



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES**

**CENTRO DE CIENCIAS DEL DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN**

**OBTENCIÓN DE LAS ACELERACIONES MÁXIMAS  
EN TERRENO FIRME PARA LA CIUDAD DE  
AGUASCALIENTES MEDIANTE ATENUACIÓN SÍSMICA  
TOMANDO COMO BASE REGISTROS DE SISMOS DEL  
PERIODO DE ENERO DE 1900 A JUNIO DEL 2007**

**TESIS**

PARA OBTENER EL GRADO DE:

**MAESTRO EN INGENIERÍA  
CON SALIDA EN SEGURIDAD ESTRUCTURAL**

PRESENTA:

**ING. JESUS ENRIQUE LÓPEZ DURÓN**

ASESOR:

**M. EN I. ENRIQUE MENDOZA OTERO**

AGUASCALIENTES, AGS.

MARZO 21, 2009

TESIS TESIS TESIS TESIS TESIS



© JESUS ENRIQUE LÓPEZ DURÓN. 2009.  
AGUASCALIENTES, AGS. MÉXICO.

TESIS TESIS TESIS TESIS TESIS

## AGRADECIMIENTO

A Dios, por el don que me diste de vivir,  
esperando de mí que lo supiera merecer.

A aquellos por quienes me diste el existir,  
que renunciaron a sí mismos  
para enseñarme a crecer.

A quienes me dieron de todo lo mejor,  
para ayudarme a ser lo poco que soy,  
sin detenerse a pensar si merezco recibir más.

A aquellos a quienes puedo dar  
lo mismo que recibí de Ti.

Ser ingeniero es, antes que nada, participar de la creación; tomar de Dios la sabiduría que da origen a las ciencias y las artes para convertirla en labor de artesano que toma de la tierra la materia para completar la formación del mundo.

Es transformar sus huellas en veredas por las que transite el hombre, es levantar puentes para caminar sobre las aguas, edificar presas para que siembre el sembrador, construir sobre roca para resistir la tempestad.

Es aprender a levantarse en vuelo como las aves, sumergirse en el agua como los peces, encender luces para penetrar las tinieblas.

Pero es, también, tentación.

Tentación para desafiar su pequeñez y edificar Torres de Babel.

Tentación de hurgar en las entrañas de la tierra y extraer la materia radioactiva para deshacer con un solo estallido de violencia y de soberbia toda la creación.

Pero es más aún una vocación.

Ser ingeniero civil es una oportunidad para ser instrumento del amor de Dios, rebajando las montañas y allanando los abismos para preparar el camino al reinado de Dios.

Jesús Enrique López Durón.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

CENTRO DE CIENCIAS DEL DISEÑO  
Y DE LA CONSTRUCCIÓN

DC-D-373  
ASUNTO: Autorización de  
Tema de Maestría.

**ING. JESUS ENRIQUE LOPEZ DURON  
P R E S E N T E .**

Con base en lo que establece el Reglamento de Docencia en el artículo 173, le informo que se le autoriza el Tema de tesis: "Obtención de las Aceleraciones Máximas en Terreno Firme para la Ciudad de Aguascalientes Mediante Atenuación Sísmica Tomando como Base Registros de Sismos del Periodo de Enero de 1900 a Junio de 2007". Así mismo se le designa como asesor al M.I. Enrique Mendoza Otero. A fin de asignarle fecha para la verificación del Examen de Grado para la obtención del título de la Maestría en Ingeniería con salida terminal en Seguridad Estructural, deberá cumplir con lo establecido en los artículos 161, 162, 174 y 175.

Con el objeto de dar cumplimiento a este reglamento el paso siguiente será autorizar la impresión de su tesis, toda vez que presente la carta de liberación y/o acuerdo señalado en la Fracc. II del artículo 175.

Sin más por el momento, aprovecho la oportunidad para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE  
"SE LUMEN PROFERRE"

Aguascalientes, Ags., 29 de septiembre 2008

M. EN A. MARIO ANDRADE CERVANTES  
DECANO

- c.c.p. M. EN URB. HUMBERTO DURAN LOPEZ  
Secretario de Investigación y Posgrados.
- c.c.p. M. EN VAL. JUAN JAVIER AMADOR ROMO DE VIVAR  
Jefe del Depto. de Construcción y Estructuras.
- c.c.p. Archivo.

JJARV/lbm



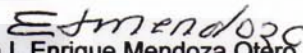
**M. EN A. MARIO ANDRADE CERVANTES**  
DECANO DEL CENTRO DE CIENCIAS DEL  
DISEÑO Y DE LA CONSTRUCCIÓN  
PRESENTE.

Por este conducto, le informo que el Ing. Jesús Enrique López Durón, ha concluido la tesis que lleva por nombre **"Obtención de las Aceleraciones Máximas en Terreno Firme Para la Ciudad de Aguascalientes Mediante Atenuación Sísmica Tomando Como Base Registros de Sismos del Periodo de Enero de 1900 a Junio del 2007"**, de acuerdo a los objetivos y contenidos planteados para su autorización y en cuya tesis fungí como asesor, por lo que he autorizado al sustentante para que realice la impresión final del documento y realice los trámites pertinentes para obtener el Grado de Maestro en Ingeniería con Salida en Seguridad Estructural, por la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Agradezco la atención que se sirva tener a la presente y aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**

Aguascalientes, Ags. 12 de Marzo del 2009.

  
M. en I. Enrique Mendoza Otero  
Asesor de Tesis

c.c.p. Ing. Jesús Enrique López Durón  
c.c.p. Archivo

  
J. E. López Durón  
12/03/09







## RESUMEN

2,926 eventos sísmicos que comprenden un periodo de Enero de 1900 a Junio del 2007 son analizados con el fin de obtener las aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes. Dicho análisis se logró haciendo uso de tres leyes de atenuación, así como de la última regionalización sismotectónica de México. 10 regiones sismotectónicas influyen en la Ciudad de Aguascalientes al considerar una área geográfica formada por un círculo con radio de 500 km. Los eventos sísmicos se clasifican de acuerdo con su mecanismo de generación en: sismos de subducción, de profundidad intermedia y corticales. La aceleración máxima obtenida para eventos de subducción fue de  $7.0319 \text{ cm/seg}^2$ , para eventos de profundidad intermedia de  $5.3375 \text{ cm/seg}^2$  y para eventos corticales de  $23.8831 \text{ cm/seg}^2$ . Se llevaron a cabo regresiones estadísticas para ajustar todas las aceleraciones, resultando ser la regresión cúbica la del menor error cuadrático total.

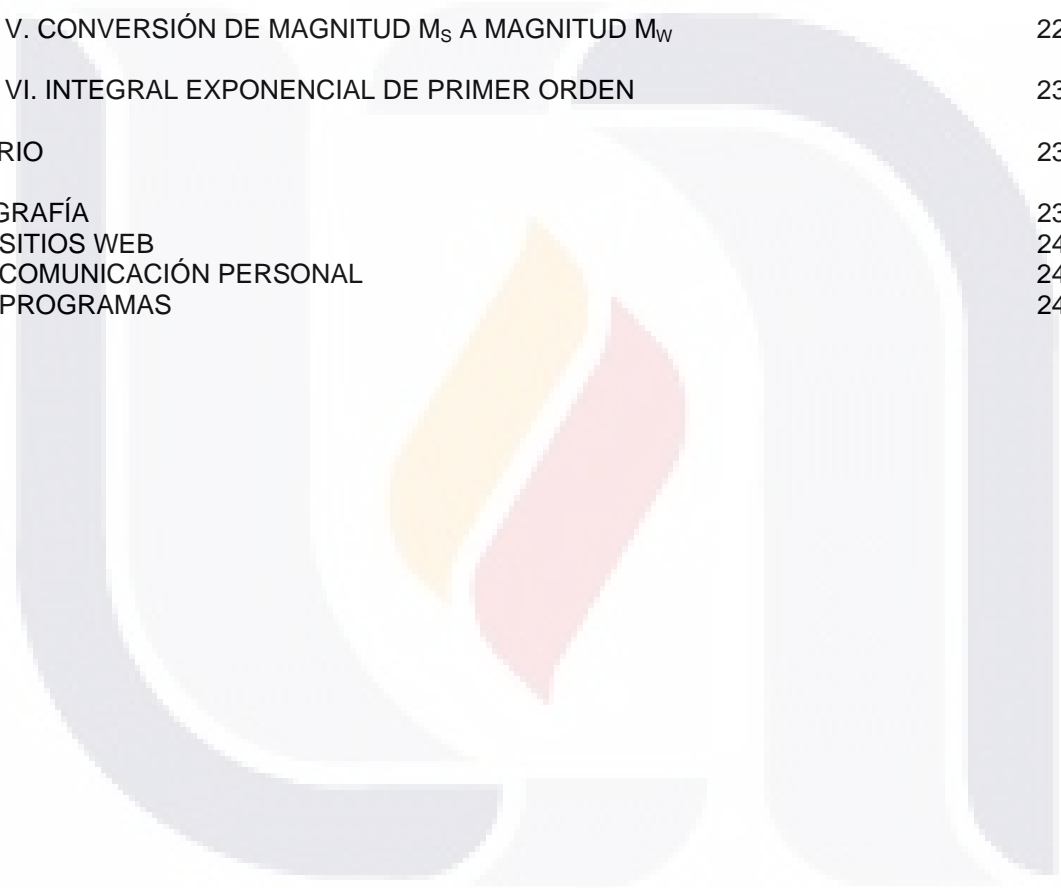




## ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN	1
1.2 OBJETIVO	1
1.3 DESARROLLO	1
2. CONCEPTOS DE SISMOLOGÍA	3
2.1 PLACAS TECTÓNICAS Y SISMOS	3
2.1.1 Placas Tectónicas	3
2.1.2 Sismo	4
2.2 AMBIENTE TECTÓNICO	4
2.3 AMBIENTE TECTÓNICO EN MEXICO	5
2.3.1 Sismos de Subducción o Interplaca	6
2.3.2 Sismos de Profundidad Intermedia o Intraplaca	6
2.3.3 Sismos Corticales o Superficiales	7
2.3.4 Sismos del Sistema de Fallas Polochic-Motagua	7
2.3.5 Otros Sismos Interplaca	7
2.3.6 Sismos en los Océanos	7
2.4 PELIGROSIDAD SÍSMICA	8
2.5 VULNERABILIDAD SÍSMICA	8
2.6 RIESGO SÍSMICO	8
2.7 MAGNITUD DE UN SISMO	8
2.8 INTENSIDAD DE UN SISMO	9
2.9 FUENTE SISMOTECTÓNICA	9
2.10 ATENUACIÓN	10
2.11 LEYES DE ATENUACIÓN	10
2.12 HIPOCENTRO O FOCO	10
2.13 EPICENTRO O EPIFOCO	10
2.14 EFECTO DE SITIO	10
3. REGIONES SISMOTECTÓNICAS EN AGUASCALIENTES	11
4. LEYES DE ATENUACIÓN	13
4.1 SISMOS DE SUBDUCCIÓN	13
4.2 SISMOS DE PROFUNDIDAD INTERMEDIA	14
4.3 SISMOS CORTICALES	15
4.3.1 Efectos Bloque de Techo (Hanging Wall) y Bloque de Piso (Footwall)	17
5. ACELERACIÓN MÁXIMA DEL TERRENO EN AGUASCALIENTES A TRAVÉS DE LA HISTORIA	19
6. CATÁLOGO DE SISMOS	21
7. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN	125
8. DETERMINACIÓN DEL PELIGRO SÍSMICO	195
8.1 TASAS DE EXCEDENCIA	195
9. CONCLUSIONES	203

ANEXO I. REGIONALIZACIÓN SISMOTECTÓNICA DE MÉXICO	205
A I.1 REGIONES SISMOTECTÓNICAS DE MÉXICO	205
A I.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS REGIONES	209
A I.3 COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LAS REGIONES	214
ANEXO II. TIPOS DE FALLAS	223
ANEXO III. DISTANCIA DE ARCO DE UN CÍRCULO GRANDE ENTRE DOS PUNTOS SOBRE UNA ESFERA	225
ANEXO IV. DISTANCIA ENTRE EL HIPOCENTRO DE UN SISMO Y UN SITIO EN ESTUDIO	227
ANEXO V. CONVERSIÓN DE MAGNITUD $M_s$ A MAGNITUD $M_w$	229
ANEXO VI. INTEGRAL EXPONENCIAL DE PRIMER ORDEN	231
GLOSARIO	233
BIBLIOGRAFÍA	237
SITIOS WEB	242
COMUNICACIÓN PERSONAL	242
PROGRAMAS	242



TESIS TESIS TESIS TESIS TESIS



*“Brille así vuestra luz delante de los hombres,  
para que vean vuestras buenas obras  
y glorifiquen a vuestro Padre que está en los cielos”.*

Mateo 5, 16.

TESIS TESIS TESIS TESIS TESIS



# 1. INTRODUCCIÓN

## 1.1 ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN

Un sismo es un movimiento vibratorio súbito que se origina en el interior de la Tierra y que se propaga en todas direcciones en forma de ondas elásticas, denominadas ondas sísmicas y su amplitud se va atenuando poco a poco al alejarse de la fuente del sismo, reflejándose en las capas superficiales y produciendo ondas con aceleraciones menores.

¿Qué aceleración tendrán las ondas sísmicas en la Ciudad de Aguascalientes?

Varios autores e instituciones (Esteva, 1970; Esteva y Trigos, 1976; Instituto de Investigaciones Eléctricas, 1981; Instituto de Investigaciones Eléctricas, 1993; Montero, 1991; Centro Nacional de Prevención de Desastres, 2006) han respondido a la pregunta anterior apoyándose en distintas leyes de atenuación que han sido actualizadas con el transcurso de los años. El presente estudio también responderá a dicha pregunta con la ayuda de leyes de atenuación obtenidas de tres diferentes mecanismos de falla que dan origen a los sismos: subducción o interplaca, profundidad intermedia o intraplaca, y corticales o superficiales. Pero además se responderá con la ayuda de la última regionalización sismotectónica de México en lo referente a las delimitaciones de las regiones y tipos de falla que se presentan en las mismas.

## 1.2 OBJETIVO

Se obtendrán aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes presentadas en forma de curvas de tasa de excedencia vs aceleración máxima. También se presentarán resultados para seis distintos periodos de retorno: 10, 50, 75, 100, 200 y 500 años.

## 1.3 DESARROLLO

En términos formales el presente estudio consiste en la determinación del peligro sísmico para la Ciudad de Aguascalientes.

Cabe hacer la aclaración que no se están considerando los efectos de sitio que pudieran presentarse en esta ciudad.

En el capítulo 2, se tratan a grandes rasgos algunos conceptos de sismología.

En el capítulo 3, se mencionan las regiones sismotectónicas que tienen influencia en Aguascalientes considerando un área geográfica formada por un círculo con radio de 500 km y con centro en la Ciudad de Aguascalientes.

En el capítulo 4, se presentan las tres leyes de atenuación utilizadas para este estudio.

En el capítulo 5, se hace una reseña histórica de las aceleraciones máximas del terreno para Aguascalientes.

En el capítulo 6, aparece el catálogo de sismos registrados instrumentalmente, donde los eventos comprenden el periodo de Enero de 1900 a Junio del 2007.

En el capítulo 7, la información procesada es presentada y además se señala el procedimiento seguido para su obtención.

En el capítulo 8, se determina el peligro sísmico, siendo presentado en forma de curvas de tasa de excedencia vs aceleración máxima.

Finalmente, en el capítulo 9, se exponen las conclusiones obtenidas.





## 2. CONCEPTOS DE SISMOLOGÍA

### 2.1 PLACAS TECTÓNICAS Y SISMOS

#### 2.1.1 Placas Tectónicas

La corteza terrestre, la parte más superficial y rígida de la Tierra, está compuesta por un rompecabezas. A cada pieza de este rompecabezas se le denomina placa tectónica. Estas placas, que cubren grandes áreas de la superficie terrestre se mueven en diferentes direcciones produciéndose choques entre ellas (Figura 2.1). Algunas se deslizan rozando una contra otra (movimiento transcurrente o de rumbo). Otras, al chocar frontalmente, generan lo que se denomina una zona de subducción. Las zonas de subducción se identifican por ser las regiones más profundas del suelo oceánico (las fosas oceánicas). En estas regiones una placa cabalga sobre la otra (movimiento de compresión); las placas más densas (generalmente las placas bajo los océanos) penetran bajo las placas menos densas (generalmente las placas sobre las que viajan los continentes). En las regiones donde se presenta el movimiento de extensión se produce un distanciamiento entre las placas. Estas regiones donde divergen las placas se les conoce como dorsales oceánicas. Las dorsales oceánicas son zonas elevadas sobre el piso oceánico, llegando a elevarse hasta 3 km sobre el nivel medio del suelo oceánico. Las dorsales se caracterizan por su volcanismo activo ya que a través de ellas se forma nuevo suelo oceánico con material que proviene del interior de la Tierra (Kostoglodov y Pacheco, 1999).

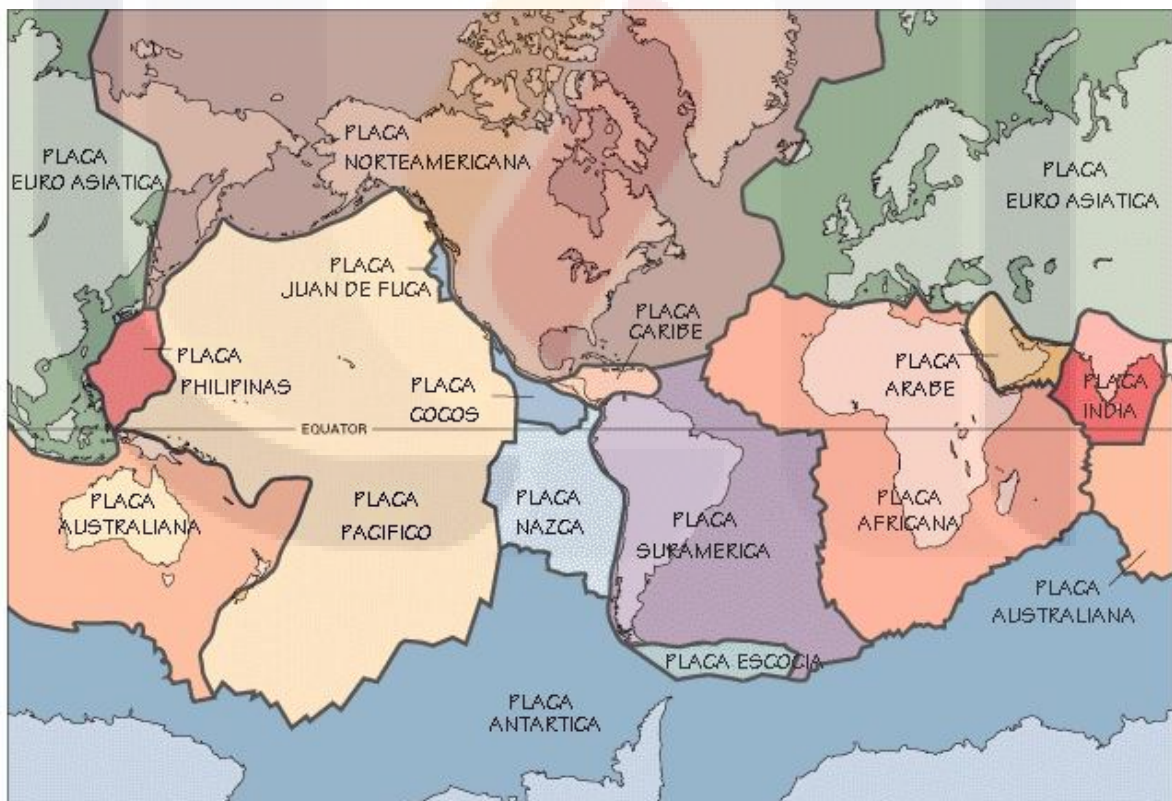


Figura 2.1. Placas tectónicas de la corteza terrestre (Fuente: <http://www.ssn.unam.mx>).

El interior de la Tierra conserva una gran cantidad de calor desde sus inicios, hace unos 4500 millones de años. Además, en el manto terrestre (la zona situada entre los 100 y los 2900 kilómetros de profundidad) existen materiales radioactivos que al decaer, generan más calor. Este calor no puede escapar totalmente por conducción, ya que el manto es un mal conductor de calor. Este calor escapa por convección, esto es, el material caliente de las profundidades de la Tierra sube a la superficie y el material frío de la superficie baja hacia el interior. El movimiento de estas grandes masas de material que fluye en el interior de la Tierra dio origen a grandes celdas convectivas. A su vez, estas celdas de convección dieron origen a la tectónica de placas.

Los sismos (temblores o terremotos) se producen por el rompimiento de la roca de que se compone la corteza terrestre. La corteza terrestre se comporta como un material frágil (similar al vidrio) que se resquebraja por la acción de una fuerza externa que sobrepasa la resistencia del material. Cuando dos placas tectónicas o bloques de corteza terrestre están en contacto, se produce fricción entre ellas, manteniéndolas en contacto hasta que la fuerza que se acumula por el movimiento entre las placas sea mayor que la fuerza de fricción que las mantiene en contacto. En ese momento se produce una liberación de energía al romperse ese contacto. La energía elástica que se había acumulado en la zona de contacto se libera en forma de calor, deformación de la roca y en energía sísmica que se propaga por el interior de la Tierra. Esta energía sísmica que se propaga como ondas (similares a las ondas del sonido) es lo que sentimos bajo los pies cuando ocurre un temblor.

### **2.1.2 Sismo**

Un sismo, terremoto o temblor es un movimiento de la Tierra causado por la liberación brusca de energía acumulada durante largos periodos de tiempo. Es una vibración de la corteza terrestre generada por distintos fenómenos, como la actividad volcánica, la caída de techos de cavernas subterráneas y hasta por explosiones. Los sismos más severos y los más importantes desde el punto de vista de la ingeniería, son los de origen tectónico, que se deben a desplazamientos bruscos de las grandes placas en que está subdividida dicha corteza. Las presiones que se generan en la corteza por los flujos de magma desde el interior de la Tierra llegan a vencer la fricción que mantiene en contacto los bordes de las placas y producen caídas de esfuerzos y liberación de enormes cantidades de energía almacenada en la roca. La energía se libera principalmente en forma de ondas vibratorias que se propagan a grandes distancias a través de la roca de la corteza (Bazán y Meli, 2008).

## **2.2 AMBIENTE TECTÓNICO**

El ambiente tectónico tiene un impacto significativo sobre la amplitud y atenuación del movimiento fuerte del terreno (Chen y Scawthorn, 2003). Este ha sido clasificado tradicionalmente en cuatro tipos básicos con objeto de estimar el movimiento fuerte del terreno: (1) terremotos corticales superficiales en regiones tectónicas activas, (2) terremotos corticales superficiales en regiones tectónicas estables, (3) terremotos de profundidad intermedia (también conocidos como terremotos Wadati-Benioff o intraplaca) dentro de placas de subducción, y (4) terremotos a lo largo de la interface de dos placas de subducción. El ambiente cortical superficial puede ser dividido además en regímenes de esfuerzo compresional y extensional.

Una discusión detallada de los diferentes ambientes tectónicos y su distribución global es provista en Moores y Twiss (1995).

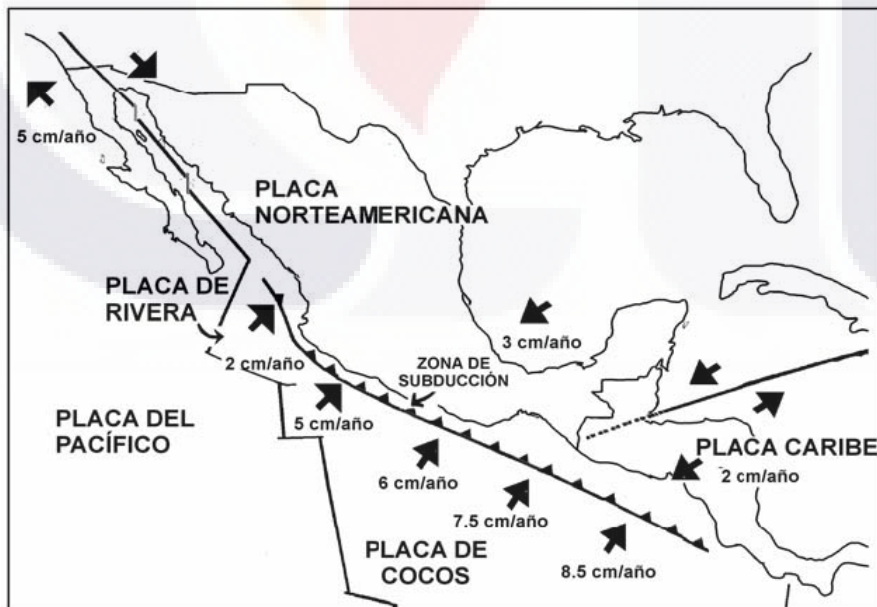
Un ambiente cortical superficial se refiere a la parte sismogénica de la corteza de la Tierra que varía en cualquier parte de 10 a 30 km de espesor, dependiendo de la región. Un ambiente tectónico activo es en el cual los terremotos grandes son frecuentes, y la deformación tectónica es relativamente grande y usualmente se sitúa en la vecindad de los márgenes de placa tectónica. Las caídas de esfuerzo de un terremoto son relativamente bajas y la atenuación anelástica

(disminución del movimiento del terreno con la distancia desde la fuente debido al amortiguamiento del material y la dispersión de ondas de no homogeneidades en la corteza) es relativamente alta en estas regiones. Un ambiente tectónico estable es en el cual los terremotos grandes son raros y la deformación tectónica es relativamente pequeña y usualmente se sitúa lejos de los márgenes de placa en áreas de corteza continental muy antigua. Las caídas de esfuerzo son relativamente altas y la atenuación anelástica es relativamente baja en estas regiones. Un régimen de esfuerzo compresional es en el cual la corteza está acortándose o está siendo prensada juntamente. Un régimen de esfuerzo extensional es en el cual la corteza está alargándose o está siendo desgarrada.

Una zona de subducción es una región donde una placa tectónica (usualmente corteza oceánica) se mete debajo o está subducida por otra placa tectónica (usualmente corteza continental). Los terremotos de interface de subducción, algunos de los cuales son los más grandes conocidos que han sucedido en el mundo, ocurren a lo largo del límite sismogénico de las placas de subducción. Dependiendo de la edad de la placa de subducción, esta interface puede ocurrir a profundidades de 20 a 50 km. Los terremotos así llamados Wadati-Benioff ocurren dentro de la placa subducida bajo la zona de interface de subducción a medida que desciende dentro del manto de la Tierra, primero al ser empujada de arriba y después al ser estirada de abajo.

### 2.3 AMBIENTE TECTÓNICO EN MEXICO

El territorio mexicano se encuentra dividido entre cinco placas tectónicas (Figura 2.2). La mayor parte del país se encuentra sobre la placa Norteamericana, y contiene a todo Norteamérica, parte del Océano Atlántico y parte de Asia. La península de Baja California se encuentra sobre otra gran placa tectónica, la placa del Pacífico. Sobre esta placa también se encuentra gran parte del estado de California en los Estados Unidos y gran parte del Océano Pacífico. El sur de Chiapas se encuentra dentro de la placa del Caribe. Esta pequeña placa contiene a gran parte de las islas caribeñas y los países de Centro América. Otras dos pequeñas placas conforman el rompecabezas tectónico de México, Cocos y Rivera. Estas dos placas se encuentran bajo el Océano Pacífico.



**Figura 2.2.** Placas tectónicas y sus correspondientes velocidades relativas promedio (Fuente: Centro Nacional de Prevención de Desastres. 2006. Guía Básica Para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos Fenómenos Geológicos. Serie: Atlas Nacional de Riesgos. México, D.F.).



La placa del Caribe se mueve hacia el este respecto a la de Norteamérica, a lo largo del sistema de fallas Polochic-Motagua (Polochic y Motagua son ríos de Guatemala). El movimiento entre estas dos placas es transcurrente (el desplazamiento es horizontal), al igual que el movimiento entre la del Pacífico y la de Norteamérica en el norte de Baja California. La placa del Pacífico se mueve hacia el noroeste respecto a Norteamérica. Este movimiento también genera zonas de extensión entre las placas del Pacífico y Norteamérica bajo el Mar de Cortés. Entre las placas del Pacífico y Rivera y entre las del Pacífico y Cocos también se dan movimientos de extensión o transversos. Las placas de Rivera y Cocos chocan con la placa Norteamericana a lo largo de la Fosa Mesoamericana (FMA). Aquí se produce una compresión.

El tamaño de un sismo es una función de la región que sufre el resquebrajamiento. Entre mayor sea el área que se rompe por la acción de las fuerzas tectónicas, mayor es el tamaño del temblor. Como la mayor área de contacto entre placas se encuentra en las zonas de subducción, es aquí donde ocurren los sismos más grandes, no sólo en México, sino también en el Mundo. En México la zona de subducción comprende toda la costa del Pacífico, entre Puerto Vallarta en el estado de Jalisco, hasta Tapachula en el estado de Chiapas. A lo largo de esta extensión se han producido los sismos más grandes que se han registrado durante el siglo XX en México.

### **2.3.1 Sismos de Subducción o Interplaca**

La longitud de la ruptura de los grandes sismos de subducción que han ocurrido durante el siglo XX en México varía de unos 50 kilómetros hasta 200 kilómetros de largo. Estos temblores interplaca ocurren por el roce entre la placa Norteamericana y las placas oceánicas de Cocos y Rivera, a lo largo de su zona de contacto. El sismo más grande que se registró en el siglo XX fue el del 3 de Junio de 1932, ocurrido en las costas de Jalisco. Este terremoto tuvo una magnitud de 8.2 en la escala de Richter y una longitud de ruptura de 280 km. Otro sismo importante, tanto por su tamaño como por los daños producidos fue el sismo de Michoacán del 19 de Septiembre de 1985. Este sismo se reporta con una magnitud de 8.1 y tuvo una ruptura que cubrió casi toda la costa del estado de Michoacán (una longitud de 180 km). A pesar de que su epicentro se encontraba a más de 200 kilómetros de la Ciudad de México, fue aquí donde se produjo el mayor daño. Estos sismos de subducción son sismos someros, se concentran entre los 5 y los 35 kilómetros de profundidad. Como estos sismos ocurren entre la costa y la Fosa Mesoamericana (FMA), los más grandes y superficiales llegan a deformar el suelo oceánico durante la ruptura. Esta deformación súbita del suelo oceánico produce olas de gran tamaño llamadas tsunamis (maremoto). El sismo de Colima-Jalisco del 9 de Octubre de 1995 produjo un maremoto con olas que llegaron a sobrepasar los 5 metros de altura en algunos lugares (Escobedo et al., 1998).

### **2.3.2 Sismos de Profundidad Intermedia o Intraplaca**

Sismos igualmente peligrosos, aunque de menor magnitud ocurren a profundidades mayores de 40 kilómetros, dentro de las placas subducidas (sismos intraplaca). Estos sismos profundos se producen por el resquebrajamiento de las placas oceánicas de Rivera y Cocos en subducción. Estas placas en subducción se reconocen como zonas de Benioff. Una zona de Benioff es la traza que dejan los sismos al graficarse en sección transversal. Las placas oceánicas al penetrar el manto terrestre se deforman, presentando diversas formas en diferentes regiones del país. Bajo Jalisco y Colima, la placa de Rivera cae abruptamente a un ángulo mayor a 45°. En cambio, bajo Michoacán y Guerrero, la placa de Cocos se vuelve subhorizontal por cerca de 300 kilómetros de longitud para luego caer abruptamente a un ángulo mayor. Bajo Oaxaca, la placa de Cocos penetra con un ángulo somero, menor a los 45°, mientras que bajo Chiapas esta misma placa subduce con un alto ángulo, mayor a los 45°. Las grandes presiones que se encuentran más allá de los 100 kilómetros de profundidad hacen que los materiales pierdan el contenido de agua y otros líquidos que al reaccionar químicamente con el manto, este se vuelve más liviano y sube a la superficie terrestre. Es así como la mayoría de los volcanes, por donde sale este material caliente del interior de la Tierra, se encuentra justo sobre aquella parte de la placa en subducción a 100 o más kilómetros de profundidad.

Durante el siglo XX han ocurrido importantes sismos en esta región profunda. Estos terremotos, por estar ubicados bajo la zona más poblada de México (el Eje Volcánico), han producido graves daños. Ejemplos son el sismo de 1964 bajo el Río Balsas, el de 1973 bajo Orizaba, el de 1980 bajo Huajuapán de León y el de 1999 bajo Tehuacán.

### **2.3.3 Sismos Corticales o Superficiales**

Otros sismos significativos que han ocurrido en México durante el siglo XX son los sismos corticales. Estos eventos ocurren dentro de la placa Norteamericana, son sismos intraplaca muy superficiales (no llegan a sobrepasar los 35 kilómetros de profundidad). Sus magnitudes son considerablemente menores a las de los sismos de subducción, incluso menores a la de los sismos profundos; sin embargo, debido a que son superficiales y ocurren principalmente a lo largo del Eje Volcánico Mexicano, donde se concentra la mayoría de la población en el país, pueden provocar graves daños. El sismo de Acambay de 1912 tuvo una magnitud de 7.0 y ocasionó grandes daños en los pueblos de Acambay y Tixmadejé en el estado de México, además provocó algunos daños en la Ciudad de México. En 1920 ocurrió el sismo de Jalapa, el cual provocó graves daños a esta ciudad veracruzana.

### **2.3.4 Sismos del Sistema de Fallas Polochic-Motagua**

La frontera entre las placas del Caribe y la de Norteamérica es difusa, con un ancho de aproximadamente 120 km (White, 1991). El movimiento relativo entre las dos placas se disipa, principalmente, a lo largo de las fallas de Chixoy-Polochi y Motagua. El mayor sismo registrado a lo largo de esta frontera con fallas de rumbo fue el ocurrido el 4 de Febrero de 1976 ( $M = 7.5$ ), que produjo cerca de 250 km de movimiento lateral izquierdo a lo largo de la falla Motagua. Sin embargo, se tiene constancia de que un gran temblor ocurrió a lo largo de la falla Chixoy-Polochic en 1538. Posteriormente se reportan 25 sismos históricos destructivos en esta frontera de placas (White, 1984). La parte oriental de esta falla se rompió el 6 de Enero de 1785 ( $M = 7.5$ ) y la parte occidental el 22 de Julio de 1816 ( $M = 7.5$  a  $7.75$ ). Se estimó que la tasa de deslizamiento histórica en esta interfaz (tomando en cuenta todas las fallas que se localizan en una zona ancha) es de 1.7 a 2.1 cm/año (White, 1991).

### **2.3.5 Otros Sismos Interplaca**

Otros sismos interplaca importantes son los que ocurren entre las placas de Norteamérica y Pacífico, a lo largo de las fallas de Cerro Prieto e Imperial al norte de Baja California. Estos sismos ocurren a profundidades muy someras y llegan a alcanzar magnitudes hasta de 7 grados. Un ejemplo de este tipo de eventos son los sismos ocurridos el 21 de Noviembre de 1915 y el 31 de Diciembre de 1934 que sobrepasaron la magnitud de 6.5. Debido a que son sismos superficiales, pueden provocar grandes daños a las poblaciones cercanas. Las fallas al norte de Baja California se conectan más con el sistema de fallas de San Andrés, donde se produjo el sismo de 1906 en San Francisco, California.

### **2.3.6 Sismos en los Océanos**

Otros grandes sismos que ocurren en México, pero son de poca importancia para la evaluación del peligro sísmico en el país, son aquellos que se ubican dentro de las zonas de fractura oceánicas y a lo largo de las dorsales. Por su ubicación, bajo el fondo del mar, muy alejados de las costas, estos sismos no han producido daños apreciables a las construcciones; sin embargo, algunos han sido sentidos en tierra debido a su gran magnitud.

## 2.4 PELIGROSIDAD SÍSMICA

Es la amenaza impuesta por fenómenos naturales que pueden causar a la humanidad impacto social negativo, pérdidas humanas y económicas severas. Se define como la probabilidad de que una medida escalar de intensidad sísmica seleccionada en un sitio, exceda un valor dado en un intervalo de tiempo determinado.

## 2.5 VULNERABILIDAD SÍSMICA

Cuantifica la sensibilidad o resistencia de una estructura a las acciones sísmicas, se suele calificar mediante un índice que toma valores de 0, muy resistente, a 1, muy vulnerable. La vulnerabilidad o fragilidad sísmica se define como el grado de daño (en una estructura) debido a la ocurrencia de un sismo de intensidad dada.

## 2.6 RIESGO SÍSMICO

Puede definirse en términos técnicos, como la probabilidad de pérdida o daño. El riesgo se define como la probabilidad incondicional de exceder un estado límite dado, durante un tiempo de exposición. El riesgo es debido a la contribución de tres factores: peligrosidad (P), valor expuesto (C) y vulnerabilidad del valor expuesto (V). La reducción de la vulnerabilidad repercute en una disminución del riesgo.

$$R = PCV \quad (2.1)$$

## 2.7 MAGNITUD DE UN SISMO

La magnitud de un sismo es una medida del tamaño del mismo y se relaciona en forma aproximada con la cantidad de energía que se libera durante el evento. Es una medida de la potencia del sismo en sí, independiente del lugar donde se mide (Meli, 2001).

Hay muchas escalas diferentes que pueden ser usadas para definir la magnitud. Las escalas de magnitud que comúnmente han sido empleadas por todo el mundo son:

- magnitud de momento (denotada por  $M$  ó  $M_W$ ),
- magnitud de onda de superficie  $M_S$ ,
- magnitud de onda de cuerpo  $M_b$ ,
- magnitud de onda de cuerpo de periodo corto  $m_b$ ,
- magnitud de energía  $M_e$ ,
- magnitud de duración  $M_d$ ,
- magnitud local  $M_L$  (ó Richter),
- magnitud de onda coda  $M_C$ ,
- magnitud  $L_g$  (denotada por  $m_{Lg}$  ó  $m_N$ ), y
- magnitud JMA  $M_J$ .

Los operadores de redes sismológicas típicamente utilizan una de las escalas de magnitud anteriores como una definición de la magnitud en su región. Sin embargo, aún el empleo de la misma escala de magnitud puede conducir a diferentes estimaciones regionales de magnitud debido a las diferencias en el modo en que es localmente definida y calculada.

Hay una tendencia en incremento para adoptar  $M_w$  como la norma mundial para cuantificar la magnitud por su fuerte fundamento físico y sismológico (Bolt, 1993). Por definición,  $M_w$  está relacionada al momento sísmico  $M_0$ , una medida de la energía sísmica irradiada por un terremoto, por la fórmula (Hanks y Kanamori, 1979):

$$M_w = \frac{2}{3} \log M_0 - 10.7 \quad (2.2)$$

donde

$$M_0 = \mu A_f \bar{D} = 2\mu E_s / \Delta\sigma \quad (2.3)$$

donde

- $\mu$  = módulo de rigidez a cortante de la corteza en la región de origen
- $A_f$  = área de ruptura
- $\bar{D}$  = desplazamiento promedio en el plano de ruptura
- $\Delta\sigma$  = caída de esfuerzo (cantidad de esfuerzo liberado en el frente de ruptura durante un terremoto)
- $E_s$  = energía sísmica irradiada

La definición basada en  $A_f \bar{D}$  permite a  $M_0$  ser obtenido de parámetros de falla geológicos que pueden ser fácilmente observados en el campo para terremotos de ruptura de superficie grandes. La definición basada en  $E_s / \Delta\sigma$  permite a  $M_0$  ser obtenido de medidas sismológicas.

## 2.8 INTENSIDAD DE UN SISMO

La intensidad de un sismo es una medida de los efectos que éste produce en un sitio dado, o sea de las características del movimiento del terreno y de la potencialidad destructiva del sismo, en ese lugar en particular y en lo que concierne a sus efectos en las construcciones (Meli, 2001). De manera cualitativa, la intensidad se mide por una apreciación subjetiva del comportamiento de las construcciones en el sitio con ayuda de la Escala de Mercalli Modificada (MM). De manera cuantitativa, los parámetros básicos ingenieriles que definen la intensidad sísmica son la aceleración máxima (Peak Ground Acceleration, PGA) y la velocidad máxima (Peak Ground Velocity, PGV) que el terreno experimenta.

## 2.9 FUENTE SISMOTECTÓNICA

Una fuente sismotectónica, sismogenética o sismogénica es aquella línea, zona o volumen geográfico que tiene similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas tales, que se pueda considerar que posee un potencial sísmico homogéneo, es decir, en la que el proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente similar (Alva y Escalaya, 2005). La definición de las fuentes sismotectónicas y su demarcación es de gran importancia para estudios cuantitativos de peligro sísmico.



## **2.10 ATENUACIÓN**

Disminución de la amplitud de las ondas sísmicas a medida que aumenta la distancia a partir de la fuente. Se debe esencialmente a la fricción interna de los materiales terrestres sujetos al paso de las ondas, a la distribución de la energía sísmica en un volumen cada vez mayor, a partir de la fuente, y a refracciones y reflexiones múltiples en diversas capas de la litósfera (Gutiérrez et al., 2005).

## **2.11 LEYES DE ATENUACIÓN**

Las leyes o relaciones de atenuación son expresiones que relacionan magnitud, posición relativa fuente-sitio e intensidad sísmica, éstas son necesarias para evaluar los efectos que produce cada una de las fuentes en el sitio de interés, en términos de intensidad sísmica: aceleración o velocidad máxima del terreno (Alva y Escalaya, 2005).

## **2.12 HIPOCENTRO O FOCO**

Es el punto en el interior de la Tierra, donde se libera la energía de un terremoto, es decir, es donde se da inicio a la ruptura de la falla que genera un sismo. Cuando ocurre en la corteza de la Tierra (hasta 70 km de profundidad) el sismo se denomina superficial. Si ocurre entre los 70 y los 300 km se denomina intermedio y si es de mayor profundidad: profundo.

## **2.13 EPICENTRO O EPIFOCO**

Es el punto en la superficie de la Tierra ubicado directamente sobre el foco o hipocentro. Es, generalmente, el sitio en la superficie terrestre donde la intensidad del terremoto es mayor. Sin embargo, el epicentro puede no coincidir con el punto en el cual la mayoría de los daños ocurren. La ruptura de la falla puede tener kilómetros de longitud y las ondas se generan a lo largo de toda la longitud de la falla. Las características de la falla y del medio de propagación, así como la geología local, pueden hacer que el punto de mayor intensidad no coincida con el epicentro.

## **2.14 EFECTO DE SITIO**

Se conoce como efecto de sitio a la respuesta sísmica del terreno con características significativamente distintas en amplitud, duración o contenido de frecuencias de un área relativamente reducida, con respecto al entorno regional. En otras palabras, podría decirse que el efecto de sitio es aquella condición bajo la cual se llegan a observar intensidades sísmicas notablemente distintas y bien localizadas sin que haya una correlación con la atenuación normal de la energía sísmica con la distancia. Un claro ejemplo de lo anterior se tiene en la zona de lago de la Ciudad de México (Gutiérrez et al., 2005).



### 3. REGIONES SISMOTECTÓNICAS EN AGUASCALIENTES

La República Mexicana se encuentra dividida en 19 regiones sismotectónicas (Zúñiga et al., 1997; <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>). Esto se realizó tomando en cuenta la localización hipocentral de eventos de características similares, las características tectónicas comunes de la zona, los mecanismos focales y/o patrones de fallamiento, las características principales de la liberación de energía de los sismos dentro de cada región y la historia sísmica de cada región.

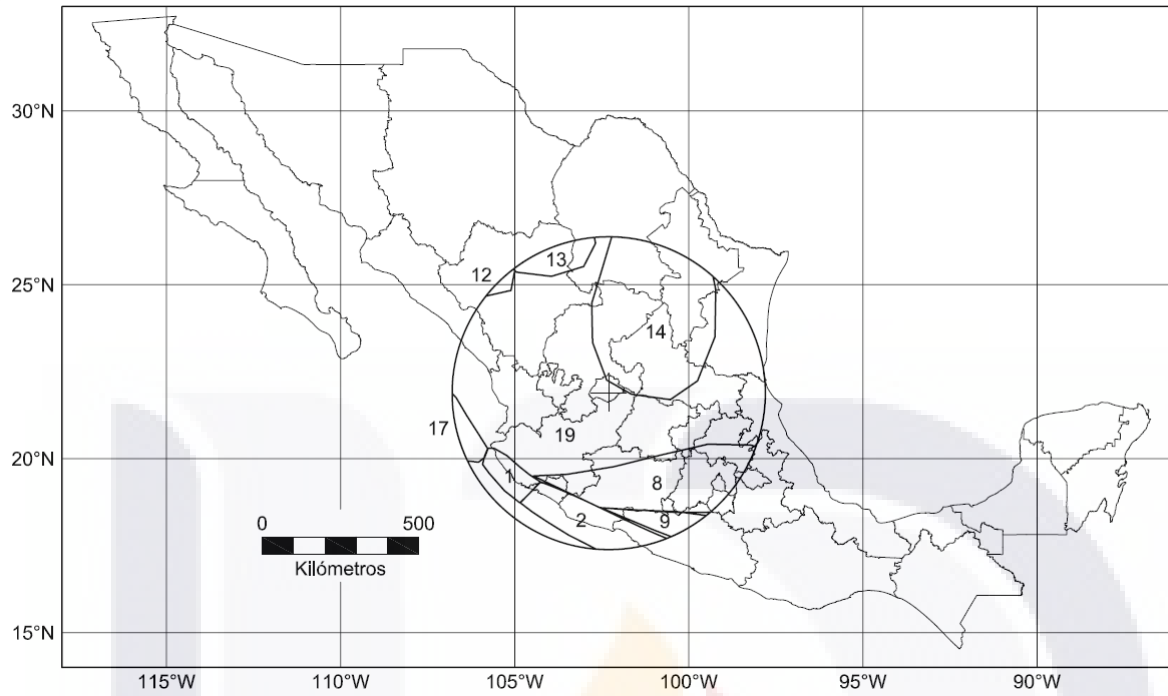
Las 19 regiones sismotectónicas son las siguientes:

1. Región SUB1.
2. Región SUB2.
3. Región SUB3.
4. Región SUB4.
5. Región IN1.
6. Región IN2.
7. Región IN3.
8. Región MVB.
9. Región NAM.
10. Región BC1.
11. Región BC2.
12. Región SMO.
13. Región BAR.
14. Región BB.
15. Región RIV1.
16. Región RIV2.
17. Región RIV3.
18. Región GMX.
19. Región NAL.

