	16.92	-100.93	16	3.7	286/48/-96	115/43/-83	Franco et al
11/02/2014	17:42:39	15.50	-95.82	1	3.7	299/86/-111	198/22/-12	Franco et al
10/02/2014	16:39:43	15.38	-96.18	3	4	226/73/-151	127/62/-19	Franco et al
10/02/2014	04:09:56	17.93	-105.42	3	5	133/70/-140	27/53/-25	Franco et al
04/02/2014	03:03:48	17.87	-105.93	10	4.7	135/73/-138	30/50/-23	Franco et al
19/01/2014	02:14:34	15.88	-98.81	13	3.6	147/76/143	248/55/17	Franco et al
19/01/2014	01:42:57	16.09	-97.95	5	3.4	236/85/84	104/8/138	Franco et al
19/01/2014	00:18:46	15.91	-98.82	4	4.2	148/73/136	255/48/24	Franco et al
08/01/2014	23:15:31	15.96	-98.03	5	4	121/51/100	285/40/78	Franco et al
07/01/2014	06:09:06	18.07	-99.81	49	4.2	80/63/-98	277/28/-75	Franco et al
05/01/2014	08:37:33	16.61	-99.71	5	3.9	271/47/71	118/46/109	Franco et al
31/12/2013	07:48:25	16.21	-98.48	3	3.8	128/72/102	275/22/58	Franco et al
20/12/2013	16:29:31	15.63	-95.48	20	4.3	15/62/-48	132/49/-141	Franco et al
15/12/2013	15:02:22	15.62	-98.50	15	3.9	161/88/-166	70/76/-2	Franco et al
10/12/2013	22:34:20	14.36	-92.58	21	4.2	134/86/126	230/36/7	Franco et al
07/12/2013	05:32:44	16.13	-98.60	15	4.5	103/62/-143	353/58/-34	Franco et al
06/12/2013	22:12:27	15.95	-98.61	5	3.5	284/53/76	126/39/107	Franco et al
04/12/2013	07:25:18	15.81	-98.47	7	4.9	118/50/93	294/40/87	Franco et al
03/12/2013	01:19:49	15.57	-95.86	3	3.6	294/68/-129	179/44/-32	Franco et al
01/12/2013	06:02:20	17.36	-101.71	4	3.9	102/88/58	8/32/176	Franco et al
01/12/2013	03:20:54	17.32	-101.70	10	5.1	273/51/74	117/41/109	Franco et al
01/12/2013	01:30:12	17.35	-101.76	3	4.6	283/47/83	114/43/98	Franco et al
28/10/2013	19:36:29	15.81	-98.58	5	4	108/48/75	310/44/106	Franco et al
24/10/2013	05:00:20	16.11	-95.64	23	4.7	327/54/-99	161/37/-78	Franco et al
20/10/2013	13:17:52	16.37	-98.37	2	4	146/71/-117	24/33/-37	Franco et al
20/10/2013	05:38:19	19.52	-92.21	5	3.8	143/90/179	233/89/0	Franco et al
15/10/2013	10:14:02	17.10	-100.21	42	4	277/85/104	27/15/21	Franco et al
06/10/2013	19:21:09	16.85	-100.11	2	3.7	121/83/90	301/7/90	Franco et al
06/10/2013	15:10:56	16.81	-100.11	10	4.9	125/54/102	285/37/74	Franco et al
06/10/2013	14:27:52	16.83	-100.10	10	5	313/76/135	57/47/20	Franco et al
06/10/2013	14:00:42	16.83	-100.12	5	4.1	104/48/94	278/42/86	Franco et al
06/10/2013	06:38:57	15.88	-98.36	12	3.8	287/49/87	112/41/93	Franco et al
04/10/2013	01:34:13	16.78	-99.68	13	3.6	303/85/-93	155/6/-58	Franco et al
02/10/2013	16:43:08	18.41	-104.26	15	4.1	261/66/68	126/32/129	Franco et al
29/09/2013	19:48:39	16.69	-99.50	16	3.9	123/48/87	308/42/93	Franco et al
26/09/2013	06:46:01	13.85	-93.68	20	5.5	121/57/93	297/33/86	Franco et al
24/09/2013	04:46:49	18.75	-104.80	16	4	210/66/29	107/63/153	Franco et al
12/09/2013	04:45:48	15.45	-96.41	17	4	136/72/133	244/46/25	Franco et al
09/09/2013	04:43:37	16.28	-98.33	20	4.6	124/82/101	248/13/34	Franco et al
07/09/2013	05:30:06	14.20	-92.10	43	4.4	137/87/111	234/21/7	Franco et al
27/08/2013	05:38:06	16.41	-99.79	10	4.1	106/49/80	300/42/101	Franco et al
26/08/2013	12:54:01	16.65	-99.60	10	4.4	133/47/96	304/44/84	Franco et al
24/08/2013	07:12:19	15.01	-94.85	10	4.3	238/77/14	145/76/167	Franco et al
23/08/2013	07:49:10	16.55	-95.35	10	3.7	357/87/-158	265/68/-3	Franco et al
21/08/2013	18:09:17	16.73	-99.72	10	4.1	128/47/91	307/43/89	Franco et al
21/08/2013	13:02:18	16.73	-99.70	11	5.1	126/52/93	301/38/86	Franco et al
21/08/2013	12:38:30	16.79	-99.56	20	6	125/58/101	286/34/73	Franco et al
14/08/2013	07:57:59	15.05	-94.83	16	4.5	236/83/11	145/79/173	Franco et al
14/08/2013	03:41:04	15.03	-94.83	20	3.8	123/46/87	307/44/93	Franco et al
13/08/2013	16:50:42	16.56	-98.57	4	5	120/72/93	290/18/81	Franco et al
05/08/2013	11:07:36	17.34	-101.22	12	3.7	114/49/88	297/41/92	Franco et al
31/07/2013	10:19:04	18.41	-104.18	5	4.1	136/57/126	263/47/47	Franco et al
30/07/2013	19:31:10	18.39	-104.20	20	4.6	114/45/98	282/45/82	Franco et al
26/07/2013	04:39:22	15.70	-96.33	10	3.8	123/52/101	285/39/76	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
24/07/2013	10:00:55	18.17	-103.39	8	4.1	265/70/88	90/20/95	Franco et al
18/07/2013	19:48:10	13.66	-91.47	37	5	105/51/84	295/39/98	Franco et al
03/07/2013	17:15:35	16.66	-99.45	5	3.6	317/88/129	49/39/2	Franco et al
29/06/2013	21:19:26	18.14	-99.26	49	4.5	108/65/-90	290/25/-89	Franco et al
28/06/2013	20:18:37	16.06	-95.68	11	4	311/67/-143	205/56/-27	Franco et al
20/06/2013	08:59:18	16.14	-98.61	1	3.6	125/52/92	302/38/88	Franco et al
19/06/2013	11:00:39	16.02	-99.25	17	4.3	273/80/48	173/43/166	Franco et al
19/06/2013	10:22:42	16.09	-99.25	17	3.7	110/62/69	329/35/124	Franco et al
18/06/2013	19:07:53	16.01	-99.01	10	3.7	117/50/91	296/40/89	Franco et al
18/06/2013	13:23:21	16.09	-99.00	5	4.6	308/46/100	113/45/79	Franco et al
22/05/2013	14:13:38	18.28	-100.70	47	4.4	121/47/-88	298/43/-92	Franco et al
12/05/2013	04:11:33	17.03	-98.94	16	3.7	110/71/-105	330/24/-53	Franco et al
09/05/2013	19:30:10	16.51	-98.16	32	4.3	281/48/101	84/43/77	Franco et al
22/04/2013	01:16:34	17.87	-102.19	10	5.9	316/55/107	108/38/67	Franco et al
20/04/2013	05:19:41	16.02	-98.64	10	4.3	149/71/155	248/66/21	Franco et al
20/04/2013	05:05:10	15.89	-98.63	16	4.8	277/52/68	130/43/115	Franco et al
12/04/2013	21:15:19	16.30	-97.99	6	4.1	110/50/86	296/40/95	Franco et al
12/04/2013	03:45:09	17.78	-101.58	35	5.2	319/48/104	119/44/75	Franco et al
05/04/2013	01:58:48	17.08	-100.82	17	5.2	323/50/116	107/47/63	Franco et al
28/03/2013	01:42:36	18.75	-102.79	5	4	66/85/-19	158/71/-175	Franco et al
27/03/2013	13:59:41	15.99	-98.41	2	3.9	117/47/95	289/43/84	Franco et al
26/03/2013	13:04:45	15.78	-98.61	10	5.2	124/51/106	279/42/71	Franco et al
23/03/2013	13:24:09	15.81	-98.16	9	4.4	302/49/94	117/41/86	Franco et al
22/03/2013	01:39:33	16.49	-98.48	16	3.9	114/51/92	290/39/87	Franco et al
16/03/2013	10:25:23	16.67	-98.65	22	4.4	276/48/68	127/46/112	Franco et al
11/03/2013	07:43:51	18.41	-102.57	7	3.8	222/89/-27	312/63/-179	Franco et al
06/03/2013	22:03:25	15.97	-99.17	5	4.4	114/46/90	295/44/91	Franco et al
20/02/2013	21:23:11	18.60	-104.04	5	5.4	115/49/91	294/41/89	Franco et al
16/02/2013	00:42:40	17.37	-101.24	25	3.8	140/87/107	240/17/11	Franco et al
04/02/2013	05:38:55	15.92	-97.01	23	4.4	319/86/97	75/8/26	Franco et al
30/01/2013	07:24:10	16.39	-96.21	41	4.1	48/88/-11	139/79/-178	Franco et al
20/01/2013	08:12:17	16.50	-98.51	22	4.4	122/55/92	299/35/87	Franco et al
15/01/2013	19:20:27	16.50	-98.51	7	4.6	130/78/105	258/19/40	Franco et al
15/01/2013	13:09:34	16.30	-98.08	11	3.9	116/51/90	296/39/90	Franco et al
11/01/2013	20:15:59	15.76	-95.92	4	3.7	112/79/105	238/19/38	Franco et al
11/01/2013	16:30:40	14.61	-92.87	27	5.4	136/88/114	231/24/6	Franco et al
30/12/2012	12:21:22	14.47	-93.19	20	5.3	116/52/87	300/38/94	Franco et al
18/12/2012	01:38:23	16.03	-95.72	42.5	5	120/82/-171	29/82/-8	Franco et al
08/12/2012	18:49:26	17.28	-100.16	43.9	3.9	299/85/112	40/22/13	Franco et al
21/11/2012	00:30:47	15.99	-98.60	8.7	4.8	118/47/94	292/43/86	Franco et al
20/11/2012	03:33:47	16.11	-97.02	27.4	3.9	300/80/91	117/10/87	Franco et al
19/11/2012	08:51:46	17.89	-101.33	8	4.2	336/52/98	143/38/79	Franco et al
14/11/2012	19:15:23	16.37	-98.42	7.1	4.4	113/72/-39	217/53/-158	Franco et al
14/11/2012	00:43:04	17.36	-93.52	16.1	4.5	263/82/69	154/22/159	Franco et al
11/11/2012	22:14:57	13.81	-92.50	6.6	6.3	96/60/73	308/34/117	Franco et al
07/11/2012	22:42:45	13.79	-92.53	5	5.5	117/63/89	299/27/92	Franco et al
07/11/2012	16:35:50	14.03	-92.32	17.1	7.2	109/48/80	304/43/101	Franco et al
26/10/2012	08:42:43	18.25	-103.61	6.8	4.7	113/53/87	298/37/94	Franco et al
14/10/2012	10:41:22	14.46	-92.73	13.9	5.2	314/79/-147	217/58/-13	Franco et al
13/10/2012	20:38:49	16.14	-98.63	1	4.1	294/55/63	155/43/123	Franco et al
13/10/2012	01:24:52	16.85	-100.32	5	4.5	308/52/-97	139/38/-81	Franco et al
30/09/2012	11:55:27	16.02	-98.26	4.5	3.7	117/45/89	299/45/91	Franco et al
29/09/2012	11:53:58	16.10	-98.60	9.6	4.2	115/49/96	287/41/83	Franco et al
29/09/2012	07:11:10	15.88	-98.67	16.9	5.2	110/53/88	294/37/93	Franco et al
22/09/2012	12:29:57	16.26	-98.28	4.6	5.3	109/54/95	280/36/83	Franco et al
16/09/2012	18:18:42	15.91	-98.35	2	4	116/47/79	313/44/102	Franco et al
09/09/2012	18:59:38	15.90	-98.22	5	4.7	121/48/98	290/42/82	Franco et al
09/09/2012	05:14:51	15.86	-98.20	5	4.5	99/53/74	304/39/110	Franco et al
24/08/2012	16:20:47	16.34	-98.40	3	3.5	20/72/-108	246/25/-47	Franco et al
18/08/2012	12:38:33	15.37	-94.73	16	4.8	350/79/-155	255/65/-12	Franco et al
10/08/2012	12:26:28	16.51	-98.44	16.5	3.6	79/75/72	311/23/140	Franco et al
04/08/2012	21:59:44	16.04	-98.33	3	4	143/88/113	237/23/5	Franco et al
29/07/2012	23:10:35	16.26	-98.09	4.5	4.1	300/90/-103	210/13/0	Franco et al
29/07/2012	12:22:13	14.06	-92.75	16.2	5.6	72/78/26	337/65/167	Franco et al
27/07/2012	02:23:30	15.95	-98.32	16.2	4.5	58/85/44	323/47/173	Franco et al
24/07/2012	05:25:28	16.26	-98.31	6	4.9	123/65/96	289/25/77	Franco et al
28/06/2012	07:17:45	15.80	-96.59	14.9	4.2	264/46/75	105/46/105	Franco et al
13/06/2012	13:57:46	16.31	-98.30	4.5	3.7	122/85/103	232/14/21	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
09/06/2012	06:19:21	16.04	-98.56	16	4.1	125/47/100	291/44/80	Franco et al
06/06/2012	08:15:41	17.19	-101.38	2.4	4.5	124/73/93	296/17/82	Franco et al
02/06/2012	12:20:38	16.45	-98.21	7.8	3.6	131/88/99	234/9/14	Franco et al
29/05/2012	22:44:23	15.90	-98.40	5	4.1	114/52/92	292/38/88	Franco et al
28/05/2012	17:39:42	16.24	-98.57	5	4	130/86/113	230/23/11	Franco et al
28/05/2012	11:22:06	15.98	-98.85	5	3.8	283/87/-104	181/14/-12	Franco et al
27/05/2012	18:15:45	16.14	-98.18	12	4.1	108/74/91	286/16/88	Franco et al
27/05/2012	18:05:42	15.64	-95.97	40	4.5	255/53/75	98/40/109	Franco et al
22/05/2012	08:50:23	16.47	-98.19	5	3.4	122/88/102	223/12/11	Franco et al
20/05/2012	17:09:12	16.08	-98.30	5	4.2	117/50/91	295/40/89	Franco et al
20/05/2012	15:39:39	16.02	-98.45	2	3.8	156/76/122	267/35/25	Franco et al
19/05/2012	22:43:38	15.99	-98.30	5	4	115/47/93	291/43/87	Franco et al
19/05/2012	00:07:41	16.34	-98.22	21	3.9	134/47/95	307/43/85	Franco et al
17/05/2012	02:26:47	16.47	-98.61	20	4	115/49/90	295/41/90	Franco et al
16/05/2012	14:16:56	16.28	-98.28	15	4	136/69/98	294/22/70	Franco et al
11/05/2012	00:58:20	16.36	-98.34	2	3.6	136/88/92	260/3/34	Franco et al
08/05/2012	17:41:17	16.26	-97.90	8	3.8	297/83/-87	93/7/-114	Franco et al
08/05/2012	09:28:19	15.98	-98.33	5	3.9	297/45/93	113/45/87	Franco et al
08/05/2012	04:50:54	16.42	-98.44	7	4.4	311/89/23	220/67/179	Franco et al
07/05/2012	05:25:32	16.63	-98.39	8	3.8	120/83/85	336/9/126	Franco et al
04/05/2012	12:33:45	16.10	-98.59	17	3.9	117/49/87	302/41/94	Franco et al
02/05/2012	13:04:16	16.04	-98.55	2	3.6	308/45/85	135/45/95	Franco et al
13/03/2012	23:06:47	14.96	-93.16	16	5.3	141/87/128	234/38/5	Franco et al
12/03/2012	19:47:51	16.00	-98.24	3	4	114/45/87	299/45/94	Franco et al
07/03/2012	08:36:16	16.09	-98.31	4	3.5	140/67/145	246/59/28	Franco et al
06/03/2012	13:32:14	15.52	-97.96	16	3.9	110/65/-94	299/25/-83	Franco et al
20/02/2012	19:09:41	14.37	-93.14	16	5.4	123/67/100	279/25/69	Franco et al
18/02/2012	01:37:58	15.25	-95.64	14	5	185/57/126	313/47/48	Franco et al
18/02/2012	01:34:19	15.26	-95.67	16	5	177/56/117	314/42/56	Franco et al
10/02/2012	12:12:59	16.52	-99.37	17	4.4	131/49/105	289/43/73	Franco et al
09/02/2012	09:21:55	16.07	-97.19	10	4.5	325/85/72	219/19/163	Franco et al
08/02/2012	13:06:41	14.63	-94.41	15	5	101/59/95	272/32/82	Franco et al
02/02/2012	03:35:37	16.44	-100.75	16	3.8	115/55/92	291/35/87	Franco et al
30/01/2012	12:32:58	14.84	-93.21	12	4.4	125/59/83	318/31/101	Franco et al
21/01/2012	20:34:49	19.01	-104.67	10	4.4	40/88/8	309/82/178	Franco et al
21/01/2012	18:47:15	14.74	-93.24	16	6.1	352/59/-64	130/40/-125	Franco et al
18/01/2012	19:09:55	15.35	-94.77	16	4.4	126/46/87	310/44/93	Franco et al
15/01/2012	22:49:05	16.35	-97.83	5	4.4	128/84/103	240/14/23	Franco et al
11/01/2012	22:27:52	15.50	-95.97	18	4.8	124/87/167	215/77/3	Franco et al
20/12/2011	01:54:14	13.81	-93.43	15	4.9	90/62/70	307/34/122	Franco et al
19/12/2011	16:57:53	15.36	-94.69	21	4.5	120/51/85	308/39/96	Franco et al
16/12/2011	13:02:23	16.22	-98.30	5	4.7	288/46/92	105/44/88	Franco et al
25/11/2011	06:29:01	16.08	-96.49	16	4	100/88/-91	307/2/-64	Franco et al
23/11/2011	14:19:16	15.61	-96.79	16	3.9	263/51/62	123/47/120	Franco et al
22/11/2011	22:56:01	16.82	-100.25	10	4	281/46/78	117/46/102	Franco et al