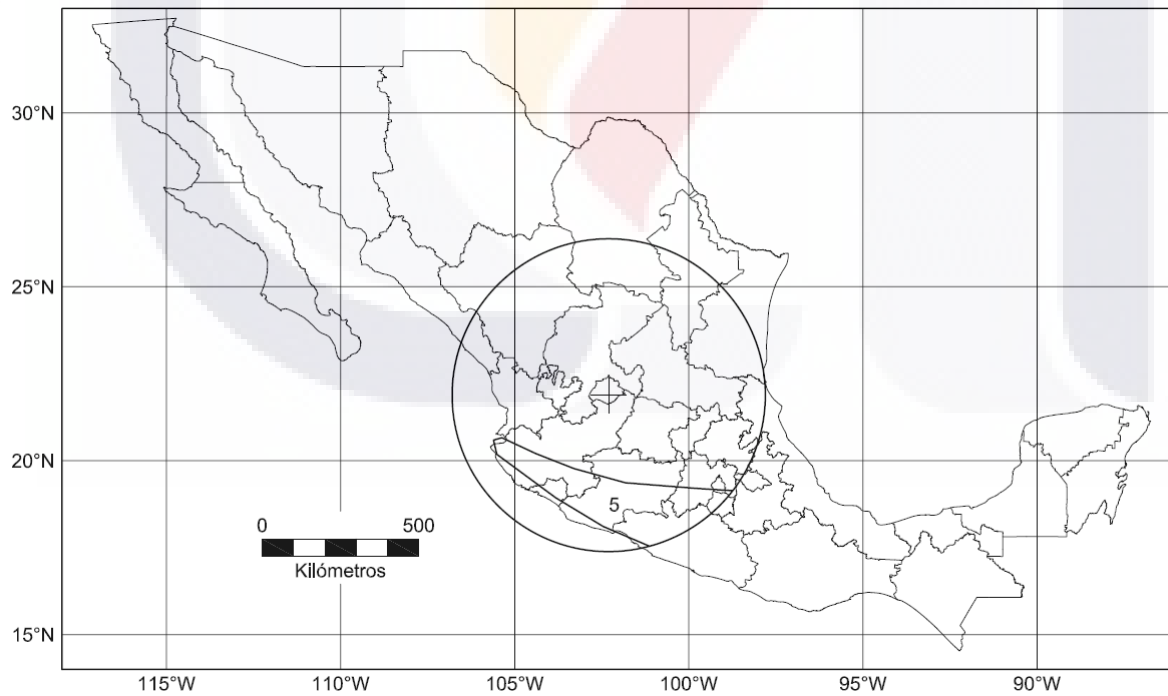
En el Anexo I se pueden encontrar para cada región el significado de la nomenclatura, sus características, así como las coordenadas geográficas de los vértices de los polígonos que las delimitan.

En el presente trabajo se consideró una área geográfica de influencia formada por un círculo con radio de 500 km (Meli, 2001) y con centro en la Ciudad de Aguascalientes.

De lo anterior, las regiones sismotectónicas que tienen influencia en Aguascalientes (Figuras 3.1a y 3.1b) son las siguientes: SUB1, SUB2, IN1, MVB, NAM, SMO, BAR, BB, RIV3 y NAL.



**Figura 3.1a.** Regiones sismotectónicas que tienen influencia en Aguascalientes: (1) SUB1, (2) SUB2, (5) IN1, (8) MVB, (9) NAM, (12) SMO, (13) BAR, (14) BB, (17) RIV3 y (19) NAL (Fuente: Adaptada de Zúñiga et al., 1997; <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>).



**Figura 3.1b.** Regiones sismotectónicas que tienen influencia en Aguascalientes: (1) SUB1, (2) SUB2, (5) IN1, (8) MVB, (9) NAM, (12) SMO, (13) BAR, (14) BB, (17) RIV3 y (19) NAL (Fuente: Adaptada de Zúñiga et al., 1997; <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>).

## 4. LEYES DE ATENUACIÓN

A continuación se describen las leyes de atenuación utilizadas en el presente estudio. Cada una es distinta con respecto a las demás, puesto que los sismos se originan por mecanismos de falla diferentes como se explicó en el capítulo 2 (Kostoglodov y Pacheco, 1999; ver Anexo I y Anexo II), y es de esperarse que las ondas generadas se atenúen de manera diferente.

### 4.1 SISMOS DE SUBDUCCIÓN

Propuesta por Ordaz et al. (1989) para la aceleración máxima del terreno provocada por temblores generados en la costa sur del Pacífico. Esta ley fue construida a partir numerosos registros de aceleración obtenidos por la Red Acelerográfica de Guerrero (Anderson et al., 1987a, b; Quaas et al., 1987), que incluyen los del gran temblor del 19 de Septiembre de 1985.

$$E(\log a_{m\acute{a}x} | M_w, R_0) = \text{mín}(A_c, 1.76 + 0.3M_w - \log R_0 - 0.0031R_0) \quad (4.1)$$

$$\sigma(\log a_{m\acute{a}x} | M_w, R_0) = 0.25 \quad (4.2)$$

donde

$E(.)$  y  $\sigma(.)$  denotan valor esperado y desviación estándar, respectivamente

$a_{m\acute{a}x}$  = aceleración máxima del terreno en  $\text{cm}/\text{seg}^2$

$M_w$  = magnitud de momento

$R_0$  = distancia mínima a la zona de ruptura ó distancia mínima a la falla en km

$A_c$  = aceleración máxima calculada con el modelo de fuente finita de Singh et al. (1989a) para la magnitud correspondiente y una distancia  $R_0$  de 16 km

Para determinar  $A_c$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

$$A_c = E(a_{m\acute{a}x}) \cdot 980.6550 \text{cm} / \text{seg}^2 \quad (4.3)$$

$$E(a_{m\acute{a}x}) = a_{rms} \left[ 2 \ln \frac{\sqrt{2}}{\pi \kappa f_c} \right]^{1/2} \quad (4.4)$$

$$a_{rms} = 2\sqrt{2}CM_0f_c^3 \left[ E_1(\alpha R_0) - E_1(\alpha \sqrt{R_0^2 + r_0^2}) \right]^{1/2} / r_0 \sqrt{\pi \kappa f_c} \quad (4.5)$$

$$f_c = 0.491\beta(\Delta_\sigma/M_0)^{1/3} = 2.34\beta/2\pi r_0 \quad (4.6)$$

$$C = R_{\theta\phi} (2\pi)^2 FP / (4\pi\rho\beta^3) \quad (4.7)$$

$$\log M_0 = 1.5M_w + 16.05 \quad (4.8)$$

$$\alpha = 2\pi / \beta Q_0 \quad (4.9)$$

donde

- $E(a_{m\acute{a}x})$  = valor esperado de la aceleraci3n m\acute{a}xima horizontal  $a_{m\acute{a}x}$  obtenido de la f3rmula simplificada de Luco (1985)
- $a_{rms}$  = valor eficaz medio de la aceleraci3n (root mean square acceleration)
- $M_0$  = momento s\m{a}sico, que en la ecuaci3n (4.8) est\m{a} dado en dinas · cm (ergios)
- $\beta$  = velocidad media de propagaci3n de las ondas S, 3.2 km/seg
- $Q_0$  = par\m{a}metro definido por Singh et al. (1989b), 100 seg.
- $R_{\theta\phi}$  = patr3n medio de radiaci3n de las ondas S, 0.6
- $F$  = factor que toma en cuenta la amplificaci3n por superficie libre, 2
- $P$  = factor que toma en cuenta la partici3n de la energ\m{a} en dos componentes horizontales iguales,  $1/\sqrt{2}$
- $\rho$  = densidad promedio de los materiales de la corteza en la regi3n, 2.8 gr/cm<sup>3</sup>
- $f_c$  = frecuencia de \m{a}ngulo en Hz (seg<sup>-1</sup>). Siendo  $f_c \leq 1$  Hz
- $r_0$  = radio de la falla basado en el modelo de Brune (1970) en km
- $\Delta_\sigma$  = ca\m{a}da de esfuerzo, 100 bars
- $\kappa$  = par\m{a}metro de atenuaci3n de sitio introducido por Singh et al. (1982), 0.023 seg. Siendo  $\kappa \leq 1$  seg
- $E_1(x)$  = integral exponencial de primer orden (Abramowitz y Stegun, 1964)

## 4.2 SISMOS DE PROFUNDIDAD INTERMEDIA

Se trata de un modelo emp\m{r}ico propuesto por Garc\m{a} et al. (2005), el cual fue generado utilizando datos registrados de temblores de este tipo en M\m{e}xico, incluyendo los numerosos registros obtenidos entre 1994 y 2004 por las redes acelerogr\m{a}ficas nacionales. Para la aceleraci3n m\acute{a}xima del terreno, la ley de atenuaci3n es la siguiente:

$$\log[a_{m\acute{a}x}(M_w, R)] = -0.2 + 0.59M_w - 0.0039R - \log R + 0.008H \quad (4.10)$$

$$\sigma = 0.28 \quad (4.11)$$

donde

- $a_{m\acute{a}x}$  = aceleraci3n m\acute{a}xima del terreno en cm/seg<sup>2</sup>
- $M_w$  = magnitud de momento (Kanamori, 1977)
- $R$  = medida de la distancia aproximadamente igual a la distancia promedio hasta la superficie de falla en km
- $H$  = profundidad focal en km
- $\sigma$  = desviaci3n est\m{a}ndar de residuos (variabilidad aleatoria)

Para determinar  $R$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

$$R = \sqrt{R_{cld}^2 + \Delta^2} \quad (4.12)$$

$$\Delta = 0.00750 \cdot 10^{0.507M_w} \quad (4.13)$$

donde

- $R_{cld}$  = distancia más cercana a la superficie de falla para los eventos más grandes ( $M_w > 6.5$ ), ó distancia hipocentral para el resto, ambas en km
- $\Delta$  = término de saturación de fuente cercana definido analíticamente por Atkinson y Boore (2003) de consideraciones geométricas básicas

### 4.3 SISMOS CORTICALES

Para los temblores corticales se utiliza la ley de atenuación propuesta por Abrahamson y Silva (1997), la cual fue construida con datos registrados en California, Estados Unidos. Se incluyen los del temblor del 9 de Junio de 1980 ocurrido en Ciudad Guadalupe Victoria, Mexicali, Baja California (único temblor mexicano utilizado: Long. -114.985°, Lat. 32.220°, Prof. 5 km,  $M_w$  6.4).

$$\ln Y = f_1(M_w, r_{rup}) + f_2(M_w)F + f_3(M_w, r_{rup})HW + f_4(S, A_{Roca}) \quad (4.14)$$

donde

- $Y$  = aceleración máxima del terreno fracción de  $g$  ( $g = 980.6550 \text{ cm/seg}^2$ )
- $f_1(M_w, r_{rup})$  = forma funcional básica de la atenuación para eventos de falla de rumbo registrados en sitios de roca
- $f_2(M_w)$  = forma funcional del factor de estilo de falla con dependencia de la magnitud
- $f_3(M_w, r_{rup})$  = forma funcional para el efecto bloque de techo (hanging wall) con dependencia de la magnitud y de la distancia
- $f_4(S, A_{Roca})$  = forma funcional que proporciona la respuesta no lineal del suelo
- $M_w$  = magnitud de momento
- $r_{rup}$  = distancia más cercana al plano de ruptura en km
- $F$  = variable indicador para el tipo o estilo de falla (1.0 para falla inversa, 0.5 para falla inversa-oblicua, 0 para falla normal, y 0 para falla de rumbo)
- $HW$  = variable indicador para un sitio localizado sobre el bloque de techo del plano de ruptura (1 para sitios sobre el bloque de techo, 0 para otros casos)
- $S$  = variable indicador para la clase del sitio (0 para roca o suelo somero, 1 para suelo profundo)
- $A_{Roca}$  = aceleración máxima esperada en roca fracción de  $g$  (predicha por la ley de atenuación con  $S = 0$ )

Para determinar  $f_1(M_w, r_{rup})$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

Para  $M_w \leq 6.4$

$$f_1(M_w, r_{rup}) = 1.640 + 0.512(M_w - 6.4) + [-1.1450 + 0.17(M_w - 6.4)] \ln R \quad (4.15a)$$

Para  $M_w > 6.4$

$$f_1(M_w, r_{rup}) = 1.640 - 0.144(M_w - 6.4) + [-1.1450 + 0.17(M_w - 6.4)] \ln R \quad (4.15b)$$

$$R = \sqrt{r_{rup}^2 + 5.60^2} \quad (4.16)$$

donde

$R$  = distancia a la fuente del sismo en km

Para determinar  $f_2(M_w)$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

Para  $M_w \leq 5.8$

$$f_2(M_w) = 0.610 \quad (4.17a)$$

Para  $5.8 < M_w < 6.4$

$$f_2(M_w) = 0.610 + \frac{(0.260 - 0.610)(M_w - 5.8)}{0.6} \quad (4.17b)$$

Para  $M_w \geq 6.4$

$$f_2(M_w) = 0.260 \quad (4.17c)$$

Para determinar  $f_3(M_w, r_{rup})$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

$$f_3(M_w, r_{rup}) = f_{HW}(M_w) f_{HW}(r_{rup}) \quad (4.18)$$

$$f_{HW}(M_w) = 0$$

$$\text{Para } M_w \leq 5.5 \quad (4.19a)$$

$$f_{HW}(M_w) = M_w - 5.5$$

$$\text{Para } 5.5 < M_w < 6.5 \quad (4.19b)$$

$$f_{HW}(M_w) = 1$$

$$\text{Para } M_w \geq 6.5 \quad (4.19c)$$

$$f_{HW}(r_{rup}) = 0$$

$$\text{Para } r_{rup} \leq 4 \text{ km} \quad (4.20a)$$

$$f_{HW}(r_{rup}) = 0.370 \frac{r_{rup} - 4}{4}$$

$$\text{Para } 4 < r_{rup} \leq 8 \text{ km} \quad (4.20b)$$

$$f_{HW}(r_{rup}) = 0.370$$

$$\text{Para } 8 < r_{rup} \leq 18 \text{ km} \quad (4.20c)$$

$$f_{HW}(r_{rup}) = 0.370 \left( 1 - \frac{r_{rup} - 18}{7} \right)$$

$$\text{Para } 18 < r_{rup} \leq 25 \text{ km} \quad (4.20d)$$

$$f_{HW}(r_{rup}) = 0$$

$$\text{Para } r_{rup} > 25 \text{ km} \quad (4.20e)$$

Para determinar  $f_4(S, A_{Roca})$  se utiliza la siguiente ecuación:

$$f_4(S, A_{Roca}) = [-0.417 - 0.230 \ln(A_{Roca} + 0.03)]S \quad (4.21)$$

Finalmente, para obtener la desviación estándar de  $\ln Y$  se utilizan las siguientes ecuaciones:

$$\sigma_{\ln Y}(M_w) = 0.70 \quad \text{Para } M_w \leq 5.0 \quad (4.22a)$$

$$\sigma_{\ln Y}(M_w) = 0.70 - 0.135(M_w - 5) \quad \text{Para } 5.0 < M_w < 7.0 \quad (4.22b)$$

$$\sigma_{\ln Y}(M_w) = 0.43 \quad \text{Para } M_w \geq 7.0 \quad (4.22c)$$

donde

$\sigma_{\ln Y}$  = desviación estándar de  $\ln Y$

#### 4.3.1 Efectos Bloque de Techo (Hanging Wall) y Bloque de Piso (Footwall)

Generalmente, el bloque de techo es aquella porción de la corteza que está situada sobre el plano de ruptura de una falla inclinada y el bloque de piso es aquella porción de la corteza que está situada bajo este plano. Las definiciones exactas de estos dos regímenes corticales difieren dependiendo de la aplicación. Somerville y Abrahamson (1995, 2000), Abrahamson y Somerville (1996), y Abrahamson y Silva (1997) encontraron que sitios localizados sobre el bloque de techo de una falla inversa o de cabalgadura generalmente exhiben movimiento del terreno más alto que el promedio. Somerville y Abrahamson (1995) encontraron que sitios localizados sobre el bloque de piso generalmente tienen movimiento del terreno más bajo que el promedio. Esto es consistente con la observación de roca quebrada sobre el bloque de techo de fallas de cabalgadura en el sur de California, y la ausencia de roca quebrada y la presencia de rocas equilibradas precariamente sobre el bloque de piso de dos fallas de cabalgadura en esta misma región (Brune, 2001).

El efecto bloque de techo es causado probablemente por una combinación del patrón de irradiación, la directividad de la fuente (perturbación azimutal del patrón de irradiación debido a la propagación de ruptura sobre la falla en que la amplitud aumenta en la dirección de la ruptura y disminuye en la dirección opuesta), y el entrampamiento de las ondas sísmicas dentro de la cuña bloque de techo de la corteza (aquella porción entre el plano de ruptura y la superficie de la Tierra).





## 5. ACELERACIÓN MÁXIMA DEL TERRENO EN AGUASCALIENTES A TRAVÉS DE LA HISTORIA

La Carta Sísmica de la República Mexicana de 1959 (Figuroa, 1959) fue elaborada tomando en cuenta el aspecto de la sismicidad. Se definen tres zonas en el territorio nacional: zona sísmica (sismos frecuentes), zona penesísmica (sismos poco frecuentes) y zona asísmica (sismos raros o desconocidos). La mitad este del estado de Aguascalientes cae dentro de la zona asísmica, y la mitad oeste dentro de la zona penesísmica. En esta carta no se muestran aceleraciones máximas del terreno.

En la Regionalización Sísmica de la República Mexicana de 1962 (Esteva, 1963) se definen cuatro zonas en el territorio nacional, de la 0 a la 3, en orden ascendente de peligro sísmico y se está considerando que la totalidad del estado de Aguascalientes pertenece a la zona 1 (peligro bajo). Se presenta también un resumen de los tiempos de recurrencia de temblores de intensidades iguales o mayores que las ahí citadas. Además se hace mención de que en vista del procedimiento que se siguió para su estimación y de los pocos datos en que se basan, es posible encontrar errores del 100 %. Por último, no se muestran las aceleraciones máximas del terreno.

En la Regionalización Sísmica de México Para Fines de Ingeniería de 1970 (Esteva, 1970) se definen nuevamente cuatro zonas, de la 0 a la 3, según su grado de peligro sísmico y la mitad noreste del estado de Aguascalientes aparece dentro de la zona 0 (peligro bajo), mientras que la mitad suroeste queda dentro de la zona 1 (peligro intermedio). Para la zona 0 las aceleraciones máximas del terreno son del orden de  $19.61 \text{ cm/seg}^2$  y para la zona 1 de  $39.23 \text{ cm/seg}^2$ . Además de manera aproximada se tienen aceleraciones máximas del terreno de 25, 30 y  $50 \text{ cm/seg}^2$  para periodos de retorno de 50, 100, y 500 años respectivamente.

En las Recomendaciones Para la Formulación de Reglamentos de Diseño Sísmico en el País de 1976 (Esteva y Trigos, 1976) y/o en el Manual de Diseño de Obras Civiles C.1.3 Diseño Por Sismo de 1981 de la Comisión Federal de Electricidad (Instituto de Investigaciones Eléctricas, 1981) se conservan las cuatro zonas ya definidas anteriormente, pero con algunos cambios en sus delimitaciones y modificando su nomenclatura, de la A a la D, también en orden ascendente de peligro sísmico. La totalidad del estado de Aguascalientes se incluye dentro de la zona A (peligro bajo) y la aceleración máxima del terreno es de  $29.42 \text{ cm/seg}^2$ .

En el Manual de Diseño de Obras Civiles C.1.3 Diseño Por Sismo de 1993 de la Comisión Federal de Electricidad (Instituto de Investigaciones Eléctricas, 1993) la totalidad del estado de Aguascalientes se incluye dentro de la zona B (peligro intermedio) y la aceleración máxima del terreno es de  $39.23 \text{ cm/seg}^2$ .

En el Estudio Histórico-Estadístico Sobre Riesgo Sísmico Para Aguascalientes (Montero, 1991) al igual que en el Código Municipal de Aguascalientes del 2007 (Presidencia Municipal de Aguascalientes, 2007), la aceleración máxima del terreno es de  $39.23 \text{ cm/seg}^2$  para un periodo de retorno de 75 años.

En la Guía Básica Para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos Fenómenos Geológicos (Centro Nacional de Prevención de Desastres, 2006) se presentan aceleraciones máximas del terreno, correspondientes a periodos de retorno de 10, 100 y 500 años para todos los municipios de la República Mexicana. Para el caso de todos los municipios del estado de Aguascalientes las aceleraciones son iguales: 11, 27 y  $45 \text{ cm/seg}^2$  respectivamente para los periodos de retorno antes señalados.

En la Tabla 5.1 se muestran las aceleraciones máximas en terreno firme para Aguascalientes a través de la historia.

**Tabla 5.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para Aguascalientes a través de la historia.

Autor	Aceleración Máxima en Terreno Firme (cm/seg <sup>2</sup> )								
	Periodo de Retorno (años)					Zona Sísmica			
	10	50	75	100	500	0	1	A	B
Esteva, 1970		25.00		30.00	50.00	19.61	39.23		
Esteva y Trigos, 1976								29.42	
IIE, 1981								29.42	
IIE, 1993									39.23
Montero, 1991			39.23						
PMA, 2007			39.23						
CENAPRED, 2006	11.00			27.00	45.00				

## 6. CATÁLOGO DE SISMOS

El catálogo de sismos utilizado (Tabla 6.1) consta de un total de 4,749 eventos que se localizan dentro del área geográfica de influencia formada por un círculo con radio de 500 km y con centro en la Ciudad de Aguascalientes. Dicho catálogo está homologado a la magnitud  $M_S$  y fue proporcionado por el Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid.

Como referencia, las coordenadas geográficas de la Ciudad de Aguascalientes son:

Longitud W 102.300° (102° 18')

Latitud N 21.883° ( 21° 53')

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes.

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1	1900	1	20	6	33	-105.00	20.00	33	7.4
2	1900	5	16	20	12	-105.00	20.00	33	6.9
3	1908	10	13	5	6	-102.00	18.00	0	6.9
4	1911	6	7	11	2	-102.50	17.50	33	7.7
5	1912	11	19	13	55	-99.80	19.93	33	6.8
6	1913	1	15	18	52	-100.00	19.00	0	0.0
7	1913	6	14	8	36	-99.00	20.00	0	0.0
8	1914	8	8	19	8	-106.50	21.00	0	0.0
9	1916	11	21	6	25	-100.00	18.00	33	6.8
10	1917	6	29	16	7	-106.50	21.00	0	0.0
11	1917	10	13	4	20	-100.00	18.00	0	0.0
12	1917	10	19	16	36	-100.00	18.00	33	6.3
13	1918	5	16	21	25	-100.00	18.00	0	0.0
14	1918	6	7	21	27	-103.30	18.70	33	6.6
15	1918	8	22	8	31	-99.00	20.00	0	0.0
16	1919	9	15	17	30	-106.50	21.00	0	0.0
17	1919	12	18	1	20	-99.00	20.00	0	0.0
18	1920	6	2	22	1	-106.50	21.00	0	0.0
19	1921	4	21	20	1	-103.30	18.20	33	6.5
20	1921	4	30	0	0	-104.30	19.70	0	7.8
21	1921	5	1	5	38	-104.50	18.50	33	6.4
22	1921	5	14	22	9	-103.00	20.00	0	0.0
23	1924	4	21	20	0	-100.00	19.00	0	0.0
24	1924	9	9	0	27	-99.20	19.40	0	0.0
25	1925	8	7	7	47	-102.00	19.00	100	6.7
26	1926	5	11	11	20	-106.50	21.00	0	0.0
27	1930	5	10	22	11	-107.00	23.00	0	0.0
28	1931	5	27	10	20	-102.00	18.00	0	0.0
29	1932	6	3	10	36	-104.00	19.80	33	8.2
30	1932	6	3	17	40	-104.25	19.50	0	6.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
31	1932	6	4	21	39	-104.00	18.50	0	0.0
32	1932	6	5	9	4	-104.91	19.30	0	6.2
33	1932	6	8	10	37	-104.20	19.20	0	0.0
34	1932	6	9	4	35	-105.00	19.10	0	0.0
35	1932	6	18	10	12	-103.50	19.50	33	7.8
36	1932	6	18	21	59	-104.00	18.50	0	0.0
37	1932	6	19	8	41	-104.20	19.20	0	0.0
38	1932	6	22	12	59	-104.68	18.74	33	6.9
39	1932	7	25	9	12	-103.93	18.87	33	6.9
40	1932	7	25	9	29	-103.80	18.90	0	0.0
41	1932	9	8	1	41	-103.91	19.30	33	6.2
42	1932	11	17	6	3	-103.75	19.50	33	6.1
43	1932	12	7	16	22	-104.00	19.00	33	6.8
44	1933	1	24	15	39	-101.75	18.75	90	6.2
45	1933	4	9	3	58	-105.00	19.50	33	6.6
46	1933	4	9	21	3	-106.00	19.00	0	0.0
47	1933	7	10	3	22	-103.50	19.00	33	6.1
48	1933	10	10	13	34	-102.00	19.00	110	5.5
49	1933	12	13	21	23	-104.25	19.25	33	6.4
50	1933	12	14	7	16	-103.50	18.75	33	6.0
51	1934	9	15	6	56	-105.00	20.00	0	6.2
52	1934	11	30	2	5	-105.31	19.00	33	7.0
53	1935	6	29	6	48	-103.50	18.75	33	6.9
54	1935	7	10	9	41	-106.00	19.00	0	0.0
55	1936	5	7	10	2	-105.50	19.50	0	0.0
56	1938	6	28	19	17	-100.00	18.00	110	6.5
57	1939	5	23	2	49	-101.00	18.00	90	5.5
58	1939	9	25	16	25	-105.20	18.70	0	0.0
59	1939	9	26	10	37	-105.20	18.70	0	0.0
60	1940	3	14	21	31	-105.00	20.00	0	0.0
61	1941	2	23	11	32	-100.00	18.00	120	5.7
62	1941	4	15	19	9	-102.94	18.85	33	7.7
63	1941	4	15	19	45	-103.00	19.00	0	0.0
64	1941	4	15	22	37	-103.00	18.80	0	0.0
65	1941	4	15	23	42	-103.00	18.00	0	0.0
66	1941	4	16	1	38	-103.00	18.80	0	0.0
67	1941	4	16	2	1	-103.00	18.80	0	0.0
68	1941	4	28	19	43	-103.00	19.00	0	0.0
69	1941	6	13	15	1	-102.50	19.00	0	0.0
70	1942	6	20	10	2	-101.00	19.00	100	6.7
71	1943	2	22	9	20	-101.10	17.60	33	7.5
72	1943	2	22	10	12	-101.30	17.60	0	0.0
73	1943	2	22	10	54	-101.30	17.60	0	0.0
74	1943	2	22	17	7	-101.30	17.60	0	0.0
75	1943	2	24	4	24	-101.00	18.00	0	0.0
76	1943	8	29	2	46	-100.30	18.20	0	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
77	1943	12	26	4	57	-105.20	18.70	0	0.0
78	1944	6	16	21	51	-105.70	19.10	0	0.0
79	1945	4	21	17	14	-100.50	19.00	100	6.5
80	1947	10	3	23	32	-100.70	18.80	100	0.0
81	1948	10	2	15	59	-105.10	19.40	0	0.0
82	1948	12	4	0	22	-106.50	22.00	0	6.9
83	1948	12	4	2	43	-106.70	21.60	0	0.0
84	1948	12	4	2	49	-106.70	21.60	0	0.0
85	1948	12	4	3	52	-106.70	21.60	0	0.0
86	1948	12	4	15	57	-106.70	21.60	0	0.0
87	1949	12	15	3	32	-102.80	18.00	0	0.0
88	1949	12	25	22	40	-104.70	18.70	0	0.0
89	1950	3	11	0	42	-99.20	20.00	0	0.0
90	1950	5	2	4	41	-101.30	17.60	0	0.0
91	1950	8	3	6	14	-99.90	18.10	100	0.0
92	1950	11	24	3	12	-105.10	19.40	0	0.0
93	1951	2	15	5	20	-104.90	19.00	0	0.0
94	1951	7	24	17	45	-101.50	19.50	0	0.0
95	1951	11	10	4	46	-103.32	18.28	0	0.0
96	1951	12	29	12	53	-101.00	18.50	0	0.0
97	1952	1	29	22	8	-101.30	17.60	0	0.0
98	1952	4	11	14	32	-102.20	20.10	0	0.0
99	1952	5	6	22	26	-105.20	18.70	0	0.0
100	1952	6	4	0	35	-101.50	18.00	0	0.0
101	1952	6	8	1	14	-103.00	18.75	0	0.0
102	1952	7	18	23	1	-102.50	19.00	0	0.0
103	1952	9	15	14	5	-104.00	18.50	64	0.0
104	1952	10	10	22	46	-101.30	17.60	0	0.0
105	1953	2	28	4	24	-105.20	18.70	0	0.0
106	1953	2	28	21	53	-105.00	18.50	0	0.0
107	1954	2	19	23	36	-101.20	18.90	96	0.0
108	1954	6	5	1	48	-102.50	18.00	0	5.5
109	1954	12	13	16	10	-101.00	19.00	0	0.0
110	1956	9	21	9	16	-100.50	20.00	0	0.0
111	1956	12	5	5	24	-104.50	18.75	0	0.0
112	1957	4	20	10	3	-100.50	18.50	0	0.0
113	1957	7	18	3	48	-101.50	17.50	0	0.0
114	1958	4	11	11	15	-100.00	18.00	0	0.0
115	1958	12	7	17	42	-105.50	18.50	0	0.0
116	1958	12	7	17	58	-105.24	18.31	82	0.0
117	1958	12	29	10	44	-105.50	19.00	0	0.0
118	1959	2	20	0	50	-105.00	20.00	0	0.0
119	1959	10	15	4	22	-104.00	19.00	200	0.0
120	1959	11	9	0	5	-103.00	18.50	0	0.0
121	1960	2	13	0	28	-101.50	19.00	100	0.0
122	1960	3	2	0	10	-101.50	19.00	0	5.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
123	1960	3	22	13	19	-105.14	18.84	101	0.0
124	1960	3	27	20	15	-105.50	19.50	60	5.9
125	1960	3	27	21	18	-105.00	19.00	0	0.0
126	1960	3	31	1	48	-104.00	19.50	150	0.0
127	1960	6	4	2	27	-104.50	20.00	33	6.4
128	1960	6	15	12	23	-105.00	19.00	0	0.0
129	1960	7	24	1	17	-105.00	18.50	0	0.0
130	1960	8	13	17	12	-102.90	18.20	64	5.2
131	1961	1	4	12	4	-101.20	17.70	49	0.0
132	1961	1	16	3	58	-102.40	18.30	153	5.6
133	1961	5	3	14	3	-103.10	17.70	20	5.4
134	1961	5	13	19	48	-100.40	18.10	109	4.9
135	1961	7	20	8	44	-103.40	18.30	33	5.3
136	1961	7	23	0	5	-105.03	19.36	58	0.0
137	1961	8	1	14	30	-104.60	19.30	55	5.1
138	1961	9	27	1	55	-105.00	19.00	33	0.0
139	1961	11	22	8	51	-100.50	19.30	60	0.0
140	1961	12	11	4	48	-99.10	19.70	33	0.0
141	1962	2	2	23	3	-104.90	18.20	17	0.0
142	1962	7	8	13	0	-99.90	18.10	192	0.0
143	1962	8	29	8	50	-103.30	18.00	33	0.0
144	1962	9	16	3	5	-103.10	19.30	100	4.8
145	1963	2	17	3	50	-100.90	18.10	110	3.1
146	1963	2	27	16	1	-100.50	17.80	144	4.1
147	1963	3	11	15	30	-100.90	18.80	109	4.8
148	1963	6	3	5	22	-100.60	18.20	185	0.0
149	1963	8	14	9	3	-104.60	18.40	33	3.8
150	1963	9	9	10	23	-102.50	18.00	0	0.0
151	1963	9	24	5	33	-100.90	17.80	33	3.8
152	1963	10	13	14	50	-100.80	17.60	88	3.4
153	1963	10	13	16	45	-103.10	18.40	50	4.8
154	1963	10	31	19	28	-103.00	18.20	33	2.6
155	1963	11	22	11	14	-100.30	18.50	120	5.0
156	1963	12	29	4	34	-105.90	19.10	33	3.1
157	1963	12	30	8	27	-105.80	18.80	33	3.3
158	1963	12	31	10	17	-105.80	19.00	33	3.1
159	1964	1	1	19	44	-105.90	18.90	33	3.4
160	1964	2	13	8	50	-103.60	18.10	78	2.7
161	1964	2	27	11	35	-103.84	19.10	86	4.6
162	1964	3	8	19	12	-105.38	21.89	93	4.1
163	1964	3	8	19	44	-105.20	22.15	122	3.8
164	1964	3	21	15	8	-103.12	18.68	80	5.3
165	1964	5	25	2	22	-104.90	19.60	33	2.7
166	1964	6	20	17	12	-105.42	18.49	28	5.1
167	1964	6	20	19	35	-105.50	18.59	96	3.8
168	1964	7	3	5	5	-104.32	19.31	89	3.9



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
169	1964	7	6	7	22	-100.40	18.30	100	7.2
170	1964	7	6	10	24	-100.40	18.24	82	3.6
171	1964	7	6	10	38	-100.54	18.64	93	4.4
172	1964	7	6	11	9	-100.20	18.30	91	2.9
173	1964	7	6	19	21	-100.40	18.64	78	3.9
174	1964	7	6	20	7	-100.59	19.15	96	3.1
175	1964	7	12	3	23	-100.45	18.54	112	3.3
176	1964	7	24	0	46	-100.10	18.40	145	3.4
177	1964	9	13	21	38	-100.90	18.00	20	3.1
178	1964	11	4	5	46	-104.40	19.30	0	2.7
179	1964	11	22	20	11	-101.57	18.72	96	4.3
180	1964	12	4	7	33	-105.00	18.70	33	3.3
181	1964	12	15	3	40	-106.62	20.88	68	5.1
182	1964	12	25	16	29	-101.62	17.87	43	4.8
183	1965	1	2	19	23	-104.40	18.60	133	3.6
184	1965	2	21	10	8	-103.09	18.16	70	2.9
185	1965	3	23	10	3	-100.70	17.90	142	3.1
186	1965	3	29	3	52	-100.20	18.40	103	3.1
187	1965	3	31	0	57	-105.86	19.30	33	3.4
188	1965	4	19	1	4	-100.70	18.60	159	2.6
189	1965	6	6	5	7	-103.00	18.00	185	2.9
190	1965	6	7	19	37	-106.70	22.40	246	0.0
191	1965	9	10	22	57	-100.64	18.48	96	4.3
192	1965	9	24	17	13	-105.62	20.31	73	4.4
193	1965	9	25	20	6	-105.70	20.10	33	3.6
194	1965	9	26	0	36	-101.19	18.31	72	4.6
195	1965	9	26	19	28	-105.60	20.40	33	3.4
196	1965	9	30	1	30	-104.70	18.60	33	3.1
197	1965	9	30	4	10	-105.59	20.40	84	4.4
198	1965	10	10	23	6	-105.80	20.40	33	2.9
199	1965	10	19	5	12	-101.27	18.92	140	4.4
200	1965	10	27	7	0	-104.80	18.70	33	3.3
201	1965	11	4	13	48	-103.60	18.30	53	3.8
202	1965	11	12	6	15	-101.30	17.90	123	2.7
203	1966	1	15	15	46	-101.10	18.40	103	3.6
204	1966	1	22	7	47	-101.23	18.79	115	3.8
205	1966	2	11	22	38	-100.90	18.10	158	3.3
206	1966	2	27	20	44	-102.58	18.75	90	5.1
207	1966	3	27	5	29	-103.30	18.10	107	2.4
208	1966	4	3	19	28	-103.18	18.59	100	3.6
209	1966	4	4	18	23	-103.80	18.80	127	0.0
210	1966	4	11	17	17	-102.31	18.38	66	5.8
211	1966	4	28	14	50	-102.80	18.00	138	2.7
212	1966	5	3	17	25	-104.20	17.80	0	3.1
213	1966	5	20	23	29	-101.40	17.50	60	2.9
214	1966	6	5	12	52	-101.80	17.60	0	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
215	1966	8	8	23	10	-104.10	19.20	42	3.6
216	1966	8	10	12	56	-104.50	19.00	48	3.1
217	1966	8	10	12	59	-104.30	19.20	0	3.3
218	1966	8	31	2	44	-104.30	19.20	44	3.4
219	1966	9	9	15	14	-105.50	19.40	73	3.3
220	1966	9	25	6	2	-100.78	18.37	79	6.1
221	1966	9	25	10	49	-100.42	18.10	101	2.9
222	1966	11	21	11	11	-102.51	18.63	64	4.8
223	1966	11	25	5	40	-98.00	22.00	33	4.6
224	1966	11	27	2	31	-100.80	18.10	0	3.4
225	1966	12	23	15	4	-99.80	18.80	111	2.9
226	1966	12	27	21	51	-103.09	18.20	113	2.9
227	1967	1	26	20	18	-103.10	19.00	60	3.8
228	1967	4	4	18	18	-104.81	18.70	78	4.1
229	1967	4	4	18	20	-104.80	18.50	64	3.9
230	1967	4	13	19	59	-100.08	18.58	87	6.1
231	1967	4	23	13	58	-102.90	18.45	97	4.1
232	1967	5	17	21	21	-100.80	18.50	0	3.1
233	1967	6	13	12	25	-101.70	18.40	99	2.9
234	1967	6	24	14	28	-99.84	18.37	95	4.6
235	1967	6	26	2	22	-105.14	18.61	41	5.6
236	1967	6	26	4	13	-104.90	18.30	33	3.3
237	1967	8	21	1	2	-106.00	21.90	121	2.6
238	1967	8	22	16	1	-101.08	18.09	102	2.9
239	1967	10	7	7	15	-103.30	18.10	153	2.7
240	1967	10	15	18	35	-100.80	17.90	66	4.3
241	1967	11	4	11	59	-102.29	19.41	34	3.8
242	1967	11	13	8	20	-100.68	18.40	88	3.3
243	1967	11	17	7	55	-99.70	21.64	0	2.7
244	1967	12	2	0	28	-102.00	23.00	33	2.9
245	1967	12	13	21	44	-102.90	18.00	88	3.4
246	1967	12	31	16	28	-101.70	17.80	0	2.6
247	1968	1	7	20	8	-101.30	17.80	41	2.7
248	1968	1	28	4	56	-104.60	18.10	0	3.8
249	1968	2	8	15	21	-103.34	18.76	80	3.8
250	1968	3	4	11	30	-103.24	18.40	90	3.6
251	1968	3	6	3	38	-100.80	18.77	114	3.4
252	1968	3	10	23	36	-102.10	18.76	110	3.4
253	1968	3	28	2	39	-103.10	18.70	109	2.9
254	1968	3	30	6	4	-104.40	19.70	115	2.7
255	1968	4	11	16	5	-101.30	17.80	64	3.3
256	1968	4	26	7	3	-101.20	17.50	119	2.2
257	1968	4	26	17	48	-103.30	18.80	65	6.3
258	1968	5	10	9	25	-100.55	18.42	84	4.6
259	1968	8	5	5	17	-102.70	17.60	0	2.7
260	1968	8	8	23	7	-103.60	18.60	85	3.8



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
261	1968	8	14	8	38	-102.98	18.46	63	6.3
262	1968	8	15	8	3	-103.60	17.80	33	3.1
263	1968	8	16	3	9	-103.70	17.80	0	2.9
264	1968	8	16	21	24	-103.00	18.45	68	5.0
265	1969	1	1	7	13	-99.00	20.30	30	3.8
266	1969	2	14	15	14	-99.20	20.50	33	2.9
267	1969	2	18	14	11	-101.70	17.80	73	3.3
268	1969	3	7	20	4	-104.50	18.20	84	3.1
269	1969	3	17	7	17	-102.00	18.20	176	2.2
270	1969	4	27	7	0	-100.50	18.30	100	3.1
271	1969	4	30	15	4	-104.33	18.97	49	4.8
272	1969	5	8	7	48	-104.10	19.30	90	3.6
273	1969	5	8	8	11	-105.00	18.60	33	5.0
274	1969	5	16	10	59	-101.70	17.60	33	3.1
275	1969	6	23	7	8	-104.55	18.44	45	6.0
276	1969	7	10	18	9	-98.93	19.01	6	3.8
277	1969	7	24	2	29	-102.28	18.03	33	4.1
278	1969	8	4	8	46	-100.88	17.72	49	2.6
279	1969	8	25	23	16	-104.80	19.00	45	3.9
280	1969	8	29	9	27	-101.67	17.50	33	4.2
281	1969	8	31	23	38	-101.17	17.90	97	4.4
282	1969	8	31	23	46	-101.47	17.54	46	5.3
283	1969	9	10	17	41	-103.47	18.40	60	3.9
284	1969	9	12	3	43	-103.30	18.30	45	3.9
285	1969	9	12	16	40	-102.00	20.30	145	4.1
286	1969	9	15	12	47	-101.15	18.00	86	5.1
287	1969	9	18	7	30	-100.80	18.40	109	2.9
288	1969	10	3	7	8	-103.40	17.60	33	3.6
289	1969	10	13	10	50	-99.90	18.70	115	2.2
290	1969	10	13	12	3	-100.70	18.10	33	0.0
291	1969	10	19	18	16	-99.50	20.20	25	3.1
292	1969	10	20	13	2	-101.20	18.00	33	1.9
293	1969	10	24	3	26	-100.90	19.00	33	0.0
294	1969	11	4	2	45	-104.49	19.42	90	3.6
295	1969	12	12	17	53	-101.40	17.72	33	4.1
296	1969	12	15	0	0	-100.01	19.64	33	3.5
297	1969	12	16	0	52	-99.75	20.00	33	3.7
298	1969	12	17	19	46	-104.40	18.20	33	3.9
299	1969	12	17	19	49	-102.40	18.30	90	3.4
300	1969	12	18	2	36	-102.30	17.80	33	3.5
301	1970	2	23	15	51	-103.10	17.83	33	3.8
302	1970	2	23	17	55	-102.90	17.90	33	3.5
303	1970	3	1	2	22	-100.70	18.50	33	0.0
304	1970	3	3	20	24	-100.26	18.50	97	3.9
305	1970	3	5	11	0	-103.00	18.10	33	0.0
306	1970	3	8	19	11	-103.37	17.80	33	3.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
307	1970	3	18	4	25	-102.67	18.80	33	3.6
308	1970	3	18	18	10	-102.10	18.60	81	3.6
309	1970	3	21	5	12	-100.00	19.30	33	0.0
310	1970	3	23	16	36	-101.20	19.50	33	3.1
311	1970	4	5	16	21	-100.40	18.10	33	2.7
312	1970	4	6	6	0	-104.20	18.67	33	3.9
313	1970	4	8	20	37	-99.90	19.06	33	0.0
314	1970	4	11	8	7	-103.33	17.60	33	4.2
315	1970	4	11	8	19	-103.17	17.90	33	3.8
316	1970	4	18	23	17	-104.74	18.61	64	4.3
317	1970	4	24	9	42	-100.50	18.20	81	2.6
318	1970	5	2	12	35	-102.40	18.55	33	3.9
319	1970	5	11	13	25	-103.10	18.30	96	4.1
320	1970	5	14	15	34	-101.10	18.20	33	0.0
321	1970	5	30	9	18	-98.20	20.20	33	3.8
322	1970	7	10	13	14	-100.96	17.58	66	5.3
323	1970	7	10	20	12	-102.60	19.10	100	3.8
324	1970	7	12	3	21	-103.70	18.60	33	4.0
325	1970	7	18	10	46	-100.50	18.10	103	6.3
326	1970	7	21	18	34	-102.20	18.30	65	3.4
327	1970	7	24	5	26	-102.90	18.00	33	3.6
328	1970	7	29	3	52	-102.65	18.00	33	3.9
329	1970	7	31	5	23	-100.30	17.90	33	2.9
330	1970	8	23	2	41	-100.03	18.03	87	4.1
331	1970	8	23	21	22	-99.10	20.83	33	3.7
332	1970	8	27	10	47	-100.80	18.60	33	0.0
333	1970	9	7	18	8	-104.97	19.66	68	5.3
334	1970	12	3	17	16	-101.53	17.60	33	3.4
335	1971	1	1	7	14	-101.60	19.69	33	4.4
336	1971	1	6	19	19	-101.44	17.77	33	0.0
337	1971	1	26	18	58	-103.15	18.71	71	4.8
338	1971	2	5	5	29	-104.86	18.98	68	4.6
339	1971	2	5	19	10	-105.40	18.42	33	4.4
340	1971	3	2	20	30	-104.09	18.28	33	0.0
341	1971	3	5	10	19	-101.54	18.95	132	4.8
342	1971	6	14	2	44	-100.87	17.67	70	3.4
343	1971	6	21	1	9	-105.99	20.74	61	0.0
344	1971	7	7	5	35	-100.30	18.35	69	3.4
345	1971	7	18	19	16	-100.73	18.30	113	4.4
346	1971	8	12	14	20	-106.04	19.62	23	6.0
347	1971	8	13	10	17	-106.13	19.63	46	3.9
348	1971	9	30	15	33	-105.18	18.27	20	4.3
349	1971	10	27	21	49	-100.23	18.49	71	5.1
350	1972	1	21	10	50	-101.44	17.72	52	3.9
351	1972	2	8	4	9	-99.51	18.28	113	0.0
352	1972	2	11	14	50	-102.27	19.22	149	3.3