22/11/2011	04:27:27	19.28	-97.75	6	3.6	243/79/-134	142/45/-16	Franco et al
19/11/2011	15:26:25	16.04	-98.62	10	4.4	293/48/78	130/43/103	Franco et al
17/11/2011	13:06:34	13.59	-92.15	45	5	158/80/163	251/73/10	Franco et al
24/10/2011	10:17:03	16.39	-99.52	16	4	112/46/83	303/44/97	Franco et al
23/10/2011	22:42:15	16.62	-99.44	16	3.9	310/49/94	123/41/85	Franco et al
30/09/2011	07:23:27	18.29	-105.80	18	4.5	92/65/131	209/47/36	Franco et al
28/09/2011	23:17:42	18.13	-101.69	8	4.6	278/47/-107	123/46/-72	Franco et al
23/09/2011	09:39:05	15.65	-96.01	7	4.1	101/47/105	260/45/75	Franco et al
23/09/2011	02:59:18	17.00	-100.10	5	4.5	289/49/-80	93/42/-102	Franco et al
22/09/2011	04:53:43	19.51	-105.12	11	3.7	181/70/153	281/65/23	Franco et al
07/09/2011	22:40:22	16.36	-98.87	16	3.7	126/69/135	236/49/29	Franco et al
24/08/2011	22:55:15	16.12	-98.81	5	3.9	98/48/76	298/44/105	Franco et al
18/08/2011	14:03:54	15.04	-93.20	32	4.3	115/58/80	313/33/106	Franco et al
13/08/2011	07:33:09	14.58	-94.88	16	5.6	312/52/-80	116/39/-103	Franco et al
11/08/2011	11:58:25	17.43	-101.39	12	4	128/50/92	306/40/88	Franco et al
31/07/2011	00:37:30	16.57	-98.94	20	3.8	110/51/75	313/41/108	Franco et al
28/07/2011	13:06:27	15.98	-98.08	5	3.9	118/49/83	309/42/98	Franco et al
22/07/2011	10:07:38	14.14	-93.26	22	4.8	257/81/-35	354/56/-169	Franco et al
09/07/2011	12:42:29	15.87	-96.42	22	4.9	320/81/132	59/43/13	Franco et al
18/06/2011	22:54:44	16.92	-99.60	26	4.8	285/86/103	32/13/18	Franco et al
10/06/2011	19:41:17	15.93	-98.62	10	4.5	288/47/77	127/44/104	Franco et al
10/06/2011	13:13:24	16.00	-98.54	10	4.7	280/47/76	120/45/104	Franco et al
02/06/2011	16:29:46	18.47	-101.51	24	5.1	105/46/-92	289/44/-88	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
29/05/2011	00:27:16	16.65	-98.91	28	3.7	298/85/101	54/12/27	Franco et al
05/05/2011	13:24:07	16.61	-98.91	11	5.6	317/88/99	59/9/12	Franco et al
01/05/2011	09:05:24	16.30	-97.53	20	3.9	116/51/-100	311/40/-78	Franco et al
26/04/2011	11:18:33	16.70	-99.69	8	4.7	132/47/98	301/44/82	Franco et al
26/04/2011	11:07:28	16.71	-99.69	7	5.2	128/53/97	297/38/81	Franco et al
10/04/2011	09:25:25	16.20	-99.43	17	4	333/54/117	112/44/58	Franco et al
27/03/2011	06:20:55	14.24	-92.76	16	5.5	118/49/93	294/41/87	Franco et al
05/03/2011	10:45:11	16.80	-98.61	16	3.5	281/80/94	82/11/71	Franco et al
02/03/2011	00:59:52	16.06	-91.38	20	4.4	326/89/67	233/23/177	Franco et al
27/02/2011	10:47:18	15.93	-98.22	5	3.9	301/48/95	113/42/84	Franco et al
16/02/2011	17:23:31	15.71	-98.48	18	4	112/59/-49	233/50/-138	Franco et al
14/02/2011	23:01:24	16.18	-98.67	5	3.9	317/51/100	120/40/77	Franco et al
11/02/2011	13:20:43	16.02	-95.94	11	4.4	307/84/-166	215/76/-6	Franco et al
07/02/2011	17:24:34	16.03	-99.06	16	4.5	288/48/81	121/43/100	Franco et al
11/01/2011	15:07:36	16.05	-98.33	20	3.6	291/47/92	108/43/88	Franco et al
10/01/2011	17:21:45	17.29	-101.23	14	3.7	122/49/82	314/41/99	Franco et al
05/01/2011	14:45:38	16.29	-98.26	5	4.2	126/50/88	309/40/92	Franco et al
25/08/2010	09:56:10	16.03	-98.09	10	3.7	307/47/98	115/44/81	Franco et al
17/08/2010	06:56:00	16.19	-98.02	5	3.9	16/74/138	120/50/21	Franco et al
05/08/2010	09:20:52	18.69	-101.23	16	4.1	290/79/-140	191/51/-15	Franco et al
02/08/2010	02:20:20	16.43	-99.34	16	4	287/48/78	125/44/103	Franco et al
11/07/2010	06:37:38	15.96	-97.68	16	3.9	306/50/93	122/40/87	Franco et al
09/07/2010	20:49:30	16.04	-98.15	10	3.8	121/86/107	226/17/15	Franco et al
09/07/2010	14:36:15	16.05	-98.18	1	3.7	325/56/121	98/45/53	Franco et al
04/07/2010	08:54:59	16.29	-97.96	10	4	119/50/89	301/40/91	Franco et al
30/06/2010	07:22:27	16.22	-98.03	8	6	127/67/91	305/23/88	Franco et al
25/06/2010	17:08:55	15.22	-96.44	12	5	297/50/109	90/44/69	Franco et al
24/06/2010	16:46:41	15.54	-96.49	9	4.1	146/84/139	241/50/9	Franco et al
12/06/2010	06:04:48	17.22	-101.44	7	3.5	247/61/38	137/57/145	Franco et al
09/06/2010	11:25:44	16.56	-98.47	2	3.8	121/47/93	296/43/86	Franco et al
25/05/2010	23:36:15	17.11	-101.20	15	4.9	127/51/114	272/45/63	Franco et al
19/05/2010	17:57:31	16.31	-99.35	16	3.7	115/45/87	299/45/93	Franco et al
18/05/2010	05:29:11	20.27	-99.04	3	3.7	157/70/-146	55/59/-23	Franco et al
06/05/2010	10:14:13	16.36	-98.46	10	4.1	56/57/53	290/48/132	Franco et al
20/04/2010	08:40:45	16.19	-98.35	15	3.9	295/46/87	119/44/93	Franco et al
18/04/2010	13:30:59	14.26	-92.52	16	5.4	118/74/100	268/19/60	Franco et al
16/04/2010	12:58:32	16.21	-98.38	18	3.8	266/81/-102	141/14/-36	Franco et al
14/04/2010	05:16:14	18.00	-101.75	36	4.9	111/60/-79	270/32/-108	Franco et al
28/03/2010	05:22:29	17.40	-101.23	15	3.7	110/57/79	309/35/106	Franco et al
20/03/2010	15:58:38	16.00	-98.74	20	4.4	100/52/70	310/42/114	Franco et al
19/03/2010	20:48:49	17.22	-100.97	15	4.7	133/79/106	256/19/35	Franco et al
26/02/2010	01:52:14	15.82	-96.91	9	4.1	289/87/131	23/41/5	Franco et al
26/02/2010	00:26:08	14.54	-92.54	46	4.3	299/70/-123	181/37/-33	Franco et al
23/02/2010	15:16:03	15.96	-91.22	25	5.4	319/53/94	133/37/85	Franco et al
23/02/2010	10:52:15	15.92	-91.12	21	5.2	321/57/92	138/33/87	Franco et al
14/02/2010	14:52:41	16.16	-98.68	15	4.2	297/47/94	112/44/86	Franco et al
12/02/2010	20:27:43	16.32	-98.85	11	3.9	166/72/130	276/43/26	Franco et al
09/02/2010	00:47:40	15.90	-96.86	37	5.5	127/83/162	219/72/7	Franco et al
31/01/2010	18:57:53	16.55	-100.49	5	4	111/58/90	291/32/89	Franco et al
31/01/2010	15:16:31	16.65	-100.56	5	4.1	122/48/94	296/42/85	Franco et al
21/01/2010	04:08:46	17.08	-101.13	15	3.7	123/46/93	298/44/87	Franco et al
21/01/2010	00:59:19	16.88	-100.14	6	3.8	90/81/-133	351/43/-13	Franco et al
20/01/2010	18:39:36	16.45	-98.22	5	3.8	94/59/44	338/53/141	Franco et al
06/01/2010	09:17:34	17.01	-100.86	30	4.6	124/51/96	295/40/83	Franco et al
03/01/2010	21:32:07	15.86	-97.29	9	4	122/73/104	262/22/52	Franco et al
25/12/2009	05:39:11	15.73	-94.37	20	4.4	0/83/-124	261/34/-12	Franco et al
01/12/2009	06:31:46	15.33	-95.04	17	4.2	218/85/-8	308/82/-175	Franco et al
26/11/2009	19:08:16	13.51	-90.40	40	5.8	106/82/-172	15/82/-8	Franco et al
23/11/2009	06:08:34	18.05	-105.88	30	5.6	92/68/148	195/61/26	Franco et al
23/11/2009	03:57:14	17.06	-101.59	15	3.7	192/53/-105	36/39/-71	Franco et al