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
353	1972	2	11	15	43	-101.46	18.57	179	3.6
354	1972	3	22	21	26	-105.19	19.23	0	3.6
355	1972	6	4	10	0	-106.05	20.41	51	3.1
356	1972	7	3	2	18	-101.12	17.65	67	4.4
357	1972	7	21	5	10	-101.98	18.64	33	4.1
358	1972	9	15	9	20	-101.13	17.82	87	3.8
359	1972	10	25	10	38	-105.87	20.81	85	3.8
360	1973	1	2	3	3	-103.96	18.90	78	4.4
361	1973	1	22	0	37	-104.97	18.60	33	6.4
362	1973	1	22	0	49	-104.81	18.75	81	4.8
363	1973	1	30	21	1	-103.21	18.39	32	7.5
364	1973	1	31	15	16	-102.94	18.53	76	4.3
365	1973	1	31	22	26	-103.03	20.07	241	3.8
366	1973	2	10	11	53	-103.63	18.41	11	6.2
367	1973	3	8	0	43	-100.85	18.33	0	3.3
368	1973	3	8	21	2	-104.94	18.58	66	3.9
369	1973	3	9	6	5	-104.89	18.77	105	3.8
370	1973	3	10	23	49	-103.96	17.93	33	2.9
371	1973	3	13	1	26	-104.19	18.34	0	2.9
372	1973	3	14	4	20	-104.44	18.51	33	3.6
373	1973	5	10	17	50	-104.65	19.07	58	5.3
374	1973	5	23	11	27	-102.94	18.54	113	3.6
375	1973	6	8	18	5	-100.79	17.84	81	0.0
376	1973	7	3	3	59	-101.88	19.09	109	6.1
377	1973	7	22	3	43	-106.56	21.59	65	5.0
378	1973	7	29	6	37	-103.39	17.83	0	3.3
379	1973	7	29	16	16	-103.43	19.58	150	5.1
380	1973	9	29	5	47	-101.05	17.77	83	3.9
381	1973	10	17	12	29	-101.05	17.74	0	3.3
382	1973	10	18	10	49	-104.98	19.38	45	6.0
383	1973	10	19	0	49	-104.93	19.48	72	5.0
384	1973	11	3	11	5	-102.71	18.32	93	3.9
385	1973	11	5	2	16	-100.63	18.57	74	5.0
386	1973	11	8	13	18	-99.72	18.19	69	5.3
387	1974	1	10	14	35	-103.11	17.58	33	0.0
388	1974	1	26	5	35	-103.41	18.26	33	4.4
389	1974	2	8	2	21	-104.30	18.60	33	0.0
390	1974	2	9	16	17	-103.42	18.26	33	0.0
391	1974	3	25	7	37	-103.24	18.10	87	3.7
392	1974	4	14	18	31	-103.07	20.19	33	0.0
393	1974	6	14	15	20	-102.84	18.88	152	2.5
394	1974	6	30	4	24	-99.74	18.30	33	1.5
395	1974	7	1	21	17	-102.09	18.10	33	2.7
396	1974	7	4	22	27	-100.86	18.03	33	3.5
397	1974	7	7	15	39	-99.17	19.37	5	0.0
398	1974	7	12	2	41	-99.20	19.37	5	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
399	1974	7	12	14	26	-99.08	19.38	5	0.0
400	1974	7	12	14	38	-99.16	19.41	5	0.0
401	1974	7	14	3	9	-99.14	19.34	5	0.0
402	1974	7	18	5	1	-101.48	18.63	33	2.3
403	1974	7	23	15	28	-104.10	19.81	109	4.1
404	1974	7	28	1	3	-101.25	17.57	33	2.7
405	1974	7	28	8	0	-101.39	17.57	33	3.3
406	1974	10	30	0	3	-99.54	18.40	81	3.5
407	1974	11	12	14	33	-100.89	18.27	146	2.9
408	1974	12	8	2	49	-101.59	18.65	92	1.9
409	1975	1	4	4	30	-102.59	18.29	47	4.1
410	1975	1	17	18	52	-102.50	17.50	33	0.0
411	1975	4	23	16	3	-104.35	18.58	33	0.0
412	1975	6	5	4	4	-102.73	18.84	108	2.5
413	1975	6	25	5	59	-104.90	19.68	90	3.9
414	1975	6	30	22	58	-102.94	17.79	27	4.4
415	1975	7	1	10	12	-102.64	18.30	60	3.9
416	1975	7	22	5	22	-100.54	18.41	99	3.3
417	1975	10	10	6	58	-101.86	17.55	33	0.0
418	1975	10	11	14	41	-102.28	17.58	33	5.2
419	1975	10	25	0	1	-100.30	18.10	33	0.0
420	1975	11	15	15	28	-102.18	18.23	33	6.0
421	1975	11	15	19	11	-103.05	17.59	33	0.0
422	1975	12	14	22	10	-102.72	18.19	33	0.0
423	1976	2	9	21	29	-106.61	21.59	48	5.2
424	1976	3	7	21	48	-104.10	18.56	33	4.1
425	1976	3	9	9	51	-99.20	20.24	15	0.0
426	1976	3	11	14	10	-99.25	20.40	15	0.0
427	1976	3	17	18	57	-99.00	22.18	15	0.0
428	1976	3	22	18	20	-99.29	20.16	15	0.0
429	1976	3	25	23	5	-99.13	20.11	15	4.4
430	1976	3	26	12	37	-99.18	20.46	15	0.0
431	1976	3	26	15	50	-99.44	20.21	15	0.0
432	1976	3	26	20	24	-99.13	20.34	15	0.0
433	1976	3	27	8	36	-99.21	20.32	15	0.0
434	1976	3	27	9	29	-99.10	20.48	15	0.0
435	1976	3	29	1	47	-99.41	20.26	15	0.0
436	1976	3	30	1	30	-98.32	20.26	15	0.0
437	1976	4	1	8	8	-99.41	20.28	9	1.4
438	1976	4	1	10	1	-101.24	18.48	16	0.0
439	1976	4	2	16	45	-99.16	20.35	8	0.0
440	1976	4	4	8	5	-99.22	20.51	4	0.0
441	1976	4	4	11	14	-99.14	20.54	8	0.0
442	1976	4	5	2	42	-98.07	20.60	16	0.0
443	1976	4	5	2	44	-99.01	20.28	0	1.7
444	1976	4	5	2	50	-99.46	19.93	4	1.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
445	1976	4	5	10	49	-99.27	20.50	0	1.5
446	1976	4	5	16	14	-99.48	18.30	80	0.0
447	1976	4	5	17	7	-99.30	20.63	8	0.0
448	1976	4	7	0	37	-99.17	20.53	8	0.0
449	1976	4	9	10	23	-98.66	20.41	4	0.0
450	1976	4	9	16	49	-98.94	20.38	0	0.0
451	1976	4	9	17	22	-98.58	20.49	26	0.0
452	1976	4	9	20	54	-99.14	20.35	9	0.0
453	1976	4	10	4	27	-100.35	18.22	33	0.0
454	1976	4	11	9	24	-99.09	20.64	4	0.0
455	1976	4	11	21	47	-99.46	20.27	4	0.0
456	1976	4	12	16	27	-100.04	17.97	90	0.0
457	1976	4	13	20	17	-104.98	18.54	45	4.8
458	1976	4	14	14	15	-100.00	18.69	60	0.0
459	1976	4	17	0	57	-101.89	17.76	15	0.0
460	1976	4	21	20	25	-99.34	19.25	4	0.0
461	1976	4	24	1	10	-101.42	18.87	60	0.0
462	1976	5	3	10	46	-98.76	20.42	4	0.0
463	1976	5	5	4	11	-98.75	20.62	28	0.0
464	1976	5	6	4	36	-98.23	20.36	8	0.0
465	1976	5	8	4	50	-102.56	17.41	33	0.0
466	1976	5	13	19	41	-99.73	20.59	4	0.0
467	1976	5	25	7	23	-104.54	18.08	33	2.9
468	1976	5	31	14	49	-101.05	18.78	125	4.4
469	1976	6	5	9	37	-100.04	18.58	90	0.0
470	1976	6	7	9	5	-99.21	19.25	4	0.0
471	1976	6	7	9	6	-99.04	19.25	4	0.0
472	1976	6	7	9	8	-99.03	19.30	4	0.0
473	1976	6	7	9	35	-99.24	19.39	15	0.0
474	1976	6	8	3	23	-100.70	18.23	33	0.0
475	1976	6	11	4	12	-99.09	20.05	4	0.0
476	1976	6	25	2	31	-98.61	19.91	8	0.0
477	1976	6	29	1	18	-100.81	17.76	15	0.0
478	1976	7	1	21	39	-104.19	17.82	16	0.0
479	1976	7	17	9	2	-104.65	18.92	33	4.6
480	1976	7	23	11	51	-104.16	18.35	20	0.0
481	1976	7	30	19	47	-103.20	17.66	33	0.0
482	1976	7	31	10	23	-102.69	18.05	33	0.0
483	1976	8	11	9	52	-101.83	17.42	33	0.0
484	1976	8	13	23	4	-100.75	17.70	38	3.9
485	1976	8	14	1	11	-100.94	17.67	18	3.3
486	1976	8	14	12	11	-101.00	17.63	33	0.0
487	1976	9	5	5	13	-98.80	20.56	33	0.0
488	1976	9	5	20	11	-100.93	18.64	61	5.2
489	1976	9	8	7	47	-102.53	18.37	33	0.0
490	1976	9	9	0	2	-99.86	18.20	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
491	1976	9	13	12	49	-102.68	19.47	33	0.0
492	1976	9	19	20	58	-100.58	18.00	42	5.2
493	1976	9	20	5	33	-104.01	18.28	33	0.0
494	1976	9	23	0	59	-105.30	18.54	33	0.0
495	1976	10	3	10	27	-102.08	17.46	33	0.0
496	1976	10	4	6	42	-99.18	20.23	5	0.0
497	1976	10	4	6	59	-99.28	20.36	5	3.3
498	1976	10	4	7	48	-98.98	20.65	4	0.0
499	1976	10	4	8	10	-98.90	20.52	4	0.0
500	1976	10	4	10	55	-99.20	20.23	5	0.0
501	1976	10	7	0	23	-99.09	20.34	5	0.0
502	1976	10	7	9	29	-99.13	20.63	5	0.0
503	1976	10	21	4	59	-104.36	19.42	33	3.7
504	1976	10	25	7	13	-99.14	20.32	5	0.0
505	1976	11	7	15	29	-105.89	20.58	36	4.3
506	1976	11	11	14	5	-104.52	20.83	33	0.0
507	1976	11	18	2	38	-103.30	19.18	33	0.0
508	1976	12	3	0	48	-101.25	17.74	33	3.1
509	1976	12	3	6	27	-98.72	20.75	5	0.0
510	1976	12	5	18	52	-99.14	19.31	0	0.0
511	1976	12	13	1	41	-101.57	18.66	33	0.0
512	1976	12	16	22	21	-103.17	18.74	33	0.0
513	1976	12	24	12	42	-102.27	18.22	33	0.0
514	1976	12	29	7	40	-102.50	18.01	33	0.0
515	1976	12	30	15	50	-104.05	18.40	33	0.0
516	1977	1	1	20	41	-101.94	17.42	33	0.0
517	1977	1	5	20	32	-99.24	19.23	16	0.0
518	1977	1	8	14	21	-102.45	17.64	33	0.0
519	1977	1	10	7	1	-98.83	19.35	16	0.0
520	1977	1	11	18	9	-103.86	18.57	33	0.0
521	1977	1	12	23	26	-103.08	19.00	33	0.0
522	1977	1	16	7	17	-101.01	18.19	33	0.0
523	1977	1	22	5	32	-102.13	18.58	33	0.0
524	1977	1	26	18	10	-99.18	19.30	1	0.0
525	1977	1	31	23	56	-102.68	18.54	33	0.0
526	1977	2	1	17	33	-102.64	17.87	33	0.0
527	1977	2	3	3	1	-100.66	17.82	33	0.0
528	1977	2	8	15	49	-98.88	20.34	33	0.0
529	1977	2	13	14	38	-102.54	17.57	33	0.0
530	1977	2	14	3	6	-100.24	18.20	33	0.0
531	1977	2	17	20	43	-99.11	19.49	16	0.0
532	1977	2	20	4	24	-103.18	17.55	33	0.0
533	1977	2	27	9	13	-98.78	19.36	16	0.0
534	1977	3	5	15	53	-102.71	17.69	33	0.0
535	1977	3	20	10	57	-105.38	18.91	33	0.0
536	1977	3	25	0	58	-100.38	18.33	33	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
537	1977	3	28	15	58	-101.52	17.95	33	0.0
538	1977	4	2	21	39	-105.32	20.02	33	0.0
539	1977	4	9	12	31	-99.08	19.36	5	0.0
540	1977	4	11	9	59	-101.69	17.71	33	0.0
541	1977	4	15	20	16	-100.98	18.60	33	0.0
542	1977	4	18	18	56	-101.23	18.28	91	4.3
543	1977	4	25	1	41	-98.70	20.46	33	0.0
544	1977	4	29	10	14	-99.93	18.32	33	0.0
545	1977	4	30	4	41	-101.35	17.86	33	0.0
546	1977	5	6	22	26	-99.04	18.95	7	0.0
547	1977	5	11	14	31	-100.70	18.79	114	0.0
548	1977	5	18	13	58	-100.31	18.39	25	0.0
549	1977	5	23	11	59	-99.33	18.36	33	0.0
550	1977	5	26	8	44	-102.22	18.71	33	0.0
551	1977	6	1	5	46	-99.68	18.28	33	0.0
552	1977	6	6	20	54	-99.99	18.31	33	0.0
553	1977	6	17	9	41	-105.93	18.93	33	2.3
554	1977	6	24	16	47	-100.56	18.62	33	0.0
555	1977	7	7	5	39	-99.37	18.51	33	0.0
556	1977	7	17	4	21	-101.61	17.68	33	0.0
557	1977	7	18	10	19	-101.90	17.65	33	0.0
558	1977	7	29	9	52	-102.97	18.44	33	0.0
559	1977	7	31	9	54	-101.88	17.99	33	0.0
560	1977	7	31	21	47	-102.70	18.32	33	0.0
561	1977	8	1	1	51	-104.16	18.34	33	2.7
562	1977	8	9	22	54	-103.08	18.08	33	0.0
563	1977	8	18	0	19	-103.76	17.61	33	3.9
564	1977	8	23	9	20	-102.94	17.46	33	0.0
565	1977	9	22	2	42	-100.68	17.93	33	0.0
566	1977	9	24	11	45	-101.09	18.11	33	0.0
567	1977	9	25	17	57	-101.18	17.56	33	0.0
568	1977	10	4	22	27	-101.57	17.74	33	0.0
569	1977	10	6	16	1	-101.06	17.99	33	0.0
570	1977	10	11	23	21	-98.84	19.54	4	0.0
571	1977	10	12	2	8	-98.84	19.42	4	0.0
572	1977	10	27	1	5	-99.01	22.08	33	0.0
573	1977	10	27	1	11	-98.93	22.06	33	0.0
574	1977	11	12	3	45	-102.54	18.27	33	0.0
575	1977	11	26	23	41	-101.67	17.66	33	0.0
576	1977	11	28	15	2	-101.81	17.76	33	0.0
577	1977	12	13	18	47	-102.16	18.04	33	0.0
578	1978	1	1	14	36	-101.92	18.24	33	0.0
579	1978	1	11	10	18	-101.69	17.62	33	0.0
580	1978	1	11	18	42	-101.95	18.13	33	0.0
581	1978	1	11	20	6	-101.55	18.50	33	0.0
582	1978	1	21	22	40	-102.82	17.77	16	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
583	1978	1	24	9	43	-102.44	17.60	33	0.0
584	1978	1	29	13	31	-102.92	18.31	108	2.7
585	1978	2	5	10	59	-102.14	17.93	33	0.0
586	1978	2	26	4	54	-100.88	18.67	33	0.0
587	1978	2	27	1	17	-105.18	19.61	33	0.0
588	1978	3	13	17	34	-101.32	18.51	33	0.0
589	1978	4	3	13	21	-101.96	18.35	33	0.0
590	1978	4	9	4	15	-102.08	19.04	33	0.0
591	1978	4	10	11	58	-100.40	18.79	33	0.0
592	1978	4	10	15	14	-101.61	18.05	33	0.0
593	1978	4	22	8	27	-101.83	18.11	33	0.0
594	1978	4	25	12	55	-104.61	19.58	33	0.0
595	1978	5	3	23	35	-101.50	25.20	33	0.0
596	1978	5	22	2	15	-102.03	18.75	33	0.0
597	1978	5	23	2	15	-102.03	18.75	33	0.0
598	1978	5	23	23	8	-99.00	19.43	5	0.0
599	1978	5	28	3	37	-99.92	21.45	33	0.0
600	1978	6	2	8	7	-100.02	18.57	33	0.0
601	1978	6	2	11	52	-101.81	17.71	33	0.0
602	1978	6	3	3	41	-102.33	17.85	33	0.0
603	1978	6	14	9	57	-100.05	18.87	33	0.0
604	1978	6	19	20	54	-98.98	19.20	5	0.0
605	1978	6	21	7	11	-102.08	18.15	33	0.0
606	1978	6	23	10	63	-99.05	19.22	33	0.0
607	1978	6	27	19	58	-98.98	19.20	5	0.0
608	1978	6	30	2	14	-101.07	22.09	33	0.0
609	1978	7	5	20	14	-101.87	17.93	73	0.0
610	1978	7	8	20	16	-102.45	17.82	33	0.0
611	1978	7	10	21	24	-104.41	18.67	33	3.1
612	1978	7	11	9	53	-100.49	18.34	116	3.1
613	1978	7	17	4	26	-101.67	17.67	38	2.9
614	1978	7	17	5	51	-102.66	17.97	33	0.0
615	1978	8	24	13	4	-100.26	19.75	33	0.0
616	1978	8	25	11	16	-101.91	17.85	33	0.0
617	1978	8	25	11	35	-102.59	17.85	33	0.0
618	1978	9	7	16	48	-100.81	18.44	124	3.1
619	1978	9	19	11	24	-101.21	17.77	60	0.0
620	1978	9	20	2	25	-99.75	18.25	33	0.0
621	1978	9	22	16	45	-100.00	20.07	33	0.0
622	1978	9	29	16	21	-102.23	18.25	33	0.0
623	1978	10	7	15	51	-102.72	17.90	33	0.0
624	1978	10	17	4	38	-101.71	17.53	33	0.0
625	1978	10	17	9	0	-102.62	17.82	33	0.0
626	1978	10	26	5	33	-101.81	18.70	80	0.0
627	1978	10	26	13	2	-106.46	19.75	33	2.7
628	1978	10	27	8	47	-101.15	17.74	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
629	1978	11	3	0	0	-102.77	18.98	33	0.0
630	1978	11	4	13	16	-101.78	17.48	33	0.0
631	1978	11	12	8	24	-101.84	17.45	33	0.0
632	1978	11	16	7	45	-100.40	18.26	33	0.0
633	1978	11	25	1	24	-101.75	17.49	33	0.0
634	1978	12	7	13	36	-101.79	18.03	106	4.4
635	1978	12	17	15	39	-104.63	19.76	33	0.0
636	1979	1	6	11	51	-103.04	18.08	36	4.8
637	1979	1	7	11	48	-98.82	19.45	42	0.0
638	1979	2	1	10	39	-101.88	17.86	2	0.0
639	1979	2	15	8	26	-102.30	18.04	44	0.0
640	1979	2	22	9	16	-100.35	20.18	26	2.3
641	1979	2	22	19	44	-100.35	19.91	2	0.0
642	1979	2	22	20	23	-100.21	19.93	0	0.0
643	1979	2	22	21	33	-100.25	19.97	0	0.0
644	1979	2	22	22	9	-100.18	19.93	2	0.0
645	1979	2	23	5	41	-99.83	20.11	0	0.0
646	1979	2	23	5	48	-100.47	19.87	4	0.0
647	1979	2	23	6	29	-100.26	19.86	2	0.0
648	1979	2	23	16	25	-100.29	19.93	4	0.0
649	1979	2	24	7	48	-100.29	20.01	8	0.0
650	1979	2	25	0	43	-100.19	19.80	26	0.0
651	1979	2	25	5	28	-100.22	19.81	3	0.0
652	1979	2	25	18	58	-100.44	19.91	4	0.0
653	1979	2	26	4	1	-100.36	20.00	2	0.0
654	1979	2	26	10	38	-100.39	19.97	0	0.0
655	1979	2	26	22	15	-100.12	19.82	0	3.1
656	1979	2	28	17	10	-100.30	20.16	18	3.3
657	1979	2	28	17	13	-100.09	19.72	2	0.0
658	1979	2	28	17	18	-100.32	19.76	9	0.0
659	1979	2	28	17	26	-100.30	19.72	16	0.0
660	1979	2	28	17	39	-100.30	19.88	4	0.0
661	1979	2	28	17	46	-100.31	20.00	4	0.0
662	1979	2	28	19	37	-100.27	19.95	4	0.0
663	1979	2	28	20	35	-100.24	19.97	16	0.0
664	1979	3	1	3	19	-100.37	19.86	28	3.7
665	1979	3	1	4	45	-100.27	19.92	4	0.0
666	1979	3	1	6	48	-100.19	19.81	0	0.0
667	1979	3	1	6	51	-100.43	20.08	8	0.0
668	1979	3	1	19	50	-101.79	17.49	33	0.0
669	1979	3	3	19	24	-98.92	19.38	8	0.0
670	1979	3	3	23	45	-98.91	19.38	2	0.0
671	1979	3	4	5	47	-98.92	19.38	8	0.0
672	1979	3	4	10	21	-98.97	19.33	4	0.0
673	1979	3	4	21	56	-98.96	19.35	4	0.0
674	1979	3	4	21	59	-98.87	19.39	4	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
675	1979	3	4	22	24	-98.65	19.40	2	0.0
676	1979	3	4	23	14	-98.97	19.39	6	0.0
677	1979	3	4	23	21	-99.00	19.36	4	0.0
678	1979	3	5	0	57	-104.05	17.73	24	0.0
679	1979	3	5	11	48	-98.87	19.36	0	0.0
680	1979	3	5	18	6	-100.10	19.86	12	0.0
681	1979	3	5	18	7	-100.15	19.90	4	0.0
682	1979	3	5	22	17	-99.85	19.77	0	0.0
683	1979	3	5	22	29	-98.99	19.39	2	0.0
684	1979	3	6	12	38	-98.89	19.38	16	0.0
685	1979	3	9	8	23	-98.90	19.30	2	0.0
686	1979	3	10	8	7	-102.50	17.50	33	0.0
687	1979	3	12	3	21	-100.10	20.10	33	0.0
688	1979	3	12	21	26	-98.96	19.37	9	0.0
689	1979	3	14	11	7	-101.26	17.49	28	7.4
690	1979	3	14	12	47	-100.73	17.67	48	3.5
691	1979	3	14	16	28	-102.27	17.79	33	0.0
692	1979	3	14	18	12	-101.73	17.46	33	0.0
693	1979	3	14	21	24	-101.74	18.50	33	0.0
694	1979	3	15	2	0	-101.77	17.42	33	0.0
695	1979	3	15	8	1	-101.88	17.57	33	0.0
696	1979	3	15	8	45	-101.47	17.48	5	0.0
697	1979	3	15	11	13	-102.35	18.19	33	0.0
698	1979	3	16	14	32	-101.98	17.61	12	0.0
699	1979	3	18	20	27	-101.32	17.62	33	0.0
700	1979	3	19	0	3	-98.81	19.59	2	0.0
701	1979	3	19	0	20	-101.37	17.71	70	0.0
702	1979	3	19	16	13	-101.19	18.52	33	0.0
703	1979	3	21	4	44	-100.44	19.88	2	0.0
704	1979	3	22	12	51	-102.17	17.43	33	0.0
705	1979	3	22	13	3	-101.56	17.50	33	0.0
706	1979	3	23	9	40	-100.00	18.00	33	0.0
707	1979	3	24	23	0	-102.18	17.43	40	0.0
708	1979	3	25	7	14	-102.39	17.97	40	0.0
709	1979	3	26	6	42	-101.70	17.83	33	0.0
710	1979	3	27	2	53	-102.48	18.58	33	0.0
711	1979	3	28	16	7	-100.32	19.93	4	0.0
712	1979	3	29	3	45	-101.95	17.60	33	0.0
713	1979	3	30	17	0	-100.96	17.60	33	0.0
714	1979	4	5	12	34	-102.50	17.58	33	0.0
715	1979	4	5	12	47	-102.20	17.65	33	0.0
716	1979	4	6	10	18	-100.36	19.82	2	0.0
717	1979	4	6	10	28	-100.44	19.98	2	0.0
718	1979	4	6	19	44	-99.00	19.38	4	0.0
719	1979	4	8	6	43	-100.63	19.57	2	0.0
720	1979	4	9	20	14	-102.16	17.73	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
721	1979	4	15	18	30	-100.32	19.96	3	0.0
722	1979	4	17	6	47	-102.00	17.47	33	0.0
723	1979	4	17	6	47	-102.00	17.47	33	0.0
724	1979	4	17	14	25	-103.32	17.68	33	2.7
725	1979	4	18	7	53	-101.94	17.74	33	0.0
726	1979	4	21	5	3	-100.39	19.81	2	0.0
727	1979	4	22	8	52	-100.30	18.30	4	0.0
728	1979	4	24	23	30	-101.58	17.81	33	0.0
729	1979	4	29	9	20	-101.16	18.21	33	0.0
730	1979	5	13	15	44	-101.48	18.02	33	0.0
731	1979	5	22	16	31	-100.05	20.07	2	0.0
732	1979	5	25	18	24	-101.25	18.74	33	0.0
733	1979	6	3	8	43	-100.18	19.90	2	0.0
734	1979	6	4	0	34	-102.47	18.20	33	0.0
735	1979	6	6	4	58	-100.41	18.01	33	0.0
736	1979	6	8	3	24	-101.21	18.35	33	0.0
737	1979	6	8	12	15	-98.81	19.66	2	0.0
738	1979	6	9	15	13	-100.27	19.98	2	0.0
739	1979	6	12	2	51	-100.32	19.99	2	0.0
740	1979	6	14	21	58	-102.18	18.90	33	0.0
741	1979	6	17	4	53	-100.23	19.96	2	0.0
742	1979	6	17	11	55	-100.24	19.90	2	0.0
743	1979	6	20	3	8	-100.40	20.03	2	0.0
744	1979	6	23	6	6	-102.13	17.39	33	0.0
745	1979	6	23	6	10	-101.57	17.53	4	0.0
746	1979	6	29	20	23	-102.68	17.50	33	2.3
747	1979	7	7	7	40	-99.15	19.35	5	0.0
748	1979	7	9	8	10	-101.70	18.07	33	0.0
749	1979	7	17	7	54	-103.08	19.00	33	0.0
750	1979	7	17	7	54	-102.35	17.98	33	0.0
751	1979	7	23	17	31	-100.36	19.79	33	0.0
752	1979	7	27	4	33	-101.81	17.63	33	0.0
753	1979	7	30	3	15	-99.22	19.25	5	0.0
754	1979	8	2	17	49	-99.87	18.21	33	0.0
755	1979	8	11	5	38	-102.00	18.00	33	0.0
756	1979	8	15	23	22	-99.30	19.36	5	0.0
757	1979	8	18	20	40	-101.62	17.54	33	0.0
758	1979	8	25	14	9	-100.34	17.80	33	0.0
759	1979	8	26	21	1	-102.34	18.26	33	4.8
760	1979	8	26	21	5	-101.97	18.12	33	0.0
761	1979	8	26	23	59	-102.19	18.16	33	0.0
762	1979	8	27	4	54	-102.07	18.05	33	0.0
763	1979	8	27	18	55	-102.08	18.25	33	0.0
764	1979	8	28	6	20	-102.16	17.95	33	0.0
765	1979	8	29	13	28	-103.87	18.02	33	0.0
766	1979	8	29	15	18	-102.20	18.16	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
767	1979	8	31	9	42	-102.31	18.14	33	0.0
768	1979	8	31	13	39	-99.85	18.31	33	0.0
769	1979	8	31	22	58	-102.37	18.07	33	0.0
770	1979	9	4	20	15	-98.17	20.77	33	0.0
771	1979	9	11	7	6	-100.82	17.70	33	0.0
772	1979	9	13	11	28	-104.00	19.92	33	0.0
773	1979	9	15	12	35	-100.25	18.20	33	0.0
774	1979	10	2	12	20	-102.02	17.85	33	0.0
775	1979	10	12	10	45	-103.67	20.56	33	0.0
776	1979	10	30	7	18	-100.32	20.23	15	0.0
777	1979	11	3	7	22	-101.52	17.85	33	0.0
778	1979	11	5	20	23	-102.04	17.54	33	0.0
779	1979	11	15	7	35	-102.10	18.28	33	4.1
780	1979	11	21	2	25	-102.91	18.14	33	0.0
781	1979	11	23	9	56	-101.78	17.74	33	0.0
782	1979	11	24	6	45	-101.43	17.46	33	0.0
783	1979	11	24	15	45	-102.46	18.63	33	0.0
784	1979	11	24	15	55	-102.43	18.93	33	0.0
785	1979	11	29	19	32	-101.69	17.75	33	0.0
786	1979	11	30	14	39	-102.05	17.47	33	0.0
787	1979	11	30	23	56	-102.34	17.99	33	0.0
788	1979	12	2	7	10	-100.34	20.00	5	0.0
789	1979	12	2	7	53	-100.31	19.92	5	0.0
790	1979	12	3	22	47	-99.03	18.88	33	0.0
791	1979	12	10	10	32	-100.29	19.92	5	0.0
792	1979	12	11	22	23	-102.65	17.79	33	0.0
793	1979	12	26	6	28	-102.62	18.48	33	0.0
794	1980	1	5	12	38	-100.10	19.88	4	0.0
795	1980	1	9	21	45	-106.60	21.19	33	0.0
796	1980	1	10	1	38	-102.04	17.74	5	0.0
797	1980	1	16	19	35	-99.25	19.41	0	0.0
798	1980	1	17	2	51	-101.97	18.63	60	2.1
799	1980	1	17	13	9	-99.21	19.46	1	0.0
800	1980	1	18	8	56	-98.76	19.37	0	0.0
801	1980	1	23	13	47	-100.31	20.14	2	0.0
802	1980	2	9	12	35	-104.12	18.95	33	0.0
803	1980	2	12	20	59	-101.52	17.79	4	0.0
804	1980	2	13	10	35	-100.91	18.23	5	0.0
805	1980	2	14	3	46	-102.58	17.48	33	0.0
806	1980	2	15	2	41	-101.92	18.29	60	0.0
807	1980	2	15	4	37	-101.47	18.53	96	0.0
808	1980	2	15	21	10	-99.14	19.28	0	0.0
809	1980	2	20	4	23	-99.21	19.40	1	1.4
810	1980	2	20	4	43	-99.15	19.24	5	0.0
811	1980	2	20	14	49	-99.20	19.10	5	0.0
812	1980	2	25	22	45	-99.90	18.90	5	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
813	1980	2	29	12	22	-104.28	18.18	33	0.0
814	1980	3	7	8	44	-100.75	18.26	70	0.0
815	1980	3	17	11	18	-100.29	20.03	4	0.0
816	1980	3	19	21	13	-100.03	18.11	70	0.0
817	1980	3	22	23	11	-100.64	19.79	0	0.0
818	1980	3	26	7	59	-98.81	19.49	5	0.0
819	1980	3	31	16	39	-99.10	19.20	5	0.0
820	1980	4	4	17	27	-100.20	19.80	15	0.0
821	1980	4	6	11	31	-101.41	18.02	68	0.0
822	1980	4	6	13	12	-102.06	17.43	33	0.0
823	1980	4	10	5	30	-100.53	18.18	33	0.0
824	1980	4	10	20	20	-104.10	18.63	33	0.0
825	1980	4	11	17	43	-101.83	17.79	33	0.0
826	1980	4	18	1	5	-100.25	19.92	15	0.0
827	1980	4	21	4	50	-102.16	18.06	33	0.0
828	1980	4	24	7	57	-102.07	17.51	33	0.0
829	1980	4	25	22	37	-100.43	18.12	50	0.0
830	1980	4	27	2	17	-100.57	18.17	33	0.0
831	1980	5	4	12	28	-102.30	18.23	33	0.0
832	1980	5	4	14	24	-102.15	18.38	33	0.0
833	1980	5	4	16	6	-102.71	18.23	33	0.0
834	1980	5	7	10	34	-100.58	17.93	33	0.0
835	1980	5	14	8	43	-99.10	19.40	5	0.0
836	1980	5	14	8	44	-99.30	19.40	5	0.0
837	1980	5	17	22	36	-100.76	18.34	33	0.0
838	1980	5	18	8	32	-101.06	18.25	33	0.0
839	1980	5	21	3	5	-102.09	18.16	70	2.9
840	1980	5	31	17	11	-101.06	18.02	33	0.0
841	1980	6	2	19	17	-104.23	17.85	33	3.5
842	1980	6	5	4	48	-99.90	18.40	31	0.0
843	1980	6	5	21	47	-101.66	17.92	33	0.0
844	1980	6	6	7	28	-99.20	19.40	11	0.0
845	1980	6	6	7	29	-99.40	19.40	5	0.0
846	1980	6	7	8	55	-99.92	19.19	33	0.0
847	1980	6	7	9	32	-100.02	19.17	20	0.0
848	1980	6	7	9	46	-100.17	19.29	33	0.0
849	1980	6	8	11	33	-100.20	19.20	5	0.0
850	1980	6	12	1	19	-98.73	19.13	33	0.0
851	1980	6	18	18	44	-102.01	18.18	33	0.0
852	1980	6	23	8	18	-99.20	19.20	3	0.0
853	1980	6	24	17	39	-99.40	19.20	5	0.0
854	1980	7	4	4	56	-100.33	18.39	33	0.0
855	1980	7	7	7	48	-100.16	19.86	5	0.0
856	1980	7	8	5	53	-100.81	18.28	95	1.9
857	1980	7	11	18	20	-99.40	19.90	5	0.0
858	1980	7	15	8	4	-100.10	19.85	4	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
859	1980	7	15	23	5	-100.80	18.52	86	2.5
860	1980	7	21	19	44	-101.85	17.64	33	0.0
861	1980	7	28	22	9	-104.32	18.86	33	2.9
862	1980	7	31	0	44	-100.50	17.87	33	0.0
863	1980	7	31	5	7	-99.46	21.89	33	0.0
864	1980	8	6	15	39	-105.01	19.81	84	3.3
865	1980	8	11	6	47	-101.80	17.80	9	0.0
866	1980	8	13	9	35	-102.77	19.15	33	0.0
867	1980	8	14	0	1	-100.59	18.14	33	0.0
868	1980	8	16	23	26	-101.15	17.54	50	0.0
869	1980	8	18	12	11	-99.50	19.20	5	0.0
870	1980	8	19	9	34	-99.48	19.18	4	0.0
871	1980	8	19	10	42	-99.40	19.20	5	0.0
872	1980	8	19	10	52	-99.54	19.14	4	0.0
873	1980	8	19	11	45	-99.49	19.16	4	0.0
874	1980	8	19	15	41	-99.48	19.17	4	0.0
875	1980	8	19	16	59	-99.48	19.16	5	0.0
876	1980	8	19	18	59	-99.50	19.10	6	0.0
877	1980	8	20	4	25	-99.24	19.16	37	0.0
878	1980	8	20	5	39	-99.50	19.20	8	0.0
879	1980	8	20	9	31	-99.50	19.20	5	0.0
880	1980	8	20	9	32	-99.40	19.20	4	0.0
881	1980	8	20	13	33	-99.40	19.20	8	0.0
882	1980	8	20	13	48	-99.40	19.20	8	0.0
883	1980	8	20	16	45	-99.20	20.30	1	0.0
884	1980	8	21	4	31	-99.52	19.22	4	0.0
885	1980	8	21	8	3	-99.30	20.39	8	0.0
886	1980	8	21	22	3	-101.60	17.51	33	0.0
887	1980	8	22	10	54	-99.40	19.20	8	0.0
888	1980	8	22	10	57	-99.50	19.20	4	0.0
889	1980	8	22	11	37	-99.50	19.20	5	0.0
890	1980	8	23	19	44	-99.40	19.20	4	0.0
891	1980	8	23	19	46	-99.53	19.23	5	0.0
892	1980	8	23	22	0	-99.52	19.11	5	0.0
893	1980	8	24	2	30	-99.53	19.17	5	0.0
894	1980	8	24	5	47	-99.50	19.20	4	0.0
895	1980	8	24	7	56	-99.20	20.30	5	0.0
896	1980	8	25	2	20	-99.54	19.09	5	0.0
897	1980	8	26	1	16	-99.31	19.05	5	0.0
898	1980	8	26	14	2	-99.41	19.12	5	0.0
899	1980	8	26	18	0	-99.52	19.11	9	0.0
900	1980	8	28	3	12	-99.41	19.20	4	0.0
901	1980	8	28	22	1	-99.44	19.05	4	0.0
902	1980	8	31	2	14	-99.50	19.20	5	0.0
903	1980	9	17	2	19	-100.31	19.89	4	0.0
904	1980	9	17	7	0	-98.50	19.50	5	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
905	1980	9	18	3	44	-100.28	19.88	4	0.0
906	1980	9	27	11	56	-103.04	17.69	16	0.0
907	1980	9	29	2	53	-102.61	19.68	33	0.0
908	1980	10	5	15	41	-100.23	19.89	33	0.0
909	1980	10	18	22	46	-105.42	18.77	33	0.0
910	1980	10	20	1	1	-100.44	20.13	33	0.0
911	1980	10	20	23	36	-103.49	18.49	33	0.0
912	1980	10	31	2	38	-103.60	18.64	33	0.0
913	1980	11	1	14	41	-102.34	18.20	33	0.0
914	1980	11	1	15	45	-101.19	18.14	33	0.0
915	1980	11	1	19	49	-102.33	17.83	33	0.0
916	1980	11	8	15	21	-100.43	18.23	70	0.0
917	1980	11	11	23	44	-101.68	17.59	33	0.0
918	1980	11	18	21	54	-100.90	18.70	15	0.0
919	1980	9	80	10	40	-98.50	19.40	35	0.0
920	1980	11	20	8	17	-100.45	18.26	33	0.0
921	1980	11	20	9	16	-101.75	17.55	33	0.0
922	1980	11	21	14	30	-99.66	18.32	33	0.0
923	1980	11	21	22	49	-99.20	20.30	5	0.0
924	1980	11	22	3	45	-100.49	19.82	33	0.0
925	1980	11	22	12	40	-101.64	17.56	33	0.0
926	1980	11	23	14	28	-100.54	18.27	33	0.0
927	1980	11	25	12	15	-102.59	18.24	33	0.0
928	1980	11	27	11	43	-99.60	19.20	4	0.0
929	1980	11	27	11	57	-99.40	19.20	5	0.0
930	1980	11	28	3	0	-100.38	18.53	16	0.0
931	1980	11	29	5	12	-99.12	21.18	16	0.0
932	1980	11	30	4	46	-101.26	17.99	33	0.0
933	1980	12	1	5	20	-100.60	18.20	5	0.0
934	1980	12	4	7	36	-101.20	17.60	5	0.0
935	1980	12	9	11	14	-104.76	18.46	33	0.0
936	1980	12	9	11	45	-99.85	18.30	33	0.0
937	1980	12	14	11	43	-102.84	18.19	33	0.0
938	1980	12	21	1	43	-102.38	18.12	33	0.0
939	1980	12	23	10	6	-98.50	19.80	4	0.0
940	1980	12	24	6	52	-98.60	19.01	15	0.0
941	1980	12	31	23	17	-99.40	19.20	4	0.0
942	1981	1	4	22	29	-100.23	19.94	5	0.0
943	1981	1	6	0	16	-100.85	17.87	33	0.0
944	1981	1	8	20	13	-100.87	18.42	33	0.0
945	1981	1	13	7	47	-102.16	18.38	33	0.0
946	1981	1	14	0	2	-100.71	18.22	33	0.0
947	1981	1	18	9	12	-102.81	18.13	33	0.0
948	1981	1	22	14	38	-98.50	19.90	5	0.0
949	1981	1	24	22	48	-101.69	17.51	33	0.0
950	1981	1	28	6	17	-100.69	18.15	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
951	1981	2	3	22	20	-99.00	20.10	2	0.0
952	1981	2	4	13	40	-99.20	19.39	2	0.0
953	1981	2	4	13	50	-99.40	19.40	2	0.0
954	1981	2	4	23	57	-99.15	19.37	3	0.0
955	1981	2	5	23	58	-99.19	19.41	4	0.0
956	1981	2	6	18	11	-98.94	20.08	9	0.0
957	1981	2	7	22	40	-99.23	19.46	4	0.0
958	1981	2	7	22	46	-99.24	19.39	4	0.0
959	1981	2	7	23	31	-99.34	19.24	2	0.0
960	1981	2	8	12	24	-101.03	18.12	33	0.0
961	1981	2	9	2	28	-99.13	19.41	5	0.0
962	1981	2	9	2	37	-99.19	19.39	4	0.0
963	1981	2	9	5	53	-99.20	19.38	5	0.0
964	1981	2	10	11	14	-99.23	19.41	5	0.0
965	1981	2	12	4	13	-101.91	17.63	33	0.0
966	1981	2	13	4	31	-103.41	17.81	33	0.0
967	1981	2	14	5	48	-103.21	18.37	20	0.0
968	1981	2	16	21	31	-102.85	17.46	33	0.0
969	1981	2	20	9	19	-101.15	18.38	42	0.0
970	1981	2	21	1	55	-101.76	18.34	33	0.0
971	1981	2	22	13	23	-99.22	20.16	33	0.0
972	1981	2	22	13	23	-99.22	20.22	33	0.0
973	1981	3	1	9	58	-99.26	20.14	20	0.0
974	1981	3	3	21	54	-102.02	17.57	15	0.0
975	1981	3	8	20	44	-100.78	17.99	58	0.0
976	1981	3	8	22	30	-99.16	19.36	3	0.0
977	1981	3	14	11	46	-100.54	17.98	33	0.0
978	1981	3	16	5	1	-100.89	17.84	33	0.0
979	1981	3	17	7	21	-100.45	17.99	33	0.0
980	1981	3	19	11	20	-99.24	20.09	5	0.0
981	1981	3	26	9	23	-101.56	17.54	33	0.0
982	1981	3	26	15	53	-100.49	18.92	33	0.0
983	1981	3	28	3	1	-100.09	18.13	41	0.0
984	1981	3	28	18	13	-99.10	19.90	5	0.0
985	1981	3	28	19	43	-99.00	19.90	5	0.0
986	1981	3	30	0	23	-100.60	18.20	5	0.0
987	1981	4	1	10	18	-99.08	18.99	15	0.0
988	1981	4	2	16	47	-98.09	20.41	33	0.0
989	1981	4	18	11	51	-101.84	18.28	33	0.0
990	1981	4	21	6	33	-101.70	21.73	33	0.0
991	1981	4	21	11	39	-102.27	18.72	33	0.0
992	1981	4	28	23	19	-102.84	18.55	33	0.0
993	1981	4	29	21	9	-100.07	21.29	33	0.0
994	1981	4	30	23	34	-99.40	20.00	1	0.0
995	1981	5	2	12	55	-100.51	18.37	33	0.0
996	1981	5	8	5	51	-101.82	18.41	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
997	1981	5	9	15	2	-99.88	19.88	15	0.0
998	1981	5	11	17	55	-98.83	19.34	9	0.0
999	1981	5	21	7	35	-98.85	18.93	5	0.0
1000	1981	5	21	7	37	-99.19	18.92	9	0.0
1001	1981	5	21	7	42	-99.17	18.90	9	0.0
1002	1981	5	21	7	43	-99.14	19.27	9	0.0
1003	1981	5	21	8	13	-99.18	18.82	9	0.0
1004	1981	5	21	8	50	-99.05	19.01	9	0.0
1005	1981	5	25	9	36	-99.30	20.10	15	0.0
1006	1981	5	27	6	28	-99.50	18.70	20	0.0
1007	1981	6	13	4	39	-100.56	18.42	33	2.9
1008	1981	6	21	11	52	-98.47	19.89	5	0.0
1009	1981	6	27	6	20	-101.74	17.65	33	0.0
1010	1981	6	27	7	7	-100.33	19.86	9	0.0
1011	1981	7	1	19	35	-102.20	18.03	33	0.0
1012	1981	7	2	15	15	-104.50	19.42	33	0.0
1013	1981	7	10	19	8	-102.00	17.96	33	0.0
1014	1981	7	15	8	12	-102.83	17.64	33	0.0
1015	1981	7	23	3	48	-99.69	18.19	33	0.0
1016	1981	7	24	9	12	-101.58	17.67	15	0.0
1017	1981	7	26	5	14	-102.01	17.79	21	4.8
1018	1981	7	27	19	51	-101.32	17.55	25	0.0
1019	1981	7	30	4	5	-102.48	17.79	33	0.0
1020	1981	8	3	13	11	-98.96	19.27	5	0.0
1021	1981	8	8	20	39	-99.20	19.50	3	0.0
1022	1981	8	9	12	27	-100.57	19.14	33	0.0
1023	1981	8	15	10	4	-99.27	19.16	5	0.0
1024	1981	8	22	17	45	-99.30	19.40	3	0.0
1025	1981	8	23	5	14	-100.51	18.52	33	0.0
1026	1981	9	2	21	48	-100.38	18.23	29	0.0
1027	1981	9	9	5	51	-99.60	22.02	33	0.0
1028	1981	9	10	13	3	-101.84	18.52	60	0.0
1029	1981	9	12	22	2	-102.36	17.94	33	0.0
1030	1981	9	17	6	43	-98.90	20.26	15	0.0
1031	1981	9	20	1	6	-102.65	17.78	33	0.0
1032	1981	9	20	10	21	-99.50	19.00	12	0.0
1033	1981	9	20	10	56	-101.00	18.50	5	0.0
1034	1981	9	21	4	22	-100.26	18.64	15	0.0
1035	1981	9	23	6	37	-100.63	18.08	33	0.0
1036	1981	9	25	12	18	-102.77	18.12	39	0.0
1037	1981	10	2	23	1	-101.67	18.21	33	4.6
1038	1981	10	7	0	44	-100.14	18.46	33	0.0
1039	1981	10	7	7	1	-99.53	19.18	5	0.0
1040	1981	10	8	8	48	-103.80	18.45	33	0.0
1041	1981	10	8	18	18	-98.90	20.70	1	0.0
1042	1981	10	13	7	14	-99.49	18.87	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1043	1981	10	18	6	44	-101.67	18.25	9	0.0
1044	1981	10	22	20	17	-99.09	19.28	18	0.0
1045	1981	10	25	0	25	-99.20	19.20	2	0.0
1046	1981	10	25	3	22	-102.00	18.28	31.8	7.2
1047	1981	10	25	3	35	-102.15	17.88	13	0.0
1048	1981	10	25	6	14	-103.10	17.70	5	0.0
1049	1981	10	25	7	39	-102.39	17.92	13	3.3
1050	1981	10	25	9	3	-102.04	17.65	13	0.0
1051	1981	10	25	10	44	-103.00	17.70	5	0.0
1052	1981	10	25	11	0	-102.69	17.79	13	0.0
1053	1981	10	25	13	48	-102.80	17.90	33	0.0
1054	1981	10	25	22	11	-102.16	17.55	13	0.0
1055	1981	10	26	7	17	-102.24	17.95	33	0.0
1056	1981	10	26	14	15	-102.42	18.07	33	0.0
1057	1981	10	27	1	12	-102.40	17.90	13	0.0
1058	1981	10	27	2	35	-102.38	17.88	13	0.0
1059	1981	10	27	5	43	-102.34	17.90	13	0.0
1060	1981	10	28	4	24	-101.84	17.70	13	0.0
1061	1981	10	28	4	46	-102.46	17.88	13	0.0
1062	1981	10	28	8	52	-102.49	17.93	13	0.0
1063	1981	10	30	9	47	-102.40	17.82	16	0.0
1064	1981	10	30	17	53	-102.24	17.80	33	0.0
1065	1981	10	31	12	47	-99.80	19.70	15	0.0
1066	1981	11	1	11	52	-102.23	18.03	13	0.0
1067	1981	11	1	12	25	-101.29	17.59	16	0.0
1068	1981	11	1	21	9	-102.30	18.09	33	0.0
1069	1981	11	1	23	18	-101.31	17.96	33	0.0
1070	1981	11	3	15	38	-102.55	17.50	33	0.0
1071	1981	11	8	23	6	-101.25	17.65	16	0.0
1072	1981	11	11	3	18	-103.25	17.61	33	0.0
1073	1981	11	12	6	43	-102.38	17.42	16	0.0
1074	1981	11	12	9	48	-102.18	17.96	16	0.0
1075	1981	11	13	17	58	-101.93	17.63	33	0.0
1076	1981	11	13	18	5	-100.77	18.09	33	0.0
1077	1981	11	14	18	33	-100.33	18.42	33	0.0
1078	1981	11	18	9	40	-102.77	18.07	33	0.0
1079	1981	11	21	0	13	-102.69	17.51	33	0.0
1080	1981	11	21	16	45	-102.23	17.38	33	0.0
1081	1981	11	21	22	54	-101.78	17.68	33	0.0
1082	1981	11	23	3	6	-102.05	17.70	33	0.0
1083	1981	11	23	14	42	-100.10	19.87	33	0.0
1084	1981	11	23	17	25	-100.15	19.91	9	0.0
1085	1981	11	26	5	55	-100.12	20.08	33	0.0
1086	1981	11	28	3	23	-102.11	17.43	16	0.0
1087	1981	12	3	6	6	-102.71	17.55	33	0.0
1088	1981	12	3	7	18	-100.71	18.07	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1089	1981	12	4	13	26	-105.75	19.35	33	0.0
1090	1981	12	5	1	12	-105.68	20.09	33	0.0
1091	1981	12	12	4	58	-102.85	18.13	33	0.0
1092	1981	12	12	21	58	-100.66	18.28	33	0.0
1093	1981	12	13	15	29	-102.20	17.70	33	0.0
1094	1981	12	13	23	38	-102.95	17.60	16	0.0
1095	1981	12	15	14	55	-100.20	19.95	15	0.0
1096	1981	12	16	15	57	-101.59	18.00	33	0.0
1097	1981	12	22	6	42	-103.57	18.50	16	0.0
1098	1981	12	22	16	35	-102.18	17.62	13	0.0
1099	1981	12	25	14	46	-102.83	17.76	16	0.0
1100	1981	12	26	7	8	-99.20	19.30	5	0.0
1101	1981	12	30	14	43	-103.50	17.82	33	0.0
1102	1982	1	4	18	37	-102.94	18.01	33	0.0
1103	1982	1	7	20	40	-98.90	19.60	5	0.0
1104	1982	1	12	15	55	-103.17	17.56	33	0.0
1105	1982	1	14	9	43	-102.28	17.93	33	0.0
1106	1982	1	14	10	48	-100.48	18.58	45	0.0
1107	1982	1	17	7	22	-101.20	17.60	10	0.0
1108	1982	1	18	9	7	-103.01	17.59	33	0.0
1109	1982	2	1	8	21	-102.01	17.98	33	0.0
1110	1982	2	5	13	10	-103.56	18.11	33	0.0
1111	1982	2	5	17	9	-102.64	17.76	33	0.0
1112	1982	2	6	15	16	-102.06	17.78	15	0.0
1113	1982	2	9	8	15	-102.26	17.58	33	0.0
1114	1982	2	13	18	48	-101.50	17.70	5	0.0
1115	1982	2	14	2	13	-102.04	17.54	15	0.0
1116	1982	2	27	11	55	-100.66	18.16	60	0.0
1117	1982	3	3	6	13	-102.24	18.74	33	0.0
1118	1982	3	7	11	56	-101.77	17.76	5	0.0
1119	1982	3	9	21	31	-105.70	19.35	33	0.0
1120	1982	3	11	13	0	-102.93	17.53	25	0.0
1121	1982	3	15	21	50	-99.32	19.00	23	0.0
1122	1982	3	18	11	52	-102.64	17.88	33	0.0
1123	1982	3	19	9	40	-100.35	18.35	33	0.0
1124	1982	3	21	9	39	-101.02	25.23	33	3.3
1125	1982	3	23	16	56	-102.40	18.22	33	0.0
1126	1982	3	28	5	0	-103.01	18.35	33	0.0
1127	1982	3	30	1	58	-103.41	18.69	33	0.0
1128	1982	3	30	21	57	-101.19	17.92	33	0.0
1129	1982	3	31	5	33	-101.71	17.47	33	0.0
1130	1982	4	4	5	33	-104.55	18.56	33	0.0
1131	1982	4	7	17	12	-103.23	18.54	33	0.0
1132	1982	4	10	10	28	-101.61	17.47	15	0.0
1133	1982	4	10	18	33	-102.62	17.52	33	0.0
1134	1982	4	14	13	43	-103.23	18.00	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1135	1982	4	18	15	59	-103.91	17.66	33	2.7
1136	1982	5	2	15	7	-102.62	17.67	15	0.0
1137	1982	5	3	9	46	-101.40	18.21	33	0.0
1138	1982	5	7	14	48	-100.31	18.34	33	0.0
1139	1982	5	7	19	30	-102.37	18.06	15	0.0
1140	1982	5	16	18	26	-99.36	19.15	15	0.0
1141	1982	5	17	5	1	-99.48	19.43	9	0.0
1142	1982	5	18	10	21	-102.17	17.47	33	0.0
1143	1982	5	26	16	19	-100.15	18.24	33	0.0
1144	1982	5	26	18	28	-102.84	18.09	33	0.0
1145	1982	5	29	17	30	-98.80	19.50	5	0.0
1146	1982	6	1	23	37	-102.76	17.75	33	3.5
1147	1982	6	5	17	57	-99.10	19.40	5	0.0
1148	1982	6	6	1	44	-98.93	19.40	9	0.0
1149	1982	6	8	2	36	-98.74	19.45	9	0.0
1150	1982	6	8	6	24	-100.88	18.66	33	0.0
1151	1982	6	9	0	39	-100.07	18.35	33	0.0
1152	1982	6	10	10	4	-98.70	19.50	5	0.0
1153	1982	6	10	20	25	-99.30	19.30	4	0.0
1154	1982	6	16	13	57	-101.87	17.62	33	0.0
1155	1982	6	24	23	59	-103.00	18.00	5	0.0
1156	1982	6	26	11	47	-99.20	19.30	5	0.0
1157	1982	7	1	7	5	-102.54	17.81	33	0.0
1158	1982	7	1	7	44	-102.34	17.94	33	0.0
1159	1982	7	6	10	32	-102.62	17.58	33	0.0
1160	1982	7	13	23	26	-103.60	18.95	33	0.0
1161	1982	7	17	20	48	-102.78	17.84	16	0.0
1162	1982	7	18	19	29	-102.47	17.85	25	0.0
1163	1982	7	20	14	12	-102.10	18.45	70	0.0
1164	1982	7	21	22	52	-99.03	20.39	5	0.0
1165	1982	7	23	14	36	-102.50	17.92	33	0.0
1166	1982	7	24	7	31	-99.96	18.27	56	2.9
1167	1982	7	28	20	45	-106.01	19.29	33	0.0
1168	1982	8	7	12	56	-102.75	17.58	25	0.0
1169	1982	8	13	3	30	-100.41	18.20	45	0.0
1170	1982	8	16	7	42	-101.69	18.28	45	0.0
1171	1982	8	20	15	53	-101.77	18.54	33	0.0
1172	1982	8	30	23	13	-100.35	18.49	33	0.0
1173	1982	9	1	12	20	-101.27	17.81	33	0.0
1174	1982	9	22	7	26	-100.47	18.28	54	0.0
1175	1982	9	27	22	47	-100.51	18.24	33	0.0
1176	1982	9	29	2	18	-104.03	20.28	33	0.0
1177	1982	10	2	18	23	-100.03	18.16	33	0.0
1178	1982	10	6	23	51	-99.73	19.71	5	0.0
1179	1982	10	7	5	44	-99.74	19.67	5	0.0
1180	1982	10	11	4	26	-102.34	17.69	16	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1181	1982	11	1	14	35	-102.16	18.53	16	0.0
1182	1982	11	1	16	22	-100.57	18.30	33	0.0
1183	1982	11	5	10	12	-99.65	18.45	33	0.0
1184	1982	11	5	15	14	-102.13	17.68	33	0.0
1185	1982	11	6	4	28	-104.00	18.55	33	0.0
1186	1982	11	7	22	31	-102.66	17.56	33	0.0
1187	1982	11	13	11	15	-102.84	17.85	9	0.0
1188	1982	11	15	1	18	-99.60	18.23	2	0.0
1189	1982	11	16	1	56	-99.59	19.60	1	0.0
1190	1982	11	16	6	29	-100.17	19.63	5	0.0
1191	1982	11	17	1	11	-100.50	18.20	5	0.0
1192	1982	11	19	5	22	-101.40	18.66	33	0.0
1193	1982	11	22	9	34	-103.81	17.81	33	0.0
1194	1982	11	23	22	16	-102.60	18.50	40	0.0
1195	1982	11	23	23	9	-103.09	17.94	33	0.0
1196	1982	11	24	5	55	-102.00	18.50	16	0.0
1197	1982	12	1	17	30	-99.12	20.04	5	0.0
1198	1982	12	5	10	1	-101.63	18.58	5	0.0
1199	1982	12	6	16	5	-100.09	18.35	33	0.0
1200	1982	12	12	3	12	-98.80	19.30	5	0.0
1201	1982	12	13	16	30	-98.61	19.64	4	0.0
1202	1982	12	19	2	54	-100.45	19.60	1	0.0
1203	1982	12	23	23	22	-102.72	17.86	16	0.0
1204	1982	12	26	8	33	-100.10	18.40	5	0.0
1205	1982	12	29	21	35	-105.02	19.08	33	3.1
1206	1983	1	1	23	40	-102.36	17.65	15	0.0
1207	1983	1	2	0	57	-101.86	17.77	15	0.0
1208	1983	1	2	7	10	-102.68	17.48	15	0.0
1209	1983	1	2	13	16	-104.46	19.84	15	0.0
1210	1983	1	10	1	38	-99.00	19.40	5	0.0
1211	1983	1	23	23	55	-102.44	18.21	15	0.0
1212	1983	1	24	23	28	-101.50	19.50	5	0.0
1213	1983	1	27	8	40	-101.53	18.31	65	0.0
1214	1983	1	30	18	9	-99.24	19.37	9	0.0
1215	1983	1	31	6	28	-99.29	19.48	2	0.0
1216	1983	2	6	21	28	-98.48	19.71	15	0.0
1217	1983	3	1	16	11	-99.45	19.30	2	0.0
1218	1983	3	3	3	23	-100.37	18.59	45	0.0
1219	1983	3	3	8	33	-99.20	18.80	10	0.0
1220	1983	3	5	18	19	-98.70	19.00	10	0.0
1221	1983	3	6	1	21	-102.35	18.70	33	0.0
1222	1983	3	9	17	2	-101.64	18.63	33	0.0
1223	1983	3	11	3	5	-105.05	18.36	5	0.0
1224	1983	3	13	20	29	-99.18	19.96	9	0.0
1225	1983	3	17	15	35	-104.25	18.82	33	0.0
1226	1983	3	18	2	35	-100.05	18.56	33	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1227	1983	3	22	3	29	-98.96	19.20	10	0.0
1228	1983	3	24	1	10	-100.51	18.64	33	0.0
1229	1983	3	31	13	52	-100.60	18.30	50	0.0
1230	1983	4	8	11	7	-101.52	18.85	33	0.0
1231	1983	4	12	19	39	-101.38	17.99	15	0.0
1232	1983	4	14	12	19	-100.13	18.26	33	0.0
1233	1983	4	16	12	29	-103.71	17.60	15	0.0
1234	1983	4	17	4	57	-100.62	18.04	33	0.0
1235	1983	4	18	0	27	-103.00	17.90	10	0.0
1236	1983	4	29	4	44	-99.40	20.80	10	0.0
1237	1983	5	2	20	58	-99.60	19.90	10	0.0
1238	1983	5	2	21	13	-99.50	19.70	10	0.0
1239	1983	5	11	11	47	-104.10	18.04	33	0.0
1240	1983	5	13	11	18	-100.14	18.13	33	0.0
1241	1983	5	21	5	37	-100.26	20.15	15	0.0
1242	1983	5	21	16	9	-103.82	17.94	33	0.0
1243	1983	5	25	3	39	-103.90	18.20	5	0.0
1244	1983	6	1	16	6	-102.20	17.40	10	0.0
1245	1983	6	8	19	19	-101.67	17.72	15	0.0
1246	1983	6	14	10	51	-100.85	19.00	33	0.0
1247	1983	6	15	4	58	-101.83	17.46	33	0.0
1248	1983	6	17	23	13	-102.62	18.13	15	0.0
1249	1983	6	20	9	58	-101.62	17.77	33	0.0
1250	1983	7	2	9	36	-102.87	18.20	25	0.0
1251	1983	7	7	19	0	-101.79	17.95	33	0.0
1252	1983	7	9	2	41	-103.56	18.55	15	0.0
1253	1983	7	18	5	44	-100.96	18.04	45	0.0
1254	1983	7	27	0	32	-99.08	20.37	4	0.0
1255	1983	8	6	21	28	-100.86	18.08	70	2.9
1256	1983	8	13	7	49	-102.61	19.21	33	0.0
1257	1983	8	17	5	14	-101.88	17.47	33	2.3
1258	1983	8	22	3	35	-101.90	19.03	33	0.0
1259	1983	8	22	6	33	-101.28	18.36	33	0.0
1260	1983	9	13	2	19	-100.60	17.94	92	4.8
1261	1983	9	14	18	51	-99.92	18.33	45	0.0
1262	1983	9	16	1	46	-99.46	19.16	5	0.0
1263	1983	9	17	1	57	-99.20	19.70	10	0.0
1264	1983	9	23	9	11	-101.94	17.57	25	0.0
1265	1983	9	29	8	12	-101.31	18.19	45	0.0
1266	1983	10	7	12	38	-104.58	18.86	33	0.0
1267	1983	10	8	7	43	-100.84	18.26	33	0.0
1268	1983	10	9	4	14	-98.59	22.48	33	0.0
1269	1983	10	10	8	30	-101.38	18.11	33	0.0
1270	1983	10	17	19	43	-98.77	19.65	9	0.0
1271	1983	10	19	5	17	-103.83	18.83	33	0.0
1272	1983	10	20	5	43	-102.76	18.62	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1273	1983	11	1	8	49	-99.37	22.75	33	0.0
1274	1983	11	2	8	15	-102.65	18.26	33	0.0
1275	1983	11	6	4	41	-101.92	18.20	33	0.0
1276	1983	11	15	11	0	-102.03	17.98	33	0.0
1277	1983	11	19	11	17	-104.85	19.31	50	0.0
1278	1983	11	26	14	14	-105.47	19.44	33	4.1
1279	1983	11	29	18	8	-99.22	19.25	5	0.0
1280	1983	11	29	18	56	-99.20	19.19	5	0.0
1281	1983	12	2	10	1	-102.60	18.27	33	0.0
1282	1983	12	4	18	57	-99.22	19.26	4	0.0
1283	1983	12	7	19	30	-99.11	19.21	4	0.0
1284	1983	12	8	10	21	-102.42	18.30	67	5.2
1285	1983	12	12	6	6	-100.95	18.13	8	0.0
1286	1983	12	12	16	38	-99.94	18.36	8	0.0
1287	1983	12	13	1	43	-99.19	19.09	4	0.0
1288	1983	12	19	23	53	-102.10	17.73	33	0.0
1289	1983	12	23	4	48	-102.41	18.21	33	0.0
1290	1983	12	23	19	40	-99.26	19.30	4	0.0
1291	1983	12	25	14	2	-102.81	18.28	33	0.0
1292	1984	1	1	13	15	-100.50	18.17	33	0.0
1293	1984	1	3	22	59	-101.89	17.85	15	0.0
1294	1984	1	5	13	4	-102.35	17.97	33	0.0
1295	1984	1	10	6	48	-101.44	18.34	33	0.0
1296	1984	1	12	11	14	-102.28	17.60	33	0.0
1297	1984	1	17	5	51	-100.12	18.44	33	0.0
1298	1984	1	18	14	29	-102.28	17.58	15	0.0
1299	1984	1	19	18	44	-101.94	18.64	33	0.0
1300	1984	1	23	16	20	-101.42	17.51	15	0.0
1301	1984	1	25	1	29	-100.89	17.98	15	0.0
1302	1984	2	4	6	5	-103.69	18.28	33	0.0
1303	1984	2	5	10	28	-104.17	19.05	15	0.0
1304	1984	2	7	0	48	-100.45	17.84	33	0.0
1305	1984	2	7	7	14	-98.83	19.12	9	0.0
1306	1984	2	7	8	5	-98.96	19.13	8	0.0
1307	1984	2	7	8	24	-98.83	19.47	9	0.0
1308	1984	2	7	8	30	-98.74	19.09	9	0.0
1309	1984	2	7	8	49	-98.86	19.10	15	0.0
1310	1984	2	7	11	0	-98.66	19.05	9	0.0
1311	1984	2	7	11	24	-98.92	19.14	9	0.0
1312	1984	2	7	11	31	-98.94	19.09	9	0.0
1313	1984	2	7	14	2	-98.96	19.17	11	0.0
1314	1984	2	8	17	33	-98.96	19.16	9	0.0
1315	1984	2	9	10	43	-98.89	19.11	9	0.0
1316	1984	2	9	19	46	-98.96	19.17	6	0.0
1317	1984	2	9	20	5	-98.91	19.18	9	0.0
1318	1984	2	10	3	8	-100.55	21.92	1	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1319	1984	2	15	8	42	-99.03	19.19	9	0.0
1320	1984	2	16	7	31	-102.14	18.50	15	0.0
1321	1984	2	18	12	35	-102.03	19.59	15	0.0
1322	1984	2	18	17	30	-99.77	18.36	33	0.0
1323	1984	3	8	2	40	-98.89	19.11	9	0.0
1324	1984	3	17	7	15	-99.50	19.52	2	0.0
1325	1984	3	18	6	46	-101.22	18.42	15	0.0
1326	1984	3	20	2	50	-101.50	17.58	33	0.0
1327	1984	3	25	9	39	-100.83	18.34	60	0.0
1328	1984	3	30	19	14	-103.14	17.53	15	0.0
1329	1984	4	7	23	12	-101.86	17.66	33	0.0
1330	1984	4	8	3	59	-102.25	17.50	33	0.0
1331	1984	4	12	14	48	-98.62	19.07	5	0.0
1332	1984	4	14	7	45	-100.26	19.65	5	0.0
1333	1984	4	17	5	30	-100.18	18.32	70	0.0
1334	1984	4	18	13	36	-100.22	18.18	33	0.0
1335	1984	4	23	11	40	-102.79	17.53	15	2.7
1336	1984	4	24	7	17	-100.06	18.13	33	0.0
1337	1984	4	25	10	36	-102.80	17.70	33	0.0
1338	1984	4	27	16	28	-98.84	19.15	9	0.0
1339	1984	5	1	1	22	-100.25	18.28	33	0.0
1340	1984	5	1	21	20	-102.26	18.62	33	0.0
1341	1984	5	13	9	22	-100.42	18.04	33	0.0
1342	1984	5	14	18	20	-100.24	17.94	5	0.0
1343	1984	5	17	11	34	-101.00	18.47	43	0.0
1344	1984	5	25	5	43	-104.46	18.41	12	0.0
1345	1984	6	16	15	25	-100.32	18.45	33	0.0
1346	1984	7	9	0	39	-102.93	17.76	5	0.0
1347	1984	7	11	0	20	-99.05	19.36	1	0.0
1348	1984	7	12	19	22	-100.79	18.14	33	0.0
1349	1984	7	15	21	0	-106.34	20.98	33	3.1
1350	1984	7	17	3	45	-98.58	19.32	5	0.0
1351	1984	7	17	14	33	-104.52	19.00	33	0.0
1352	1984	7	18	21	54	-102.72	17.85	5	0.0
1353	1984	7	23	10	48	-100.26	20.17	15	0.0
1354	1984	8	9	4	28	-105.34	19.12	15	2.1
1355	1984	8	9	23	40	-103.84	18.34	15	0.0
1356	1984	8	11	21	41	-101.42	18.17	33	0.0
1357	1984	8	13	6	17	-101.10	19.06	5	0.0
1358	1984	8	15	18	20	-103.20	20.88	33	0.0
1359	1984	8	17	9	57	-100.46	18.94	33	0.0
1360	1984	8	18	5	3	-101.43	18.05	15	0.0
1361	1984	8	22	5	1	-98.64	19.40	5	0.0
1362	1984	9	4	2	22	-102.57	18.31	15	0.0
1363	1984	9	4	2	34	-103.48	17.99	15	0.0
1364	1984	9	15	2	12	-100.64	18.67	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1365	1984	9	19	7	7	-100.59	17.96	33	0.0
1366	1984	9	24	5	51	-103.87	18.75	33	0.0
1367	1984	9	26	13	41	-103.16	18.30	41	3.3
1368	1984	9	26	21	21	-99.02	19.58	5	0.0
1369	1984	9	29	6	0	-101.68	17.86	33	0.0
1370	1984	9	29	17	35	-98.22	19.56	5	0.0
1371	1984	9	30	0	23	-98.16	19.56	15	0.0
1372	1984	9	30	14	51	-98.23	19.64	2	0.0
1373	1984	10	1	14	23	-98.35	19.38	1	0.0
1374	1984	10	2	1	27	-98.55	19.18	1	0.0
1375	1984	10	2	7	14	-98.30	19.38	1	0.0
1376	1984	10	2	11	49	-98.76	22.14	33	0.0
1377	1984	10	2	13	37	-98.40	19.40	1	0.0
1378	1984	10	2	19	44	-98.33	19.42	1	0.0
1379	1984	10	2	20	10	-98.35	19.38	1	0.0
1380	1984	10	2	21	4	-98.35	19.38	1	0.0
1381	1984	10	2	23	21	-98.27	19.58	1	0.0
1382	1984	10	3	4	30	-98.35	19.38	1	0.0
1383	1984	10	3	4	31	-98.45	19.30	1	0.0
1384	1984	10	4	3	22	-98.29	19.46	1	0.0
1385	1984	10	4	4	49	-98.24	19.43	1	0.0
1386	1984	10	4	5	4	-98.33	19.84	1	0.0
1387	1984	10	4	5	8	-98.61	18.96	33	0.0
1388	1984	10	7	7	21	-100.37	17.99	8	0.0
1389	1984	10	8	13	14	-98.71	20.16	1	0.0
1390	1984	10	25	20	32	-101.52	18.62	16	0.0
1391	1984	10	25	20	48	-101.76	18.40	8	0.0
1392	1984	10	26	5	46	-101.37	17.73	16	0.0
1393	1984	11	1	14	48	-99.30	18.70	5	0.0
1394	1984	11	1	14	48	-99.41	18.74	5	0.0
1395	1984	11	1	23	29	-101.72	18.00	16	0.0
1396	1984	11	7	9	15	-99.47	18.28	33	0.0
1397	1984	11	16	23	2	-101.37	18.05	33	0.0
1398	1984	11	17	17	58	-102.28	17.77	33	0.0
1399	1984	11	18	8	33	-100.92	18.59	33	0.0
1400	1984	11	19	8	34	-98.86	22.51	33	0.0
1401	1984	11	19	11	44	-99.10	19.52	0	0.0
1402	1984	11	22	17	18	-99.80	18.97	33	0.0
1403	1984	11	26	2	9	-103.87	19.75	33	0.0
1404	1984	11	27	16	28	-99.05	19.29	5	0.0
1405	1984	11	29	4	19	-100.15	18.67	33	0.0
1406	1984	12	2	5	11	-98.32	19.41	9	0.0
1407	1984	12	2	7	46	-98.35	19.52	1	0.0
1408	1984	12	3	15	45	-98.30	19.42	9	0.0
1409	1984	12	3	23	37	-98.27	19.47	9	0.0
1410	1984	12	4	0	41	-100.10	17.90	16	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1411	1984	12	10	14	1	-100.76	18.54	33	0.0
1412	1984	12	17	15	15	-100.09	18.45	60	0.0
1413	1984	12	21	7	27	-99.08	20.57	9	0.0
1414	1984	12	26	19	45	-98.31	19.35	5	0.0
1415	1984	12	30	7	31	-105.62	19.39	33	0.0
1416	1985	1	1	7	8	-102.00	17.98	33	0.0
1417	1985	1	8	14	42	-103.80	17.75	33	0.0
1418	1985	1	8	16	8	-102.38	17.99	15	0.0
1419	1985	1	13	12	5	-98.43	19.26	5	0.0
1420	1985	1	17	13	50	-101.55	17.76	33	0.0
1421	1985	1	20	2	5	-100.70	18.29	60	0.0
1422	1985	1	22	22	8	-101.70	18.36	33	0.0
1423	1985	2	4	7	34	-100.75	18.10	40	0.0
1424	1985	2	7	6	56	-100.30	17.95	54	0.0
1425	1985	2	10	21	37	-103.16	18.24	26	4.3
1426	1985	2	14	11	47	-100.94	18.38	60	0.0
1427	1985	2	14	12	12	-101.16	17.52	15	0.0
1428	1985	2	15	6	31	-101.68	17.76	33	0.0
1429	1985	2	17	0	1	-101.56	17.59	33	3.5
1430	1985	2	17	4	0	-100.60	18.22	45	0.0
1431	1985	2	21	16	47	-98.90	18.95	5	0.0
1432	1985	2	25	12	2	-102.29	17.65	15	1.9
1433	1985	2	27	15	27	-101.69	17.71	33	0.0
1434	1985	2	28	18	5	-103.30	18.09	33	0.0
1435	1985	3	11	14	35	-99.10	20.27	15	0.0
1436	1985	3	24	17	9	-100.29	19.96	9	0.0
1437	1985	3	31	16	11	-102.52	18.78	15	0.0
1438	1985	4	2	14	43	-100.17	18.66	33	0.0
1439	1985	4	3	1	18	-100.86	18.60	33	0.0
1440	1985	4	4	3	18	-99.53	19.19	5	0.0
1441	1985	4	4	3	19	-99.54	19.22	5	0.0
1442	1985	4	18	13	18	-100.77	18.21	33	0.0
1443	1985	4	20	7	23	-98.75	19.32	2	0.0
1444	1985	4	21	12	41	-101.50	17.80	15	0.0
1445	1985	4	27	4	30	-101.68	17.48	33	0.0
1446	1985	4	30	16	2	-99.11	20.17	5	0.0
1447	1985	5	1	12	15	-100.22	17.93	33	0.0
1448	1985	5	11	23	59	-104.70	19.00	9	0.0
1449	1985	5	12	17	45	-100.44	18.63	33	0.0
1450	1985	5	15	19	9	-103.40	18.83	15	0.0
1451	1985	5	23	0	37	-101.10	17.86	33	0.0
1452	1985	5	23	2	14	-101.59	17.74	33	0.0
1453	1985	5	28	19	27	-102.98	18.94	15	4.6
1454	1985	6	2	3	15	-102.67	17.87	5	0.0
1455	1985	6	5	3	53	-101.42	17.69	9	0.0
1456	1985	6	11	8	4	-104.64	19.17	15	2.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1457	1985	6	12	6	43	-101.50	18.06	33	0.0
1458	1985	6	19	3	9	-102.84	18.03	15	3.1
1459	1985	6	19	23	58	-101.31	17.84	33	0.0
1460	1985	6	21	4	38	-102.30	18.59	33	0.0
1461	1985	6	22	10	45	-103.11	17.93	33	0.0
1462	1985	6	30	4	10	-101.03	18.22	28	2.7
1463	1985	7	2	0	5	-101.28	19.00	33	0.0
1464	1985	7	4	2	41	-100.26	18.20	45	0.0
1465	1985	7	6	8	23	-103.85	18.74	15	0.0
1466	1985	7	6	10	50	-100.43	18.02	80	0.0
1467	1985	7	7	23	23	-100.92	19.80	5	0.0
1468	1985	7	8	10	25	-104.01	17.91	15	0.0
1469	1985	7	10	23	4	-101.03	17.72	30	0.0
1470	1985	7	11	15	25	-99.84	18.24	33	0.0
1471	1985	7	12	5	26	-101.45	21.59	5	0.0
1472	1985	7	13	0	7	-101.90	18.26	70	0.0
1473	1985	7	13	1	56	-98.25	19.90	5	0.0
1474	1985	7	13	3	53	-103.14	17.70	15	0.0
1475	1985	7	16	5	38	-102.55	18.58	15	0.0
1476	1985	7	16	14	4	-102.43	17.83	5	0.0
1477	1985	7	19	7	18	-101.78	18.44	33	0.0
1478	1985	7	19	21	32	-100.80	18.32	45	0.0
1479	1985	7	24	7	12	-99.42	20.62	5	0.0
1480	1985	7	26	10	8	-101.65	17.91	15	0.0
1481	1985	7	28	1	33	-101.39	19.55	5	0.0
1482	1985	8	1	23	54	-102.02	18.25	80	0.0
1483	1985	8	4	12	50	-100.98	17.93	15	0.0
1484	1985	8	8	20	57	-102.36	25.28	33	0.0
1485	1985	8	11	16	42	-103.33	18.22	5	0.0
1486	1985	8	14	7	12	-101.36	17.52	15	0.0
1487	1985	8	16	11	59	-100.99	18.55	33	0.0
1488	1985	8	18	15	45	-101.22	17.58	15	0.0
1489	1985	8	21	5	14	-101.49	17.79	33	0.0
1490	1985	8	22	5	3	-101.56	17.54	15	0.0
1491	1985	8	23	7	6	-100.85	18.07	29	0.0
1492	1985	8	26	16	58	-102.14	17.76	15	0.0
1493	1985	8	27	6	13	-102.06	18.63	15	0.0
1494	1985	9	3	10	57	-102.35	18.00	9	0.0
1495	1985	9	3	21	26	-99.69	19.55	5	0.0
1496	1985	9	4	13	27	-101.78	17.58	33	0.0
1497	1985	9	7	15	54	-102.76	18.49	9	0.0
1498	1985	9	14	23	39	-101.22	17.64	33	0.0
1499	1985	9	19	13	18	-101.99	17.91	21.3	8.0
1500	1985	9	19	14	15	-103.51	17.87	33	0.0
1501	1985	9	19	15	26	-102.06	17.63	16	2.3
1502	1985	9	19	15	50	-102.13	17.71	33	3.9



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1503	1985	9	19	16	2	-101.96	17.90	16	0.0
1504	1985	9	19	16	6	-102.16	18.48	16	2.3
1505	1985	9	19	16	45	-102.00	17.49	16	0.0
1506	1985	9	19	17	19	-103.04	18.86	33	0.0
1507	1985	9	19	18	12	-102.59	17.81	16	0.0
1508	1985	9	19	18	26	-102.77	18.16	33	2.7
1509	1985	9	19	18	43	-101.77	17.55	33	0.0
1510	1985	9	19	19	19	-102.21	17.65	33	0.0
1511	1985	9	19	19	40	-102.73	17.80	33	0.0
1512	1985	9	19	19	51	-103.26	17.69	33	3.1
1513	1985	9	19	22	59	-102.11	17.67	33	1.5
1514	1985	9	19	23	44	-101.92	17.59	16	0.0
1515	1985	9	20	1	32	-102.05	17.73	12	0.0
1516	1985	9	20	4	54	-102.08	17.87	33	0.0
1517	1985	9	20	5	19	-102.33	18.85	12	0.0
1518	1985	9	20	5	30	-102.92	17.97	33	0.0
1519	1985	9	20	6	54	-102.36	17.72	16	0.0
1520	1985	9	20	8	27	-103.60	17.72	33	0.0
1521	1985	9	20	9	51	-102.45	17.53	9	2.1
1522	1985	9	20	10	54	-102.32	18.01	9	2.1
1523	1985	9	20	11	10	-102.34	17.57	5	0.0
1524	1985	9	20	12	57	-101.91	17.41	16	2.3
1525	1985	9	20	13	19	-102.26	17.73	33	1.5
1526	1985	9	20	14	21	-102.22	17.65	33	0.0
1527	1985	9	20	14	51	-102.22	17.82	33	0.0
1528	1985	9	20	19	22	-102.32	17.44	5	2.7
1529	1985	9	20	19	30	-102.35	17.80	33	4.1
1530	1985	9	20	20	3	-101.63	17.83	33	1.9
1531	1985	9	20	23	10	-102.17	17.40	33	0.0
1532	1985	9	21	1	37	-101.42	17.57	20.8	7.5
1533	1985	9	21	2	37	-102.50	17.60	33	0.0
1534	1985	9	21	3	24	-101.96	17.68	33	0.0
1535	1985	9	21	4	14	-102.28	17.53	33	0.0
1536	1985	9	21	4	32	-101.96	17.41	33	0.0
1537	1985	9	21	5	3	-102.50	17.60	33	0.0
1538	1985	9	21	6	9	-102.10	17.67	16	0.0
1539	1985	9	21	6	38	-102.13	17.53	9	0.0
1540	1985	9	21	7	13	-102.76	17.45	16	0.0
1541	1985	9	21	8	5	-102.17	17.47	33	0.0
1542	1985	9	21	9	11	-102.26	17.57	9	1.4
1543	1985	9	21	11	0	-101.90	17.50	33	0.0
1544	1985	9	21	11	34	-101.91	17.47	33	0.0
1545	1985	9	21	12	32	-102.02	17.43	16	0.0
1546	1985	9	21	12	53	-101.92	17.60	5	0.0
1547	1985	9	21	13	39	-102.67	17.95	16	1.4
1548	1985	9	21	14	13	-102.37	18.04	33	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1549	1985	9	21	14	25	-102.50	17.60	33	0.0
1550	1985	9	21	14	44	-101.88	17.58	33	0.0
1551	1985	9	21	16	3	-102.50	17.68	9	0.0
1552	1985	9	21	16	57	-101.90	17.88	16	0.0
1553	1985	9	21	18	15	-102.36	17.81	16	0.0
1554	1985	9	21	20	38	-102.14	17.70	33	0.0
1555	1985	9	21	23	31	-103.05	18.34	33	0.0
1556	1985	9	22	4	21	-103.37	18.48	16	0.0
1557	1985	9	22	6	19	-102.29	17.55	33	0.0
1558	1985	9	22	10	48	-101.87	17.91	5	0.0
1559	1985	9	22	11	6	-101.96	18.11	9	0.0
1560	1985	9	22	16	19	-102.28	18.22	5	0.0
1561	1985	9	22	17	28	-102.41	17.74	33	0.0
1562	1985	9	22	19	44	-102.22	17.52	33	0.0
1563	1985	9	22	20	17	-102.39	18.39	33	0.0
1564	1985	9	22	21	16	-102.47	17.93	16	2.5
1565	1985	9	23	7	11	-103.24	19.23	33	0.0
1566	1985	9	23	9	45	-102.97	17.71	16	1.9
1567	1985	9	23	11	48	-102.36	17.85	33	0.0
1568	1985	9	23	11	58	-102.36	17.40	33	3.3
1569	1985	9	24	0	25	-101.94	17.59	33	1.7
1570	1985	9	24	7	3	-102.94	17.79	33	3.3
1571	1985	9	24	13	28	-103.88	17.75	33	0.0
1572	1985	9	24	22	37	-102.69	17.67	33	3.3
1573	1985	9	25	2	0	-102.62	17.41	33	0.0
1574	1985	9	25	7	44	-102.26	18.01	16	4.8
1575	1985	9	25	7	54	-103.30	18.58	33	0.0
1576	1985	9	25	7	56	-103.36	17.84	33	0.0
1577	1985	9	25	8	1	-103.41	18.15	33	0.4
1578	1985	9	25	8	40	-103.23	17.94	33	0.0
1579	1985	9	26	7	56	-101.58	17.54	33	0.0
1580	1985	9	26	13	4	-103.43	18.35	9	0.0
1581	1985	9	27	6	58	-102.90	18.74	33	2.7
1582	1985	9	27	11	16	-102.43	17.83	33	3.7
1583	1985	9	27	12	41	-102.51	17.56	33	0.0
1584	1985	9	27	15	44	-102.87	17.60	5	0.0
1585	1985	9	28	3	19	-100.88	17.95	70	0.0
1586	1985	9	29	6	56	-103.37	18.96	33	0.0
1587	1985	9	30	3	36	-103.21	18.14	33	0.0
1588	1985	9	30	3	58	-105.07	19.46	33	2.7
1589	1985	9	30	17	36	-101.86	17.44	33	0.0
1590	1985	9	30	22	14	-102.35	18.05	33	0.0
1591	1985	10	1	2	12	-103.88	18.33	33	0.0
1592	1985	10	2	4	27	-102.18	17.54	16	0.0
1593	1985	10	2	5	3	-102.12	17.42	16	0.0
1594	1985	10	2	16	49	-102.30	17.64	16	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1595	1985	10	3	0	19	-102.82	18.28	33	0.0
1596	1985	10	3	2	18	-102.35	17.71	16	0.0
1597	1985	10	3	10	25	-102.48	19.48	33	0.0
1598	1985	10	3	10	34	-102.43	19.44	33	0.0
1599	1985	10	4	7	18	-102.11	17.85	16	0.0
1600	1985	10	4	7	20	-102.08	17.63	16	0.0
1601	1985	10	5	6	55	-101.79	17.64	33	0.0
1602	1985	10	5	10	45	-102.73	17.79	33	0.0
1603	1985	10	5	19	14	-101.88	17.94	33	0.0
1604	1985	10	6	0	1	-101.92	17.51	33	0.0
1605	1985	10	6	6	28	-101.60	17.46	33	0.0
1606	1985	10	6	10	44	-102.76	19.39	33	0.0
1607	1985	10	6	15	42	-102.95	18.03	16	0.0
1608	1985	10	7	12	24	-103.15	17.66	33	0.0
1609	1985	10	7	18	58	-102.28	18.19	33	0.0
1610	1985	10	7	22	35	-102.03	18.17	33	0.0
1611	1985	10	7	23	57	-101.91	17.44	33	0.0
1612	1985	10	8	6	12	-101.77	18.10	33	0.0
1613	1985	10	8	8	26	-102.41	17.44	33	0.0
1614	1985	10	9	0	56	-102.74	18.87	33	0.0
1615	1985	10	9	1	10	-101.47	17.71	33	0.0
1616	1985	10	10	5	37	-102.32	18.12	33	0.0
1617	1985	10	11	0	43	-101.97	17.59	33	0.0
1618	1985	10	11	3	13	-103.11	17.98	33	0.0
1619	1985	10	11	5	32	-103.09	18.33	33	0.0
1620	1985	10	11	13	56	-101.93	17.43	33	0.0
1621	1985	10	11	17	13	-99.19	19.50	4	0.0
1622	1985	10	12	11	11	-102.23	17.50	33	0.0
1623	1985	10	12	12	12	-102.11	17.62	33	0.0
1624	1985	10	12	16	33	-101.41	17.57	33	0.0
1625	1985	10	12	17	41	-102.41	18.01	33	0.0
1626	1985	10	13	16	57	-103.04	18.14	33	0.0
1627	1985	10	13	17	7	-101.94	18.20	33	0.0
1628	1985	10	13	18	7	-102.24	18.98	33	0.0
1629	1985	10	14	10	0	-101.56	17.90	33	0.0
1630	1985	10	14	12	0	-102.90	19.54	33	0.0
1631	1985	10	14	16	24	-101.91	18.05	23	0.0
1632	1985	10	14	18	44	-101.50	18.00	10	0.0
1633	1985	10	14	18	45	-99.15	19.16	4	0.0
1634	1985	10	15	5	59	-102.91	18.30	33	3.7
1635	1985	10	15	9	26	-99.24	19.48	4	0.0
1636	1985	10	15	18	20	-99.16	19.18	4	0.0
1637	1985	10	16	4	24	-101.88	17.59	33	0.0
1638	1985	10	16	14	59	-102.58	17.84	33	0.0
1639	1985	10	16	18	26	-101.94	17.44	33	0.0
1640	1985	10	16	19	40	-99.31	19.35	4	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1641	1985	10	17	7	46	-101.63	18.15	24	0.0
1642	1985	10	17	10	44	-103.25	18.00	33	0.0
1643	1985	10	17	15	42	-99.17	19.23	4	0.0
1644	1985	10	17	18	47	-99.16	19.16	4	0.0
1645	1985	10	18	9	16	-101.80	17.68	33	0.0
1646	1985	10	18	18	51	-101.83	17.74	33	0.0
1647	1985	10	19	2	52	-102.03	17.80	33	0.0
1648	1985	10	19	7	53	-101.62	17.92	33	0.0
1649	1985	10	19	8	28	-99.20	19.09	5	0.0
1650	1985	10	19	13	58	-102.29	18.40	33	0.0
1651	1985	10	19	19	19	-99.29	19.28	4	0.0
1652	1985	10	19	21	25	-98.73	19.62	4	0.0
1653	1985	10	20	5	17	-99.11	19.80	4	0.0
1654	1985	10	20	6	55	-99.16	19.44	4	0.0
1655	1985	10	20	10	49	-101.34	17.68	33	0.0
1656	1985	10	20	10	55	-99.30	19.75	4	0.0
1657	1985	10	20	22	40	-102.93	17.56	33	0.0
1658	1985	10	21	22	8	-102.04	17.71	16	0.0
1659	1985	10	22	2	58	-102.29	18.13	33	0.0
1660	1985	10	22	4	17	-102.18	18.05	16	0.0
1661	1985	10	22	4	35	-102.05	17.52	33	0.0
1662	1985	10	23	14	42	-102.63	17.98	33	4.1
1663	1985	10	23	20	8	-101.93	17.80	16	0.0
1664	1985	10	23	21	9	-103.10	17.69	33	0.0
1665	1985	10	24	18	12	-102.03	17.51	16	0.0
1666	1985	10	24	18	35	-99.08	19.08	4	0.0
1667	1985	10	25	2	9	-102.24	17.54	33	0.0
1668	1985	10	25	15	17	-99.17	19.10	4	0.0
1669	1985	10	25	17	17	-99.09	19.08	4	0.0
1670	1985	10	25	20	35	-99.17	19.41	10	0.0
1671	1985	10	26	5	22	-101.54	18.07	33	0.0
1672	1985	10	26	9	28	-99.43	18.70	4	0.0
1673	1985	10	26	12	41	-99.41	18.78	4	0.0
1674	1985	10	27	1	50	-100.51	18.25	39	0.0
1675	1985	10	27	10	18	-99.51	18.74	6	0.0
1676	1985	10	27	16	26	-103.19	18.19	33	0.0
1677	1985	10	27	18	42	-98.48	19.65	41	0.0
1678	1985	10	29	9	56	-99.38	18.67	33	0.0
1679	1985	10	29	15	2	-102.58	17.79	16	0.0
1680	1985	10	29	15	15	-102.88	18.45	33	0.0
1681	1985	10	30	3	5	-102.25	17.66	33	0.0
1682	1985	10	30	5	58	-99.12	19.45	4	0.0
1683	1985	10	30	18	21	-99.15	19.21	4	0.0
1684	1985	10	30	19	27	-101.91	17.42	16	0.0
1685	1985	10	31	0	22	-101.52	17.58	33	0.0
1686	1985	10	31	15	40	-99.16	19.13	4	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1687	1985	10	31	19	24	-102.87	18.30	33	0.0
1688	1985	11	1	14	4	-101.75	17.95	5	0.0
1689	1985	11	2	15	56	-101.84	17.84	33	0.0
1690	1985	11	3	5	30	-102.11	18.01	15	0.0
1691	1985	11	3	7	52	-101.31	17.67	33	0.0
1692	1985	11	4	2	46	-102.74	18.89	33	0.0
1693	1985	11	8	1	54	-102.37	17.97	8	0.0
1694	1985	11	8	2	6	-99.34	18.82	5	0.0
1695	1985	11	9	2	5	-102.32	17.73	33	0.0
1696	1985	11	9	23	47	-101.68	17.52	33	0.0
1697	1985	11	10	3	14	-102.71	18.14	33	0.0
1698	1985	11	11	6	56	-103.10	17.75	33	0.0
1699	1985	11	11	9	25	-101.51	17.70	33	0.0
1700	1985	11	11	9	56	-102.28	17.98	15	0.0
1701	1985	11	12	11	41	-103.39	18.78	33	0.0
1702	1985	11	12	13	49	-102.86	17.96	15	0.0
1703	1985	11	12	23	35	-102.58	17.85	33	0.0
1704	1985	11	14	10	50	-102.94	18.59	33	0.0
1705	1985	11	14	11	51	-103.42	17.97	33	0.0
1706	1985	11	15	8	51	-102.56	19.41	33	0.0
1707	1985	11	15	8	54	-102.33	18.94	33	0.0
1708	1985	11	15	9	38	-103.38	17.77	33	0.0
1709	1985	11	16	16	1	-102.13	18.66	33	0.0
1710	1985	11	17	4	40	-103.22	17.82	33	0.0
1711	1985	11	17	7	14	-102.98	17.76	33	0.0
1712	1985	11	17	12	26	-102.73	18.36	33	0.0
1713	1985	11	17	16	0	-101.19	17.84	33	0.0
1714	1985	11	17	22	35	-102.12	17.80	33	0.0
1715	1985	11	18	8	52	-103.09	18.37	15	0.0
1716	1985	11	18	20	49	-102.91	18.49	16	0.0
1717	1985	11	20	1	28	-102.14	17.86	33	0.0
1718	1985	11	22	1	36	-101.83	17.45	33	0.0
1719	1985	11	23	1	6	-101.30	18.10	33	0.0
1720	1985	11	23	11	16	-101.78	17.93	33	0.0
1721	1985	11	25	2	45	-102.07	18.03	33	0.0
1722	1985	11	26	9	57	-103.46	17.99	33	0.0
1723	1985	11	27	0	53	-103.02	19.08	33	0.0
1724	1985	11	27	20	29	-102.51	18.32	33	0.0
1725	1985	11	28	14	23	-99.14	19.38	1	0.0
1726	1985	12	1	19	35	-103.37	18.16	33	0.0
1727	1985	12	2	16	27	-103.17	18.09	9	0.0
1728	1985	12	4	18	12	-102.41	19.46	33	0.0
1729	1985	12	5	6	45	-99.51	19.61	4	0.0
1730	1985	12	5	15	42	-101.75	17.78	16	0.0
1731	1985	12	6	5	44	-103.55	18.09	33	0.0
1732	1985	12	6	16	44	-102.99	17.81	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1733	1985	12	7	21	25	-102.50	19.38	33	0.0
1734	1985	12	7	23	52	-101.13	18.63	33	0.0
1735	1985	12	9	3	9	-102.87	18.21	16	0.0
1736	1985	12	9	5	21	-101.57	17.43	33	0.0
1737	1985	12	9	7	20	-101.94	17.60	5	0.0
1738	1985	12	9	12	11	-102.21	17.39	33	0.0
1739	1985	12	9	12	26	-101.93	17.49	33	0.0
1740	1985	12	10	4	13	-101.96	17.54	5	0.0
1741	1985	12	10	8	16	-103.52	18.18	33	0.0
1742	1985	12	10	11	23	-101.72	18.09	15	0.0
1743	1985	12	10	17	6	-103.42	18.39	33	0.0
1744	1985	12	10	23	43	-100.71	18.27	9	0.0
1745	1985	12	11	1	24	-101.80	18.77	33	0.0
1746	1985	12	12	1	41	-102.17	17.68	33	0.0
1747	1985	12	13	19	38	-103.45	17.88	33	0.0
1748	1985	12	13	19	45	-103.34	17.87	33	0.0
1749	1985	12	14	7	21	-101.32	17.92	15	0.0
1750	1985	12	14	7	56	-103.35	17.92	33	0.0
1751	1985	12	14	10	44	-101.90	17.85	33	0.0
1752	1985	12	15	18	27	-102.28	17.73	15	0.0
1753	1985	12	16	2	22	-102.87	17.95	16	0.0
1754	1985	12	17	15	23	-103.45	18.22	15	0.0
1755	1985	12	17	19	30	-103.48	18.21	33	0.0
1756	1985	12	17	19	51	-101.90	17.53	33	0.0
1757	1985	12	18	2	2	-103.44	18.14	5	0.0
1758	1985	12	18	12	36	-103.40	18.00	33	0.0
1759	1985	12	19	5	40	-101.88	17.60	33	0.0
1760	1985	12	19	10	31	-103.08	18.06	15	0.0
1761	1985	12	20	13	41	-103.13	18.08	33	0.0
1762	1985	12	20	19	48	-101.27	18.00	33	0.0
1763	1985	12	21	5	46	-103.39	18.23	33	0.0
1764	1985	12	22	5	33	-99.01	19.86	4	0.0
1765	1985	12	22	8	20	-103.27	18.17	33	0.0
1766	1985	12	22	15	16	-101.69	19.26	5	0.0
1767	1985	12	23	11	30	-101.83	17.59	33	0.0
1768	1985	12	23	12	11	-102.32	17.73	16	0.0
1769	1985	12	23	15	6	-101.72	17.83	33	0.0
1770	1985	12	23	17	20	-102.34	19.03	33	0.0
1771	1985	12	24	10	12	-104.53	18.12	33	0.0
1772	1985	12	24	16	20	-102.25	17.46	33	0.0
1773	1985	12	24	19	28	-101.35	17.53	9	0.0
1774	1985	12	25	13	4	-103.79	18.15	33	0.0
1775	1985	12	27	0	48	-103.51	18.05	33	0.0
1776	1985	12	27	2	15	-100.20	19.77	33	0.0
1777	1985	12	27	13	32	-103.17	18.18	33	0.0
1778	1985	12	28	0	17	-100.39	18.74	16	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1779	1985	12	28	7	50	-101.66	18.60	16	0.0
1780	1985	12	28	12	26	-102.99	18.06	16	0.0
1781	1985	12	29	4	7	-103.01	17.93	5	0.0
1782	1985	12	29	7	20	-102.86	17.94	5	0.0
1783	1985	12	29	21	36	-101.92	17.98	33	0.0
1784	1985	12	30	4	57	-101.98	17.79	33	0.0
1785	1985	12	30	8	46	-102.00	17.82	33	0.0
1786	1986	1	2	14	35	-101.46	18.49	69	0.0
1787	1986	1	3	4	3	-103.47	20.94	1	0.0
1788	1986	1	4	1	40	-102.51	19.89	33	0.0
1789	1986	1	4	1	57	-102.07	18.64	15	0.0
1790	1986	1	5	10	37	-99.44	19.41	1	0.0
1791	1986	1	5	14	29	-99.15	19.30	1	0.0
1792	1986	1	5	14	35	-99.12	19.45	1	0.0
1793	1986	1	8	2	22	-99.24	18.79	3	0.0
1794	1986	1	8	11	18	-102.78	18.02	33	0.0
1795	1986	1	9	0	20	-100.22	18.19	48	0.0
1796	1986	1	9	3	29	-99.28	18.81	9	0.0
1797	1986	1	10	1	42	-102.29	17.82	20	0.0
1798	1986	1	10	10	31	-102.07	18.61	15	0.0
1799	1986	1	10	14	36	-102.21	17.71	15	0.0
1800	1986	1	11	12	44	-99.91	18.16	33	0.0
1801	1986	1	12	3	58	-101.63	17.53	33	0.0
1802	1986	1	12	7	40	-100.80	18.50	33	0.0
1803	1986	1	12	16	51	-102.00	17.95	20	0.0
1804	1986	1	12	16	58	-101.98	17.91	15	0.0
1805	1986	1	13	7	40	-101.92	18.52	9	0.0
1806	1986	1	14	4	0	-104.52	18.33	33	0.0
1807	1986	1	14	4	14	-102.01	18.72	9	0.0
1808	1986	1	14	7	57	-101.56	17.58	20	0.0
1809	1986	1	16	19	50	-103.41	17.97	33	0.0
1810	1986	1	16	22	26	-103.03	18.07	33	0.0
1811	1986	1	17	4	5	-101.67	18.11	33	0.0
1812	1986	1	17	15	23	-99.90	18.59	15	0.0
1813	1986	1	17	19	26	-102.12	18.02	33	0.0
1814	1986	1	18	16	47	-101.62	17.93	20	0.0
1815	1986	1	18	17	58	-101.69	17.82	25	0.0
1816	1986	1	19	4	44	-101.86	17.79	15	0.0
1817	1986	1	19	7	1	-103.20	18.32	20	0.0
1818	1986	1	19	8	3	-102.04	19.61	15	0.0
1819	1986	1	19	8	11	-102.22	19.60	15	0.0
1820	1986	1	20	7	11	-101.98	17.55	15	0.0
1821	1986	1	21	6	27	-102.02	17.52	15	0.0
1822	1986	1	22	8	23	-103.10	18.01	15	0.0
1823	1986	1	22	8	27	-103.49	17.97	15	0.0
1824	1986	1	22	12	33	-103.37	17.83	15	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1825	1986	1	22	16	5	-103.13	18.30	20	0.0
1826	1986	1	23	7	58	-101.98	17.48	25	0.0
1827	1986	1	24	4	33	-99.65	18.56	9	0.0
1828	1986	1	25	15	2	-99.51	18.43	1	0.0
1829	1986	1	26	5	4	-101.26	17.54	15	0.0
1830	1986	1	26	7	42	-99.32	19.35	2	0.0
1831	1986	1	27	10	56	-103.12	17.81	33	0.0
1832	1986	1	27	18	18	-103.05	18.14	20	0.0
1833	1986	1	27	19	36	-103.09	17.88	25	0.0
1834	1986	1	27	19	47	-102.86	18.44	25	0.0
1835	1986	1	27	22	19	-101.11	17.93	15	0.0
1836	1986	1	30	21	32	-101.23	18.96	33	0.0
1837	1986	2	1	8	18	-101.70	17.48	15	0.0
1838	1986	2	1	13	40	-101.42	17.58	15	0.0
1839	1986	2	2	6	33	-101.21	17.64	15	0.0
1840	1986	2	3	19	55	-102.25	17.66	9	0.0
1841	1986	2	4	6	52	-103.08	18.30	33	0.0
1842	1986	2	6	4	18	-102.51	18.08	15	0.0
1843	1986	2	6	5	26	-102.44	17.93	33	0.0
1844	1986	2	6	13	10	-102.63	17.61	15	0.0
1845	1986	2	7	4	58	-102.83	18.23	33	0.0
1846	1986	2	7	21	26	-102.03	17.40	33	5.6
1847	1986	2	9	6	25	-103.24	18.21	15	0.0
1848	1986	2	10	22	54	-101.95	17.58	32	0.0
1849	1986	2	11	3	55	-101.36	17.57	15	0.0
1850	1986	2	12	12	1	-101.34	17.81	15	0.0
1851	1986	2	12	19	22	-102.88	18.02	15	0.0
1852	1986	2	15	10	51	-103.19	18.31	15	0.0
1853	1986	2	18	12	2	-102.14	17.43	15	0.0
1854	1986	2	19	2	51	-101.70	17.47	15	0.0
1855	1986	2	19	12	23	-101.47	17.46	15	0.0
1856	1986	2	19	17	40	-102.12	18.50	15	0.0
1857	1986	2	25	9	8	-101.07	17.62	15	0.0
1858	1986	2	26	22	49	-100.22	24.83	9	3.3
1859	1986	2	28	18	5	-102.42	20.94	5	0.0
1860	1986	3	1	17	54	-103.55	17.75	15	0.0
1861	1986	3	3	8	13	-103.23	17.98	15	0.0
1862	1986	3	4	1	12	-103.65	18.11	5	0.0
1863	1986	3	4	1	23	-103.65	18.06	5	0.0
1864	1986	3	4	1	27	-103.34	18.02	5	0.0
1865	1986	3	4	2	30	-103.57	18.11	5	0.0
1866	1986	3	4	2	31	-103.71	17.71	5	0.0
1867	1986	3	4	2	35	-103.63	17.98	5	0.0
1868	1986	3	4	3	36	-103.64	17.99	5	0.0
1869	1986	3	4	14	38	-103.65	18.13	25	0.0
1870	1986	3	8	0	12	-101.30	18.07	43	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1871	1986	3	8	21	48	-103.58	18.01	5	0.0
1872	1986	3	9	0	29	-105.35	19.00	15	0.0
1873	1986	3	10	0	42	-105.52	19.21	5	0.0
1874	1986	3	10	16	59	-103.06	17.92	5	0.0
1875	1986	3	11	1	27	-101.18	17.80	15	0.0
1876	1986	3	12	17	23	-103.43	17.82	25	0.0
1877	1986	3	12	23	18	-103.53	18.13	33	0.0
1878	1986	3	14	18	32	-103.32	18.42	25	0.0
1879	1986	3	18	4	23	-102.85	17.79	15	0.0
1880	1986	3	18	9	49	-103.39	18.15	5	0.0
1881	1986	3	18	11	14	-101.49	17.63	84	3.5
1882	1986	3	19	20	33	-102.99	17.75	25	0.0
1883	1986	3	19	22	45	-102.93	17.93	5	0.0
1884	1986	3	21	20	52	-103.65	17.99	5	0.0
1885	1986	3	22	0	58	-103.08	18.16	5	0.0
1886	1986	3	22	7	0	-102.09	17.63	5	0.0
1887	1986	3	24	8	39	-102.04	17.62	9	0.0
1888	1986	3	25	3	36	-102.37	17.88	15	0.0
1889	1986	3	26	8	27	-101.90	18.21	45	0.0
1890	1986	3	26	9	17	-101.96	17.75	15	0.0
1891	1986	3	28	0	34	-103.05	17.96	15	0.0
1892	1986	3	28	12	2	-103.25	18.11	15	0.0
1893	1986	3	28	22	59	-104.70	18.90	25	0.0
1894	1986	4	1	7	10	-101.91	17.95	16	0.0
1895	1986	4	1	13	27	-101.90	17.86	15	0.0
1896	1986	4	4	16	34	-99.86	21.30	5	0.0
1897	1986	4	5	5	3	-99.35	21.47	5	0.0
1898	1986	4	8	21	52	-101.15	17.57	33	0.0
1899	1986	4	10	8	25	-101.92	17.69	15	0.0
1900	1986	4	11	9	5	-102.11	17.55	16	0.0
1901	1986	4	12	8	46	-102.79	18.14	15	0.0
1902	1986	4	12	16	9	-101.47	17.56	33	0.0
1903	1986	4	13	9	43	-100.90	18.35	33	0.0
1904	1986	4	14	4	16	-101.45	17.47	33	0.0
1905	1986	4	14	13	32	-100.72	18.51	33	0.0
1906	1986	4	15	2	44	-101.30	17.62	33	0.0
1907	1986	4	15	7	17	-102.10	17.78	33	0.0
1908	1986	4	15	18	38	-102.98	17.99	16	0.0
1909	1986	4	19	14	59	-101.20	18.05	33	0.0
1910	1986	4	20	6	17	-100.84	18.47	24	0.0
1911	1986	4	22	5	4	-103.31	18.39	16	0.0
1912	1986	4	24	7	2	-102.74	18.97	15	0.0
1913	1986	4	25	5	11	-101.93	17.48	16	0.0
1914	1986	4	26	16	34	-102.41	17.99	33	0.0
1915	1986	4	28	23	52	-101.79	17.68	33	0.0
1916	1986	4	30	7	7	-102.92	18.25	20.7	6.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1917	1986	4	30	7	34	-103.42	18.08	15	0.0
1918	1986	4	30	8	0	-103.37	17.98	15	0.0
1919	1986	4	30	8	4	-103.16	17.84	15	0.0
1920	1986	4	30	9	8	-103.27	17.92	15	0.0
1921	1986	4	30	9	36	-103.36	17.74	15	0.0
1922	1986	4	30	11	57	-103.33	18.33	15	0.0
1923	1986	4	30	12	52	-103.43	17.79	15	0.0
1924	1986	4	30	13	59	-103.48	17.56	15	0.0
1925	1986	4	30	14	39	-103.44	17.96	15	0.0
1926	1986	4	30	15	0	-103.25	18.00	15	0.0
1927	1986	4	30	15	40	-103.13	18.40	15	0.0
1928	1986	4	30	16	29	-103.60	17.62	15	0.0
1929	1986	4	30	16	47	-103.31	18.32	15	0.0
1930	1986	4	30	17	28	-103.32	18.30	15	0.0
1931	1986	4	30	20	9	-103.20	18.20	15	0.0
1932	1986	4	30	20	28	-103.43	18.25	15	0.0
1933	1986	4	30	20	53	-103.19	18.24	15	0.0
1934	1986	4	30	23	8	-103.52	17.89	15	0.0
1935	1986	5	2	8	47	-103.34	18.13	33	0.0
1936	1986	5	2	23	22	-100.56	18.80	33	0.0
1937	1986	5	3	7	40	-99.99	18.19	25	0.0
1938	1986	5	4	8	21	-102.78	20.04	33	0.0
1939	1986	5	4	14	52	-103.09	17.75	33	0.0
1940	1986	5	6	13	16	-103.63	17.91	9	0.0
1941	1986	5	6	21	9	-103.17	18.93	33	0.0
1942	1986	5	8	17	24	-103.29	18.45	33	0.0
1943	1986	5	8	18	44	-98.77	19.78	33	0.0
1944	1986	5	8	18	48	-98.80	20.10	33	0.0
1945	1986	5	8	19	18	-98.65	19.91	33	0.0
1946	1986	5	8	19	29	-98.65	19.73	15	0.0
1947	1986	5	8	19	39	-100.25	20.52	33	0.0
1948	1986	5	8	20	40	-99.21	20.14	33	0.0
1949	1986	5	9	1	0	-98.75	19.55	5	0.0
1950	1986	5	9	2	7	-98.65	20.05	33	0.0
1951	1986	5	11	8	36	-102.66	17.42	33	0.0
1952	1986	5	11	12	27	-99.07	20.05	33	0.0
1953	1986	5	12	23	52	-98.78	20.09	5	0.0
1954	1986	5	13	2	4	-102.28	17.79	33	0.0
1955	1986	5	13	15	41	-98.78	19.93	15	0.0
1956	1986	5	15	10	53	-101.54	18.03	33	0.0
1957	1986	5	18	5	15	-100.61	18.68	33	0.0
1958	1986	5	18	6	17	-100.82	17.79	33	0.0
1959	1986	5	18	23	25	-103.45	18.05	15	0.0
1960	1986	5	19	15	16	-98.98	20.57	33	0.0
1961	1986	5	20	10	13	-103.19	17.97	33	0.0
1962	1986	5	20	18	57	-99.31	21.63	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
1963	1986	5	22	9	5	-101.02	18.50	15	0.0
1964	1986	5	23	23	2	-99.94	21.89	33	0.0
1965	1986	5	24	22	38	-98.82	21.60	33	0.0
1966	1986	5	25	18	12	-99.25	21.00	33	0.0
1967	1986	5	25	19	45	-100.01	21.62	33	0.0
1968	1986	5	31	0	46	-103.75	19.36	33	0.0
1969	1986	6	4	4	38	-100.72	25.21	33	1.4
1970	1986	6	5	0	51	-101.97	18.00	33	3.1
1971	1986	6	5	5	15	-104.62	18.48	15	0.0
1972	1986	6	5	21	39	-99.89	18.18	33	0.0
1973	1986	6	8	8	52	-100.01	24.50	9	1.7
1974	1986	6	11	10	17	-99.07	19.85	5	0.0
1975	1986	6	11	15	5	-103.20	18.39	15	0.0
1976	1986	6	11	21	39	-100.70	18.24	70	4.4
1977	1986	6	12	20	34	-99.04	19.88	5	0.0
1978	1986	6	12	23	30	-101.64	18.15	33	0.0
1979	1986	6	13	9	32	-99.24	19.35	1	0.0
1980	1986	6	13	11	54	-101.65	17.78	15	0.0
1981	1986	6	16	9	23	-103.13	17.90	15	0.0
1982	1986	6	19	4	39	-101.66	18.05	57	4.6
1983	1986	6	19	17	46	-101.64	18.14	33	0.0
1984	1986	6	21	15	23	-101.92	17.79	15	0.0
1985	1986	6	22	21	23	-103.18	18.31	15	0.0
1986	1986	6	23	14	25	-103.28	18.08	15	0.0
1987	1986	6	24	12	55	-101.78	17.58	33	0.0
1988	1986	6	29	9	23	-103.39	18.52	33	0.0
1989	1986	6	29	13	51	-103.52	18.09	15	3.5
1990	1986	7	2	1	49	-103.40	18.15	33	0.0
1991	1986	7	3	15	5	-100.34	17.88	33	0.0
1992	1986	7	6	21	30	-99.43	19.49	4	0.0
1993	1986	7	7	5	32	-103.61	18.17	33	0.0
1994	1986	7	7	12	10	-104.02	18.00	33	0.0
1995	1986	7	17	2	48	-103.66	18.10	33	0.0
1996	1986	7	17	17	53	-101.84	17.69	33	0.0
1997	1986	7	18	8	41	-100.40	17.91	33	0.0
1998	1986	7	19	3	45	-101.02	20.21	33	0.0
1999	1986	7	23	22	15	-101.98	17.66	33	0.0
2000	1986	7	27	9	55	-99.69	18.29	4	0.0
2001	1986	7	31	17	59	-98.92	19.40	4	0.0
2002	1986	8	8	4	56	-100.65	19.36	5	0.0
2003	1986	8	10	13	2	-101.15	17.61	33	0.0
2004	1986	8	14	23	45	-103.16	18.19	15	0.0
2005	1986	8	15	2	34	-101.07	17.54	33	0.0
2006	1986	8	15	20	55	-101.95	17.47	33	0.0
2007	1986	8	16	19	58	-101.84	17.45	33	0.0
2008	1986	8	17	5	31	-101.77	17.78	15	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2009	1986	8	17	9	6	-102.28	17.49	33	0.0
2010	1986	8	21	16	17	-103.49	18.34	15	0.0
2011	1986	8	30	19	23	-98.82	19.72	13	0.0
2012	1986	9	1	3	40	-98.61	19.71	4	0.0
2013	1986	9	5	18	55	-100.08	18.30	59	0.0
2014	1986	9	5	23	37	-101.96	17.67	25	0.0
2015	1986	9	7	19	59	-102.95	17.86	33	0.0
2016	1986	9	8	3	52	-101.84	17.52	15	0.0
2017	1986	9	10	18	30	-101.71	18.04	33	0.0
2018	1986	9	11	2	16	-98.58	19.84	5	0.0
2019	1986	9	11	6	38	-103.40	18.19	15	0.0
2020	1986	9	13	6	43	-100.46	20.42	5	0.0
2021	1986	9	14	9	57	-102.20	18.14	33	0.0
2022	1986	9	15	16	15	-98.87	20.15	5	0.0
2023	1986	9	16	8	29	-103.04	17.98	5	0.0
2024	1986	9	16	14	43	-103.11	18.06	15	0.0
2025	1986	9	16	16	38	-103.46	18.05	15	0.0
2026	1986	9	17	23	39	-103.05	17.77	5	0.0
2027	1986	9	23	3	28	-101.45	17.46	33	0.0
2028	1986	9	23	5	44	-102.50	19.41	15	0.0
2029	1986	9	26	17	3	-100.69	20.40	15	0.0
2030	1986	9	27	7	48	-103.45	18.00	15	0.0
2031	1986	9	29	18	17	-103.45	18.64	15	0.0
2032	1986	10	1	6	30	-103.59	17.65	33	2.7
2033	1986	10	1	8	3	-103.33	18.06	33	0.0
2034	1986	10	4	5	40	-103.42	18.12	15	0.0
2035	1986	10	4	19	46	-103.25	18.20	25	0.0
2036	1986	10	5	17	32	-102.13	18.02	20	0.0
2037	1986	10	7	21	48	-100.83	17.94	33	0.0
2038	1986	10	12	5	47	-103.62	18.10	33	0.0
2039	1986	10	13	3	12	-98.63	19.37	5	0.0
2040	1986	10	13	9	2	-101.34	17.52	16	0.0
2041	1986	10	14	14	14	-103.18	18.38	33	0.0
2042	1986	10	21	7	38	-100.95	18.18	37	0.0
2043	1986	10	22	7	30	-101.37	18.44	5	0.0
2044	1986	10	22	10	3	-101.31	17.88	38	0.0
2045	1986	10	22	12	7	-100.69	18.36	42	0.0
2046	1986	10	26	11	33	-101.79	17.71	33	0.0
2047	1986	10	26	17	40	-101.80	17.86	26	0.0
2048	1986	10	30	2	42	-99.84	18.07	33	0.0
2049	1986	11	1	9	57	-102.88	18.20	15	0.0
2050	1986	11	3	13	31	-102.49	17.99	16	0.0
2051	1986	11	4	1	58	-101.76	17.79	15	0.0
2052	1986	11	4	5	25	-103.15	17.87	33	0.0
2053	1986	11	4	19	7	-102.55	17.96	15	0.0
2054	1986	11	7	4	2	-101.80	17.68	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2055	1986	11	7	7	14	-103.30	18.34	5	0.0
2056	1986	11	8	11	3	-102.53	18.05	15	0.0
2057	1986	11	10	4	19	-101.86	17.41	33	0.0
2058	1986	11	11	17	5	-101.83	17.75	25	0.0
2059	1986	11	12	19	1	-101.38	17.49	33	0.0
2060	1986	11	13	10	54	-102.33	17.86	33	0.0
2061	1986	11	14	18	42	-102.90	17.88	33	0.0
2062	1986	11	16	1	5	-99.24	20.12	8	0.0
2063	1986	11	16	4	1	-100.55	17.77	33	0.0
2064	1986	11	17	13	1	-102.81	18.50	33	0.0
2065	1986	11	19	9	52	-101.35	17.49	24	0.0
2066	1986	11	22	4	53	-103.30	18.20	33	0.0
2067	1986	11	22	14	51	-102.00	18.74	33	0.0
2068	1986	11	24	17	17	-103.54	18.09	33	0.0
2069	1986	11	24	19	55	-102.20	17.95	33	0.0
2070	1986	11	26	6	53	-102.43	18.68	16	0.0
2071	1986	11	26	20	57	-101.11	17.59	33	0.0
2072	1986	11	27	14	2	-101.83	18.10	33	0.0
2073	1986	12	6	20	53	-102.15	17.88	33	0.0
2074	1986	12	7	5	3	-105.39	19.93	33	0.0
2075	1986	12	15	3	23	-103.43	18.57	15	0.0
2076	1986	12	16	0	44	-103.35	17.88	9	0.0
2077	1986	12	18	19	9	-100.36	19.65	5	0.0
2078	1986	12	19	15	36	-99.37	18.71	60	0.0
2079	1986	12	23	6	12	-103.64	18.14	16	0.0
2080	1986	12	24	8	19	-102.57	17.53	33	0.0
2081	1986	12	25	2	36	-102.14	17.46	16	0.0
2082	1986	12	26	17	44	-103.32	18.08	33	0.0
2083	1987	1	5	22	1	-103.69	18.16	15	0.0
2084	1987	1	7	7	29	-101.47	17.82	33	0.0
2085	1987	1	9	3	49	-101.14	18.51	15	0.0
2086	1987	1	11	17	47	-103.46	17.75	15	0.0
2087	1987	1	11	18	18	-103.51	17.73	25	0.0
2088	1987	1	12	17	59	-102.89	17.44	15	0.0
2089	1987	1	15	23	43	-101.83	17.62	33	0.0
2090	1987	1	17	2	26	-103.81	17.90	15	0.0
2091	1987	1	17	10	56	-101.91	17.60	15	0.0
2092	1987	1	21	4	35	-105.49	20.25	25	0.0
2093	1987	1	27	4	36	-103.12	18.05	15	0.0
2094	1987	1	27	16	33	-99.21	20.31	15	2.5
2095	1987	1	27	17	51	-99.32	20.50	15	0.0
2096	1987	1	30	16	28	-103.45	17.73	15	0.0
2097	1987	1	31	17	25	-103.29	18.24	15	0.0
2098	1987	2	1	11	32	-100.01	18.48	33	0.0
2099	1987	2	2	0	38	-100.48	19.89	15	0.0
2100	1987	2	2	10	44	-98.69	19.98	33	0.0