23/11/2009	01:56:48	17.45	-101.72	10	4.7	130/48/78	327/43/103	Franco et al
30/10/2009	04:10:12	16.63	-99.16	16	3.9	107/87/67	9/24/172	Franco et al
29/10/2009	10:52:57	18.89	-95.81	13	5.6	233/75/163	327/73/16	Franco et al
29/10/2009	01:23:35	16.80	-100.45	5	4.1	51/47/74	253/45/106	Franco et al
28/10/2009	23:33:52	17.71	-103.09	25	4.5	203/83/-153	110/64/-7	Franco et al
22/10/2009	08:51:20	18.81	-104.44	5	4.8	105/88/81	3/9/168	Franco et al
12/10/2009	20:03:52	16.56	-104.44	16	4.9	310/84/93	107/7/67	Franco et al
26/09/2009	19:10:18	21.36	-106.23	6	4.4	121/75/16	27/74/165	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
26/09/2009	01:02:58	15.07	-94.47	20	4.5	130/46/99	298/45/81	Franco et al
19/09/2009	13:54:41	16.91	-99.87	6	3.7	291/72/83	133/20/111	Franco et al
18/09/2009	21:35:23	15.49	-97.53	17	4.7	311/54/115	92/43/59	Franco et al
30/08/2009	09:19:44	14.36	-94.06	20	5	123/56/92	299/34/87	Franco et al
24/08/2009	10:47:35	17.25	-100.57	12	4	292/80/88	121/11/98	Franco et al
21/08/2009	02:25:31	17.19	-101.42	16	4	316/49/103	117/42/76	Franco et al
19/08/2009	22:35:49	16.04	-97.20	20	3.9	294/76/86	132/15/107	Franco et al
05/08/2009	07:27:50	17.49	-91.94	22	4.1	120/48/94	295/42/86	Franco et al
09/07/2009	08:42:23	17.19	-100.49	21	4.1	297/67/80	141/24/112	Franco et al
20/06/2009	23:42:07	16.35	-94.25	12	4.1	215/73/161	311/72/18	Franco et al
19/06/2009	00:23:44	16.77	-99.65	29	4	207/86/4	117/86/176	Franco et al
26/05/2009	19:13:47	15.86	-95.65	10	4.3	207/78/-26	304/64/-166	Franco et al
22/05/2009	19:24:18	18.13	-98.44	45	5.6	76/54/-109	285/40/-67	Franco et al
27/04/2009	16:46:27	16.90	-99.58	7	5.7	286/84/97	59/9/43	Franco et al
19/04/2009	02:40:16	17.17	-101.30	5	3.8	115/47/86	301/43/95	Franco et al
11/04/2009	09:22:12	17.64	-102.44	20	4.7	312/55/82	145/35/101	Franco et al
07/04/2009	21:49:28	15.82	-96.65	20	4.4	298/82/126	39/36/13	Franco et al
27/03/2009	08:48:16	17.35	-100.82	30	5.2	127/76/118	242/31/28	Franco et al
17/03/2009	02:31:25	16.82	-100.25	12	4.6	135/87/155	227/65/4	Franco et al
15/02/2009	22:25:11	16.64	-100.61	5	4.4	110/54/79	307/37/104	Franco et al
13/02/2009	23:00:15	16.46	-99.64	19	4.2	346/81/-161	253/72/-10	Franco et al
02/02/2009	13:09:57	15.95	-96.44	44	3.6	152/81/162	245/72/9	Franco et al
28/01/2009	06:09:01	15.22	-93.99	16	3.6	141/88/96	250/7/19	Franco et al
19/01/2009	16:11:26	17.26	-101.39	5	4.5	110/63/73	323/31/119	Franco et al
14/01/2009	17:04:35	18.10	-100.07	46	4.2	127/52/-102	325/40/-76	Franco et al
09/12/2008	23:44:13	17.95	-98.48	36	4.5	115/54/-102	314/38/-74	Franco et al
02/12/2008	14:40:27	17.21	-91.74	42	4.3	281/49/80	115/42/101	Franco et al
24/11/2008	08:33:45	17.88	-103.08	6	4.5	327/75/128	76/40/24	Franco et al
28/10/2008	09:10:19	17.16	-100.07	25	4.3	295/90/83	204/7/179	Franco et al
16/10/2008	19:41:25	14.05	-92.86	23	6.5	118/49/84	307/41/96	Franco et al
23/09/2008	22:46:15	16.45	-100.11	10	4.8	92/51/98	259/39/80	Franco et al
22/09/2008	05:55:50	16.46	-100.15	7	4.6	127/50/95	299/40/84	Franco et al
20/09/2008	04:52:27	14.28	-92.62	13	5	247/67/26	146/66/155	Franco et al
22/08/2008	07:40:17	16.73	-100.23	5	4.1	121/83/131	220/41/11	Franco et al
30/07/2008	10:23:33	15.97	-96.10	49	5.2	349/53/-50	115/52/-131	Franco et al
09/07/2008	14:51:50	15.96	-98.52	13	4.1	319/48/98	127/43/81	Franco et al
04/05/2008	10:21:35	15.35	-96.79	16	4.4	279/67/85	111/24/101	Franco et al
29/04/2008	10:56:44	18.42	-101.14	49	5.2	279/58/-99	116/33/-76	Franco et al
28/04/2008	08:18:02	16.60	-100.43	16	4.4	299/48/101	103/43/78	Franco et al
17/04/2008	15:46:31	16.81	-100.17	9	4.2	136/82/113	244/24/20	Franco et al
12/04/2008	08:23:19	17.01	-100.83	14	4.5	290/49/67	143/46/114	Franco et al
13/03/2008	07:47:00	16.33	-99.31	26	3.8	295/65/78	141/28/114	Franco et al
01/03/2008	04:44:15	16.86	-100.21	8	4.6	134/81/114	244/26/21	Franco et al
17/02/2008	07:56:57	16.16	-98.36	5	3.7	120/83/106	232/18/23	Franco et al
17/02/2008	07:10:45	16.24	-98.47	19	4.3	124/81/83	345/11/130	Franco et al
11/12/2007	01:28:52	15.74	-96.92	27	4.4	324/79/134	66/45/16	Franco et al
27/11/2007	00:50:09	17.91	-101.65	36	4.1	97/66/-79	252/26/-113	Franco et al
23/11/2007	23:14:12	16.09	-99.21	16	4	279/48/84	107/42/96	Franco et al
23/11/2007	23:08:12	16.07	-99.24	17	4	116/52/90	296/38/90	Franco et al
21/11/2007	15:00:12	16.13	-97.19	22	3.8	283/56/124	53/46/50	Franco et al
13/11/2007	09:17:00	16.14	-98.04	5	4.2	174/64/148	279/61/29	Franco et al
06/11/2007	06:35:42	17.08	-100.14	9	5.3	109/73/-89	285/17/-94	Franco et al
12/10/2007	03:32:26	18.08	-99.86	40	4.1	70/48/-103	269/44/-76	Franco et al
02/10/2007	12:42:46	17.47	-98.91	18	4.7	306/59/-101	147/33/-72	Franco et al
01/10/2007	19:52:48	16.20	-98.41	7	4	118/68/140	226/53/28	Franco et al
26/09/2007	11:07:28	15.07	-94.52	16	4.4	123/46/95	295/44/84	Franco et al
11/09/2007	03:12:04	15.40	-94.80	10	4.7	131/46/90	311/44/90	Franco et al
07/09/2007	07:22:22	16.77	-94.99	5	4	190/86/-157	99/67/-4	Franco et al
26/08/2007	17:18:48	16.24	-98.10	13	4.9	112/53/67	326/43/117	Franco et al
08/08/2007	09:29:59	16.93	-100.21	4	3.8	100/87/-25	192/65/-177	Franco et al
28/07/2007	13:45:24	18.05	-100.84	48	5.1	89/72/-129	339/43/-27	Franco et al
19/07/2007	16:36:08	16.06	-98.03	5	3.9	113/54/118	251/44/57	Franco et al
19/07/2007	16:17:12	15.90	-98.19	15	4.5	256/49/78	94/42/104	Franco et al
12/06/2007	06:08:10	15.87	-91.80	20	3.7	146/65/152	248/65/27	Franco et al
07/06/2007	22:14:33	16.76	-99.51	24	3.8	351/56/-59	124/45/-127	Franco et al
02/06/2007	11:14:45	16.57	-91.95	45	3.9	212/87/-156	121/66/-4	Franco et al
01/06/2007	19:50:17	18.72	-104.07	20	4.6	47/79/11	315/79/169	Franco et al
31/05/2007	10:11:11	18.66	-104.14	11	5.2	162/86/-119	65/30/-8	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
23/05/2007	19:09:14	21.93	-96.14	16	5.7	12/79/-169	280/79/-11	Franco et al
11/05/2007	00:09:36	14.43	-94.58	16	4.1	145/48/-82	313/42/-98	Franco et al
28/04/2007	13:56:35	16.94	-99.82	9	4.9	319/90/179	49/89/0	Franco et al
19/04/2007	10:02:09	17.21	-101.37	24	5.1	142/75/123	254/36/26	Franco et al
13/04/2007	05:42:22	17.09	-100.44	41	5.9	298/77/87	129/13/101	Franco et al
01/04/2007	19:45:44	15.75	-97.89	16	4.2	115/51/88	298/39/92	Franco et al
01/04/2007	19:38:40	15.84	-97.87	5	4.1	107/68/63	340/34/138	Franco et al