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2101	1987	2	2	15	11	-100.68	17.88	15	0.0
2102	1987	2	3	4	42	-103.47	18.19	33	0.0
2103	1987	2	3	10	59	-103.98	18.18	33	0.0
2104	1987	2	10	0	29	-99.05	20.18	5	0.0
2105	1987	2	15	19	30	-101.67	17.73	33	0.0
2106	1987	2	20	3	47	-103.15	17.66	33	0.0
2107	1987	2	25	1	50	-101.81	17.86	33	0.0
2108	1987	2	25	5	31	-99.27	19.37	5	0.0
2109	1987	2	26	14	29	-103.12	18.90	15	0.0
2110	1987	3	5	2	17	-102.39	17.60	33	0.0
2111	1987	3	12	18	47	-99.07	19.31	5	0.0
2112	1987	3	20	18	19	-101.19	17.92	33	0.0
2113	1987	3	21	2	25	-101.27	17.57	33	0.0
2114	1987	3	27	9	20	-100.99	18.25	33	0.0
2115	1987	3	31	2	7	-101.63	18.28	33	0.0
2116	1987	4	1	6	16	-100.17	18.02	33	0.0
2117	1987	4	2	4	48	-102.07	17.46	15	0.0
2118	1987	4	3	20	19	-101.44	17.46	15	0.0
2119	1987	4	4	9	56	-101.35	17.82	25	0.0
2120	1987	4	5	6	13	-102.08	17.58	25	0.0
2121	1987	4	5	18	27	-102.57	20.07	25	0.0
2122	1987	4	5	21	29	-102.40	19.19	25	0.0
2123	1987	4	6	5	23	-99.13	18.60	15	0.0
2124	1987	4	6	13	46	-102.39	17.72	15	0.0
2125	1987	4	8	3	6	-101.59	18.82	80	0.0
2126	1987	4	9	20	4	-100.76	18.19	45	0.0
2127	1987	4	11	14	7	-103.56	17.73	15	0.0
2128	1987	4	11	16	54	-103.22	17.85	15	0.0
2129	1987	4	12	5	19	-102.20	17.86	33	0.0
2130	1987	4	12	7	0	-103.05	17.88	15	0.0
2131	1987	4	12	19	7	-102.10	17.60	15	0.0
2132	1987	4	15	16	28	-102.12	17.76	33	0.0
2133	1987	4	16	6	16	-101.73	17.48	15	0.0
2134	1987	4	16	10	30	-101.24	17.83	15	0.0
2135	1987	4	17	13	21	-101.72	17.91	15	0.0
2136	1987	4	18	8	19	-101.24	18.39	15	0.0
2137	1987	4	18	15	28	-102.16	18.94	15	0.0
2138	1987	5	3	22	21	-99.60	21.60	33	0.0
2139	1987	5	5	3	34	-102.97	18.70	16	0.0
2140	1987	5	7	14	56	-103.77	20.01	5	0.0
2141	1987	5	10	8	44	-103.07	18.09	16	0.0
2142	1987	5	13	5	58	-103.19	18.42	16	0.0
2143	1987	5	14	1	56	-101.98	18.17	33	0.0
2144	1987	5	18	14	34	-103.32	18.31	15	0.0
2145	1987	5	18	21	39	-101.60	17.83	33	0.0
2146	1987	5	21	0	53	-102.98	17.80	33	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2147	1987	5	21	3	5	-103.29	18.07	16	0.0
2148	1987	5	21	15	32	-101.64	17.77	33	0.0
2149	1987	5	26	16	4	-104.50	19.01	33	0.0
2150	1987	5	28	3	4	-103.58	17.96	16	0.0
2151	1987	6	4	20	16	-103.35	18.32	33	0.0
2152	1987	6	4	23	44	-100.77	17.75	33	0.0
2153	1987	6	7	23	11	-100.70	17.83	33	0.0
2154	1987	6	8	20	29	-101.35	18.83	33	0.0
2155	1987	6	12	10	14	-99.16	18.82	15	0.0
2156	1987	6	18	12	37	-103.20	18.28	33	0.0
2157	1987	6	19	16	20	-101.09	18.54	33	0.0
2158	1987	6	28	4	29	-101.36	17.89	33	0.0
2159	1987	6	30	20	18	-102.39	17.82	33	0.0
2160	1987	7	3	21	42	-104.98	19.54	15	0.0
2161	1987	7	4	0	28	-102.43	18.10	15	0.0
2162	1987	7	4	3	17	-103.46	18.36	15	0.0
2163	1987	7	6	14	46	-100.76	19.33	4	0.0
2164	1987	7	7	2	35	-101.38	17.60	15	0.0
2165	1987	7	7	7	33	-105.12	18.35	15	0.0
2166	1987	7	10	8	13	-103.60	18.40	25	0.0
2167	1987	7	11	8	4	-105.36	19.47	5	0.0
2168	1987	7	12	19	39	-103.68	18.22	15	0.0
2169	1987	7	24	12	8	-101.71	17.56	60	0.0
2170	1987	7	26	0	22	-101.78	18.73	63	4.3
2171	1987	7	27	10	20	-103.28	17.86	25	0.0
2172	1987	7	29	11	33	-101.68	18.37	60	0.0
2173	1987	7	30	19	49	-102.38	17.39	15	0.0
2174	1987	7	31	22	58	-102.37	18.88	9	0.0
2175	1987	8	3	4	43	-101.74	17.94	33	0.0
2176	1987	8	9	15	42	-103.00	17.88	16	0.0
2177	1987	8	15	3	52	-101.74	17.86	33	0.0
2178	1987	8	18	18	24	-101.43	17.60	33	0.0
2179	1987	8	22	1	55	-101.21	17.99	33	0.0
2180	1987	8	22	12	34	-102.69	18.01	16	0.0
2181	1987	8	25	18	5	-104.40	19.07	33	3.1
2182	1987	8	25	18	8	-104.68	18.73	33	4.3
2183	1987	8	25	23	44	-100.65	18.03	33	0.0
2184	1987	8	29	6	56	-102.68	18.19	15	0.0
2185	1987	8	29	8	5	-103.01	17.95	16	2.7
2186	1987	8	29	16	10	-100.57	17.83	33	0.0
2187	1987	9	1	21	34	-103.46	17.68	33	0.0
2188	1987	9	7	4	14	-102.64	17.66	33	0.0
2189	1987	9	21	9	24	-101.93	17.94	5	0.0
2190	1987	9	23	6	28	-100.52	18.51	33	0.0
2191	1987	9	23	21	43	-97.96	20.55	5	0.0
2192	1987	9	25	0	50	-103.04	17.51	33	0.0



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2193	1987	10	2	0	41	-103.53	18.05	25	0.0
2194	1987	10	4	3	1	-102.79	17.61	15	0.0
2195	1987	10	4	9	31	-104.00	18.30	15	0.0
2196	1987	10	6	21	21	-102.02	18.49	33	0.0
2197	1987	10	10	20	6	-102.49	17.64	25	0.0
2198	1987	10	10	20	9	-102.61	17.55	15	0.0
2199	1987	10	11	23	16	-104.47	19.21	15	0.0
2200	1987	10	14	7	7	-99.05	19.04	9	0.0
2201	1987	10	17	20	34	-101.08	18.22	70	0.0
2202	1987	10	18	4	51	-103.31	18.01	15	0.0
2203	1987	10	20	20	21	-99.02	19.04	5	0.0
2204	1987	10	25	20	37	-103.31	18.02	15	0.0
2205	1987	10	26	8	15	-106.30	19.47	33	2.7
2206	1987	11	10	19	56	-103.27	18.34	16	0.0
2207	1987	11	11	15	32	-104.86	18.61	16	0.0
2208	1987	11	11	18	11	-101.09	17.90	33	0.0
2209	1987	11	15	10	56	-102.08	18.45	16	0.0
2210	1987	11	18	22	35	-98.90	18.71	15	0.0
2211	1987	11	21	8	13	-102.45	17.64	16	0.0
2212	1987	11	26	7	50	-104.82	19.00	33	0.0
2213	1987	11	27	14	23	-100.45	18.11	70	0.0
2214	1987	11	30	7	52	-101.78	18.45	33	0.0
2215	1987	11	30	14	44	-103.72	18.09	16	0.0
2216	1987	11	30	23	34	-103.90	18.35	16	0.0
2217	1987	12	4	12	41	-99.51	19.48	5	0.0
2218	1987	12	4	13	30	-101.75	17.72	33	0.0
2219	1987	12	5	20	18	-100.19	19.13	5	0.0
2220	1987	12	6	23	24	-99.71	21.76	33	0.0
2221	1987	12	8	1	3	-100.47	23.06	33	0.0
2222	1987	12	8	22	2	-98.80	20.30	33	0.0
2223	1987	12	12	22	45	-99.13	19.15	15	0.0
2224	1987	12	21	22	9	-101.80	17.80	33	0.0
2225	1987	12	24	3	51	-102.39	18.49	9	0.0
2226	1987	12	29	11	1	-101.60	18.48	33	0.0
2227	1988	1	1	10	13	-101.15	18.14	20	2.2
2228	1988	1	1	20	22	-100.33	22.43	15	3.2
2229	1988	1	5	8	47	-103.83	19.20	15	3.4
2230	1988	1	10	8	54	-105.54	19.55	5	3.9
2231	1988	1	14	16	32	-100.25	19.64	10	1.7
2232	1988	1	19	16	0	-103.37	18.70	45	4.7
2233	1988	1	22	6	15	-103.69	18.59	117	2.4
2234	1988	1	23	0	13	-101.64	17.90	10	2.6
2235	1988	1	30	8	38	-103.95	19.49	9	2.6
2236	1988	1	30	11	57	-100.78	17.62	20	3.2
2237	1988	2	10	4	56	-104.59	19.15	7	3.9
2238	1988	2	13	17	25	-103.35	18.94	45	4.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2239	1988	2	15	9	30	-99.99	18.27	33	3.2
2240	1988	2	21	4	12	-104.79	19.61	20	3.7
2241	1988	2	21	13	1	-102.92	18.31	10	3.2
2242	1988	2	23	2	2	-103.69	19.50	5	3.2
2243	1988	3	3	0	23	-101.39	17.57	20	3.7
2244	1988	3	3	7	49	-101.72	19.10	20	2.9
2245	1988	3	7	7	4	-99.91	18.28	71	2.4
2246	1988	3	7	18	18	-101.26	18.23	83	3.4
2247	1988	3	8	18	24	-100.97	17.99	72	2.2
2248	1988	3	8	18	33	-101.11	18.61	9	2.2
2249	1988	3	10	1	49	-100.42	19.98	20	3.2
2250	1988	3	12	8	11	-102.17	19.41	15	3.4
2251	1988	3	14	11	12	-100.29	18.02	35	2.6
2252	1988	3	19	7	49	-103.34	18.38	10	2.6
2253	1988	3	23	0	31	-105.77	19.36	10	4.7
2254	1988	3	29	6	23	-103.73	18.06	25	3.2
2255	1988	3	30	19	11	-105.23	19.44	20	4.1
2256	1988	4	3	14	41	-101.82	18.05	98	2.7
2257	1988	4	4	15	25	-105.12	18.99	20	3.2
2258	1988	4	4	20	52	-99.31	21.82	6	2.7
2259	1988	4	5	4	48	-101.22	17.51	45	2.4
2260	1988	4	6	23	57	-101.36	18.30	54	3.1
2261	1988	4	9	8	16	-100.29	18.06	34	3.1
2262	1988	4	12	9	48	-101.55	17.63	7	3.6
2263	1988	4	14	0	20	-104.56	19.43	20	3.9
2264	1988	4	16	12	38	-103.64	20.17	20	2.4
2265	1988	4	23	7	47	-101.50	18.73	59	2.4
2266	1988	4	24	8	27	-101.31	18.51	15	2.6
2267	1988	4	26	1	44	-103.11	19.18	10	4.2
2268	1988	4	29	23	4	-100.70	18.19	35	2.7
2269	1988	5	3	1	15	-101.91	18.12	69	2.9
2270	1988	5	6	7	21	-100.43	18.38	15	2.4
2271	1988	5	10	6	33	-98.89	19.23	20	2.2
2272	1988	5	10	7	56	-99.05	19.22	33	2.7
2273	1988	5	17	21	0	-102.24	18.36	33	3.4
2274	1988	5	19	1	32	-102.76	19.50	20	3.1
2275	1988	5	22	6	15	-101.73	17.59	5	3.2
2276	1988	5	24	6	24	-102.38	18.05	18	2.9
2277	1988	5	27	17	19	-99.02	20.06	10	2.4
2278	1988	5	29	6	11	-100.07	18.09	35	3.7
2279	1988	5	29	10	29	-99.47	18.38	20	2.6
2280	1988	6	2	5	37	-101.48	18.31	32	2.4
2281	1988	6	2	12	2	-99.06	20.01	5	2.9
2282	1988	6	5	3	52	-102.14	17.83	32	2.6
2283	1988	6	6	3	1	-101.75	18.57	53	3.6
2284	1988	6	10	6	18	-104.79	19.56	15	3.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2285	1988	6	16	22	59	-99.94	18.06	20	3.7
2286	1988	6	17	18	10	-102.32	18.17	25	3.2
2287	1988	6	20	17	51	-103.31	17.86	15	2.4
2288	1988	6	21	3	32	-99.25	21.61	6	3.6
2289	1988	6	21	22	26	-102.53	18.50	20	2.1
2290	1988	6	27	16	35	-101.44	18.46	114	1.7
2291	1988	6	27	21	24	-101.67	18.28	102	2.4
2292	1988	6	29	5	43	-101.57	17.82	15	3.4
2293	1988	6	30	3	15	-100.10	17.88	180	2.1
2294	1988	7	1	17	5	-101.60	17.97	10	3.2
2295	1988	7	2	21	55	-102.80	18.28	93	2.2
2296	1988	7	3	19	51	-99.09	20.50	14	2.1
2297	1988	7	5	4	20	-102.52	18.24	44	2.7
2298	1988	7	6	18	49	-101.95	18.48	10	2.9
2299	1988	7	7	16	32	-104.09	19.06	46	1.9
2300	1988	7	9	19	29	-103.15	18.45	92	1.9
2301	1988	7	13	10	32	-101.51	17.61	10	2.9
2302	1988	7	20	3	0	-102.20	18.43	10	3.4
2303	1988	7	22	15	30	-105.88	18.90	10	4.4
2304	1988	7	24	21	29	-101.78	17.85	20	3.4
2305	1988	7	25	4	31	-98.51	19.27	10	2.7
2306	1988	7	26	23	27	-103.35	18.33	20	2.7
2307	1988	7	28	1	16	-102.54	18.03	30	1.9
2308	1988	7	28	13	9	-102.59	18.28	10	3.2
2309	1988	8	2	0	55	-99.89	18.03	20	3.4
2310	1988	8	2	6	5	-100.59	18.11	60	2.7
2311	1988	8	4	22	39	-103.00	19.07	35	3.4
2312	1988	8	7	22	3	-102.24	19.32	20	2.9
2313	1988	8	8	3	51	-100.68	20.71	20	3.1
2314	1988	8	16	1	21	-101.55	18.63	26	3.1
2315	1988	8	18	20	4	-101.88	17.82	10	2.7
2316	1988	8	27	5	3	-100.59	18.17	15	3.1
2317	1988	9	1	6	15	-102.23	17.88	10	3.2
2318	1988	9	14	6	7	-101.51	17.64	10	3.9
2319	1988	9	14	13	5	-100.56	20.17	70	1.9
2320	1988	9	14	20	36	-102.52	17.95	10	4.2
2321	1988	9	23	12	26	-102.83	18.15	15	3.6
2322	1988	10	12	7	3	-102.12	18.32	18	3.6
2323	1988	10	29	20	45	-100.30	18.23	10	3.1
2324	1988	11	14	19	27	-102.84	19.18	15	2.9
2325	1988	11	14	19	30	-104.51	19.61	33	3.9
2326	1988	11	18	0	39	-101.93	18.12	20	3.2
2327	1988	11	19	19	31	-99.77	19.78	6	2.4
2328	1988	11	23	4	55	-104.01	19.01	10	3.7
2329	1988	11	25	16	45	-103.40	18.56	12	3.9
2330	1988	11	28	17	33	-99.34	19.29	28	2.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2331	1988	11	30	23	52	-102.66	18.19	20	3.4
2332	1988	12	11	3	9	-102.58	17.47	15	3.9
2333	1988	12	12	5	59	-101.73	17.66	23	3.7
2334	1988	12	14	10	7	-101.28	17.69	15	2.9
2335	1989	1	12	16	0	-99.87	18.12	54	2.2
2336	1989	1	20	23	31	-103.64	18.87	20	3.7
2337	1989	1	23	23	31	-99.58	18.46	20	2.2
2338	1989	1	24	11	46	-99.33	18.72	42	2.4
2339	1989	1	29	4	57	-99.47	22.78	20	3.2
2340	1989	1	30	9	7	-102.65	19.77	20	2.7
2341	1989	1	31	17	39	-106.84	22.34	20	5.1
2342	1989	2	5	3	57	-100.80	18.38	20	3.1
2343	1989	2	11	21	28	-105.16	18.39	20	3.7
2344	1989	2	13	13	56	-100.99	18.04	19	2.4
2345	1989	2	16	15	45	-103.41	18.00	10	3.6
2346	1989	3	10	21	14	-102.04	18.11	20	3.4
2347	1989	3	29	0	51	-100.44	18.20	89	3.1
2348	1989	4	4	14	14	-100.71	20.20	30	2.9
2349	1989	4	13	7	41	-101.44	17.78	15	3.6
2350	1989	4	28	2	34	-104.40	18.19	6	5.4
2351	1989	4	30	3	7	-101.47	20.15	20	2.6
2352	1989	5	3	6	38	-103.61	18.18	10	3.1
2353	1989	5	8	1	33	-101.97	18.10	16	3.1
2354	1989	5	8	8	26	-100.27	18.25	34	2.9
2355	1989	5	18	0	41	-100.18	18.93	10	2.7
2356	1989	5	18	7	42	-100.37	17.86	52	1.9
2357	1989	5	18	18	45	-101.46	19.08	70	2.2
2358	1989	5	24	8	51	-103.92	18.15	10	4.1
2359	1989	6	15	4	34	-102.19	17.67	15	3.1
2360	1989	6	18	5	56	-102.67	17.83	9	3.4
2361	1989	6	19	4	58	-102.62	17.56	17	2.9
2362	1989	7	9	19	36	-100.26	19.27	72	3.1
2363	1989	7	10	9	41	-101.97	17.40	26	3.6
2364	1989	7	16	19	23	-100.27	19.00	35	2.4
2365	1989	7	17	16	49	-100.71	18.30	60	3.2
2366	1989	7	20	22	42	-99.47	18.26	20	2.2
2367	1989	7	21	13	46	-102.40	17.81	15	3.7
2368	1989	7	25	10	40	-101.59	17.97	15	2.9
2369	1989	7	27	23	3	-100.57	18.30	286	2.7
2370	1989	8	10	12	14	-101.82	18.40	90	2.6
2371	1989	8	12	15	31	-101.03	18.12	15	4.6
2372	1989	8	14	11	47	-101.28	17.62	54	2.4
2373	1989	8	15	7	52	-103.62	18.78	20	3.2
2374	1989	8	30	8	8	-99.71	18.15	52	2.2
2375	1989	9	10	11	7	-99.12	21.41	10	4.1
2376	1989	9	10	13	28	-98.99	21.43	10	4.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2377	1989	9	10	14	22	-99.26	21.15	10	3.1
2378	1989	9	10	16	43	-98.99	21.24	20	3.2
2379	1989	9	13	22	14	-99.39	19.41	5	2.6
2380	1989	9	14	19	51	-100.84	18.04	73	2.6
2381	1989	9	20	4	15	-100.70	17.65	20	3.1
2382	1989	10	4	18	51	-102.39	18.77	78	2.9
2383	1989	10	6	3	13	-101.48	18.10	53	3.2
2384	1989	10	8	9	54	-101.92	18.15	33	3.2
2385	1989	10	9	8	24	-99.26	19.60	47	1.6
2386	1989	10	17	10	27	-101.70	18.04	60	3.1
2387	1989	10	19	18	25	-104.22	19.34	10	3.6
2388	1989	10	22	14	17	-102.77	18.41	6	3.6
2389	1989	10	25	2	39	-101.36	17.49	70	3.4
2390	1989	10	26	5	24	-101.60	17.89	49	3.1
2391	1989	10	26	11	8	-99.38	20.64	5	2.9
2392	1989	10	30	4	3	-102.40	18.20	20	3.4
2393	1989	11	1	16	23	-103.50	18.77	26	3.6
2394	1989	11	2	7	34	-101.80	17.76	5	4.4
2395	1989	11	2	15	48	-101.26	18.34	57	2.9
2396	1989	11	4	9	3	-100.72	18.22	20	3.2
2397	1989	11	5	23	13	-102.07	17.43	15	2.9
2398	1989	11	6	2	11	-103.42	19.24	128	2.9
2399	1989	11	6	11	42	-102.66	19.10	175	3.2
2400	1989	11	6	20	14	-101.05	18.70	116	2.4
2401	1989	11	10	13	52	-98.94	19.28	10	3.4
2402	1989	11	11	1	7	-101.76	19.71	33	3.2
2403	1989	11	12	23	30	-101.76	18.02	19	2.9
2404	1989	11	14	0	15	-101.98	18.60	20	2.9
2405	1989	11	16	6	23	-100.03	18.42	39	2.7
2406	1989	11	17	10	54	-103.62	18.43	75	3.4
2407	1989	11	19	14	14	-101.39	17.75	15	3.4
2408	1989	11	19	15	23	-101.23	17.63	20	3.1
2409	1989	11	19	21	0	-105.78	20.58	20	3.7
2410	1989	11	23	8	7	-101.65	18.38	60	3.6
2411	1989	11	26	14	54	-103.76	18.77	107	3.6
2412	1989	11	26	15	50	-103.04	19.56	19	3.7
2413	1989	11	26	16	12	-103.44	19.91	87	3.1
2414	1989	11	26	17	39	-103.09	19.60	60	3.6
2415	1989	11	27	22	8	-104.03	19.40	10	4.4
2416	1989	11	28	19	3	-103.84	19.33	149	3.7
2417	1989	11	28	19	5	-103.99	19.08	67	3.6
2418	1989	11	30	2	51	-101.71	19.41	191	3.1
2419	1989	11	30	18	56	-103.17	20.12	14	2.7
2420	1989	12	1	17	10	-102.91	19.22	58	3.1
2421	1989	12	2	15	52	-102.96	19.24	89	3.6
2422	1989	12	6	0	57	-102.93	19.29	20	3.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2423	1989	12	7	15	13	-103.48	19.05	14	4.4
2424	1989	12	8	2	25	-104.99	19.21	10	4.1
2425	1989	12	9	6	24	-103.15	18.59	20	2.9
2426	1989	12	10	13	51	-103.67	19.42	115	3.2
2427	1989	12	14	21	16	-99.90	18.08	50	2.7
2428	1989	12	16	11	6	-101.34	18.71	47	2.9
2429	1989	12	17	21	57	-102.92	19.13	67	3.1
2430	1989	12	21	18	17	-100.55	19.75	34	2.9
2431	1989	12	22	23	46	-103.59	18.26	60	3.4
2432	1989	12	24	23	49	-102.32	18.88	20	3.2
2433	1989	12	28	6	26	-100.15	18.16	25	3.2
2434	1990	1	3	14	37	-100.87	18.32	8	2.4
2435	1990	1	4	20	8	-100.90	18.59	10	2.4
2436	1990	1	13	18	31	-100.49	18.08	32	3.1
2437	1990	1	14	21	36	-102.98	18.58	98	2.6
2438	1990	1	15	19	51	-102.24	17.61	5	2.9
2439	1990	1	18	12	32	-101.16	17.61	10	3.1
2440	1990	1	20	0	15	-101.79	18.48	10	3.2
2441	1990	1	29	2	41	-102.59	18.22	58	4.2
2442	1990	2	4	20	52	-103.55	17.98	10	3.2
2443	1990	2	4	23	12	-101.94	18.05	12	2.6
2444	1990	2	8	18	19	-102.79	19.45	40	2.7
2445	1990	2	9	5	52	-103.01	19.18	60	2.7
2446	1990	2	9	11	4	-103.60	18.11	8	3.7
2447	1990	2	11	7	19	-101.88	17.88	20	3.4
2448	1990	2	12	8	53	-102.57	19.37	60	3.1
2449	1990	2	12	11	47	-99.20	19.37	4	2.1
2450	1990	2	18	7	36	-102.05	18.67	30	2.6
2451	1990	2	25	2	31	-101.69	17.80	19	2.7
2452	1990	2	28	10	59	-102.05	18.01	39	2.7
2453	1990	3	1	21	34	-100.22	18.26	15	1.7
2454	1990	3	4	7	52	-100.26	18.24	33	2.7
2455	1990	3	5	1	7	-100.55	18.43	10	2.6
2456	1990	3	7	9	36	-99.70	18.57	20	2.1
2457	1990	3	7	16	54	-101.04	18.25	60	2.4
2458	1990	3	9	13	23	-99.61	18.59	29	2.1
2459	1990	3	10	3	19	-102.99	19.72	11	2.9
2460	1990	3	12	0	8	-103.34	17.77	5	3.4
2461	1990	3	12	0	15	-103.29	17.80	7	3.7
2462	1990	3	12	14	55	-102.68	17.61	10	2.6
2463	1990	3	18	0	49	-99.18	19.22	5	1.6
2464	1990	3	19	9	27	-101.88	17.89	9	2.2
2465	1990	3	24	13	42	-99.84	18.18	32	2.9
2466	1990	3	30	7	52	-100.75	17.99	10	2.9
2467	1990	4	3	0	3	-101.77	18.09	15	3.2
2468	1990	4	5	6	16	-101.62	18.33	80	2.6