01/04/2007	18:15:15	16.22	-97.35	24	4.1	277/80/106	37/18/32	Franco et al
31/03/2007	06:18:56	17.00	-99.79	34	4.4	317/66/134	70/49/33	Franco et al
29/03/2007	22:22:55	16.65	-98.50	1	3.8	43/85/-22	135/68/-175	Franco et al
27/03/2007	15:35:43	15.48	-95.91	5	3.8	259/76/24	163/67/165	Franco et al
15/03/2007	13:13:00	16.08	-97.26	15	5	116/85/-87	265/5/-122	Franco et al
04/03/2007	08:36:37	16.81	-99.89	10	3.9	114/52/70	325/42/114	Franco et al
01/03/2007	09:08:50	15.44	-94.79	20	4.3	127/49/82	318/42/98	Franco et al
01/03/2007	06:45:21	16.42	-99.11	9	4.4	109/73/72	337/25/136	Franco et al
26/02/2007	16:24:59	16.44	-99.07	15	3.8	136/61/60	7/41/133	Franco et al
26/02/2007	06:39:14	16.40	-99.08	6	4.3	113/56/106	266/37/68	Franco et al
11/02/2007	20:22:51	16.91	-99.25	16	4.2	307/47/-73	102/46/-108	Franco et al
09/02/2007	20:42:25	19.57	-92.26	20	4.8	17/50/-82	184/41/-100	Franco et al
15/01/2007	20:50:20	15.92	-95.51	29	4.1	204/62/-45	319/52/-143	Franco et al
03/01/2007	06:55:19	16.06	-97.55	20	4.5	121/50/89	303/40/92	Franco et al
01/01/2007	08:24:49	16.78	-100.35	16	4.5	254/77/18	159/72/166	Franco et al
31/12/2006	09:11:46	17.14	-101.00	13	3.9	66/56/137	183/56/42	Franco et al
05/12/2006	19:34:28	16.00	-98.67	16	4.4	306/46/86	131/44/94	Franco et al
09/11/2006	14:36:47	17.82	-101.20	45	3.9	319/79/130	61/42/17	Franco et al
08/11/2006	17:18:47	16.05	-96.54	45	5	287/86/146	20/56/5	Franco et al
07/11/2006	08:34:10	17.24	-101.20	23	4	285/56/50	161/51/133	Franco et al
02/11/2006	23:54:46	15.73	-94.38	34	5	312/85/-102	199/13/-24	Franco et al
28/10/2006	03:08:20	13.63	-92.31	20	4.9	240/85/-16	332/74/-175	Franco et al
26/10/2006	02:06:28	15.45	-94.79	15	3.8	147/83/170	239/80/7	Franco et al
25/10/2006	09:42:35	15.55	-97.31	20	3.9	279/52/69	130/43/114	Franco et al
20/10/2006	06:21:40	15.66	-97.28	12	4.6	99/52/68	312/43/115	Franco et al
19/10/2006	08:52:41	15.37	-95.72	20	4.5	240/74/19	145/72/163	Franco et al
13/10/2006	05:58:59	14.67	-92.86	20	3.9	311/85/-116	211/26/-12	Franco et al
29/09/2006	11:11:19	17.17	-100.60	23	3.5	270/49/65	125/47/115	Franco et al
27/09/2006	23:22:44	16.47	-99.35	20	3.8	113/47/93	288/43/86	Franco et al
24/09/2006	11:14:55	16.72	-99.66	7	3.9	112/87/89	314/4/112	Franco et al
24/09/2006	01:03:17	15.68	-96.62	20	4.2	81/81/-61	187/31/-161	Franco et al
10/09/2006	04:12:56	17.45	-101.70	15	3.7	135/49/92	312/41/88	Franco et al
09/09/2006	17:07:43	16.67	-100.30	5	3.9	223/87/-67	319/24/-173	Franco et al
08/09/2006	09:40:03	16.95	-100.40	5	3.5	102/90/83	12/7/180	Franco et al
22/08/2006	15:30:21	17.67	-99.93	40	3.7	5/81/76	244/17/147	Franco et al
19/08/2006	20:55:51	15.76	-96.36	48	3.5	26/62/-55	150/43/-137	Franco et al
13/08/2006	15:14:26	18.23	-103.60	13	5.2	187/68/75	42/26/122	Franco et al
10/08/2006	07:53:08	14.56	-94.97	16	4.9	129/55/111	275/40/63	Franco et al
31/07/2006	18:25:20	18.83	-104.10	10	5.1	121/77/42	19/49/163	Franco et al
10/07/2006	08:29:37	17.20	-100.10	29	3.8	118/88/-100	17/10/-11	Franco et al
28/06/2006	12:49:37	15.31	-93.21	33	4.1	140/66/86	330/24/99	Franco et al
27/06/2006	13:03:10	14.79	-94.57	16	5.7	129/58/104	284/34/69	Franco et al
10/06/2006	19:41:47	14.95	-94.49	45	4.1	270/73/-42	15/50/-157	Franco et al
08/06/2006	07:40:41	15.44	-94.60	18	4.4	191/63/-31	296/62/-149	Franco et al
06/06/2006	23:15:40	17.91	-101.60	43	3.9	275/53/-108	124/40/-67	Franco et al
01/06/2006	16:33:28	16.54	-100.60	10	4.2	158/59/122	287/44/49	Franco et al
31/05/2006	15:16:45	15.34	-93.30	47	4.8	186/85/90	0/5/84	Franco et al
10/05/2006	18:05:01	14.59	-92.93	32	4.6	188/70/32	86/60/156	Franco et al
11/04/2006	07:23:23	16.08	-98.11	5	4	112/59/87	297/31/94	Franco et al
25/03/2006	14:42:37	15.93	-98.97	3	4.4	249/64/34	143/60/150	Franco et al
05/03/2006	10:43:09	16.62	-100.60	29	3.7	189/76/116	305/29/29	Franco et al
03/03/2006	15:17:57	16.94	-100.90	29	4.1	258/89/79	163/11/175	Franco et al
02/03/2006	20:30:36	15.65	-97.30	10	4.1	75/47/93	251/43/87	Franco et al
25/02/2006	21:52:01	17.27	-101.40	20	4.5	120/49/84	310/41/97	Franco et al
20/02/2006	10:54:23	18.16	-100.70	41	5.3	104/46/-91	285/44/-89	Franco et al
20/01/2006	07:25:52	16.27	-99.39	18	4.1	289/46/84	118/44/96	Franco et al
13/01/2006	03:25:09	16.72	-101.10	16	4.5	305/50/-114	159/45/-64	Franco et al
08/01/2006	07:10:06	18.56	-101.20	48	4.3	240/55/-94	66/36/-85	Franco et al
14/12/2005	21:22:36	18.39	-101.20	49	4.8	322/81/-35	58/55/-169	Franco et al
07/12/2005	15:13:59	14.21	-92.46	33	5.1	124/78/106	252/20/39	Franco et al
06/12/2005	08:46:35	15.70	-95.99	16	4.4	274/47/78	112/44/103	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
05/12/2005	21:40:37	14.35	-92.21	21	4.7	290/83/-134	193/44/-10	Franco et al
05/12/2005	17:27:34	15.94	-98.94	16	4.7	281/46/79	117/45/101	Franco et al
02/12/2005	17:58:13	16.23	-98.52	15	4.7	115/59/98	279/32/77	Franco et al
24/11/2005	07:52:07	15.73	-93.89	40	4.1	292/86/-129	196/39/-7	Franco et al
21/11/2005	01:25:17	16.11	-97.43	8	4.2	292/58/88	116/33/94	Franco et al
06/11/2005	12:07:11	15.44	-96.45	3	4.9	43/75/33	304/58/162	Franco et al
28/10/2005	11:15:12	16.40	-99.35	12	4	282/46/86	108/44/94	Franco et al
24/10/2005	01:23:50	18.20	-106.60	9	4.9	222/69/63	97/34/140	Franco et al
24/10/2005	01:20:54	18.09	-106.10	20	4.4	306/82/-166	214/76/-9	Franco et al
14/10/2005	13:17:33	14.87	-93.13	35	4.5	105/68/155	205/67/24	Franco et al
11/10/2005	04:28:14	16.01	-98.34	10	4	128/76/124	238/37/24	Franco et al
11/10/2005	04:17:12	16.21	-98.76	11	3.8	102/49/99	270/42/80	Franco et al
18/09/2005	11:25:53	17.05	-100.00	8	4	60/63/-139	308/55/-34	Franco et al
08/09/2005	16:02:02	17.33	-101.30	28	4.3	114/54/78	314/37/106	Franco et al
07/09/2005	11:57:43	16.14	-101.50	19	4.3	167/76/-161	72/72/-14	Franco et al
05/09/2005	02:15:18	14.42	-93.37	8	4.5	254/71/-23	352/68/-159	Franco et al
04/09/2005	02:29:20	15.19	-93.48	36	4.7	170/88/90	354/2/94	Franco et al
03/09/2005	09:53:33	15.76	-95.55	44	3.9	22/68/-155	282/67/-24	Franco et al
03/09/2005	07:00:21	15.36	-94.80	20	4.4	16/78/-166	283/77/-12	Franco et al
26/08/2005	15:37:46	15.81	-95.49	7	3.9	36/80/-22	130/68/-170	Franco et al
24/08/2005	21:25:22	13.77	-92.26	12	4.7	54/90/-3	144/87/-180	Franco et al