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2469	1990	4	7	0	46	-100.90	17.87	50	2.9
2470	1990	4	12	8	25	-101.78	17.96	20	3.6
2471	1990	4	13	0	8	-101.58	18.15	20	3.1
2472	1990	4	22	12	37	-99.30	19.37	6	1.7
2473	1990	4	22	12	40	-99.36	19.49	10	2.1
2474	1990	4	23	1	39	-103.65	19.55	99	3.7
2475	1990	4	26	0	49	-101.70	18.28	10	3.6
2476	1990	4	28	5	43	-101.20	17.83	90	2.7
2477	1990	4	30	3	57	-101.77	17.74	22	3.7
2478	1990	5	3	5	20	-99.52	18.32	5	2.9
2479	1990	5	12	5	36	-104.70	19.53	50	3.7
2480	1990	5	12	6	25	-104.64	19.68	55	3.6
2481	1990	5	22	8	21	-101.88	18.06	41	3.1
2482	1990	5	29	10	10	-100.47	18.50	10	2.6
2483	1990	6	7	20	4	-99.24	19.57	2	1.4
2484	1990	6	8	1	38	-101.71	18.06	33	3.2
2485	1990	6	14	18	20	-101.54	18.11	15	2.7
2486	1990	6	19	15	58	-101.54	17.95	25	3.4
2487	1990	6	26	11	24	-103.19	18.03	5	3.6
2488	1990	7	4	13	27	-102.52	18.93	55	3.4
2489	1990	7	5	20	33	-103.72	20.30	21	2.9
2490	1990	7	5	21	5	-103.50	20.22	21	3.1
2491	1990	7	5	22	6	-103.61	20.29	42	3.2
2492	1990	7	5	22	50	-103.58	20.25	24	2.9
2493	1990	7	6	1	38	-103.71	20.32	35	3.7
2494	1990	7	7	22	15	-103.60	20.30	40	3.1
2495	1990	7	8	19	40	-100.68	18.10	166	2.7
2496	1990	7	17	9	25	-101.20	17.56	33	3.2
2497	1990	7	26	8	50	-103.08	19.18	60	3.2
2498	1990	7	27	10	35	-99.92	18.19	50	2.2
2499	1990	8	11	6	9	-104.32	18.92	114	4.4
2500	1990	8	23	5	46	-101.75	18.21	25	2.4
2501	1990	8	23	5	46	-102.14	18.60	20	3.4
2502	1990	8	28	12	41	-103.83	18.14	10	3.7
2503	1990	8	29	23	23	-102.42	20.10	60	3.1
2504	1990	8	30	18	0	-100.39	17.88	50	2.4
2505	1990	9	2	3	27	-98.84	18.94	16	2.2
2506	1990	9	11	13	30	-99.96	18.03	33	2.9
2507	1990	9	19	14	47	-98.65	19.59	3	2.1
2508	1990	9	20	18	47	-102.41	19.71	62	2.4
2509	1990	10	1	8	0	-98.94	20.08	30	1.9
2510	1990	10	7	0	53	-103.53	18.68	125	2.7
2511	1990	10	9	7	2	-104.24	20.11	139	2.4
2512	1990	10	9	10	32	-99.56	21.74	16	3.1
2513	1990	10	11	0	55	-99.96	18.14	15	2.7
2514	1990	10	11	3	14	-99.53	21.55	2	3.9



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2515	1990	10	25	14	34	-100.76	18.01	70	2.2
2516	1990	10	27	3	50	-101.90	18.03	15	3.1
2517	1990	10	29	2	21	-102.09	18.71	18	4.6
2518	1990	10	31	22	12	-100.22	17.86	34	3.1
2519	1990	11	15	16	21	-104.09	18.36	5	3.1
2520	1990	11	24	2	59	-100.40	18.06	31	3.9
2521	1990	11	25	5	47	-101.57	17.85	22	2.4
2522	1990	11	27	9	57	-101.90	17.70	2	2.6
2523	1990	11	29	5	30	-101.10	18.38	73	3.9
2524	1990	12	4	7	49	-104.63	20.00	79	3.6
2525	1990	12	7	17	8	-101.78	18.22	104	2.7
2526	1991	1	14	21	11	-101.88	17.86	27	4.7
2527	1991	1	14	21	17	-101.69	18.17	149	3.1
2528	1991	1	14	21	34	-102.90	17.51	25	3.2
2529	1991	1	14	21	40	-102.28	18.08	25	2.7
2530	1991	1	14	22	4	-102.27	17.72	17	3.1
2531	1991	1	15	2	12	-101.84	18.18	8	3.1
2532	1991	1	15	2	45	-101.90	17.88	22	3.6
2533	1991	1	15	3	33	-101.88	17.98	25	4.1
2534	1991	1	15	13	59	-102.33	17.95	118	2.7
2535	1991	1	15	14	9	-101.40	18.01	11	2.6
2536	1991	1	16	10	3	-101.84	18.00	20	3.2
2537	1991	1	16	18	50	-102.48	17.81	32	2.6
2538	1991	1	17	18	23	-102.13	17.97	20	4.4
2539	1991	1	21	13	31	-100.34	17.96	58	2.7
2540	1991	1	30	12	19	-102.13	17.62	32	3.6
2541	1991	2	19	4	52	-101.74	17.61	25	2.6
2542	1991	2	20	14	49	-101.96	17.93	20	2.7
2543	1991	2	21	8	5	-101.42	18.14	119	3.4
2544	1991	2	22	19	22	-103.84	19.36	8	3.4
2545	1991	2	26	3	51	-102.01	18.22	10	2.9
2546	1991	2	27	1	30	-100.32	18.04	41	3.2
2547	1991	3	3	13	21	-101.87	18.31	87	3.2
2548	1991	3	4	9	16	-102.69	17.49	20	2.9
2549	1991	3	16	18	7	-100.21	18.30	32	3.1
2550	1991	3	30	14	38	-100.58	17.98	189	2.9
2551	1991	3	30	17	9	-99.94	18.23	33	3.1
2552	1991	4	1	5	3	-107.04	22.31	10	0.0
2553	1991	4	1	20	13	-101.45	17.94	79	3.2
2554	1991	4	3	23	29	-103.64	19.16	186	3.2
2555	1991	4	4	1	43	-103.13	20.93	20	2.7
2556	1991	4	5	0	12	-100.51	18.12	48	2.9
2557	1991	4	5	4	30	-100.97	18.08	17	3.1
2558	1991	4	6	22	20	-101.09	18.64	45	3.6
2559	1991	4	12	19	22	-103.20	20.15	84	3.2
2560	1991	4	13	13	16	-102.01	17.74	15	3.2

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2561	1991	4	16	9	19	-100.74	18.20	40	2.9
2562	1991	4	16	23	15	-101.15	17.55	91	3.2
2563	1991	4	28	6	35	-102.89	19.72	22	3.4
2564	1991	5	1	8	0	-103.22	17.89	15	2.7
2565	1991	5	9	7	55	-101.17	17.70	163	2.7
2566	1991	5	10	18	21	-100.28	18.03	26	3.1
2567	1991	5	11	22	26	-100.97	18.19	11	3.1
2568	1991	5	14	2	4	-103.56	18.13	28	3.4
2569	1991	5	22	0	57	-103.21	18.41	18	4.7
2570	1991	5	28	23	10	-102.23	19.26	189	3.4
2571	1991	6	1	10	27	-100.71	17.99	139	2.9
2572	1991	6	10	4	33	-101.12	18.20	97	3.1
2573	1991	6	23	8	44	-101.31	18.38	78	3.6
2574	1991	6	24	2	13	-101.53	17.46	13	2.9
2575	1991	6	26	21	17	-101.16	18.24	83	3.4
2576	1991	7	3	23	19	-101.42	17.65	5	3.9
2577	1991	7	27	16	18	-103.59	18.86	198	3.6
2578	1991	7	28	19	48	-103.54	18.84	176	4.2
2579	1991	7	30	5	23	-103.01	19.04	34	2.7
2580	1991	8	12	11	11	-101.54	18.34	96	2.7
2581	1991	8	13	4	11	-103.81	21.51	34	3.1
2582	1991	8	18	13	18	-99.24	19.33	1	2.6
2583	1991	8	24	23	35	-103.82	19.50	3	2.7
2584	1991	8	28	19	5	-102.82	19.40	67	4.1
2585	1991	8	29	2	27	-102.23	19.62	70	2.9
2586	1991	9	20	12	43	-101.10	18.59	71	2.6
2587	1991	9	24	22	57	-100.95	18.56	28	4.1
2588	1991	9	30	17	5	-100.33	18.49	35	3.2
2589	1991	10	4	0	4	-101.26	17.68	19	2.6
2590	1991	10	4	23	31	-101.43	18.01	24	3.1
2591	1991	10	10	7	52	-101.07	17.53	70	2.9
2592	1991	10	21	14	8	-101.28	18.26	75	2.6
2593	1991	10	26	18	0	-101.95	18.28	17	2.9
2594	1991	10	28	19	32	-101.37	17.85	100	2.6
2595	1991	11	1	11	4	-103.72	18.06	7	3.6
2596	1991	11	4	17	25	-104.01	18.43	20	2.6
2597	1991	11	6	2	6	-102.78	18.95	202	2.7
2598	1991	11	10	12	30	-106.09	19.10	33	0.0
2599	1991	11	16	3	39	-100.43	25.92	5	0.0
2600	1991	11	17	6	50	-101.29	18.36	54	4.2
2601	1991	11	17	21	28	-100.14	18.09	29	3.1
2602	1991	11	21	19	18	-99.11	20.54	5	2.2
2603	1991	11	25	9	54	-101.44	19.03	167	2.7
2604	1991	11	28	6	21	-104.18	18.28	23	3.1
2605	1991	11	28	17	46	-103.60	17.96	10	3.2
2606	1991	12	2	3	23	-104.33	18.17	14	2.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2607	1991	12	6	2	33	-103.05	19.07	78	3.1
2608	1991	12	7	13	36	-101.19	18.40	16	3.6
2609	1991	12	9	19	20	-101.21	17.62	72	3.1
2610	1991	12	14	23	47	-105.19	18.52	95	3.4
2611	1991	12	17	7	47	-104.62	19.61	13	3.4
2612	1991	12	21	4	38	-102.58	18.72	58	3.6
2613	1992	1	12	8	49	-102.47	17.79	5	3.4
2614	1992	1	20	0	16	-100.28	18.25	50	2.4
2615	1992	2	3	6	21	-103.80	19.67	5	3.1
2616	1992	2	6	18	6	-101.66	17.84	149	3.4
2617	1992	2	12	9	45	-104.56	19.23	15	3.2
2618	1992	2	12	11	56	-101.60	17.70	78	4.6
2619	1992	2	13	18	55	-100.88	18.10	79	2.6
2620	1992	2	14	5	46	-102.37	18.01	5	3.2
2621	1992	2	14	23	43	-102.05	17.68	12	4.1
2622	1992	2	15	8	59	-102.96	19.31	34	2.7
2623	1992	2	22	7	53	-102.55	18.53	76	2.7
2624	1992	2	24	15	28	-102.64	19.55	135	2.7
2625	1992	2	25	7	27	-100.57	18.37	40	2.7
2626	1992	3	2	16	14	-100.98	18.18	17	2.6
2627	1992	3	8	4	48	-103.18	17.78	6	2.9
2628	1992	3	19	17	8	-101.27	18.40	5	3.4
2629	1992	3	22	14	37	-101.53	17.92	160	2.4
2630	1992	3	28	20	7	-101.73	17.81	23	2.7
2631	1992	4	1	11	7	-103.57	18.26	59	2.9
2632	1992	4	9	13	15	-101.25	17.77	30	2.7
2633	1992	4	11	6	12	-102.11	17.63	5	3.4
2634	1992	4	14	12	38	-102.56	19.35	5	3.1
2635	1992	4	21	1	26	-102.39	19.02	5	2.9
2636	1992	4	21	13	32	-101.54	17.60	9	4.4
2637	1992	4	25	0	53	-103.91	19.37	0	3.2
2638	1992	4	28	2	11	-103.06	18.34	20	3.4
2639	1992	4	28	22	55	-101.54	18.07	48	3.1
2640	1992	5	2	2	3	-100.63	19.99	53	3.2
2641	1992	5	3	20	0	-102.32	18.52	20	2.9
2642	1992	5	3	22	22	-101.04	17.55	33	2.4
2643	1992	5	17	2	19	-102.38	18.48	91	3.2
2644	1992	5	17	18	31	-101.88	18.10	10	2.9
2645	1992	5	28	7	39	-103.70	18.12	5	4.1
2646	1992	5	29	18	54	-103.02	18.23	61	3.7
2647	1992	5	30	5	27	-102.39	19.77	109	2.4
2648	1992	6	1	12	59	-103.14	18.30	63	4.4
2649	1992	6	1	13	8	-103.10	18.35	74	4.2
2650	1992	6	2	2	23	-103.10	18.29	20	2.9
2651	1992	6	4	0	17	-101.32	17.55	113	3.2
2652	1992	6	5	5	1	-102.58	19.77	71	2.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2653	1992	6	15	14	15	-102.21	18.68	45	3.4
2654	1992	6	17	6	14	-99.18	20.46	10	3.1
2655	1992	6	19	20	24	-103.67	18.23	5	3.2
2656	1992	6	20	4	7	-103.83	18.33	5	3.2
2657	1992	6	21	17	39	-102.19	17.97	5	2.4
2658	1992	6	23	5	32	-99.06	20.60	5	3.1
2659	1992	6	26	20	15	-104.33	18.72	46	3.2
2660	1992	6	26	23	12	-104.41	18.59	14	3.2
2661	1992	7	8	3	54	-102.42	18.45	66	2.1
2662	1992	7	21	1	32	-102.48	18.28	21	3.4
2663	1992	7	24	1	48	-101.42	18.03	60	3.1
2664	1992	7	24	6	4	-102.58	18.15	10	3.7
2665	1992	7	30	14	40	-99.84	24.70	10	0.0
2666	1992	8	3	4	9	-100.37	17.90	40	2.7
2667	1992	8	5	8	11	-102.46	18.08	17	2.6
2668	1992	8	6	8	45	-101.76	18.46	34	2.6
2669	1992	8	17	18	43	-104.24	18.89	5	3.1
2670	1992	8	17	18	47	-101.45	18.55	50	2.6
2671	1992	8	18	13	39	-101.14	18.30	73	2.7
2672	1992	8	21	4	44	-101.67	18.16	77	3.9
2673	1992	8	27	8	11	-101.88	17.85	65	4.2
2674	1992	8	27	14	4	-101.21	17.60	64	2.6
2675	1992	8	30	2	44	-101.87	18.24	56	2.7
2676	1992	9	12	9	45	-101.69	18.49	85	2.7
2677	1992	9	13	20	1	-102.31	17.65	11	2.9
2678	1992	9	18	4	58	-101.41	18.09	47	3.7
2679	1992	9	23	0	13	-102.22	17.75	5	3.6
2680	1992	9	29	19	15	-103.69	19.18	90	4.4
2681	1992	10	1	14	33	-100.36	18.12	118	2.4
2682	1992	10	2	19	22	-101.97	18.94	29	2.9
2683	1992	10	10	3	34	-101.89	17.83	39	3.9
2684	1992	10	24	0	26	-103.41	18.48	35	3.6
2685	1992	10	25	5	27	-104.03	19.55	4	4.2
2686	1992	10	25	5	38	-104.34	19.48	97	3.1
2687	1992	10	25	12	30	-101.85	18.80	62	2.7
2688	1992	10	25	14	49	-104.69	19.57	47	3.4
2689	1992	10	28	1	45	-102.86	18.97	65	3.4
2690	1992	11	5	22	15	-101.25	18.17	79	2.6
2691	1992	11	6	6	1	-100.49	18.11	89	2.4
2692	1992	11	14	10	58	-102.84	18.09	94	3.4
2693	1992	11	14	20	52	-101.94	18.69	16	2.7
2694	1992	11	17	7	58	-100.86	18.12	83	3.7
2695	1992	11	18	4	38	-101.04	21.64	115	2.6
2696	1992	11	19	7	5	-102.00	17.85	44	2.4
2697	1992	11	22	20	2	-101.46	18.28	60	2.4
2698	1992	11	23	7	23	-100.67	18.10	60	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2699	1992	11	23	13	27	-101.59	17.93	63	2.2
2700	1992	11	30	8	33	-98.03	23.26	30	4.2
2701	1992	12	2	16	23	-98.86	19.05	7	2.4
2702	1992	12	4	23	24	-99.48	18.55	7	2.2
2703	1992	12	5	2	50	-101.74	17.89	58	2.6
2704	1992	12	9	21	52	-99.73	18.43	57	2.6
2705	1992	12	12	6	39	-101.51	18.27	5	3.2
2706	1992	12	15	22	10	-102.71	18.23	27	3.6
2707	1992	12	18	17	15	-103.02	18.49	58	3.2
2708	1992	12	20	14	26	-99.96	18.20	67	2.4
2709	1992	12	22	16	36	-101.86	18.87	40	2.7
2710	1993	1	5	12	43	-101.37	17.48	36	1.6
2711	1993	1	20	12	27	-101.98	17.99	35	2.4
2712	1993	1	26	16	28	-102.92	18.38	80	3.2
2713	1993	2	5	18	23	-105.06	19.10	20	3.2
2714	1993	2	12	6	38	-101.67	18.30	133	3.1
2715	1993	2	17	23	37	-99.65	21.80	32	3.4
2716	1993	3	1	15	36	-100.57	18.29	19	3.4
2717	1993	3	7	13	37	-102.24	18.61	50	2.9
2718	1993	3	8	14	37	-98.93	19.25	11	1.7
2719	1993	3	11	20	43	-101.73	18.31	12	4.7
2720	1993	3	13	18	37	-103.29	18.45	32	3.9
2721	1993	3	14	3	1	-102.57	19.63	9	2.6
2722	1993	3	16	8	16	-101.58	17.55	23	2.6
2723	1993	3	16	19	21	-100.38	19.52	60	1.9
2724	1993	3	20	17	41	-103.50	18.41	10	4.2
2725	1993	3	20	18	22	-100.64	18.60	58	2.6
2726	1993	3	22	2	27	-100.22	18.10	74	2.7
2727	1993	4	3	12	43	-103.11	17.71	15	2.7
2728	1993	4	4	5	38	-103.61	18.00	26	2.9
2729	1993	4	4	14	5	-101.46	17.97	89	2.1
2730	1993	4	5	3	16	-102.77	17.88	20	2.9
2731	1993	4	5	9	26	-100.67	17.67	62	1.7
2732	1993	4	8	10	40	-101.23	17.60	61	2.2
2733	1993	4	11	6	20	-101.62	17.77	59	2.7
2734	1993	4	12	10	41	-102.59	18.38	13	2.4
2735	1993	4	12	12	41	-101.73	18.30	80	2.7
2736	1993	4	14	12	28	-102.98	18.58	89	2.7
2737	1993	4	14	23	46	-102.29	19.00	20	2.6
2738	1993	4	17	2	4	-101.18	18.23	80	2.6
2739	1993	4	18	1	34	-101.59	17.82	11	3.7
2740	1993	4	25	15	40	-101.45	18.16	42	3.1
2741	1993	4	29	8	16	-102.34	19.13	28	2.9
2742	1993	5	6	3	24	-100.00	18.87	93	2.1
2743	1993	5	7	7	11	-103.56	18.65	72	3.2
2744	1993	5	7	8	21	-103.03	17.82	24	3.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2745	1993	5	7	9	30	-102.72	18.63	103	2.7
2746	1993	5	8	3	55	-103.18	17.55	21	3.7
2747	1993	5	8	11	18	-103.01	17.66	15	3.2
2748	1993	5	10	6	10	-103.55	20.05	20	0.0
2749	1993	5	10	8	38	-103.13	18.07	15	3.6
2750	1993	5	16	22	56	-101.73	17.87	17	2.1
2751	1993	5	28	6	50	-98.72	19.39	49	1.9
2752	1993	5	31	3	40	-101.71	17.54	98	4.1
2753	1993	6	10	3	57	-100.84	18.22	58	2.6
2754	1993	6	10	17	34	-101.16	17.81	53	1.9
2755	1993	6	12	4	27	-101.33	17.88	59	1.7
2756	1993	6	12	11	50	-105.33	22.34	158	4.1
2757	1993	6	13	21	15	-101.98	18.53	75	2.7
2758	1993	6	18	7	24	-100.77	18.50	44	2.4
2759	1993	6	19	5	52	-101.28	17.80	53	2.1
2760	1993	6	22	10	12	-101.39	18.15	51	1.9
2761	1993	6	27	20	24	-102.67	19.02	96	2.9
2762	1993	7	6	22	53	-101.78	18.02	47	2.7
2763	1993	7	8	9	3	-102.82	18.04	8	3.1
2764	1993	7	10	2	55	-101.73	17.65	38	2.2
2765	1993	7	14	5	1	-103.06	19.35	104	3.1
2766	1993	7	17	2	47	-99.22	21.50	5	2.9
2767	1993	7	19	15	11	-100.56	18.26	51	4.2
2768	1993	7	23	14	46	-102.03	18.75	14	2.6
2769	1993	7	28	7	3	-100.07	17.98	4	3.2
2770	1993	7	29	5	13	-102.41	18.50	52	3.2
2771	1993	7	29	17	50	-98.89	19.05	9	3.4
2772	1993	7	30	14	15	-98.92	19.07	8	2.7
2773	1993	8	4	22	29	-99.02	19.27	12	1.7
2774	1993	8	12	19	53	-99.70	22.28	57	2.7
2775	1993	8	13	5	57	-100.77	17.97	16	2.6
2776	1993	8	18	10	25	-102.57	18.58	53	3.1
2777	1993	8	20	2	11	-106.06	19.78	33	0.0
2778	1993	8	20	4	37	-102.99	18.43	12	3.6
2779	1993	8	20	13	6	-102.85	18.44	9	4.6
2780	1993	8	23	12	5	-99.23	22.38	10	4.2
2781	1993	8	23	21	28	-103.06	18.24	72	3.7
2782	1993	8	25	6	54	-100.26	18.00	64	2.2
2783	1993	8	26	0	50	-101.16	18.52	21	3.1
2784	1993	8	29	8	40	-100.83	18.14	69	4.2
2785	1993	8	29	18	41	-105.36	20.12	10	3.9
2786	1993	9	4	17	48	-99.76	18.38	30	1.9
2787	1993	9	4	21	29	-101.06	18.47	16	2.2
2788	1993	9	9	0	14	-102.45	18.17	70	3.1
2789	1993	9	10	17	0	-101.55	17.61	24	2.1
2790	1993	9	11	20	58	-101.34	17.73	79	1.7



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2791	1993	9	15	8	59	-98.73	18.99	6	1.7
2792	1993	9	30	21	36	-105.19	18.52	8	3.9
2793	1993	10	2	2	26	-101.59	17.96	32	3.7
2794	1993	10	2	5	1	-101.40	18.54	60	2.6
2795	1993	10	15	2	2	-101.75	17.90	76	3.1
2796	1993	10	16	8	1	-101.00	18.29	16	3.2
2797	1993	10	16	17	50	-98.65	19.80	44	2.4
2798	1993	10	20	8	37	-99.06	22.08	10	2.9
2799	1993	10	21	11	58	-104.81	22.56	154	2.9
2800	1993	10	22	5	50	-103.26	18.88	38	3.1
2801	1993	10	23	22	4	-98.60	19.59	41	2.2
2802	1993	10	29	5	17	-103.74	18.24	13	3.6
2803	1993	11	1	1	5	-101.15	18.33	71	2.9
2804	1993	11	28	14	34	-101.66	18.42	29	2.9
2805	1993	12	1	2	55	-101.78	18.38	20	2.6
2806	1993	12	6	18	44	-101.22	18.29	6	3.1
2807	1993	12	7	17	11	-100.18	18.19	75	2.6
2808	1993	12	15	9	30	-101.28	18.22	52	2.6
2809	1993	12	16	4	44	-101.77	18.02	99	2.6
2810	1993	12	22	4	29	-101.32	17.73	67	3.2
2811	1993	12	27	5	30	-100.54	18.09	55	3.9
2812	1993	12	29	14	0	-100.76	18.22	8	2.7
2813	1994	1	15	3	18	-101.91	17.41	10	3.9
2814	1994	1	24	16	11	-98.67	19.22	54	2.6
2815	1994	1	27	5	13	-100.30	18.46	15	1.2
2816	1994	1	28	4	29	-102.59	19.40	32	3.4
2817	1994	1	31	23	46	-98.81	19.58	30	2.2
2818	1994	2	1	23	21	-99.08	19.47	13	2.6
2819	1994	2	6	13	31	-101.12	17.66	35	2.6
2820	1994	2	7	2	1	-101.49	18.78	74	2.7
2821	1994	2	12	16	16	-102.44	18.63	31	3.1
2822	1994	2	16	16	46	-103.51	18.31	32	3.4
2823	1994	2	20	16	53	-101.78	17.99	58	2.6
2824	1994	2	21	2	45	-101.59	18.12	52	2.9
2825	1994	2	23	0	58	-98.46	19.66	28	2.2
2826	1994	2	25	5	44	-101.53	17.84	52	2.6
2827	1994	2	25	8	33	-98.60	19.82	81	2.9
2828	1994	2	25	14	24	-103.41	18.47	20	3.1
2829	1994	2	25	15	1	-98.51	19.75	100	2.9
2830	1994	2	25	15	10	-98.55	19.94	15	2.6
2831	1994	2	25	19	57	-98.67	19.88	16	2.9
2832	1994	2	25	21	11	-98.70	19.56	90	2.7
2833	1994	2	26	10	0	-98.90	19.78	54	2.9
2834	1994	2	26	16	38	-98.70	19.70	74	3.4
2835	1994	2	26	19	18	-98.79	19.68	70	3.1
2836	1994	3	4	8	38	-100.12	18.17	56	1.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2837	1994	3	9	8	55	-104.71	19.01	15	3.7
2838	1994	3	10	8	18	-100.77	17.68	76	1.6
2839	1994	3	19	18	12	-101.12	17.71	8	3.1
2840	1994	3	21	14	30	-101.43	18.70	66	3.4
2841	1994	3	31	8	24	-104.44	20.45	10	3.6
2842	1994	4	9	8	18	-99.65	23.12	15	3.4
2843	1994	4	12	5	46	-102.98	19.23	27	3.1
2844	1994	4	14	7	8	-101.50	18.37	89	2.4
2845	1994	4	20	15	39	-103.76	17.89	15	4.1
2846	1994	4	22	6	20	-100.62	18.19	104	3.2
2847	1994	4	26	20	25	-100.11	17.93	33	2.1
2848	1994	4	30	8	10	-98.84	19.43	13	3.2
2849	1994	5	3	19	43	-99.22	19.49	8	1.4
2850	1994	5	11	5	8	-98.85	21.44	5	2.9
2851	1994	5	16	6	16	-102.44	17.74	19	2.6
2852	1994	5	17	11	21	-98.38	19.40	5	1.9
2853	1994	5	20	4	40	-101.00	18.01	45	2.6
2854	1994	5	20	21	23	-101.25	18.39	45	3.2
2855	1994	5	23	1	41	-100.67	17.97	20	5.6
2856	1994	5	25	4	7	-101.18	17.68	41	3.1
2857	1994	5	25	10	25	-100.65	18.16	57	1.6
2858	1994	5	27	10	49	-101.33	17.65	66	2.2
2859	1994	5	28	18	52	-98.87	19.42	1	0.6
2860	1994	5	30	4	41	-102.85	20.87	104	2.6
2861	1994	6	4	13	14	-103.56	19.33	33	2.6
2862	1994	6	9	1	55	-102.99	19.33	81	2.9
2863	1994	6	12	14	5	-103.02	19.52	59	3.2
2864	1994	6	19	4	47	-100.52	18.09	51	2.1
2865	1994	6	19	18	21	-102.88	18.45	131	3.1
2866	1994	6	21	2	38	-100.53	18.03	18	2.2
2867	1994	6	21	10	32	-100.98	18.23	57	2.6
2868	1994	6	24	19	49	-104.07	19.17	52	4.2
2869	1994	6	27	16	26	-100.85	18.10	43	2.9
2870	1994	6	28	9	11	-106.50	21.06	10	2.9
2871	1994	7	2	3	8	-100.26	17.94	58	1.7
2872	1994	7	5	11	27	-98.63	19.04	13	2.2
2873	1994	7	6	12	5	-99.19	22.01	5	3.1
2874	1994	7	7	7	32	-100.72	18.04	61	2.6
2875	1994	7	8	7	41	-98.19	20.13	34	2.7
2876	1994	7	12	5	47	-100.50	18.12	62	3.7
2877	1994	7	20	3	59	-99.71	18.13	47	3.4
2878	1994	8	1	23	27	-104.81	18.08	12	3.9
2879	1994	8	7	8	55	-101.09	17.71	80	3.4
2880	1994	8	17	6	39	-101.41	18.99	127	3.1
2881	1994	8	22	1	47	-101.78	18.02	11	3.7
2882	1994	8	31	9	36	-101.24	19.36	81	2.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2883	1994	9	24	22	26	-100.24	18.29	72	3.4
2884	1994	9	25	17	2	-100.95	17.90	102	4.1
2885	1994	10	3	11	13	-102.51	18.25	175	3.4
2886	1994	10	11	21	6	-98.71	19.50	5	2.6
2887	1994	10	18	4	46	-101.58	18.44	147	4.1
2888	1994	10	18	11	58	-102.13	17.96	113	2.9
2889	1994	11	2	15	31	-98.90	19.41	7	2.4
2890	1994	11	20	0	20	-100.83	18.15	48	1.6
2891	1994	11	20	17	11	-101.85	18.10	20	1.7
2892	1994	11	26	7	50	-106.06	19.22	15	3.9
2893	1994	11	27	18	0	-101.48	18.28	80	3.7
2894	1994	12	7	0	0	-104.39	18.83	30	2.6
2895	1994	12	10	16	17	-101.50	18.01	82	7.2
2896	1994	12	10	16	46	-101.56	17.95	78	2.7
2897	1994	12	10	16	52	-101.37	18.38	83	2.6
2898	1994	12	10	17	22	-101.48	18.17	102	2.9
2899	1994	12	10	23	50	-101.53	18.53	163	2.7
2900	1994	12	11	3	17	-101.18	17.88	69	3.6
2901	1994	12	15	22	23	-102.03	18.66	92	2.9
2902	1994	12	17	20	11	-101.61	18.16	102	3.4
2903	1994	12	21	14	58	-101.98	18.41	103	3.1
2904	1994	12	23	10	26	-101.45	18.03	173	2.7
2905	1994	12	28	13	5	-101.61	18.10	51	3.6
2906	1994	12	28	14	25	-101.55	18.33	137	2.6
2907	1994	12	31	13	24	-102.42	18.29	6	4.1
2908	1995	1	1	15	23	-100.99	17.78	47	2.7
2909	1995	1	6	14	47	-101.64	18.15	14	2.6
2910	1995	1	14	15	42	-100.35	18.08	84	2.7
2911	1995	1	18	17	42	-100.70	18.16	73	3.2
2912	1995	1	21	5	51	-98.92	19.29	15	2.6
2913	1995	1	24	12	19	-101.41	17.98	90	3.6
2914	1995	1	26	10	41	-100.13	17.86	58	3.1
2915	1995	2	17	2	19	-104.73	19.40	5	3.6
2916	1995	3	20	20	14	-102.65	17.73	89	3.2
2917	1995	4	11	19	58	-99.55	19.07	64	1.9
2918	1995	4	13	4	21	-99.34	18.72	106	2.4
2919	1995	4	23	6	37	-103.76	18.30	95	3.6
2920	1995	4	23	19	31	-101.70	17.44	5	3.6
2921	1995	4	26	1	4	-100.13	17.96	61	3.4
2922	1995	4	27	6	42	-101.64	17.88	61	4.4
2923	1995	5	1	0	22	-102.03	20.20	102	2.6
2924	1995	5	8	13	0	-101.32	18.29	140	3.2
2925	1995	5	12	9	27	-100.63	18.35	15	2.1
2926	1995	5	24	18	6	-101.53	18.17	133	3.1
2927	1995	6	1	9	55	-104.66	18.82	5	4.1
2928	1995	6	2	19	0	-98.93	19.66	40	1.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2929	1995	6	21	13	29	-102.37	17.91	13	3.2
2930	1995	7	12	16	28	-100.92	18.07	80	1.9
2931	1995	8	11	6	26	-99.41	18.58	24	2.1
2932	1995	8	11	14	12	-100.43	18.48	30	2.7
2933	1995	8	13	9	55	-99.78	18.56	49	1.9
2934	1995	8	17	8	7	-102.45	17.49	5	2.4
2935	1995	9	2	10	16	-99.83	18.46	98	3.1
2936	1995	9	14	20	47	-100.66	18.08	70	3.2
2937	1995	9	21	10	52	-101.53	18.26	83	3.9
2938	1995	9	25	10	40	-102.87	23.53	10	3.7
2939	1995	10	1	13	34	-102.04	19.23	5	2.7
2940	1995	10	2	21	13	-101.65	18.16	18	2.7
2941	1995	10	5	15	39	-104.62	19.23	49	3.4
2942	1995	10	6	5	13	-104.80	18.53	137	4.9
2943	1995	10	6	5	38	-104.33	19.01	151	4.1
2944	1995	10	7	7	41	-103.58	19.24	104	3.2
2945	1995	10	9	7	14	-104.60	18.51	5	4.2
2946	1995	10	9	15	36	-104.80	19.34	15	8.0
2947	1995	10	9	16	38	-105.70	19.30	85	4.2
2948	1995	10	9	18	1	-105.77	19.24	5	4.6
2949	1995	10	9	18	13	-103.52	20.73	5	3.4
2950	1995	10	9	20	51	-104.49	19.19	5	4.1
2951	1995	10	9	21	31	-104.67	18.60	6	3.6
2952	1995	10	9	21	44	-104.54	18.89	12	4.6
2953	1995	10	9	22	24	-105.07	19.25	13	4.4
2954	1995	10	9	23	17	-103.70	20.21	5	3.4
2955	1995	10	10	0	1	-104.71	18.85	17	3.6
2956	1995	10	10	0	6	-104.56	18.62	9	4.4
2957	1995	10	10	0	32	-104.62	18.59	3	3.7
2958	1995	10	10	1	14	-104.35	18.28	17	3.7
2959	1995	10	10	1	24	-104.26	18.70	12	3.7
2960	1995	10	10	1	49	-104.67	18.18	55	3.9
2961	1995	10	10	2	29	-105.38	19.55	60	4.1
2962	1995	10	10	2	45	-104.38	19.17	6	3.9
2963	1995	10	10	3	2	-104.36	18.84	5	4.1
2964	1995	10	10	4	18	-104.21	18.60	5	4.1
2965	1995	10	10	9	17	-105.28	19.58	5	3.2
2966	1995	10	10	9	45	-103.84	18.97	11	3.4
2967	1995	10	10	10	52	-104.51	19.24	7	3.6
2968	1995	10	10	11	44	-104.37	18.59	5	4.1
2969	1995	10	10	16	13	-104.28	18.33	11	4.1
2970	1995	10	10	18	38	-105.05	18.85	14	3.6
2971	1995	10	11	0	1	-105.51	19.20	26	3.6
2972	1995	10	11	13	3	-104.93	18.66	25	3.9
2973	1995	10	11	19	23	-105.31	18.46	22	4.1
2974	1995	10	11	20	7	-104.54	18.51	13	3.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
2975	1995	10	11	20	38	-104.13	18.87	8	3.7
2976	1995	10	11	22	18	-105.86	18.85	15	4.2
2977	1995	10	12	6	32	-105.23	19.18	61	3.7
2978	1995	10	12	6	42	-105.11	18.69	27	4.1
2979	1995	10	12	8	12	-104.75	18.46	15	3.6
2980	1995	10	12	16	53	-103.70	19.04	11	6.4
2981	1995	10	12	18	5	-104.53	18.66	11	3.9
2982	1995	10	12	20	12	-104.23	19.18	36	3.6
2983	1995	10	12	23	34	-104.27	18.65	27	3.2
2984	1995	10	13	3	18	-106.54	21.19	15	4.7
2985	1995	10	13	8	8	-104.80	18.75	5	4.2
2986	1995	10	13	12	1	-104.82	18.56	13	3.6
2987	1995	10	14	20	1	-104.72	19.48	59	3.4
2988	1995	10	14	21	28	-103.71	19.53	65	4.1
2989	1995	10	15	1	11	-104.16	20.39	5	3.4
2990	1995	10	15	13	49	-104.35	19.69	89	3.7
2991	1995	10	16	18	7	-104.14	19.60	93	3.9
2992	1995	10	16	18	18	-104.14	19.87	100	4.4
2993	1995	10	16	22	0	-105.25	18.70	7	3.2
2994	1995	10	17	19	22	-104.54	19.18	11	3.6
2995	1995	10	18	22	0	-104.19	20.13	151	3.7
2996	1995	10	18	23	2	-105.25	19.27	74	5.1
2997	1995	10	19	9	58	-104.78	19.49	65	3.1
2998	1995	10	19	10	48	-104.57	19.31	100	3.1
2999	1995	10	21	3	56	-105.11	18.75	61	3.1
3000	1995	10	23	20	6	-104.90	18.95	12	4.4
3001	1995	10	25	3	22	-104.80	18.98	10	3.9
3002	1995	10	25	7	39	-104.84	19.18	12	3.4
3003	1995	10	25	16	50	-105.62	19.59	20	4.2
3004	1995	10	25	16	58	-104.91	18.78	12	3.7
3005	1995	10	25	21	42	-104.07	19.03	5	3.1
3006	1995	10	26	9	7	-104.72	18.47	24	2.9
3007	1995	10	26	17	11	-103.06	19.53	80	2.6
3008	1995	10	28	16	54	-104.43	18.80	31	3.6
3009	1995	10	28	21	37	-104.53	18.24	2	3.7
3010	1995	11	1	9	54	-105.88	19.52	10	3.6
3011	1995	11	2	2	25	-98.46	19.42	15	1.9
3012	1995	11	3	22	20	-105.50	19.80	14	5.1
3013	1995	11	3	23	38	-105.68	19.27	14	4.7
3014	1995	11	5	1	42	-105.47	18.69	34	3.6
3015	1995	11	6	21	59	-105.76	18.96	11	2.7
3016	1995	11	7	11	51	-105.08	19.81	17	3.2
3017	1995	11	9	3	37	-105.66	19.85	25	4.1
3018	1995	11	15	12	9	-100.02	18.30	73	2.9
3019	1995	11	15	23	42	-104.80	18.62	27	3.4
3020	1995	11	16	18	49	-104.74	19.29	81	3.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3021	1995	11	21	7	29	-105.51	19.51	57	3.6
3022	1995	11	21	8	58	-105.29	18.77	33	0.0
3023	1995	11	21	9	18	-105.05	18.63	33	0.0
3024	1995	11	22	17	31	-101.24	17.54	31	3.6
3025	1995	11	26	11	29	-104.92	18.71	17	3.7
3026	1995	11	28	21	45	-101.33	18.51	82	4.1
3027	1995	12	1	11	28	-100.99	18.76	60	2.9
3028	1995	12	2	18	44	-99.01	19.40	88	2.2
3029	1995	12	5	19	38	-104.44	18.61	5	3.4
3030	1995	12	6	1	36	-104.36	18.26	10	4.1
3031	1995	12	11	14	9	-105.63	18.96	16	6.1
3032	1995	12	11	19	11	-105.64	18.94	72	5.7
3033	1995	12	11	19	44	-105.74	18.73	21	6.2
3034	1995	12	11	20	58	-103.89	20.96	5	3.9
3035	1995	12	12	0	39	-103.95	20.78	15	3.7
3036	1995	12	19	8	56	-105.67	18.98	5	3.2
3037	1995	12	20	21	52	-101.16	18.43	30	4.6
3038	1995	12	21	0	24	-105.07	19.64	6	4.4
3039	1995	12	24	12	37	-101.15	17.53	57	3.4
3040	1995	12	26	4	16	-105.77	19.51	13	3.9
3041	1995	12	28	14	12	-104.88	19.02	17	4.1
3042	1995	12	30	14	29	-101.59	17.96	19	3.7
3043	1996	1	1	3	23	-98.98	19.17	11	1.1
3044	1996	1	7	10	2	-104.91	18.16	33	0.0
3045	1996	1	9	19	19	-105.91	18.99	13	4.1
3046	1996	1	12	1	9	-105.01	18.96	20	3.6
3047	1996	1	22	15	33	-105.06	18.97	5	3.9
3048	1996	1	25	12	45	-102.23	18.39	21	4.7
3049	1996	2	11	1	39	-101.84	18.09	54	3.6
3050	1996	2	13	22	42	-102.28	18.77	18	3.2
3051	1996	2	16	9	24	-101.57	18.81	100	3.4
3052	1996	2	18	3	46	-101.41	18.33	15	3.1
3053	1996	3	2	10	7	-104.54	19.25	33	0.0
3054	1996	3	5	0	28	-100.20	18.05	14	2.6
3055	1996	3	9	8	55	-103.94	18.29	33	0.0
3056	1996	3	22	18	15	-105.35	19.83	34	3.9
3057	1996	3	27	8	5	-99.01	19.77	8	1.9
3058	1996	3	28	21	30	-102.14	17.65	12	2.7
3059	1996	3	31	12	52	-103.48	19.48	127	2.9
3060	1996	4	3	11	11	-100.29	18.26	32	2.4
3061	1996	4	3	12	3	-101.19	19.71	35	2.6
3062	1996	4	3	13	2	-101.15	19.88	35	2.6
3063	1996	4	9	13	31	-102.33	18.54	58	3.1
3064	1996	4	16	11	20	-100.64	17.99	44	2.7
3065	1996	4	17	11	19	-98.94	19.21	10	2.1
3066	1996	4	18	7	58	-100.96	17.98	73	2.2