16/08/2005	07:16:30	15.57	-91.23	20	4.4	300/88/-65	35/25/-174	Franco et al
14/08/2005	02:51:56	15.94	-97.93	9	5.2	110/57/73	318/37/113	Franco et al
12/08/2005	23:52:16	17.99	-103.60	29	4.5	2/83/-19	95/71/-173	Franco et al
06/08/2005	16:49:46	18.41	-101.10	48	4.3	279/58/-89	97/32/-92	Franco et al
02/07/2005	07:39:15	16.20	-99.62	16	3.8	323/77/106	91/20/40	Franco et al
08/06/2005	05:25:14	15.51	-94.81	4	4.3	118/48/77	316/43/104	Franco et al
02/06/2005	04:50:08	19.45	-103.60	22	3.9	68/64/-116	296/36/-48	Franco et al
12/05/2005	19:12:16	16.07	-99.04	18	4.6	113/59/41	359/56/142	Franco et al
01/04/2005	07:20:10	14.15	-93.41	28	5	126/61/98	291/30/76	Franco et al
20/03/2005	19:12:34	15.18	-95.87	13	5	111/66/97	274/24/75	Franco et al
25/02/2005	00:43:19	17.45	-101.20	20	4.4	297/82/81	166/12/139	Franco et al
10/02/2005	05:54:19	18.29	-103.20	27	3.6	133/58/99	297/33/76	Franco et al
29/12/2004	17:29:29	19.57	-105.90	12	4.6	291/87/-141	199/51/-4	Franco et al
28/12/2004	00:39:23	15.83	-96.29	36	4	291/65/134	45/49/34	Franco et al
23/12/2004	05:56:31	15.51	-93.75	35	4.2	312/54/-96	143/36/-81	Franco et al
22/12/2004	04:32:42	13.82	-92.58	20	4.6	13/75/-158	277/68/-16	Franco et al
20/12/2004	16:16:51	18.62	-104.80	25	3.8	312/50/-82	119/41/-100	Franco et al
17/12/2004	05:12:07	15.66	-94.09	35	4.2	159/78/109	280/22/33	Franco et al
17/12/2004	03:39:46	15.69	-94.13	20	3.8	300/75/-154	202/65/-17	Franco et al
10/12/2004	10:32:21	15.14	-97.33	16	5	118/60/-85	289/31/-98	Franco et al
08/12/2004	03:15:56	16.91	-100.40	5	3.6	99/79/101	233/16/45	Franco et al
06/12/2004	19:46:39	15.99	-98.58	15	3.8	91/90/58	0/32/180	Franco et al
06/12/2004	09:11:10	16.10	-98.67	20	3.6	78/49/60	299/49/120	Franco et al
06/12/2004	08:50:20	15.98	-98.58	8	4.3	89/54/95	261/36/83	Franco et al
16/11/2004	17:20:29	15.92	-98.60	8	3.7	340/74/157	77/68/18	Franco et al
15/11/2004	03:48:29	16.14	-98.73	21	4.1	143/46/95	316/44/85	Franco et al
15/11/2004	02:38:39	15.98	-98.72	25	5.2	325/52/119	103/47/58	Franco et al
15/11/2004	00:31:10	15.97	-98.73	16	4.4	115/55/82	309/36/101	Franco et al
14/11/2004	22:39:44	16.02	-98.62	5	3.9	125/56/81	320/35/103	Franco et al
14/11/2004	15:20:31	16.04	-98.74	6	3.5	54/79/29	318/62/168	Franco et al
08/11/2004	06:05:29	16.27	-91.22	27	4	158/88/-64	251/26/-176	Franco et al
28/09/2004	08:47:07	16.65	-99.07	16	4.2	291/75/128	40/40/24	Franco et al
11/09/2004	02:01:41	16.75	-99.17	5	3.9	113/60/139	226/55/37	Franco et al
30/08/2004	04:44:39	15.27	-94.51	9	4.8	132/48/97	302/42/82	Franco et al
09/08/2004	10:24:58	16.39	-98.14	14	4.3	346/66/-150	242/63/-28	Franco et al
25/07/2004	12:47:30	16.95	-100.00	10	4	288/84/122	28/32/11	Franco et al
12/07/2004	11:15:50	16.47	-100.60	16	4.7	227/57/72	78/37/116	Franco et al
12/07/2004	11:05:30	16.55	-100.60	16	4.5	73/49/106	229/44/72	Franco et al
07/07/2004	20:06:18	16.02	-97.18	11	3.8	286/86/69	186/21/170	Franco et al
01/07/2004	13:41:01	19.16	-104.70	17	3.9	143/73/87	333/17/100	Franco et al
30/06/2004	00:52:06	15.75	-97.35	16	3.5	102/59/49	341/50/137	Franco et al
15/06/2004	17:25:43	16.39	-98.00	5	3.9	284/78/-44	25/48/-163	Franco et al
21/05/2004	04:09:57	17.90	-103.00	16	4.9	134/53/129	261/51/50	Franco et al
18/05/2004	00:49:49	16.90	-100.40	13	4.1	114/71/102	261/22/59	Franco et al
15/05/2004	20:11:07	14.15	-93.57	14	5	265/88/-47	357/43/-177	Franco et al
14/05/2004	20:48:22	15.94	-97.66	32	3.9	110/87/-72	209/19/-171	Franco et al
13/05/2004	06:19:21	15.74	-97.55	6	4.2	258/75/97	51/16/64	Franco et al

Fecha dd/mm/aaaa	Hora hh:mm:ss.ss	Latitud [°]	Longitud [°]	Profundidad [km]	Magnitud	Plano 1 strike/dip/rake	Plano 2 strike/dip/rake	Autor
30/04/2004	23:19:26	17.27	-101.10	40	3.8	169/70/143	273/56/24	Franco et al
30/04/2004	03:51:57	16.96	-100.10	1	3.9	230/83/-91	56/8/-83	Franco et al
27/04/2004	13:10:46	18.00	-105.90	10	4.5	195/69/45	86/48/152	Franco et al
19/04/2004	05:09:40	13.95	-92.03	20	5.1	68/88/-49	161/41/-176	Franco et al
05/04/2004	10:05:49	14.64	-92.41	24	4.8	173/48/-79	338/43/-101	Franco et al
09/03/2004	09:49:09	17.48	-100.90	16	4.2	114/62/98	276/29/75	Franco et al
25/02/2004	18:22:22	13.63	-92.70	44	5.7	13/50/-107	219/43/-71	Franco et al
10/02/2004	10:37:59	16.06	-97.21	43	4	119/51/81	313/40/101	Franco et al
05/02/2004	12:36:55	15.22	-94.30	23	4.9	143/89/-148	52/58/-1	Franco et al
01/02/2004	07:48:47	15.98	-98.51	16	3.9	147/49/102	309/42/77	Franco et al
18/01/2004	20:33:56	14.52	-94.01	16	4.5	298/66/-111	161/32/-52	Franco et al
14/01/2004	12:04:41	16.04	-97.19	27	4.2	305/84/101	64/13/29	Franco et al
13/01/2004	21:28:56	15.90	-97.03	16	5.3	300/52/93	115/38/86	Franco et al
04/01/2004	05:01:37	16.78	-99.73	17	4.8	334/73/-151	235/62/-20	Franco et al
01/01/2004	23:57:56	16.97	-101.80	10	5.4	302/57/93	116/33/85	Franco et al
01/01/2004	23:31:50	17.39	-101.30	10	5.9	123/54/95	294/37/83	Franco et al
05/12/2003	16:45:31	19.78	-101.20	5	3.9	164/90/86	69/4/174	Franco et al
19/11/2003	13:50:28	17.83	-99.49	48	5.2	83/51/-99	277/40/-79	Franco et al
11/11/2003	16:51:55	14.81	-94.25	22	4.8	131/54/-130	6/51/-48	Franco et al
19/10/2003	13:37:44	13.40	-90.57	15	4.4	142/49/92	319/41/88	Franco et al
30/09/2003	10:10:03	16.06	-98.32	8	4.1	124/72/106	262/24/51	Franco et al
30/09/2003	09:30:50	16.11	-98.41	6	4.3	128/76/120	240/33/26	Franco et al
21/09/2003	07:38:55	18.32	-103.40	17	4.3	95/71/130	206/44/28	Franco et al
25/08/2003	23:25:03	18.83	-106.60	5	5.4	111/61/145	220/60/34	Franco et al
13/08/2003	09:25:55	14.40	-93.57	20	4	253/68/-37	358/56/-153	Franco et al
11/08/2003	01:17:54	18.49	-106.20	23	5.4	105/64/147	211/61/30	Franco et al
29/07/2003	07:09:54	16.65	-99.68	5	4.2	120/74/105	255/22/47	Franco et al
18/07/2003	02:59:12	15.64	-96.77	15	3.7	78/57/113	220/39/58	Franco et al
12/06/2003	22:59:07	15.84	-96.61	5	3.9	264/57/101	65/35/74	Franco et al
31/05/2003	21:08:56	16.03	-98.15	3	4	103/51/89	284/39/91	Franco et al
31/05/2003	14:52:00	14.54	-93.17	15	4.3	326/49/-92	149/41/-88	Franco et al
28/05/2003	21:35:07	18.08	-105.20	20	4.1	110/72/-142	6/54/-23	Franco et al
27/05/2003	08:05:30	14.75	-94.18	21	4.1	98/88/-2	188/88/-178	Franco et al
19/05/2003	16:27:10	17.95	-105.80	5	5.9	17/47/-93	201/43/-87	Franco et al
17/05/2003	07:16:02	16.47	-99.21	20	4.3	311/88/151	42/61/2	Franco et al
07/05/2003	08:33:37	13.80	-92.11	12	4.8	224/84/17	132/73/174	Franco et al
03/05/2003	23:19:32	19.63	-105.50	20	4.5	247/49/-93	72/41/-86	Franco et al
27/04/2003	13:13:25	18.94	-104.40	10	3.7	132/76/113	251/26/33	Franco et al
26/04/2003	15:49:04	18.71	-104.30	10	3.8	88/85/64	349/26/170	Franco et al
27/03/2003	07:44:23	18.01	-101.70	24	4.9	295/61/71	151/35/121	Franco et al
22/03/2003	08:06:13	13.99	-91.79	20	4.4	217/73/-23	314/68/-161	Franco et al
18/03/2003	00:05:45	15.66	-95.88	5	3.8	184/52/90	3/38/89	Franco et al
15/03/2003	06:39:09	14.01	-91.41	29	4.8	131/49/-110	341/45/-68	Franco et al
10/03/2003	21:11:06	18.24	-102.30	29	4.2	197/79/-164	104/75/-11	Franco et al
08/03/2003	19:45:17	18.58	-104.10	5	4.3	141/67/118	266/36/42	Franco et al
04/03/2003	13:42:09	16.04	-98.34	12	4	101/53/112	246/42/63	Franco et al
25/02/2003	21:38:48	17.56	-101.50	42	4.3	281/67/125	40/41/37	Franco et al
19/02/2003	09:39:36	18.60	-104.50	13	3.8	127/52/87	312/38/94	Franco et al
19/02/2003	00:32:44	19.34	-105.50	15	4.5	96/65/-140	346/54/-31	Franco et al
17/02/2003	18:14:41	19.31	-105.60	15	3.9	359/64/-31	104/63/-150	Franco et al
17/02/2003	08:46:03	14.33	-90.93	16	4.6	152/79/-94	353/11/-69	Franco et al
17/02/2003	04:41:57	18.84	-105.10	15	5.2	115/59/58	345/43/131	Franco et al
16/02/2003	20:29:20	13.61	-91.71	22	4.3	300/66/-136	188/51/-32	Franco et al
14/02/2003	06:53:52	18.53	-104.00	13	3.6	120/51/104	278/41/73	Franco et al
05/02/2003	07:54:10	16.39	-99.15	16	3.8	111/51/97	280/40/81	Franco et al
28/01/2003	11:29:06	18.47	-104.10	22	3.8	228/58/44	112/54/139	Franco et al
23/01/2003	17:54:37	18.66	-104.30	15	3.9	157/88/119	251/29/5	Franco et al
23/01/2003	10:54:59	18.49	-104.40	7	4.4	312/57/101	113/34/74	Franco et al
22/01/2003	20:15:38	18.83	-104.40	10	5.1	108/51/88	291/39/93	Franco et al
21/01/2003	07:06:59	13.62	-91.37	16	5.1	117/56/76	321/36/110	Franco et al
21/01/2003	02:46:52	13.33	-91.43	20	6.3	129/46/85	317/44/96	Franco et al
18/01/2003	18:11:31	15.63	-98.61	16	3.7	46/82/-75	163/17/-153	Franco et al
12/01/2003	06:19:57	16.13	-97.60	9	3.7	113/86/125	209/35/6	Franco et al
10/01/2003	02:08:02	16.91	-100.30	25	5.1	129/65/124	250/41/39	Franco et al
03/01/2003	12:40:54	17.22	-102.80	16	4.3	113/80/136	212/47/14	Franco et al
21/12/2002	08:01:31	16.54	-99.06	20	4.2	106/78/77	335/18/137	Franco et al
14/12/2002	01:37:48	17.25	-101.50	12	4.5	132/74/68	9/27/143	Franco et al
10/12/2002	03:09:36	17.48	-101.10	20	5.4	164/90/98	256/8/2	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
03/12/2002	06:51:02	15.01	-93.61	16	4.2	146/50/101	310/42/78	Franco et al
02/12/2002	04:24:49	15.79	-96.74	7	4.4	291/80/65	180/26/157	Franco et al
02/12/2002	04:05:48	16.01	-98.30	4	3.8	262/49/80	97/42/102	Franco et al
02/12/2002	03:59:28	15.99	-98.37	8	3.7	123/65/134	236/49/33	Franco et al
26/11/2002	08:17:27	15.15	-93.95	37	4.5	10/65/-45	123/50/-147	Franco et al
23/11/2002	02:53:10	18.70	-106.40	7	5.2	208/68/57	88/39/144	Franco et al
23/11/2002	02:33:00	18.66	-106.40	5	5.2	206/65/59	81/39/138	Franco et al
22/11/2002	21:05:06	18.90	-105.90	9	5.1	74/63/-85	243/27/-100	Franco et al
15/11/2002	16:46:53	18.38	-103.40	5	4	138/78/83	348/14/119	Franco et al
13/11/2002	09:56:51	16.11	-97.25	20	3.8	91/85/103	201/14/21	Franco et al
09/11/2002	00:14:21	13.68	-91.51	24	5.8	118/55/78	317/37/106	Franco et al
08/11/2002	23:20:43	16.27	-98.17	10	5	120/69/114	249/31/44	Franco et al
06/11/2002	16:24:17	16.16	-99.24	14	4.1	294/54/87	119/37/94	Franco et al
06/11/2002	16:02:29	15.61	-99.46	20	4.8	291/52/70	142/43/114	Franco et al
05/11/2002	14:05:10	19.21	-105.00	10	5.3	2/81/98	139/12/48	Franco et al
04/11/2002	13:57:31	17.49	-101.60	12	4	247/57/48	126/51/136	Franco et al
03/11/2002	22:16:48	16.99	-100.10	10	4.1	231/83/-154	138/64/-8	Franco et al
25/10/2002	14:24:52	15.10	-94.74	16	4.6	317/89/176	47/86/1	Franco et al
25/10/2002	12:43:42	15.26	-94.73	24	4.7	254/75/-84	52/16/-111	Franco et al
24/10/2002	04:57:18	16.96	-101.50	31	4.5	219/49/96	30/41/83	Franco et al
24/10/2002	00:32:25	15.44	-95.97	6	4.7	224/84/-24	317/66/-173	Franco et al
22/10/2002	15:21:25	17.82	-101.80	41	4.1	272/82/19	180/71/171	Franco et al
14/10/2002	09:49:05	16.98	-101.60	10	4	51/70/-94	241/20/-80	Franco et al
11/10/2002	14:41:24	15.44	-95.94	10	5.3	284/50/99	90/41/80	Franco et al
11/10/2002	07:04:33	17.38	-101.80	35	3.6	135/54/83	326/37/99	Franco et al
10/10/2002	23:03:12	17.39	-101.60	9	4.4	98/80/100	232/13/45	Franco et al
26/09/2002	20:41:22	16.87	-100.10	4	3.8	342/75/-138	239/50/-20	Franco et al
25/09/2002	18:14:48	16.85	-100.10	10	5.3	163/86/163	254/74/4	Franco et al
19/09/2002	23:34:08	16.19	-98.04	6	4.4	298/87/-107	198/18/-11	Franco et al
19/09/2002	04:26:54	15.11	-94.55	16	4.2	287/86/4	196/86/176	Franco et al
17/09/2002	18:19:21	15.86	-98.59	10	4.4	263/59/77	108/34/111	Franco et al
13/09/2002	09:45:02	15.91	-98.25	5	4.6	120/50/89	301/40/91	Franco et al
02/09/2002	18:08:18	18.72	-104.80	10	4.6	197/58/-62	331/42/-127	Franco et al
01/09/2002	16:01:19	16.78	-100.90	20	5	255/71/76	112/23/125	Franco et al
29/08/2002	08:47:45	16.59	-99.08	16	4.1	277/67/97	79/24/74	Franco et al
23/08/2002	20:16:42	16.93	-100.00	5	4.4	242/77/-122	133/34/-23	Franco et al
22/08/2002	21:49:38	14.49	-93.55	22	4.5	26/76/93	192/14/76	Franco et al
09/08/2002	09:10:01	17.34	-101.60	8	4.2	278/88/-77	19/13/-169	Franco et al
05/08/2002	01:25:19	15.61	-96.07	10	5.3	90/50/82	283/40/100	Franco et al
01/08/2002	18:48:33	13.98	-93.88	20	4.8	212/45/89	33/45/91	Franco et al
23/07/2002	05:47:01	18.19	-105.10	10	4	9/69/25	270/67/157	Franco et al
13/07/2002	12:23:03	14.34	-92.79	45	4.8	120/72/-157	23/68/-20	Franco et al
27/06/2002	04:59:49	17.82	-100.40	45	4.5	235/89/-159	145/69/-1	Franco et al
25/06/2002	08:15:44	13.70	-91.47	19	5.1	277/77/-127	170/39/-21	Franco et al
22/06/2002	01:53:23	15.95	-98.85	20	4.5	358/57/137	115/55/42	Franco et al
19/06/2002	21:50:08	16.21	-98.08	10	5	118/55/98	285/36/79	Franco et al
08/06/2002	04:06:30	17.02	-101.40	16	3.7	81/63/55	318/43/138	Franco et al
07/06/2002	17:00:51	15.92	-96.96	8	5.3	119/53/102	279/38/74	Franco et al
07/06/2002	16:02:59	15.98	-96.88	11	5	103/88/71	6/19/173	Franco et al
30/05/2002	07:58:18	15.63	-97.69	20	4.3	269/62/48	152/49/142	Franco et al