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3067	1996	4	23	14	51	-105.33	19.15	5	4.1
3068	1996	4	23	14	56	-105.31	19.09	5	3.6
3069	1996	4	23	15	8	-105.35	19.09	5	3.7
3070	1996	4	25	5	32	-101.76	17.90	4	2.6
3071	1996	4	27	17	56	-98.81	19.21	13	2.4
3072	1996	4	30	1	39	-98.60	19.05	7	2.2
3073	1996	4	30	1	45	-98.76	19.06	13	1.6
3074	1996	5	1	20	31	-100.79	17.63	31	2.9
3075	1996	5	7	2	52	-104.13	18.52	20	3.4
3076	1996	5	9	21	54	-104.82	18.83	16	4.6
3077	1996	5	11	18	49	-105.04	19.08	17	2.7
3078	1996	5	12	11	43	-105.25	19.50	15	2.9
3079	1996	5	18	13	1	-101.26	17.78	20	2.6
3080	1996	5	20	14	45	-102.86	19.34	60	3.1
3081	1996	5	26	23	36	-105.17	19.39	33	0.0
3082	1996	5	30	11	20	-99.55	19.18	10	1.6
3083	1996	6	2	9	40	-100.30	18.21	64	1.7
3084	1996	6	3	12	53	-99.78	21.09	26	3.2
3085	1996	6	3	16	30	-101.64	17.85	51	2.7
3086	1996	6	5	9	40	-99.50	20.70	19	3.2
3087	1996	6	7	8	10	-98.94	19.19	12	2.1
3088	1996	6	9	2	2	-101.66	18.19	47	3.2
3089	1996	6	9	7	5	-104.57	18.46	15	3.1
3090	1996	6	9	16	51	-101.30	18.21	59	2.9
3091	1996	6	12	11	5	-101.33	17.49	31	3.2
3092	1996	6	12	13	49	-101.05	18.35	72	2.7
3093	1996	6	13	16	35	-98.70	18.95	5	2.6
3094	1996	6	21	16	12	-100.32	18.34	44	4.1
3095	1996	6	22	16	10	-101.61	18.22	33	2.4
3096	1996	6	25	4	30	-105.48	19.34	26	3.7
3097	1996	6	28	22	19	-104.15	18.79	5	3.1
3098	1996	6	30	12	50	-101.25	17.50	57	3.9
3099	1996	7	2	3	15	-98.68	19.07	15	2.4
3100	1996	7	13	18	20	-101.40	20.30	49	3.4
3101	1996	7	16	16	3	-100.85	17.74	52	2.7
3102	1996	7	17	0	20	-101.17	17.71	10	2.9
3103	1996	7	18	8	16	-101.20	17.54	20	4.7
3104	1996	7	18	9	32	-100.94	17.60	29	2.6
3105	1996	7	23	13	55	-98.78	19.33	5	2.1
3106	1996	7	26	2	17	-101.59	17.43	29	3.1
3107	1996	8	1	16	21	-102.04	17.66	31	3.2
3108	1996	8	7	6	2	-103.09	18.75	84	3.1
3109	1996	8	8	1	2	-104.36	19.35	30	3.6
3110	1996	8	9	13	9	-101.19	18.70	170	2.9
3111	1996	8	9	14	22	-103.06	19.23	107	3.2
3112	1996	8	9	18	10	-104.71	19.25	9	4.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3113	1996	8	19	15	17	-101.04	17.98	75	2.9
3114	1996	8	21	3	25	-101.47	17.75	32	3.2
3115	1996	8	25	22	48	-99.90	18.19	83	2.1
3116	1996	9	1	13	47	-98.58	19.07	6	2.6
3117	1996	9	3	9	17	-104.84	19.02	20	3.2
3118	1996	9	17	23	41	-104.61	18.82	6	2.9
3119	1996	9	18	0	31	-98.61	19.07	4	1.9
3120	1996	9	20	14	6	-98.63	19.06	1	2.2
3121	1996	9	22	18	21	-99.40	20.81	20	3.2
3122	1996	9	25	8	29	-99.10	19.44	6	1.6
3123	1996	9	28	7	36	-103.63	19.37	87	4.1
3124	1996	10	1	11	42	-104.61	19.14	12	3.4
3125	1996	10	3	19	47	-99.47	20.74	57	2.6
3126	1996	10	8	11	28	-101.71	17.92	23	2.7
3127	1996	10	9	0	24	-100.49	17.76	95	3.1
3128	1996	10	10	11	19	-105.03	18.95	24	2.6
3129	1996	10	14	4	54	-100.50	17.95	45	2.6
3130	1996	10	17	6	37	-98.63	19.02	2	2.2
3131	1996	10	23	8	19	-98.63	19.03	2	1.7
3132	1996	10	28	22	43	-105.28	18.77	5	3.9
3133	1996	10	30	9	6	-103.39	18.17	13	2.7
3134	1996	10	31	9	23	-104.45	18.64	15	3.1
3135	1996	11	7	12	16	-100.95	18.08	59	2.6
3136	1996	11	16	13	4	-102.91	18.94	89	2.4
3137	1996	11	17	11	59	-100.89	19.71	43	2.2
3138	1996	11	18	9	57	-101.10	18.32	46	2.7
3139	1996	11	23	9	39	-104.22	18.95	17	3.7
3140	1996	11	27	3	40	-103.12	18.25	102	3.6
3141	1996	11	28	9	6	-100.99	18.69	74	2.7
3142	1996	12	2	3	59	-103.36	18.19	17	3.1
3143	1996	12	3	1	20	-102.72	18.09	16	3.2
3144	1996	12	6	10	7	-101.84	18.56	35	3.6
3145	1996	12	8	17	58	-99.16	20.28	13	1.7
3146	1996	12	12	6	21	-100.11	18.11	33	3.1
3147	1996	12	18	12	30	-100.61	18.10	23	3.1
3148	1996	12	20	5	25	-104.57	18.08	27	3.6
3149	1996	12	23	12	44	-104.06	18.98	5	3.6
3150	1997	1	2	4	14	-105.33	19.45	28	2.6
3151	1997	1	11	20	28	-102.58	18.34	40	7.1
3152	1997	1	11	20	48	-102.99	17.73	16	4.1
3153	1997	1	11	22	12	-103.12	17.61	17	2.9
3154	1997	1	12	0	10	-102.94	17.91	25	3.9
3155	1997	1	12	1	28	-102.53	17.92	14	3.9
3156	1997	1	12	2	20	-102.61	17.99	8	3.4
3157	1997	1	13	15	40	-98.64	19.71	5	1.2
3158	1997	1	14	9	34	-102.90	17.65	17	3.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3159	1997	1	14	18	34	-103.93	19.15	6	2.9
3160	1997	1	16	21	41	-102.76	17.94	25	4.7
3161	1997	1	17	8	41	-103.00	18.16	10	2.9
3162	1997	1	19	14	22	-98.60	19.03	5	1.6
3163	1997	1	21	5	27	-102.77	17.75	16	2.9
3164	1997	1	23	1	51	-104.75	18.74	16	3.1
3165	1997	1	26	0	39	-102.79	19.12	12	2.9
3166	1997	1	26	7	53	-102.87	22.75	7	3.6
3167	1997	1	27	16	47	-102.62	17.91	23	4.4
3168	1997	1	28	9	29	-104.56	18.79	7	3.4
3169	1997	1	29	3	20	-104.14	18.73	8	3.1
3170	1997	1	31	11	43	-98.94	19.23	2	0.9
3171	1997	2	1	5	48	-102.65	17.99	16	3.1
3172	1997	2	4	7	52	-101.97	18.59	6	2.9
3173	1997	2	8	6	29	-102.73	23.02	3	3.4
3174	1997	2	9	12	27	-101.38	17.64	41	2.7
3175	1997	2	11	7	12	-101.62	17.88	55	2.9
3176	1997	2	16	13	54	-101.37	17.77	29	3.1
3177	1997	2	16	16	17	-101.51	17.61	55	1.9
3178	1997	2	20	13	20	-102.98	18.53	4	3.1
3179	1997	2	21	23	37	-102.26	19.44	85	2.2
3180	1997	2	22	2	17	-102.33	19.48	8	2.6
3181	1997	2	22	10	32	-102.26	19.50	76	2.4
3182	1997	2	22	23	53	-102.29	19.44	83	2.1
3183	1997	2	24	12	15	-102.25	19.42	56	1.6
3184	1997	2	27	2	34	-102.23	19.37	13	2.1
3185	1997	3	4	15	34	-98.62	19.03	1	2.2
3186	1997	3	5	1	29	-100.80	17.83	59	3.1
3187	1997	3	8	6	26	-99.12	19.71	3	0.8
3188	1997	3	9	0	2	-102.23	19.46	10	2.2
3189	1997	3	10	8	34	-105.33	19.04	5	4.4
3190	1997	3	10	9	27	-105.31	19.33	20	4.1
3191	1997	3	12	23	44	-104.34	19.58	53	2.7
3192	1997	3	13	2	33	-105.52	19.96	10	3.6
3193	1997	3	14	1	42	-101.40	17.95	28	3.1
3194	1997	3	14	2	22	-101.56	17.82	61	2.9
3195	1997	3	14	6	52	-101.18	17.59	28	1.2
3196	1997	3	15	5	38	-98.55	19.11	5	2.2
3197	1997	3	17	19	22	-101.36	17.67	7	1.6
3198	1997	3	30	12	14	-98.46	19.17	9	1.9
3199	1997	4	3	11	23	-102.78	17.83	5	2.7
3200	1997	4	7	4	23	-102.02	18.70	9	2.9
3201	1997	4	12	6	32	-104.37	19.78	17	2.6
3202	1997	4	12	19	8	-98.48	19.11	12	1.9
3203	1997	4	12	20	32	-101.54	18.41	16	2.7
3204	1997	4	15	20	0	-104.74	18.98	14	4.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3205	1997	4	16	3	46	-100.70	17.97	52	2.2
3206	1997	4	16	4	1	-102.90	18.42	11	2.7
3207	1997	4	16	8	53	-98.64	19.12	3	1.1
3208	1997	4	18	7	2	-99.14	20.27	2	1.9
3209	1997	4	19	5	0	-100.24	18.24	31	2.6
3210	1997	4	20	20	11	-99.19	18.99	5	2.2
3211	1997	4	22	19	19	-103.39	18.32	7	2.6
3212	1997	4	24	2	3	-103.53	20.17	26	2.2
3213	1997	4	24	2	27	-103.53	20.10	10	2.2
3214	1997	4	24	4	50	-103.59	20.20	20	3.1
3215	1997	4	24	4	59	-103.54	20.17	27	2.7
3216	1997	4	24	11	0	-103.45	20.14	62	2.4
3217	1997	4	27	6	25	-103.23	18.95	14	3.7
3218	1997	4	28	12	56	-99.80	18.09	48	2.9
3219	1997	4	30	3	14	-104.43	19.79	13	3.2
3220	1997	5	3	10	0	-98.59	19.17	1	1.2
3221	1997	5	5	19	23	-101.59	18.70	43	3.6
3222	1997	5	8	22	51	-98.94	19.21	5	0.9
3223	1997	5	9	3	49	-100.64	18.09	4	3.6
3224	1997	5	9	4	12	-101.15	17.62	47	1.7
3225	1997	5	9	7	59	-99.85	18.03	17	2.7
3226	1997	5	9	8	59	-99.92	18.07	52	2.4
3227	1997	5	10	12	46	-100.48	17.99	55	2.1
3228	1997	5	13	12	50	-104.66	19.18	5	3.9
3229	1997	5	13	19	23	-104.32	19.72	15	2.9
3230	1997	5	14	3	31	-98.55	19.05	20	2.6
3231	1997	5	14	23	32	-101.94	17.88	2	3.2
3232	1997	5	20	12	48	-102.41	18.29	16	3.1
3233	1997	5	21	11	13	-101.85	18.54	16	3.9
3234	1997	5	22	7	50	-101.73	18.76	55.5	6.5
3235	1997	5	22	8	24	-101.74	18.46	45	3.4
3236	1997	5	23	5	29	-100.02	18.06	56	2.6
3237	1997	5	25	4	9	-106.23	20.04	20	2.7
3238	1997	5	25	22	40	-104.62	18.70	16	3.1
3239	1997	5	26	6	13	-100.37	18.00	52	2.4
3240	1997	5	29	3	18	-101.83	18.45	27	3.6
3241	1997	6	2	1	24	-105.34	18.97	10	3.1
3242	1997	6	4	16	0	-101.53	17.76	9	2.6
3243	1997	6	5	8	10	-101.60	18.97	95	2.6
3244	1997	6	9	2	31	-101.43	18.63	17	2.6
3245	1997	6	10	18	3	-102.61	17.89	10	3.1
3246	1997	6	15	0	46	-101.26	17.49	12	2.7
3247	1997	6	17	12	34	-101.37	17.60	38	3.6
3248	1997	6	17	20	51	-98.43	19.37	14	1.4
3249	1997	6	21	11	36	-104.64	19.32	67	3.9
3250	1997	6	25	13	20	-98.61	19.36	25	1.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3251	1997	6	25	17	25	-98.91	19.36	5	2.2
3252	1997	6	25	23	37	-100.24	17.88	46	1.6
3253	1997	6	27	15	29	-98.55	19.43	13	2.2
3254	1997	7	2	16	19	-104.25	18.84	10	3.2
3255	1997	7	3	18	40	-99.48	19.26	9	0.6
3256	1997	7	3	19	39	-99.44	19.25	7	0.9
3257	1997	7	4	10	45	-102.27	19.38	80	2.7
3258	1997	7	6	20	40	-103.96	20.44	16	2.7
3259	1997	7	9	1	21	-101.45	17.47	11	1.6
3260	1997	7	15	20	7	-98.85	19.33	10	2.2
3261	1997	7	22	6	27	-100.67	17.99	16	2.4
3262	1997	7	26	19	22	-98.98	19.51	53	1.9
3263	1997	7	29	6	24	-98.67	19.14	4	2.4
3264	1997	7	29	9	49	-100.71	18.18	51	3.6
3265	1997	8	3	10	6	-98.69	19.33	5	1.1
3266	1997	8	5	15	50	-98.94	19.46	11	1.6
3267	1997	8	10	16	0	-99.87	18.06	53	2.6
3268	1997	8	12	0	28	-101.55	18.51	17	3.2
3269	1997	8	14	19	11	-98.63	19.37	13	1.7
3270	1997	8	16	1	54	-101.54	18.10	44	3.6
3271	1997	8	18	3	26	-101.78	17.99	50	3.7
3272	1997	8	18	17	39	-98.83	19.42	7	2.1
3273	1997	8	22	4	18	-100.31	18.62	95	2.6
3274	1997	8	26	9	12	-98.90	19.16	14	1.1
3275	1997	8	27	1	16	-100.09	17.94	62	2.4
3276	1997	8	31	9	45	-101.63	18.33	100	2.7
3277	1997	9	2	7	2	-101.69	17.89	15	3.2
3278	1997	9	9	0	30	-99.19	20.43	15	2.7
3279	1997	9	10	0	6	-98.95	19.41	4	2.1
3280	1997	9	16	3	51	-106.25	23.97	20	2.9
3281	1997	9	20	2	44	-98.90	19.40	35	2.6
3282	1997	9	20	13	43	-99.17	19.27	7	1.9
3283	1997	9	21	13	35	-101.93	17.70	31	3.6
3284	1997	9	22	22	7	-101.46	17.57	41	3.1
3285	1997	9	26	14	31	-101.57	17.66	44	3.4
3286	1997	9	30	1	46	-100.87	17.82	49	2.6
3287	1997	10	2	16	42	-106.38	23.19	8	0.1
3288	1997	10	4	17	59	-102.54	18.57	58	3.4
3289	1997	10	5	5	59	-101.73	17.96	12	3.4
3290	1997	10	5	23	57	-98.50	19.32	6	1.9
3291	1997	10	6	16	20	-98.95	20.22	2	1.4
3292	1997	10	7	23	6	-103.41	18.34	7	4.2
3293	1997	10	10	1	2	-99.72	21.71	10	2.9
3294	1997	10	10	12	21	-98.66	19.28	13	1.7
3295	1997	10	12	2	43	-101.80	18.46	63	3.7
3296	1997	10	12	20	31	-98.93	19.41	11	1.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3297	1997	10	13	14	52	-98.60	19.31	9	1.9
3298	1997	10	17	16	58	-98.53	19.30	25	2.1
3299	1997	10	18	4	55	-103.28	17.62	17	3.9
3300	1997	10	22	0	43	-98.88	19.16	16	1.6
3301	1997	10	22	7	49	-103.38	17.82	66	2.9
3302	1997	10	25	13	35	-102.88	17.71	16	3.4
3303	1997	10	28	22	43	-103.65	18.08	16	3.9
3304	1997	10	28	23	8	-104.05	17.94	18	3.1
3305	1997	10	30	15	44	-102.68	17.88	85	2.9
3306	1997	11	1	7	50	-100.78	17.86	57	3.1
3307	1997	11	1	16	54	-99.50	18.42	4	2.1
3308	1997	11	8	8	33	-102.93	18.47	117	3.4
3309	1997	11	11	14	15	-102.89	18.35	10	2.9
3310	1997	11	15	6	6	-101.58	17.76	26	3.1
3311	1997	11	16	11	1	-106.80	21.41	39	3.2
3312	1997	11	20	16	30	-103.03	17.98	30	3.4
3313	1997	11	22	0	52	-103.82	17.84	10	3.1
3314	1997	11	23	4	58	-103.62	18.42	15	2.7
3315	1997	12	4	18	49	-98.68	19.41	24	1.9
3316	1997	12	11	18	29	-100.98	18.33	50	3.4
3317	1997	12	13	10	31	-101.52	18.14	7	3.1
3318	1997	12	13	13	29	-105.15	19.40	58	3.4
3319	1997	12	14	0	25	-99.13	20.25	2	1.4
3320	1998	1	2	12	58	-101.21	18.38	61	3.1
3321	1998	1	6	23	33	-98.62	19.37	25	1.7
3322	1998	1	17	2	39	-101.82	17.61	24	2.6
3323	1998	1	23	4	56	-100.10	20.59	2	2.4
3324	1998	1	25	21	16	-101.63	17.53	47	2.7
3325	1998	1	29	7	59	-100.20	20.21	3	2.4
3326	1998	2	1	22	41	-102.69	18.49	26	3.1
3327	1998	2	2	6	25	-100.19	20.47	15	1.7
3328	1998	2	3	9	18	-103.46	21.10	45	2.4
3329	1998	2	4	0	31	-104.70	18.66	16	2.1
3330	1998	2	5	0	24	-100.57	18.05	6	2.7
3331	1998	2	5	7	5	-100.05	20.46	1	1.7
3332	1998	2	6	23	47	-98.93	19.41	43	2.1
3333	1998	2	7	1	24	-102.72	18.98	96	3.6
3334	1998	2	9	1	14	-99.19	19.36	11	0.6
3335	1998	2	22	23	18	-103.12	18.65	73	2.9
3336	1998	2	24	2	41	-104.52	18.78	16	2.7
3337	1998	2	27	23	12	-101.83	17.48	2	3.6
3338	1998	3	3	2	45	-104.30	20.70	17	3.2
3339	1998	3	3	20	27	-105.80	20.29	58	3.1
3340	1998	3	4	11	44	-106.30	20.41	38	2.9
3341	1998	3	4	13	40	-104.31	20.69	16	2.7
3342	1998	3	4	13	43	-104.38	20.77	58	2.9



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3343	1998	3	4	13	43	-104.38	20.59	16	2.6
3344	1998	3	5	20	4	-104.37	20.67	6	4.4
3345	1998	3	5	22	12	-104.33	20.70	87	3.4
3346	1998	3	6	10	48	-104.28	20.57	68	3.1
3347	1998	3	6	15	25	-104.36	20.82	16	3.2
3348	1998	3	7	16	58	-104.37	20.76	59	2.7
3349	1998	3	8	0	16	-103.65	17.98	4	3.7
3350	1998	3	8	21	45	-103.49	17.91	76	3.9
3351	1998	3	10	19	53	-103.67	18.51	5	2.4
3352	1998	3	11	2	6	-99.39	21.60	5	3.1
3353	1998	3	11	13	25	-102.06	18.57	12	3.2
3354	1998	3	11	16	23	-99.42	21.48	5	2.1
3355	1998	3	12	6	47	-104.11	18.67	5	3.4
3356	1998	3	13	14	57	-102.90	18.08	5	4.1
3357	1998	3	15	2	1	-100.26	19.50	5	3.2
3358	1998	3	15	7	46	-104.87	21.91	142	2.4
3359	1998	3	18	11	56	-99.23	20.10	5	3.4
3360	1998	3	18	20	14	-99.27	20.11	5	1.7
3361	1998	3	19	0	14	-99.18	20.26	1	1.4
3362	1998	3	19	2	11	-99.18	20.29	5	0.9
3363	1998	3	19	5	56	-102.99	18.37	9	2.6
3364	1998	3	19	17	14	-103.44	18.06	30	3.1
3365	1998	3	21	21	59	-98.54	19.10	4	3.1
3366	1998	3	22	7	31	-101.22	18.42	83	3.2
3367	1998	3	23	6	38	-99.19	20.08	3	1.9
3368	1998	3	23	23	42	-99.21	20.13	3	1.7
3369	1998	3	24	0	18	-98.87	19.42	9	2.4
3370	1998	3	24	7	40	-100.85	18.11	47	2.7
3371	1998	3	25	9	21	-105.53	19.62	5	2.6
3372	1998	3	25	12	32	-99.28	20.11	10	1.6
3373	1998	3	29	8	36	-99.30	20.13	9	1.7
3374	1998	3	31	1	9	-98.92	19.39	55	1.9
3375	1998	4	1	8	59	-104.12	18.70	5	2.7
3376	1998	4	2	12	54	-99.32	20.12	5	1.7
3377	1998	4	2	16	34	-99.49	20.21	20	1.4
3378	1998	4	2	16	38	-104.04	19.45	89	3.1
3379	1998	4	3	19	9	-105.90	19.00	5	4.1
3380	1998	4	8	4	33	-99.41	21.26	5	2.2
3381	1998	4	8	4	34	-98.67	21.39	25	2.4
3382	1998	4	9	9	33	-103.99	19.57	29	2.4
3383	1998	4	12	4	57	-101.82	18.06	24	2.4
3384	1998	4	14	4	40	-104.53	19.29	16	2.9
3385	1998	4	16	16	42	-99.70	18.10	55	2.2
3386	1998	4	19	4	27	-99.00	20.15	5	1.1
3387	1998	4	19	23	25	-105.23	19.45	3	3.2
3388	1998	4	20	15	6	-99.19	20.04	5	1.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3389	1998	4	20	22	59	-101.21	18.37	66	4.6
3390	1998	4	20	23	31	-99.13	18.76	4	1.9
3391	1998	4	20	23	44	-101.14	18.40	7	2.7
3392	1998	4	21	16	7	-98.60	19.05	2	2.9
3393	1998	4	25	21	7	-101.11	18.60	17	2.7
3394	1998	4	26	1	47	-102.18	18.30	6	2.7
3395	1998	4	26	9	16	-102.96	17.97	111	3.1
3396	1998	4	28	3	36	-103.98	18.93	25	2.7
3397	1998	5	1	2	26	-99.86	18.21	49	2.7
3398	1998	5	6	19	39	-102.06	17.65	9	2.9
3399	1998	5	7	6	20	-103.65	19.47	19	3.1
3400	1998	5	8	7	36	-103.54	19.30	7	2.7
3401	1998	5	11	5	45	-100.42	18.27	28	2.9
3402	1998	5	11	17	19	-101.15	18.41	5	3.2
3403	1998	5	17	7	19	-102.83	18.08	78	3.7
3404	1998	5	18	15	53	-103.51	18.09	16	2.7
3405	1998	5	23	18	41	-98.83	19.45	8	2.6
3406	1998	5	26	1	34	-101.47	17.49	7	3.6
3407	1998	6	5	11	6	-105.10	19.01	19	2.6
3408	1998	6	5	12	10	-105.06	19.01	16	2.4
3409	1998	6	7	1	49	-100.34	19.84	5	2.1
3410	1998	6	7	1	55	-100.50	19.89	3	2.4
3411	1998	6	7	2	3	-100.49	19.87	3	2.9
3412	1998	6	7	4	21	-100.43	19.88	10	2.6
3413	1998	6	8	2	46	-100.48	19.99	5	3.2
3414	1998	6	8	2	51	-100.43	19.94	9	2.9
3415	1998	6	9	8	59	-100.50	20.00	12	3.1
3416	1998	6	9	10	5	-100.48	20.02	5	2.7
3417	1998	6	9	19	41	-100.51	19.98	5	2.7
3418	1998	6	13	18	5	-99.61	19.65	10	1.4
3419	1998	6	13	18	44	-99.61	19.65	6	1.1
3420	1998	6	16	10	39	-99.59	19.64	5	1.4
3421	1998	6	17	16	55	-102.28	18.81	36	3.4
3422	1998	6	18	7	28	-103.24	18.45	5	2.7
3423	1998	6	18	10	39	-98.76	19.46	44	2.1
3424	1998	6	19	13	15	-103.16	18.00	20	2.9
3425	1998	6	19	18	8	-101.95	17.91	4	2.7
3426	1998	6	20	14	23	-100.74	18.38	94	2.2
3427	1998	6	23	22	28	-98.83	19.51	8	1.7
3428	1998	6	24	1	16	-103.83	18.25	5	3.1
3429	1998	6	24	18	53	-98.64	19.00	1	2.1
3430	1998	6	27	23	49	-102.41	17.99	52	3.1
3431	1998	7	4	7	45	-99.18	19.74	10	1.6
3432	1998	7	8	21	13	-98.73	19.33	2	1.9
3433	1998	7	18	17	43	-103.53	17.98	16	2.6
3434	1998	7	26	16	24	-101.68	17.42	2	4.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3435	1998	7	27	12	26	-99.65	19.63	41	1.2
3436	1998	7	27	16	1	-102.54	18.02	16	3.1
3437	1998	7	30	23	35	-101.14	18.45	18	2.7
3438	1998	8	4	7	47	-100.43	18.18	38	2.4
3439	1998	8	5	16	49	-100.26	17.97	53	3.6
3440	1998	8	10	21	53	-98.76	19.31	35	1.6
3441	1998	8	10	23	11	-99.25	18.42	64	1.6
3442	1998	8	18	5	24	-103.28	18.17	16	3.1
3443	1998	8	18	16	27	-98.95	19.18	10	1.1
3444	1998	8	18	18	52	-98.99	19.19	3	1.1
3445	1998	8	21	23	56	-99.39	19.99	42	1.2
3446	1998	8	24	14	51	-98.63	19.25	7	1.9
3447	1998	8	28	14	35	-103.11	18.22	5	3.6
3448	1998	8	31	20	13	-98.58	19.15	15	1.2
3449	1998	9	8	22	19	-99.05	19.46	5	1.6
3450	1998	9	9	21	42	-101.46	17.54	47	2.7
3451	1998	9	11	4	7	-98.77	19.37	0	2.1
3452	1998	9	22	17	25	-98.54	19.10	1	2.9
3453	1998	9	23	23	29	-98.53	19.09	3	2.7
3454	1998	9	26	1	1	-99.06	19.40	13	0.1
3455	1998	10	6	4	12	-98.40	19.28	12	2.6
3456	1998	10	8	9	23	-102.07	17.65	16	2.6
3457	1998	10	8	17	14	-101.71	17.84	9	2.9
3458	1998	10	10	11	34	-103.07	18.23	52	2.9
3459	1998	10	13	15	50	-101.13	18.49	53	3.2
3460	1998	10	17	1	43	-99.05	20.55	3	1.4
3461	1998	10	19	19	29	-101.33	18.30	17	2.4
3462	1998	10	25	1	58	-100.97	17.96	86	3.2
3463	1998	10	25	8	28	-104.69	19.24	11	2.2
3464	1998	10	25	23	55	-101.03	17.89	39	3.4
3465	1998	10	26	2	35	-99.17	19.06	6	1.2
3466	1998	10	26	7	50	-99.20	19.06	4	1.7
3467	1998	10	28	23	40	-104.84	21.76	130	4.4
3468	1998	10	29	2	26	-104.81	21.79	141	3.2
3469	1998	10	29	2	29	-104.80	21.81	141	3.6
3470	1998	10	29	6	47	-104.76	21.58	140	3.2
3471	1998	10	30	22	32	-98.81	19.21	1	1.7
3472	1998	10	31	6	9	-100.67	18.24	17	2.4
3473	1998	11	1	17	48	-100.04	17.96	64	2.1
3474	1998	11	3	17	15	-102.58	19.60	99	2.6
3475	1998	11	3	19	34	-105.41	18.95	16	2.7
3476	1998	11	4	7	42	-105.00	19.81	74	2.4
3477	1998	11	4	17	52	-105.21	19.45	5	2.4
3478	1998	11	24	14	30	-104.78	20.16	16	2.7
3479	1998	11	25	5	33	-99.76	19.73	2	1.7
3480	1998	11	25	14	3	-98.56	19.13	1	2.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3481	1998	11	25	18	5	-98.58	19.12	0	2.7
3482	1998	11	25	22	58	-98.71	19.10	0	2.7
3483	1998	11	26	4	53	-99.98	19.57	11	1.6
3484	1998	11	26	16	13	-98.62	19.12	0	2.7
3485	1998	11	27	3	13	-98.61	18.97	0	2.6
3486	1998	11	27	4	20	-98.57	19.06	6	2.6
3487	1998	11	27	19	34	-98.58	19.11	4	2.9
3488	1998	11	28	5	45	-98.60	19.12	1	2.4
3489	1998	11	28	7	53	-102.09	18.54	5	2.6
3490	1998	11	28	8	41	-98.72	19.04	9	2.7
3491	1998	11	29	4	28	-98.51	19.11	5	1.9
3492	1998	11	29	9	5	-98.64	19.27	2	2.7
3493	1998	11	29	22	44	-98.65	19.18	1	2.6
3494	1998	11	30	15	29	-98.66	19.07	0	2.4
3495	1998	12	4	0	52	-98.51	19.08	2	2.7
3496	1998	12	4	18	55	-98.61	19.21	1	2.6
3497	1998	12	7	12	23	-98.60	19.08	16	2.9
3498	1998	12	10	18	11	-98.77	19.84	9	1.1
3499	1998	12	13	21	21	-100.73	18.29	67	2.4
3500	1998	12	14	6	52	-98.74	19.10	2	1.1
3501	1998	12	15	23	50	-98.61	19.07	4	2.6
3502	1998	12	18	0	47	-98.64	19.16	1	2.4
3503	1998	12	18	16	41	-104.57	19.13	10	2.9
3504	1998	12	21	9	34	-101.69	17.98	25	2.7
3505	1998	12	31	3	0	-100.32	18.00	70	2.1
3506	1998	12	31	6	44	-98.65	18.98	2	2.6
3507	1999	1	4	23	21	-98.98	20.11	3	2.1
3508	1999	1	7	8	50	-102.29	17.86	8	3.1
3509	1999	1	15	5	53	-98.56	19.12	0	1.9
3510	1999	1	15	12	33	-101.56	18.23	65	2.6
3511	1999	1	20	7	33	-101.88	17.54	7	3.6
3512	1999	1	28	23	56	-99.21	19.44	9	0.8
3513	1999	2	1	11	17	-102.02	18.10	47	2.9
3514	1999	2	1	20	56	-102.28	18.57	7	2.4
3515	1999	2	2	1	22	-101.88	17.68	7	2.2
3516	1999	2	4	16	33	-100.10	18.19	61	1.9
3517	1999	2	8	8	36	-99.54	20.21	17	1.7
3518	1999	2	8	22	34	-103.11	18.29	8	3.4
3519	1999	2	14	17	17	-106.83	21.68	14	4.4
3520	1999	2	15	19	40	-100.92	18.19	66	3.4
3521	1999	2	21	7	28	-100.70	23.08	10	3.2
3522	1999	2	22	14	13	-102.10	17.86	9	3.1
3523	1999	2	28	13	58	-102.61	19.41	4	2.7
3524	1999	3	2	9	25	-104.24	19.65	4	2.9
3525	1999	3	3	18	53	-100.25	17.84	58	3.4
3526	1999	3	7	16	21	-104.08	18.68	5	3.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3527	1999	3	9	5	35	-104.23	19.07	2	2.9
3528	1999	3	12	1	39	-98.54	19.25	2	2.7
3529	1999	3	14	16	56	-100.23	17.81	16	2.1
3530	1999	3	15	17	5	-101.57	17.82	53	3.4
3531	1999	3	16	9	12	-101.54	17.62	51	2.4
3532	1999	3	16	11	30	-98.63	19.68	5	1.2
3533	1999	3	17	8	44	-100.36	18.19	55	2.2
3534	1999	3	18	11	31	-98.49	19.11	3	2.7
3535	1999	3	19	18	33	-104.42	19.96	13	3.6
3536	1999	3	19	20	2	-98.46	19.18	0	1.9
3537	1999	3	20	0	38	-98.62	19.10	0	2.2
3538	1999	3	22	17	44	-98.51	19.08	0	2.7
3539	1999	3	24	2	14	-99.23	20.88	8	2.1
3540	1999	3	26	13	12	-100.66	18.47	6	2.4
3541	1999	4	2	13	5	-101.86	18.34	77	3.2
3542	1999	4	3	17	18	-100.07	18.00	62	2.1
3543	1999	4	5	16	0	-104.82	18.61	25	2.7
3544	1999	4	5	17	42	-103.25	18.28	14	3.4
3545	1999	4	6	12	20	-99.09	19.38	13	0.9
3546	1999	4	11	5	59	-103.11	18.54	10	2.7
3547	1999	4	12	20	6	-99.20	19.52	8	1.2
3548	1999	4	15	7	14	-105.21	19.27	23	4.2
3549	1999	4	20	10	32	-102.93	17.80	16	3.1
3550	1999	4	20	20	6	-99.24	19.55	2	0.4
3551	1999	4	21	16	10	-101.67	18.00	7	2.4
3552	1999	4	23	9	49	-102.07	17.94	27	2.6
3553	1999	4	24	1	48	-106.44	20.08	16	3.2
3554	1999	4	27	8	32	-103.38	18.84	5	2.7
3555	1999	4	28	9	45	-100.81	17.97	68	2.2
3556	1999	4	29	1	43	-102.24	17.97	9	2.9
3557	1999	5	1	16	34	-105.12	19.12	4	2.2
3558	1999	5	2	8	54	-101.60	18.62	64	2.7
3559	1999	5	3	5	13	-101.18	17.95	53	2.9
3560	1999	5	7	21	19	-101.57	18.26	74	2.6
3561	1999	5	10	1	39	-99.76	18.24	72	1.9
3562	1999	5	10	18	53	-103.61	19.52	2	3.2
3563	1999	5	15	16	18	-103.67	18.56	8	2.2
3564	1999	5	18	18	23	-101.68	17.72	8	2.4
3565	1999	5	19	20	23	-98.96	19.19	5	1.4
3566	1999	5	21	10	28	-101.89	17.44	5	2.9
3567	1999	5	22	6	57	-98.97	19.18	4	1.4
3568	1999	5	23	18	33	-98.63	19.41	7	0.6
3569	1999	5	26	4	19	-104.88	19.13	7	2.2
3570	1999	5	28	17	5	-98.98	19.28	3	0.6
3571	1999	5	29	7	14	-106.07	19.70	35	3.9
3572	1999	5	30	10	53	-98.85	19.84	3	0.3

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3573	1999	6	1	9	7	-102.29	19.50	79	2.2
3574	1999	6	3	15	47	-101.83	18.60	6	2.7
3575	1999	6	7	0	24	-98.96	19.17	5	1.7
3576	1999	6	9	18	15	-101.42	17.76	24	2.9
3577	1999	6	10	11	52	-101.27	17.56	5	2.7
3578	1999	6	10	20	32	-101.78	18.44	63	2.7
3579	1999	6	12	11	33	-98.56	19.23	8	1.9
3580	1999	6	12	14	10	-98.52	19.23	2	1.6
3581	1999	6	12	19	51	-101.48	18.27	44	2.7
3582	1999	6	16	19	26	-98.89	19.42	9	2.6
3583	1999	6	16	19	57	-98.53	19.10	13	1.6
3584	1999	6	16	21	1	-98.54	19.04	13	2.1
3585	1999	6	20	9	11	-98.46	19.31	3	1.9
3586	1999	6	20	10	25	-98.48	19.31	3	2.9
3587	1999	6	20	10	49	-98.53	19.31	3	1.1
3588	1999	6	21	17	43	-101.72	17.99	54	5.9
3589	1999	6	21	18	13	-101.65	18.11	47	3.1
3590	1999	6	22	1	11	-101.85	18.07	28	3.6
3591	1999	6	22	7	55	-103.34	18.50	16	3.4
3592	1999	6	24	5	41	-101.91	17.99	61	3.2
3593	1999	6	25	14	26	-101.82	18.14	95	2.9
3594	1999	6	26	21	52	-100.69	17.90	5	2.4
3595	1999	7	1	17	23	-106.00	19.71	14	3.7
3596	1999	7	1	20	6	-99.05	20.34	6	2.1
3597	1999	7	3	5	49	-99.91	18.49	19	2.1
3598	1999	7	5	23	31	-101.65	17.94	12	4.1
3599	1999	7	13	6	47	-99.94	18.33	7	2.2
3600	1999	7	15	1	53	-98.61	19.01	1	1.7
3601	1999	7	17	18	50	-101.74	17.93	68	2.9
3602	1999	7	18	2	9	-101.88	17.93	36	3.2
3603	1999	7	18	14	55	-101.94	18.08	18	2.9
3604	1999	7	25	14	26	-98.96	19.19	2	2.2
3605	1999	7	27	21	27	-98.78	19.43	2	2.2
3606	1999	8	2	11	58	-103.07	18.25	10	2.6
3607	1999	8	7	13	49	-98.97	19.17	16	1.6
3608	1999	8	15	4	11	-103.19	18.91	75	4.1
3609	1999	8	18	4	16	-100.46	18.04	102	2.6
3610	1999	8	21	17	35	-98.83	19.40	11	2.1
3611	1999	8	21	23	39	-101.82	17.72	5	3.1
3612	1999	8	26	14	31	-100.64	17.94	62	3.2
3613	1999	8	31	15	17	-101.44	17.56	80	2.6
3614	1999	9	9	1	47	-98.61	19.01	27	2.2
3615	1999	9	19	2	11	-99.26	20.41	2	1.9
3616	1999	9	19	18	56	-99.18	20.41	7	1.7
3617	1999	9	20	23	57	-100.71	18.16	22	2.1
3618	1999	9	27	13	32	-98.73	19.09	15	2.2



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3619	1999	10	5	17	19	-98.95	19.66	43	2.4
3620	1999	10	6	18	36	-101.93	20.50	128	2.9
3621	1999	10	7	20	16	-100.51	19.59	14	2.6
3622	1999	10	9	23	51	-101.52	18.17	19	2.6
3623	1999	10	20	0	28	-100.31	18.10	30	2.6
3624	1999	10	28	7	50	-101.40	17.48	18	2.9
3625	1999	11	1	7	25	-102.85	17.70	23	3.4
3626	1999	11	3	4	16	-98.57	19.34	7	1.7
3627	1999	11	4	10	35	-101.47	17.88	113	3.4
3628	1999	11	13	17	43	-98.91	19.40	16	1.9
3629	1999	11	13	23	54	-98.90	19.39	2	0.8
3630	1999	11	14	1	2	-98.87	19.43	0	1.4
3631	1999	11	14	22	34	-98.90	19.42	13	1.1
3632	1999	11	18	3	21	-103.96	18.12	7	3.6
3633	1999	11	21	6	18	-104.61	18.65	18	2.9
3634	1999	11	28	9	6	-101.48	18.21	58	2.9
3635	1999	12	7	13	53	-98.92	19.22	3	1.9
3636	1999	12	8	22	1	-105.14	18.62	45	4.1
3637	1999	12	9	1	59	-102.98	19.41	263	2.9
3638	1999	12	9	4	53	-98.90	19.18	6	1.4
3639	1999	12	10	1	22	-98.93	19.25	2	1.4
3640	1999	12	12	18	45	-105.52	19.30	6	2.9
3641	1999	12	14	8	21	-105.03	19.80	50	3.7
3642	1999	12	15	0	56	-99.06	18.64	9	1.7
3643	1999	12	15	1	8	-104.22	18.89	10	2.6
3644	1999	12	16	4	25	-99.20	19.28	20	0.6
3645	1999	12	16	4	26	-99.14	19.27	36	1.2
3646	1999	12	16	4	31	-99.21	19.27	9	0.3
3647	1999	12	17	0	42	-101.63	18.32	143	3.1
3648	1999	12	17	16	20	-104.94	22.29	154	3.1
3649	1999	12	18	19	0	-102.47	18.72	208	2.7
3650	1999	12	20	21	26	-104.03	18.10	8	3.6
3651	1999	12	27	10	11	-103.22	18.09	9	3.2
3652	1999	12	29	5	19	-101.68	18.02	82	4.7
3653	2000	1	7	9	35	-101.24	17.54	94	2.6
3654	2000	1	24	5	6	-103.15	19.37	13	3.1
3655	2000	1	28	8	21	-101.82	18.01	27	2.4
3656	2000	2	2	21	29	-101.64	17.78	55	2.7
3657	2000	2	3	20	19	-102.08	17.46	15	2.7
3658	2000	2	9	8	8	-101.99	17.81	6	3.4
3659	2000	2	11	3	10	-100.74	18.39	120	2.7
3660	2000	2	14	13	32	-100.18	19.88	2	1.9
3661	2000	2	15	18	7	-102.03	18.21	25	3.1
3662	2000	2	16	0	23	-99.20	18.82	8	1.7
3663	2000	2	17	14	44	-100.68	17.91	86	2.1
3664	2000	2	19	13	24	-101.90	17.63	20	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3665	2000	2	20	15	11	-100.26	17.95	74	2.9
3666	2000	2	25	2	0	-98.78	18.99	27	2.1
3667	2000	2	26	2	36	-100.03	18.38	20	1.6
3668	2000	2	26	15	5	-100.82	18.17	54	2.7
3669	2000	2	28	10	11	-101.47	17.90	37	2.4
3670	2000	3	3	21	50	-101.18	18.01	63	3.2
3671	2000	3	6	6	57	-101.80	17.83	74	2.9
3672	2000	3	7	4	32	-104.07	19.28	5	4.9
3673	2000	3	8	3	29	-103.35	18.07	5	3.1
3674	2000	3	8	6	34	-101.99	17.88	12	2.7
3675	2000	3	12	3	44	-99.29	20.10	5	3.1
3676	2000	3	13	8	15	-105.33	19.55	5	4.1
3677	2000	3	17	15	7	-100.55	18.10	71	2.7
3678	2000	4	5	21	53	-99.18	18.82	2	1.7
3679	2000	4	10	3	24	-101.35	17.83	17	2.4
3680	2000	4	10	7	53	-98.99	19.22	14	0.6
3681	2000	4	11	18	35	-102.64	18.06	10	4.7
3682	2000	4	15	6	40	-104.19	18.63	10	3.9
3683	2000	4	15	10	36	-103.67	19.60	9	2.9
3684	2000	4	15	11	41	-104.19	18.65	10	3.6
3685	2000	4	19	11	42	-98.87	19.38	4	1.1
3686	2000	4	24	16	23	-103.98	18.56	30	2.7
3687	2000	4	27	22	27	-99.37	18.94	2	1.7
3688	2000	4	30	2	2	-101.93	18.14	25	2.9
3689	2000	4	30	10	26	-101.31	18.24	101	2.4
3690	2000	5	2	8	5	-100.69	17.96	63	2.7
3691	2000	5	7	9	20	-102.77	18.69	4	2.6
3692	2000	5	7	21	12	-104.12	19.05	5	2.4
3693	2000	5	14	8	47	-103.51	17.62	25	2.9
3694	2000	5	14	9	0	-103.08	17.80	7	4.1
3695	2000	5	14	9	6	-103.09	17.84	8	3.7
3696	2000	5	14	9	20	-103.45	17.55	35	3.6
3697	2000	5	15	9	4	-99.41	20.61	5	2.1
3698	2000	5	26	20	57	-99.35	21.05	74	2.2
3699	2000	5	27	18	23	-104.76	18.98	7	3.6
3700	2000	5	28	4	1	-99.35	20.41	10	2.1
3701	2000	5	29	15	46	-104.85	19.08	31	3.2
3702	2000	6	4	2	45	-100.14	19.89	5	2.4
3703	2000	6	6	18	25	-104.39	18.64	93	4.1
3704	2000	6	7	2	49	-104.56	19.18	93	3.2
3705	2000	6	11	1	29	-98.94	19.16	14	1.2
3706	2000	6	11	12	28	-105.36	19.06	20	2.9
3707	2000	6	14	17	23	-98.61	19.36	13	1.7
3708	2000	6	15	23	17	-101.63	25.16	16	3.9
3709	2000	6	18	1	38	-103.37	20.99	16	2.4
3710	2000	6	18	4	14	-101.57	17.44	10	2.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3711	2000	6	18	5	23	-104.27	19.08	96	3.2
3712	2000	6	18	6	22	-102.11	17.96	46	2.7
3713	2000	6	26	3	26	-103.88	18.96	104	3.1
3714	2000	6	26	5	45	-99.45	20.58	4	1.9
3715	2000	6	28	7	54	-100.53	17.91	79	2.4
3716	2000	6	30	9	20	-103.06	17.72	5	3.7
3717	2000	6	30	11	23	-105.69	19.94	24	2.6
3718	2000	7	6	8	36	-98.93	19.18	8	1.7
3719	2000	7	6	13	15	-98.96	19.19	5	1.9
3720	2000	7	11	7	39	-102.45	18.37	93	2.7
3721	2000	7	12	8	22	-101.75	18.04	72	2.7
3722	2000	7	16	17	20	-101.92	19.00	122	2.7
3723	2000	7	23	14	16	-101.64	18.53	61	2.6
3724	2000	7	24	15	33	-103.83	19.78	127	3.1
3725	2000	7	29	3	19	-101.77	17.75	26	2.4
3726	2000	8	4	12	34	-101.34	17.74	20	2.7
3727	2000	8	4	18	23	-101.61	17.80	5	2.7
3728	2000	8	8	6	29	-104.80	20.03	14	3.2
3729	2000	8	9	11	41	-102.66	17.99	16	6.5
3730	2000	8	9	13	2	-102.56	17.91	66	3.9
3731	2000	8	9	13	19	-102.46	18.21	23	3.1
3732	2000	8	9	17	50	-102.52	18.04	6	3.4
3733	2000	8	9	19	44	-102.53	17.94	9	3.9
3734	2000	8	9	19	54	-102.66	18.04	7	3.9
3735	2000	8	9	20	46	-102.55	17.97	24	3.4
3736	2000	8	10	10	17	-102.62	17.99	7	3.7
3737	2000	8	10	16	51	-102.68	17.74	8	3.1
3738	2000	8	12	4	24	-102.64	17.78	35	2.7
3739	2000	8	12	13	46	-102.74	18.21	6	2.9
3740	2000	8	12	20	33	-103.03	18.57	5	2.7
3741	2000	8	13	2	11	-102.79	17.96	9	3.6
3742	2000	8	13	11	56	-103.05	17.84	5	2.7
3743	2000	8	13	20	19	-102.68	17.94	9	3.4
3744	2000	8	14	14	25	-102.58	18.12	7	3.4
3745	2000	8	15	22	47	-102.79	17.70	6	2.9
3746	2000	8	18	17	22	-102.98	17.89	14	2.9
3747	2000	9	5	22	38	-99.07	18.73	5	2.1
3748	2000	9	8	1	10	-101.10	18.41	58	3.1
3749	2000	9	18	16	9	-100.72	18.17	54	2.6
3750	2000	9	20	6	24	-99.93	24.62	33	0.0
3751	2000	9	20	7	49	-101.53	17.87	59	3.4
3752	2000	9	21	8	47	-101.81	18.50	68	2.9
3753	2000	9	24	15	22	-101.61	18.14	65	3.1
3754	2000	10	5	11	28	-99.35	19.45	9	0.9
3755	2000	10	6	6	19	-98.83	19.04	36	2.1
3756	2000	10	6	21	3	-99.29	19.40	9	0.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3757	2000	10	14	2	44	-99.19	19.36	12	1.4
3758	2000	10	15	7	50	-99.11	19.39	5	0.8
3759	2000	10	24	0	26	-101.62	17.49	41	2.6
3760	2000	10	26	9	46	-101.90	19.68	112	2.4
3761	2000	11	1	6	32	-103.63	18.89	206	3.1
3762	2000	11	2	13	19	-101.82	17.59	6	3.1
3763	2000	11	7	23	53	-98.58	19.69	13	1.6
3764	2000	11	8	1	17	-98.59	19.67	13	1.6
3765	2000	11	14	19	49	-103.50	18.23	5	2.7
3766	2000	11	15	15	54	-102.04	19.58	66	2.6
3767	2000	11	17	7	36	-102.72	18.01	9	2.7
3768	2000	11	19	6	12	-102.07	19.46	63	2.9
3769	2000	11	20	2	39	-102.05	19.52	78	3.1
3770	2000	11	25	14	34	-101.94	17.83	19	2.6
3771	2000	11	30	5	44	-100.60	17.87	17	2.6
3772	2000	12	1	14	7	-102.58	17.94	14	5.1
3773	2000	12	2	12	30	-104.09	19.01	12	2.7
3774	2000	12	6	6	9	-105.13	22.28	6	3.1
3775	2000	12	7	1	58	-102.08	18.45	34	2.1
3776	2000	12	7	14	3	-103.94	17.66	36	2.9
3777	2000	12	19	3	57	-100.18	19.43	2	1.9
3778	2000	12	25	5	41	-103.37	18.70	163	3.2
3779	2000	12	26	9	35	-103.34	18.19	4	3.1
3780	2001	1	3	23	33	-101.40	17.54	43	3.1
3781	2001	1	9	8	13	-100.24	19.46	4	2.4
3782	2001	1	12	18	46	-101.47	17.50	43	2.2
3783	2001	1	25	17	38	-100.26	19.64	3	1.9
3784	2001	2	4	19	23	-100.52	18.08	51	2.9
3785	2001	2	6	9	45	-100.43	17.95	75	3.1
3786	2001	2	7	5	55	-105.21	19.13	16	2.7
3787	2001	2	9	16	50	-98.46	19.20	1	1.7
3788	2001	2	10	23	0	-98.78	19.37	1	1.6
3789	2001	2	11	0	35	-101.60	18.38	56	3.7
3790	2001	2	16	14	10	-103.91	18.54	15	2.7
3791	2001	2	22	11	31	-106.24	19.43	10	3.4
3792	2001	2	23	7	23	-99.86	18.10	16	3.1
3793	2001	2	24	2	19	-103.14	17.86	10	2.7
3794	2001	2	27	17	54	-101.64	17.65	37	3.4
3795	2001	3	1	16	26	-99.82	18.98	46	2.1
3796	2001	3	11	16	25	-104.12	18.62	16	3.7
3797	2001	3	12	0	9	-101.47	17.68	50	3.2
3798	2001	3	15	14	22	-104.81	21.66	104	2.9
3799	2001	3	17	0	38	-101.91	18.25	27	3.4
3800	2001	4	2	7	24	-104.11	18.49	11	3.1
3801	2001	4	16	16	43	-98.92	19.15	14	1.7
3802	2001	4	17	5	14	-98.97	19.19	14	1.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3803	2001	4	18	11	47	-99.18	20.64	47	2.2
3804	2001	4	25	7	34	-105.09	18.69	10	3.6
3805	2001	4	26	14	21	-101.78	17.93	41	3.4
3806	2001	4	29	1	37	-103.65	18.03	29	2.6
3807	2001	4	29	21	26	-104.71	18.51	10	4.6
3808	2001	4	30	3	12	-104.83	18.56	28	3.4
3809	2001	5	1	2	3	-104.61	18.44	6	3.1
3810	2001	5	7	18	44	-104.86	18.58	23	3.6
3811	2001	5	8	5	15	-104.19	18.81	16	4.7
3812	2001	5	10	7	10	-104.10	18.74	13	3.1
3813	2001	5	10	21	6	-104.16	18.81	29	3.2
3814	2001	5	14	19	45	-102.75	18.36	6	3.2
3815	2001	5	20	4	21	-105.12	18.64	12	6.0
3816	2001	5	20	6	17	-104.86	18.58	19	2.9
3817	2001	5	20	10	54	-104.92	18.44	23	3.1
3818	2001	5	20	13	8	-104.92	18.52	18	3.2
3819	2001	5	20	14	52	-104.93	18.65	11	3.6
3820	2001	5	21	7	56	-103.49	18.09	5	2.9
3821	2001	5	22	12	34	-99.24	21.44	20	2.9
3822	2001	5	23	0	39	-104.82	18.38	13	2.9
3823	2001	5	23	5	43	-101.65	17.82	5	3.7
3824	2001	5	28	9	57	-103.70	18.80	46	3.1
3825	2001	6	1	2	35	-98.49	19.27	2	2.6
3826	2001	6	1	6	4	-105.21	18.29	18	3.6
3827	2001	6	11	13	29	-102.20	18.76	8	3.4
3828	2001	6	13	3	57	-99.42	19.27	12	1.6
3829	2001	6	16	3	46	-102.68	17.97	15	4.4
3830	2001	6	17	13	17	-102.64	17.65	19	2.9
3831	2001	6	20	14	3	-100.80	18.30	32	2.7
3832	2001	6	27	10	27	-100.05	18.00	78	2.2
3833	2001	7	2	7	35	-100.26	18.08	56	3.6
3834	2001	7	6	7	2	-102.57	17.94	17	3.6
3835	2001	7	8	4	18	-102.20	17.90	13	3.1
3836	2001	7	8	13	40	-103.33	18.52	5	2.7
3837	2001	7	13	19	59	-102.20	18.10	10	3.1
3838	2001	7	15	15	8	-103.08	18.00	35	3.1
3839	2001	7	15	21	34	-105.24	19.93	10	3.2
3840	2001	7	19	7	42	-104.08	19.29	16	3.2
3841	2001	7	21	14	6	-103.17	17.60	10	2.9
3842	2001	7	22	19	11	-104.37	18.93	7	3.4
3843	2001	7	25	6	2	-102.08	18.65	74	2.9
3844	2001	7	26	8	57	-100.42	17.80	73	2.1
3845	2001	7	27	0	0	-103.31	18.52	25	2.7
3846	2001	7	29	5	10	-104.47	18.62	6	3.9
3847	2001	7	29	5	21	-104.53	18.68	10	3.6
3848	2001	7	30	7	42	-104.42	18.47	10	2.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3849	2001	8	1	21	7	-105.54	19.85	16	2.7
3850	2001	8	3	12	0	-103.26	17.76	29	2.7
3851	2001	8	4	2	23	-103.59	20.50	67	2.2
3852	2001	8	4	9	9	-103.53	20.45	70	2.4
3853	2001	8	5	9	12	-103.67	20.47	10	3.4
3854	2001	8	6	1	27	-103.54	20.48	65	2.7
3855	2001	8	6	7	0	-101.66	18.75	76	3.4
3856	2001	8	8	0	23	-104.37	18.58	6	2.7
3857	2001	8	8	23	23	-102.94	17.70	15	3.1
3858	2001	8	10	8	12	-101.00	18.46	60	2.4
3859	2001	8	10	18	16	-102.20	17.85	21	2.9
3860	2001	8	15	5	23	-101.62	17.52	21	2.9
3861	2001	8	20	2	10	-105.52	19.14	16	2.6
3862	2001	8	22	14	1	-103.47	19.01	6	2.2
3863	2001	8	23	12	12	-104.97	21.89	70	2.7
3864	2001	8	24	1	57	-101.62	18.23	25	2.9
3865	2001	8	24	7	20	-104.95	21.86	24	2.9
3866	2001	8	25	5	33	-101.54	17.70	52	2.9
3867	2001	9	2	7	39	-104.08	18.94	13	2.7
3868	2001	9	3	0	15	-99.41	19.33	11	1.1
3869	2001	9	3	2	29	-106.26	20.42	7	3.1
3870	2001	9	6	13	4	-104.44	19.52	71	2.9
3871	2001	9	7	13	45	-101.07	17.78	56	3.6
3872	2001	9	9	7	5	-102.94	18.22	19	2.7
3873	2001	9	13	20	8	-102.54	17.57	19	4.1
3874	2001	9	14	17	13	-99.30	19.31	14	1.1
3875	2001	9	18	11	21	-102.03	18.56	46	2.9
3876	2001	9	22	20	39	-102.22	17.94	18	2.7
3877	2001	9	22	23	54	-101.10	17.70	66	2.7
3878	2001	9	23	5	38	-101.24	18.32	69	3.2
3879	2001	9	28	23	45	-105.62	19.78	16	2.4
3880	2001	9	30	11	55	-102.05	18.14	43	3.1
3881	2001	10	5	7	8	-102.65	18.01	95	2.7
3882	2001	10	8	8	11	-104.75	18.73	27	3.1
3883	2001	10	14	1	25	-103.54	20.46	65	2.6
3884	2001	10	15	10	11	-103.59	18.18	30	2.7
3885	2001	10	17	23	9	-102.89	18.29	15	2.7
3886	2001	10	20	18	34	-100.68	17.97	32	2.2
3887	2001	10	24	15	49	-100.12	18.16	59	2.4
3888	2001	10	25	23	26	-101.53	18.56	62	2.9
3889	2001	11	4	0	59	-103.11	18.92	20	2.4
3890	2001	11	12	5	2	-104.87	18.56	16	2.6
3891	2001	11	12	5	16	-104.84	18.46	15	3.7
3892	2001	11	12	12	49	-105.03	19.11	7	3.7
3893	2001	11	13	9	47	-107.12	22.31	16	5.4
3894	2001	11	15	22	18	-99.16	19.56	4	2.1