28/05/2002	21:33:57	16.30	-99.55	20	4.8	108/48/104	267/44/75	Franco et al
13/05/2002	13:51:56	19.28	-105.50	10	3.8	93/64/-123	329/41/-42	Franco et al
11/05/2002	17:08:09	16.17	-97.51	30	4.6	285/72/119	44/33/34	Franco et al
03/05/2002	12:47:02	16.90	-100.10	5	3.8	50/79/-131	307/42/-17	Franco et al
28/04/2002	19:56:43	17.10	-101.20	14	4.6	123/51/89	305/39/91	Franco et al
21/04/2002	20:23:32	19.24	-105.60	22	4.7	328/51/94	141/39/85	Franco et al
18/04/2002	18:47:40	15.65	-95.32	2	4.9	237/75/16	143/74/164	Franco et al
18/04/2002	17:57:17	16.44	-101.70	23	5.5	128/56/122	259/45/52	Franco et al
10/04/2002	15:10:10	16.91	-100.50	5	3.7	105/74/87	297/17/101	Franco et al
09/04/2002	19:05:59	15.69	-98.81	5	4.2	91/85/-38	186/52/-173	Franco et al
08/04/2002	23:55:27	15.45	-94.76	20	4.8	126/48/90	307/42/90	Franco et al
04/04/2002	19:08:05	17.45	-101.60	13	4.5	78/48/101	242/43/78	Franco et al
02/04/2002	20:26:56	17.03	-100.20	3	4.2	193/85/-92	37/6/-67	Franco et al
01/04/2002	11:22:38	16.76	-100.50	6	4.3	26/83/-89	196/7/-100	Franco et al
25/03/2002	13:39:53	17.06	-101.20	24	3.9	135/50/100	300/41/78	Franco et al
22/03/2002	20:33:51	18.34	-105.60	16	4.3	279/77/-143	179/54/-17	Franco et al
22/03/2002	18:56:50	18.39	-105.60	10	3.9	284/69/-143	179/56/-25	Franco et al
20/03/2002	18:41:44	16.85	-100.50	5	3.6	105/76/79	324/18/128	Franco et al

Fecha	Hora	Latitud	Longitud	Profundidad	Magnitud	Plano 1	Plano 2	Autor
dd/mm/aaaa	hh:mm:ss.ss	[°]	[°]	[km]		strike/dip/rake	strike/dip/rake	
17/03/2002	07:56:36	14.68	-92.89	42	4.2	102/77/137	204/48/17	Franco et al
07/03/2002	22:08:10	16.89	-100.20	10	4.2	276/65/-83	80/25/-105	Franco et al
25/02/2002	19:02:58	15.92	-98.91	22	3.8	247/71/74	108/25/128	Franco et al
17/02/2002	04:10:19	16.92	-99.91	28	4.5	65/84/-169	334/79/-6	Franco et al
14/02/2002	15:30:23	16.97	-100.10	5	4.5	258/62/-106	108/31/-63	Franco et al
14/02/2002	05:05:22	16.97	-100.10	10	4.3	249/65/-110	111/32/-53	Franco et al
11/02/2002	00:35:49	16.34	-99.38	17	3.8	303/79/113	58/26/27	Franco et al
11/02/2002	00:26:35	15.86	-99.56	16	3.9	139/54/94	312/36/84	Franco et al
08/02/2002	03:43:37	16.49	-100.00	10	3.8	303/50/85	131/40/96	Franco et al
23/01/2002	11:49:03	16.94	-100.00	10	3.9	279/57/-89	97/33/-92	Franco et al
18/01/2002	06:15:31	15.69	-93.66	16	4	251/52/-79	54/39/-103	Franco et al
16/01/2002	23:09:56	15.58	-93.60	36	6.4	359/89/-84	100/6/-169	Franco et al
02/01/2002	01:28:46	18.61	-101.60	48	4.7	291/77/-109	169/23/-34	Franco et al
30/12/2001	15:27:01	18.82	-104.10	12	3.9	141/84/114	244/25/14	Franco et al
13/12/2001	03:12:09	16.07	-98.30	1	4.1	61/65/-139	311/54/-32	Franco et al
11/12/2001	15:23:04	19.49	-105.20	3	4	317/49/113	104/46/66	Franco et al
01/12/2001	10:32:39	17.95	-102.90	10	3.7	228/87/26	137/64/176	Franco et al
23/11/2001	06:41:39	17.03	-100.20	5	4.7	243/60/-92	66/30/-87	Franco et al
19/11/2001	13:48:17	17.12	-101.40	11	4.7	117/54/81	312/37/102	Franco et al
18/11/2001	20:30:15	16.94	-95.61	46	5.1	207/64/-78	360/28/-114	Franco et al
12/11/2001	05:16:12	18.51	-104.80	24	4.2	279/54/49	155/52/132	Franco et al
10/11/2001	17:09:15	15.85	-98.35	20	5.3	73/57/80	272/34/105	Franco et al
07/11/2001	19:54:31	17.01	-100.10	5	4	278/74/-84	78/17/-109	Franco et al
05/11/2001	03:22:18	16.66	-99.79	13	4.1	112/54/93	287/36/85	Franco et al
30/10/2001	00:59:31	17.11	-101.30	25	3.9	233/52/83	64/38/99	Franco et al
29/10/2001	17:53:04	16.96	-100.20	10	3.9	111/51/-79	274/40/-104	Franco et al
12/10/2001	01:29:19	16.97	-100.10	5	4.3	242/66/-106	96/29/-59	Franco et al
11/10/2001	19:40:53	15.35	-95.73	20	4.8	321/54/105	117/39/70	Franco et al
10/10/2001	17:19:29	15.96	-98.15	16	3.9	164/71/103	309/22/57	Franco et al
09/10/2001	11:53:24	16.96	-100.10	9	3.8	283/72/-77	66/22/-125	Franco et al
08/10/2001	03:39:20	16.98	-100.10	10	5.8	281/57/-90	101/33/-90	Franco et al
04/09/2001	03:26:28	16.12	-98.39	6	5.1	114/53/93	289/37/86	Franco et al
10/08/2001	15:16:48	18.63	-105.10	17	4.4	206/84/-53	304/38/-169	Franco et al
16/07/2001	00:32:10	16.24	-98.12	7	4.2	111/79/80	336/15/133	Franco et al
08/07/2001	12:26:05	16.47	-98.60	10	3.9	86/54/79	285/37/105	Franco et al
02/07/2001	07:35:42	18.10	-100.30	47	4.1	104/55/-82	270/36/-101	Franco et al
11/06/2001	13:29:32	18.52	-102.10	44	3.9	264/68/24	164/68/156	Franco et al
29/04/2001	21:26:55	18.53	-104.80	10	6	191/72/-152	91/64/-20	Franco et al
26/04/2001	01:23:10	15.74	-97.99	20	4.3	337/62/111	118/34/56	Franco et al
11/03/2001	16:25:14	18.65	-104.10	16	4	152/82/124	254/34/14	Franco et al
06/03/2001	21:57:56	17.18	-100.10	20	5	111/85/-138	17/48/-7	Franco et al
05/03/2001	11:44:20	17.08	-100.00	47	4.1	248/63/52	127/45/140	Franco et al
20/02/2001	09:39:44	15.53	-96.22	8	4.7	76/56/129	200/50/47	Franco et al
09/01/2001	01:46:14	15.36	-93.27	13	5.5	5/73/-133	257/46/-25	Franco et al
28/10/2000	12:18:45	16.65	-100.58	15	3.9	111/46/80	305/45/100	Franco et al
29/09/2000	15:06:45	15.65	-96.23	5	3.8	53/88/47	321/43/177	Franco et al
31/08/2000	00:48:14	15.80	-98.42	10	4.4	320/73/89	143/17/93	Franco et al
25/08/2000	07:44:29	15.96	-98.59	10	4.1	100/70/23	2/69/158	Franco et al
21/07/2000	06:13:40	18.09	-98.97	47	5.9	92/67/-119	327/37/-41	Franco et al
05/07/2000	15:08:28	17.03	-100.54	32	3.6	290/84/110	36/21/17	Franco et al
01/07/2000	23:12:58	17.46	-92.91	5	4	251/48/73	96/45/108	Franco et al
30/06/2000	09:20:52	17.73	-103.04	12	4.4	205/77/36	105/55/164	Franco et al
24/06/2000	13:23:21	13.88	-92.57	21	4.5	328/84/-173	237/83/-6	Franco et al
29/05/2000	22:29:30	15.18	-93.07	30	3.9	360/67/-140	252/54/-29	Franco et al
28/04/2000	02:16:39	15.90	-99.29	16	3.7	281/47/77	120/45/103	Franco et al
29/03/2000	03:10:50	16.03	-98.91	16	3.9	123/67/101	276/26/66	Franco et al
17/03/2000	15:13:17	16.56	-100.78	16	3.8	318/73/132	66/45/24	Franco et al
15/03/2000	00:09:24	15.97	-98.25	4	3.6	50/61/-76	204/32/-112	Franco et al
14/03/2000	07:26:18	15.81	-98.33	10	3.9	360/77/130	105/42/20	Franco et al
14/03/2000	04:23:45	16.03	-98.32	5	4.2	126/75/117	243/31/31	Franco et al
12/03/2000	22:21:31	14.44	-93.00	20	6.4	123/77/102	259/18/48	Franco et al
08/01/2000	00:04:58	17.04	-100.71	6	3.9	262/76/86	100/15/107	Franco et al
02/01/2000	17:35:16	15.98	-97.34	18	3.9	119/76/91	295/14/87	Franco et al