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3895	2001	11	17	0	33	-104.13	18.62	16	2.9
3896	2001	11	20	3	33	-104.43	19.15	3	2.9
3897	2001	11	22	2	27	-103.21	18.14	9	3.6
3898	2001	11	23	10	5	-98.97	19.46	5	1.2
3899	2001	11	29	0	40	-104.99	19.29	47	2.6
3900	2001	11	29	8	33	-101.47	18.57	17	2.6
3901	2001	12	1	10	32	-102.96	17.93	13	3.6
3902	2001	12	6	14	37	-101.76	17.75	9	3.1
3903	2001	12	7	5	0	-101.78	18.51	74	2.9
3904	2001	12	7	8	2	-101.84	18.99	70	2.4
3905	2001	12	8	7	3	-103.48	18.34	20	3.1
3906	2001	12	8	18	56	-103.72	18.17	15	2.6
3907	2001	12	11	15	23	-105.26	19.52	6	3.6
3908	2001	12	12	11	51	-103.46	19.75	20	3.2
3909	2001	12	12	16	14	-100.96	18.17	58	2.9
3910	2001	12	13	5	9	-102.76	18.39	9	3.2
3911	2001	12	18	5	59	-101.80	18.97	27	2.6
3912	2001	12	18	6	1	-101.83	19.02	17	2.7
3913	2001	12	18	6	3	-101.77	19.02	31	3.1
3914	2001	12	21	16	41	-102.79	17.75	8	2.7
3915	2001	12	22	23	35	-98.52	19.26	10	2.6
3916	2001	12	30	15	27	-104.14	18.78	12	3.4
3917	2002	1	1	16	5	-104.79	19.17	39	3.2
3918	2002	1	2	1	28	-101.58	18.64	59	3.9
3919	2002	1	2	8	14	-104.82	19.09	17	2.6
3920	2002	1	6	21	25	-100.60	18.04	66	2.9
3921	2002	1	12	4	4	-103.36	18.18	27	2.4
3922	2002	1	16	2	9	-100.61	17.81	67	2.9
3923	2002	1	16	12	52	-104.83	19.18	23	2.9
3924	2002	1	19	19	57	-102.78	17.90	22	3.1
3925	2002	1	31	9	19	-100.73	18.22	48	2.7
3926	2002	2	1	19	29	-99.21	19.52	2	0.6
3927	2002	2	7	1	30	-104.28	18.29	11	2.4
3928	2002	2	9	14	36	-104.60	18.76	16	2.1
3929	2002	2	17	21	14	-101.69	17.77	41	2.9
3930	2002	2	22	5	30	-101.87	17.90	29	2.9
3931	2002	2	25	18	12	-100.54	18.21	50	2.9
3932	2002	2	27	4	59	-101.34	17.47	28	2.4
3933	2002	2	27	6	34	-103.55	18.17	9	2.7
3934	2002	2	27	9	41	-103.86	19.22	53	1.9
3935	2002	2	27	16	18	-102.97	17.83	16	3.1
3936	2002	2	27	23	20	-101.47	18.62	76	2.9
3937	2002	3	2	4	15	-105.51	20.24	52	2.4
3938	2002	3	2	21	15	-100.12	18.36	51	3.1
3939	2002	3	8	15	31	-101.17	17.81	28	2.6
3940	2002	3	9	10	32	-104.18	19.87	33	2.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3941	2002	3	12	20	11	-106.57	20.59	16	2.7
3942	2002	3	16	19	2	-104.08	18.61	25	3.9
3943	2002	3	21	10	19	-101.49	18.44	54	3.1
3944	2002	3	26	22	25	-104.61	18.97	16	2.4
3945	2002	3	31	5	50	-105.34	19.94	49	2.9
3946	2002	4	3	1	50	-103.86	19.43	95	2.4
3947	2002	4	4	17	19	-101.65	17.42	14	3.1
3948	2002	4	4	19	8	-101.69	17.44	12	3.6
3949	2002	4	7	16	24	-101.02	18.36	76	2.7
3950	2002	4	8	22	33	-99.69	18.30	70	2.2
3951	2002	4	9	14	24	-103.54	18.86	6	2.7
3952	2002	4	11	1	58	-103.43	18.17	29	2.6
3953	2002	4	11	6	42	-102.51	18.06	9	2.9
3954	2002	4	11	16	12	-104.33	22.64	131	3.2
3955	2002	4	11	16	48	-103.95	19.00	9	2.9
3956	2002	4	12	7	52	-104.13	18.87	16	2.9
3957	2002	4	13	10	28	-103.43	18.38	9	2.7
3958	2002	4	21	9	20	-98.94	19.47	13	1.4
3959	2002	4	21	9	22	-98.96	19.45	13	0.8
3960	2002	4	21	9	23	-99.03	19.44	11	1.4
3961	2002	4	21	9	59	-99.02	19.45	12	1.2
3962	2002	4	21	20	23	-105.72	19.23	25	4.6
3963	2002	4	23	6	0	-104.58	18.63	18	2.9
3964	2002	4	23	6	2	-104.49	18.88	7	2.2
3965	2002	4	23	20	34	-101.08	17.54	16	2.7
3966	2002	4	25	20	53	-102.25	18.08	16	2.9
3967	2002	4	27	12	54	-103.21	18.64	35	2.6
3968	2002	4	28	6	59	-102.20	17.88	12	2.6
3969	2002	4	28	7	43	-104.66	19.22	52	2.4
3970	2002	4	28	9	37	-104.68	19.31	71	2.2
3971	2002	4	29	7	6	-104.21	18.63	9	3.6
3972	2002	4	30	10	15	-102.85	19.15	9	2.4
3973	2002	5	1	2	29	-101.90	17.68	2	2.7
3974	2002	5	1	19	55	-101.99	18.26	10	3.9
3975	2002	5	7	16	5	-99.95	18.10	59	2.2
3976	2002	5	9	14	25	-99.01	19.49	19	2.4
3977	2002	5	9	15	56	-99.02	19.49	21	1.7
3978	2002	5	9	20	39	-98.99	19.50	22	1.9
3979	2002	5	11	15	35	-99.00	19.50	24	1.4
3980	2002	5	12	8	35	-103.92	19.45	81	2.6
3981	2002	5	12	15	27	-100.94	18.30	64	4.1
3982	2002	5	12	16	25	-102.23	18.79	69	2.9
3983	2002	5	13	13	51	-105.62	19.23	10	3.1
3984	2002	5	19	16	18	-103.59	18.02	21	2.6
3985	2002	5	19	18	5	-104.77	19.43	45	2.4
3986	2002	5	20	17	39	-105.01	19.25	20	2.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
3987	2002	5	21	3	5	-105.29	19.41	47	2.6
3988	2002	5	21	22	31	-100.90	18.13	55	2.4
3989	2002	5	22	1	6	-105.06	18.94	18	2.4
3990	2002	5	22	20	2	-100.08	17.89	64	2.2
3991	2002	6	2	3	17	-104.54	18.73	16	2.9
3992	2002	6	5	16	54	-101.85	18.01	23	3.2
3993	2002	6	7	0	6	-102.59	18.97	51	2.2
3994	2002	6	17	18	11	-104.44	18.80	16	3.1
3995	2002	6	19	2	6	-104.09	18.93	20	2.9
3996	2002	6	26	2	2	-101.88	17.68	8	2.7
3997	2002	6	27	4	59	-100.46	17.78	62	3.9
3998	2002	7	5	10	59	-100.16	19.09	98	2.6
3999	2002	7	13	17	34	-98.55	19.19	34	1.9
4000	2002	7	14	18	45	-100.20	18.10	71	2.9
4001	2002	7	15	1	55	-105.36	19.51	10	2.6
4002	2002	7	23	12	37	-101.20	18.22	68	2.6
4003	2002	7	23	13	2	-100.61	18.12	64	2.6
4004	2002	7	25	9	14	-99.17	21.13	5	3.1
4005	2002	7	26	15	4	-103.67	18.20	10	2.9
4006	2002	7	28	10	18	-102.95	18.96	20	2.6
4007	2002	8	24	5	44	-102.60	19.64	88	2.4
4008	2002	8	25	5	48	-101.80	17.48	6	2.4
4009	2002	8	27	11	52	-102.20	18.52	25	2.6
4010	2002	8	29	12	41	-101.94	18.12	49	3.2
4011	2002	8	30	21	38	-103.34	18.33	12	2.4
4012	2002	8	30	21	39	-103.35	17.90	10	2.7
4013	2002	8	30	23	13	-103.31	18.33	30	2.9
4014	2002	9	2	16	25	-106.27	19.84	16	2.9
4015	2002	9	2	18	8	-104.77	18.78	7	4.1
4016	2002	9	4	20	6	-101.58	19.88	32	3.1
4017	2002	9	5	3	50	-98.53	19.36	49	2.6
4018	2002	9	13	3	24	-100.96	18.12	58	3.4
4019	2002	9	14	13	9	-100.47	18.31	56	2.4
4020	2002	9	16	21	7	-103.26	18.55	94	3.7
4021	2002	9	17	21	30	-103.90	19.19	20	3.2
4022	2002	9	20	11	27	-103.86	19.12	32	2.9
4023	2002	9	21	2	12	-101.27	18.43	56	3.9
4024	2002	9	28	17	53	-102.47	17.96	24	3.2
4025	2002	9	30	21	47	-103.15	17.86	10	3.7
4026	2002	10	2	2	3	-101.57	18.48	74	2.2
4027	2002	10	2	23	36	-103.95	19.00	39	2.9
4028	2002	10	11	7	4	-101.47	17.59	41	3.2
4029	2002	10	11	18	38	-103.39	17.57	16	2.6
4030	2002	10	13	20	47	-100.73	18.14	57	3.2
4031	2002	10	16	1	0	-105.26	19.59	43	2.9
4032	2002	10	18	3	3	-102.61	18.84	39	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4033	2002	10	20	20	39	-105.06	20.03	90	2.9
4034	2002	10	21	4	32	-106.23	21.19	20	2.9
4035	2002	10	21	17	44	-103.00	18.08	17	2.7
4036	2002	10	22	15	21	-101.88	17.82	41	3.7
4037	2002	10	27	2	11	-98.77	18.82	6	1.9
4038	2002	10	29	15	35	-103.34	18.16	20	3.4
4039	2002	10	29	22	37	-103.86	17.66	16	2.7
4040	2002	10	31	3	13	-102.27	17.88	38	2.9
4041	2002	11	2	22	29	-105.61	19.55	10	2.4
4042	2002	11	4	13	57	-101.67	17.42	14	3.6
4043	2002	11	5	14	5	-105.04	19.20	10	4.6
4044	2002	11	5	23	58	-103.52	18.86	20	2.2
4045	2002	11	11	7	29	-104.69	18.87	13	3.4
4046	2002	11	12	15	47	-103.08	18.36	59	3.2
4047	2002	11	14	4	48	-105.14	19.16	15	2.1
4048	2002	11	15	16	46	-103.58	18.26	5	3.2
4049	2002	11	16	4	42	-101.45	17.49	43	2.2
4050	2002	11	16	11	50	-98.49	19.17	9	3.1
4051	2002	11	17	0	54	-98.51	19.20	7	1.9
4052	2002	11	17	12	14	-98.50	19.19	2	1.9
4053	2002	11	17	12	20	-98.61	19.20	5	1.9
4054	2002	11	18	22	53	-104.19	18.53	16	2.1
4055	2002	11	20	6	25	-100.72	17.91	61	3.1
4056	2002	11	22	17	21	-106.11	19.90	15	4.1
4057	2002	11	23	14	8	-106.12	19.99	15	3.2
4058	2002	11	27	8	47	-102.16	17.67	10	3.1
4059	2002	11	30	3	28	-102.73	17.83	16	2.9
4060	2002	12	3	18	24	-103.20	18.40	30	3.2
4061	2002	12	6	9	50	-101.66	18.01	5	2.9
4062	2002	12	7	2	24	-102.75	19.25	12	2.9
4063	2002	12	8	5	37	-101.71	18.20	98	3.1
4064	2002	12	9	3	27	-104.22	18.35	9	2.7
4065	2002	12	10	6	7	-103.09	19.19	91	2.7
4066	2002	12	12	2	33	-102.89	19.25	55	2.6
4067	2002	12	14	19	36	-104.95	19.23	8	2.1
4068	2002	12	15	17	25	-105.39	19.54	6	2.4
4069	2002	12	21	21	22	-98.76	19.31	22	1.2
4070	2002	12	28	18	5	-101.60	17.43	19	2.4
4071	2003	1	4	11	40	-103.56	19.16	89	2.7
4072	2003	1	8	21	27	-98.97	19.18	13	1.2
4073	2003	1	16	8	21	-98.94	19.19	15	1.4
4074	2003	1	17	7	17	-100.66	18.06	57	2.6
4075	2003	1	19	12	8	-101.73	18.81	79	2.7
4076	2003	1	22	2	6	-103.90	18.86	26	7.5
4077	2003	1	22	2	26	-104.30	18.57	10	2.9
4078	2003	1	22	2	29	-104.42	18.61	5	3.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4079	2003	1	22	4	17	-104.48	18.51	5	2.9
4080	2003	1	22	4	34	-104.22	18.40	23	2.9
4081	2003	1	22	4	50	-104.20	18.54	4	2.9
4082	2003	1	22	5	9	-104.20	18.82	30	3.6
4083	2003	1	22	5	45	-104.18	18.73	5	3.4
4084	2003	1	22	5	52	-104.35	18.52	6	3.2
4085	2003	1	22	6	4	-104.17	18.72	7	3.4
4086	2003	1	22	7	5	-104.18	18.70	19	2.6
4087	2003	1	22	9	20	-104.18	18.73	11	2.7
4088	2003	1	22	9	42	-104.29	18.76	12	2.7
4089	2003	1	22	10	5	-104.10	18.58	13	2.6
4090	2003	1	22	15	12	-104.27	18.50	3	2.7
4091	2003	1	22	15	40	-101.21	17.63	42	2.9
4092	2003	1	22	15	42	-103.96	18.43	20	2.6
4093	2003	1	22	19	41	-104.55	18.74	16	5.2
4094	2003	1	22	19	58	-104.66	18.63	20	2.9
4095	2003	1	22	20	4	-104.49	18.72	16	2.1
4096	2003	1	22	20	15	-104.48	18.85	5	4.7
4097	2003	1	22	21	30	-104.62	18.64	18	2.4
4098	2003	1	22	22	5	-104.58	18.70	16	2.2
4099	2003	1	22	22	8	-104.59	18.71	16	2.1
4100	2003	1	22	22	42	-104.51	18.69	31	2.7
4101	2003	1	22	23	9	-104.59	18.75	20	2.7
4102	2003	1	22	23	37	-104.57	18.70	16	2.4
4103	2003	1	23	1	30	-104.50	18.64	20	2.7
4104	2003	1	23	4	46	-104.60	18.91	15	2.9
4105	2003	1	23	6	26	-104.57	18.81	15	2.9
4106	2003	1	23	6	56	-101.33	17.74	55	2.9
4107	2003	1	23	8	7	-103.87	18.61	15	2.2
4108	2003	1	23	8	25	-104.15	18.64	20	3.1
4109	2003	1	23	10	55	-104.35	18.65	9	4.1
4110	2003	1	23	16	43	-104.12	18.81	36	2.6
4111	2003	1	23	17	54	-104.34	18.66	16	3.4
4112	2003	1	23	19	8	-104.33	18.50	22	3.6
4113	2003	1	24	3	33	-102.65	18.32	68	3.1
4114	2003	1	24	6	40	-104.15	18.68	4	2.6
4115	2003	1	24	7	49	-104.50	18.65	15	2.9
4116	2003	1	24	9	29	-104.23	18.78	16	2.7
4117	2003	1	24	10	33	-104.37	18.58	16	2.4
4118	2003	1	24	11	19	-104.49	18.72	16	2.4
4119	2003	1	26	8	46	-104.45	18.82	4	2.9
4120	2003	1	28	11	29	-104.16	18.47	22	3.2
4121	2003	1	29	7	0	-104.39	18.54	17	2.4
4122	2003	1	29	15	22	-100.93	18.28	65	2.9
4123	2003	1	29	19	38	-104.00	18.75	10	2.6
4124	2003	2	2	12	16	-101.75	18.56	72	3.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4125	2003	2	4	3	34	-104.12	18.61	11	3.6
4126	2003	2	4	3	37	-100.84	18.09	58	3.1
4127	2003	2	4	16	29	-104.24	18.59	12	3.6
4128	2003	2	4	22	43	-100.19	17.92	53	2.4
4129	2003	2	6	3	44	-104.05	18.49	20	2.6
4130	2003	2	9	6	15	-98.54	19.04	20	1.7
4131	2003	2	11	4	27	-104.03	18.53	13	2.6
4132	2003	2	13	0	42	-103.91	18.75	9	2.9
4133	2003	2	13	0	44	-103.96	18.87	9	2.9
4134	2003	2	14	6	53	-104.00	18.53	15	3.1
4135	2003	2	14	20	11	-104.02	18.54	29	2.4
4136	2003	2	17	4	41	-105.14	18.81	16	4.6
4137	2003	2	17	18	14	-105.62	19.32	15	3.4
4138	2003	2	18	1	11	-103.88	18.75	16	2.2
4139	2003	2	18	3	57	-103.42	17.65	16	3.2
4140	2003	2	18	5	59	-105.23	18.84	11	2.9
4141	2003	2	19	0	27	-104.26	18.71	13	2.7
4142	2003	2	19	0	32	-105.61	19.27	20	3.7
4143	2003	2	19	9	39	-104.54	18.60	15	3.1
4144	2003	2	20	5	12	-103.84	18.81	15	2.6
4145	2003	2	22	20	36	-98.69	19.10	5	2.4
4146	2003	2	25	21	38	-101.57	17.62	41	3.6
4147	2003	2	26	12	48	-104.75	18.60	13	3.2
4148	2003	3	8	19	45	-104.16	18.56	8	3.7
4149	2003	3	9	20	38	-104.12	18.52	16	2.7
4150	2003	3	10	21	11	-102.39	18.24	27	3.7
4151	2003	3	11	6	31	-104.39	18.74	15	4.1
4152	2003	3	12	0	32	-104.38	19.00	9	2.9
4153	2003	3	12	16	13	-101.38	18.38	57	2.4
4154	2003	3	12	22	24	-100.77	18.06	62	2.1
4155	2003	3	15	8	32	-104.56	18.68	16	2.7
4156	2003	3	15	9	15	-104.55	18.67	17	2.7
4157	2003	3	15	23	33	-101.08	17.65	71	2.7
4158	2003	3	17	2	26	-100.28	18.56	40	2.6
4159	2003	3	18	3	20	-100.50	17.94	53	2.4
4160	2003	3	20	1	26	-100.70	18.30	55	2.4
4161	2003	3	21	8	33	-104.48	18.58	18	2.9
4162	2003	3	22	23	36	-102.34	17.78	24	3.7
4163	2003	3	24	7	16	-104.56	18.75	16	2.1
4164	2003	3	27	7	44	-101.78	18.01	25	4.2
4165	2003	3	27	10	17	-102.05	17.99	15	2.4
4166	2003	3	31	18	51	-101.46	18.25	45	2.1
4167	2003	4	1	20	17	-103.18	18.43	16	2.2
4168	2003	4	2	2	53	-102.57	19.73	57	2.7
4169	2003	4	3	9	44	-101.67	20.79	149	2.7
4170	2003	4	5	16	53	-100.63	18.00	48	2.4



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4171	2003	4	7	7	7	-102.59	19.67	20	2.9
4172	2003	4	7	7	42	-102.52	19.60	16	2.7
4173	2003	4	7	18	6	-104.04	18.74	6	3.1
4174	2003	4	8	3	34	-104.62	18.73	16	2.7
4175	2003	4	8	5	56	-104.65	18.68	16	2.7
4176	2003	4	12	5	38	-102.38	19.60	16	2.2
4177	2003	4	12	9	33	-102.40	19.70	86	2.2
4178	2003	4	12	14	28	-99.20	19.06	9	1.4
4179	2003	4	14	12	8	-103.67	18.08	54	2.1
4180	2003	4	14	15	29	-101.81	18.38	16	2.6
4181	2003	4	15	1	34	-103.96	18.72	32	3.1
4182	2003	4	17	8	41	-103.25	18.56	20	2.7
4183	2003	4	17	13	39	-103.37	18.13	17	2.4
4184	2003	4	23	21	24	-101.64	17.67	36	2.9
4185	2003	4	25	6	7	-101.18	17.52	9	1.4
4186	2003	4	26	2	45	-101.45	18.31	98	3.1
4187	2003	4	26	4	27	-100.31	18.11	59	2.6
4188	2003	4	26	15	49	-104.38	18.65	14	3.2
4189	2003	4	27	13	13	-104.47	18.87	10	3.4
4190	2003	4	28	0	14	-103.46	19.55	4	2.9
4191	2003	4	29	1	20	-103.33	18.38	29	2.4
4192	2003	4	30	15	45	-104.00	18.59	16	2.4
4193	2003	4	30	17	25	-100.24	18.28	65	2.6
4194	2003	5	3	23	19	-105.61	19.69	20	3.7
4195	2003	5	5	5	1	-104.05	18.63	6	2.7
4196	2003	5	6	0	26	-105.64	19.23	10	2.6
4197	2003	5	8	4	54	-102.73	17.95	19	2.9
4198	2003	5	8	20	14	-102.53	19.66	99	2.2
4199	2003	5	9	7	51	-102.39	19.74	87	2.6
4200	2003	5	10	16	22	-101.04	17.91	25	1.6
4201	2003	5	13	6	31	-100.53	18.29	65	3.2
4202	2003	5	16	9	9	-101.26	18.29	69	3.9
4203	2003	5	17	6	31	-99.12	19.40	18	1.4
4204	2003	5	18	8	14	-103.00	18.55	50	2.9
4205	2003	5	21	1	21	-101.04	18.31	23	2.7
4206	2003	5	23	11	53	-101.44	18.28	71	3.2
4207	2003	5	25	16	9	-100.39	18.14	63	2.1
4208	2003	5	31	14	24	-103.24	17.59	33	0.0
4209	2003	6	5	9	14	-101.84	18.55	37	2.9
4210	2003	6	5	20	15	-101.71	17.44	6	2.1
4211	2003	6	7	21	40	-103.50	18.04	21	2.6
4212	2003	6	8	2	46	-99.62	18.16	73	1.9
4213	2003	6	8	10	16	-101.44	17.61	43	2.4
4214	2003	6	11	0	23	-101.48	17.69	38	3.2
4215	2003	6	11	0	33	-101.55	17.74	36	3.2
4216	2003	6	16	16	34	-103.46	18.36	25	3.2

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4217	2003	6	18	13	25	-104.58	18.72	17	2.2
4218	2003	6	23	23	45	-101.46	17.70	12	2.4
4219	2003	6	26	1	29	-104.44	18.74	12	2.1
4220	2003	6	27	1	38	-99.32	20.06	5	2.2
4221	2003	7	4	17	15	-101.87	17.91	24	2.9
4222	2003	7	5	12	55	-99.10	18.81	4	2.1
4223	2003	7	19	12	44	-102.98	17.98	15	3.1
4224	2003	7	21	23	53	-101.05	18.44	77	4.2
4225	2003	7	23	17	3	-103.40	17.96	16	2.7
4226	2003	7	25	1	19	-101.29	17.51	49	3.6
4227	2003	7	28	5	4	-103.36	18.93	81	2.6
4228	2003	7	29	21	52	-105.23	25.05	20	3.7
4229	2003	7	30	6	0	-103.24	18.27	10	2.9
4230	2003	8	1	21	49	-103.22	18.58	9	2.9
4231	2003	8	2	20	41	-102.94	17.50	16	3.4
4232	2003	8	3	21	39	-101.36	17.74	53	2.2
4233	2003	8	5	4	13	-101.84	18.10	44	2.6
4234	2003	8	5	19	34	-100.42	17.95	74	2.7
4235	2003	8	5	22	31	-103.27	18.57	27	2.9
4236	2003	8	7	1	47	-101.04	17.82	27	2.9
4237	2003	8	11	2	14	-104.14	18.47	30	2.6
4238	2003	8	13	10	8	-101.86	18.58	67	3.1
4239	2003	8	15	16	20	-101.14	17.88	17	2.1
4240	2003	8	25	6	9	-104.11	18.51	10	2.7
4241	2003	8	30	6	31	-100.26	18.19	58	2.1
4242	2003	9	4	1	0	-101.24	18.63	77	2.6
4243	2003	9	9	18	43	-102.35	18.82	18	2.9
4244	2003	9	21	7	38	-103.56	18.29	49	3.9
4245	2003	9	25	6	3	-105.33	19.86	20	2.7
4246	2003	9	26	1	53	-99.07	19.47	8	1.1
4247	2003	9	26	3	17	-99.08	19.49	4	1.1
4248	2003	9	27	3	47	-100.01	18.25	39	2.6
4249	2003	9	28	11	30	-102.38	17.65	15	2.6
4250	2003	10	2	23	42	-101.12	21.94	15	2.7
4251	2003	10	3	22	54	-103.44	18.71	39	2.4
4252	2003	10	9	22	38	-104.87	19.04	19	2.1
4253	2003	10	13	9	6	-102.94	20.22	63	3.2
4254	2003	10	14	11	54	-105.16	18.82	21	2.9
4255	2003	10	15	3	43	-98.77	19.12	36	1.6
4256	2003	10	19	17	31	-101.66	18.01	28	2.7
4257	2003	10	21	8	56	-103.26	18.16	7	2.7
4258	2003	10	25	10	40	-100.94	17.80	42	1.9
4259	2003	10	27	9	14	-103.53	18.04	20	2.6
4260	2003	10	28	0	41	-100.60	18.14	44	2.6
4261	2003	11	1	21	4	-100.17	18.01	64	2.6
4262	2003	11	2	5	21	-98.97	19.42	4	1.9

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4263	2003	11	7	17	5	-100.36	18.17	60	2.9
4264	2003	11	8	8	5	-101.95	18.40	70	2.7
4265	2003	11	11	4	53	-98.98	19.16	32	1.4
4266	2003	11	11	8	43	-98.95	19.21	12	1.7
4267	2003	11	11	20	23	-102.74	18.34	8	3.1
4268	2003	11	14	3	7	-100.80	17.95	30	2.2
4269	2003	11	16	3	17	-98.97	19.18	7	2.9
4270	2003	11	16	5	4	-98.97	19.18	15	1.6
4271	2003	11	18	8	17	-100.81	17.84	82	2.1
4272	2003	11	20	15	58	-100.32	18.19	45	3.4
4273	2003	11	22	5	53	-99.08	19.48	7	1.4
4274	2003	11	23	20	46	-103.58	18.11	15	2.7
4275	2003	11	24	6	35	-104.35	18.88	16	2.4
4276	2003	11	24	9	58	-100.50	18.04	50	3.1
4277	2003	11	25	9	47	-103.17	17.78	5	2.7
4278	2003	11	26	5	4	-98.97	19.19	4	2.2
4279	2003	12	1	8	39	-103.24	18.18	17	2.9
4280	2003	12	2	7	28	-103.32	18.40	5	2.9
4281	2003	12	3	11	14	-101.68	18.19	49	3.2
4282	2003	12	3	14	24	-106.27	21.12	24	3.1
4283	2003	12	5	13	25	-103.38	18.32	5	2.9
4284	2003	12	5	16	45	-101.25	19.72	7	3.4
4285	2003	12	5	19	48	-102.93	18.09	21	3.1
4286	2003	12	15	10	39	-99.07	20.35	4	2.9
4287	2003	12	26	23	7	-100.78	18.15	65	2.6
4288	2003	12	28	15	0	-101.09	18.16	76	2.2
4289	2003	12	30	17	11	-104.33	21.14	16	2.2
4290	2003	12	31	11	20	-103.39	18.25	20	2.6
4291	2004	1	3	1	33	-102.29	18.25	6	3.4
4292	2004	1	4	12	5	-103.18	18.39	2	2.9
4293	2004	1	5	4	58	-105.09	18.59	11	3.1
4294	2004	1	8	2	28	-98.97	19.13	2	1.7
4295	2004	1	8	12	58	-101.12	17.53	47	2.7
4296	2004	1	8	13	5	-100.92	17.63	30	2.9
4297	2004	1	12	12	37	-103.23	18.31	9	2.7
4298	2004	1	14	7	27	-101.78	18.54	71	3.2
4299	2004	1	14	13	27	-104.30	19.22	50	2.9
4300	2004	1	16	6	59	-103.53	18.15	16	2.4
4301	2004	1	17	17	25	-103.10	18.25	20	2.7
4302	2004	1	19	2	37	-102.90	18.05	16	2.7
4303	2004	1	24	16	34	-101.45	17.78	56	2.7
4304	2004	1	25	21	37	-105.38	19.05	15	2.4
4305	2004	1	26	8	56	-101.32	18.28	71	2.4
4306	2004	1	27	3	9	-101.22	18.47	74	3.1
4307	2004	2	2	19	41	-104.49	19.32	48	2.4
4308	2004	2	4	9	36	-101.78	17.75	16	2.2

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4309	2004	2	5	20	19	-101.59	18.49	60	2.1
4310	2004	2	5	21	4	-103.76	18.90	3	2.9
4311	2004	2	6	19	11	-102.83	18.16	12	4.4
4312	2004	2	15	22	51	-104.35	18.79	16	3.1
4313	2004	2	17	23	34	-102.64	18.72	81	3.2
4314	2004	2	18	17	58	-100.35	18.17	72	2.2
4315	2004	2	19	4	56	-102.01	18.08	45	2.9
4316	2004	2	19	17	27	-104.04	18.60	17	2.6
4317	2004	2	20	11	11	-101.48	18.10	43	2.6
4318	2004	2	20	19	47	-103.65	18.55	17	2.6
4319	2004	2	25	5	59	-101.22	17.51	51	2.7
4320	2004	2	25	9	44	-101.69	17.59	40	2.2
4321	2004	2	29	15	7	-106.49	21.24	16	3.2
4322	2004	3	1	11	3	-103.43	18.38	15	2.6
4323	2004	3	13	14	2	-103.77	17.79	22	4.4
4324	2004	3	13	21	44	-101.09	18.53	68	2.2
4325	2004	3	14	5	49	-101.74	17.44	26	1.6
4326	2004	3	14	18	16	-104.45	20.21	119	2.6
4327	2004	3	14	18	41	-104.38	20.54	84	2.2
4328	2004	3	16	16	37	-100.47	17.77	57	2.6
4329	2004	3	22	20	37	-100.90	18.44	82	2.2
4330	2004	3	26	14	26	-104.59	18.73	28	2.4
4331	2004	3	28	17	58	-103.45	18.05	14	3.4
4332	2004	3	28	20	17	-103.11	18.33	16	2.6
4333	2004	3	30	14	14	-99.92	17.97	64	1.9
4334	2004	4	6	5	13	-100.49	22.92	5	3.1
4335	2004	4	6	19	1	-99.54	25.22	11	3.7
4336	2004	4	9	19	0	-102.86	18.09	16	3.7
4337	2004	4	13	18	9	-104.09	19.13	42	2.6
4338	2004	4	15	10	35	-103.24	18.20	10	2.6
4339	2004	4	16	2	51	-101.82	17.52	6	2.7
4340	2004	4	20	0	48	-103.19	18.27	16	2.6
4341	2004	4	21	22	53	-99.98	18.08	51	2.9
4342	2004	4	27	17	55	-99.53	18.51	22	2.4
4343	2004	4	27	23	36	-103.89	22.81	91	2.9
4344	2004	4	28	7	22	-100.52	17.98	83	2.4
4345	2004	4	28	23	13	-100.43	18.03	40	2.6
4346	2004	5	2	9	40	-105.20	19.14	15	3.1
4347	2004	5	6	2	9	-100.36	17.80	51	2.9
4348	2004	5	13	2	43	-103.86	18.05	7	3.7
4349	2004	5	13	13	45	-105.50	18.61	11	3.1
4350	2004	5	13	22	19	-102.13	18.10	20	2.7
4351	2004	5	17	17	35	-103.41	18.25	20	2.4
4352	2004	5	18	7	16	-100.45	18.05	35	2.4
4353	2004	5	21	4	9	-103.11	17.87	16	4.2
4354	2004	5	22	15	30	-104.26	18.77	6	3.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4355	2004	5	22	15	58	-104.12	18.49	7	2.6
4356	2004	5	27	15	11	-103.20	18.14	3	3.4
4357	2004	5	28	18	3	-101.34	17.95	55	3.2
4358	2004	6	3	18	45	-101.57	17.80	32	2.7
4359	2004	6	3	21	22	-101.56	17.68	36	3.4
4360	2004	6	4	12	14	-100.22	23.65	14	3.4
4361	2004	6	4	15	22	-102.76	18.35	12	3.2
4362	2004	6	7	6	18	-102.78	17.83	9	3.6
4363	2004	6	13	2	8	-101.03	19.91	23	3.1
4364	2004	6	13	15	3	-102.57	18.14	22	2.6
4365	2004	6	15	6	34	-105.22	19.11	2	2.4
4366	2004	6	15	15	13	-102.43	18.95	81	2.7
4367	2004	6	17	15	45	-103.58	20.44	29	2.9
4368	2004	6	19	0	16	-104.97	19.77	33	2.6
4369	2004	6	22	4	34	-104.58	18.68	13	3.4
4370	2004	6	25	4	30	-103.33	18.00	20	3.1
4371	2004	6	25	9	12	-103.45	19.03	7	2.7
4372	2004	7	1	7	32	-103.75	17.64	18	3.2
4373	2004	7	1	10	2	-99.00	20.27	16	0.9
4374	2004	7	1	13	41	-104.75	19.16	17	3.1
4375	2004	7	3	17	59	-98.77	19.53	44	1.6
4376	2004	7	5	8	7	-99.95	21.77	16	2.7
4377	2004	7	6	10	16	-102.80	20.47	20	2.6
4378	2004	7	8	12	5	-103.00	20.24	45	3.1
4379	2004	7	8	22	40	-98.97	19.50	6	1.7
4380	2004	7	8	23	11	-102.84	20.32	15	2.7
4381	2004	7	11	9	22	-101.79	18.30	16	2.9
4382	2004	7	13	4	16	-101.63	18.07	16	3.7
4383	2004	7	14	15	56	-101.77	18.16	66	2.6
4384	2004	7	16	17	42	-101.65	17.77	50	2.6
4385	2004	8	3	13	59	-102.28	18.43	19	3.1
4386	2004	8	4	5	45	-103.88	19.02	5	2.4
4387	2004	8	5	10	58	-105.22	20.29	45	2.6
4388	2004	8	7	10	29	-105.25	19.53	5	2.9
4389	2004	8	9	23	39	-100.94	18.28	64	2.9
4390	2004	8	12	8	0	-100.85	18.36	57	2.6
4391	2004	8	19	12	54	-103.17	18.22	13	3.6
4392	2004	8	20	7	8	-105.17	18.35	16	2.6
4393	2004	8	23	8	35	-103.36	18.48	5	3.4
4394	2004	8	30	15	33	-106.14	20.42	20	2.7
4395	2004	9	3	8	47	-100.20	18.02	62	2.4
4396	2004	9	3	22	32	-100.53	18.07	60	2.2
4397	2004	9	8	5	57	-103.48	18.18	8	2.7
4398	2004	9	12	11	24	-104.17	18.28	18	2.7
4399	2004	9	12	19	16	-102.59	19.38	92	2.4
4400	2004	9	13	12	16	-102.65	19.43	91	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4401	2004	9	13	20	58	-99.17	19.42	11	1.4
4402	2004	9	19	19	32	-103.47	18.12	9	3.2
4403	2004	9	19	19	47	-103.36	18.29	17	2.9
4404	2004	9	20	17	36	-103.48	18.12	13	2.9
4405	2004	9	24	23	5	-102.65	19.35	73	2.2
4406	2004	9	25	19	19	-98.94	18.68	47	2.4
4407	2004	10	7	7	9	-99.15	19.92	36	0.8
4408	2004	10	7	14	54	-103.58	20.79	5	2.1
4409	2004	10	7	14	55	-103.48	20.81	5	3.2
4410	2004	10	8	3	6	-98.94	19.34	1	1.7
4411	2004	10	8	7	9	-98.92	19.29	10	1.2
4412	2004	10	8	20	44	-102.86	20.00	16	2.6
4413	2004	10	16	14	3	-103.09	18.16	30	2.9
4414	2004	10	23	16	35	-101.95	18.64	34	3.7
4415	2004	10	26	12	21	-98.58	19.65	5	1.4
4416	2004	10	28	3	33	-102.98	17.78	15	3.2
4417	2004	10	28	20	30	-99.81	18.40	60	4.1
4418	2004	11	9	0	43	-100.24	18.16	53	3.2
4419	2004	11	10	20	51	-101.38	18.26	80	2.6
4420	2004	11	12	6	42	-100.94	18.19	71	2.7
4421	2004	11	18	15	46	-101.36	17.84	16	2.1
4422	2004	11	20	12	3	-101.60	18.03	16	3.1
4423	2004	11	23	20	0	-104.82	18.85	15	2.4
4424	2004	11	24	3	46	-100.66	17.97	67	2.4
4425	2004	11	24	11	59	-105.57	19.52	20	3.4
4426	2004	11	25	0	30	-103.85	18.91	5	2.1
4427	2004	11	26	14	1	-104.50	18.75	16	2.7
4428	2004	12	2	0	44	-104.33	18.57	16	2.6
4429	2004	12	6	1	15	-103.64	18.17	5	3.1
4430	2004	12	6	11	52	-100.41	18.28	51	3.1
4431	2004	12	11	6	18	-99.29	19.38	2	1.6
4432	2004	12	14	17	47	-98.98	19.18	27	1.7
4433	2004	12	18	14	10	-102.02	18.49	74	3.2
4434	2004	12	20	3	1	-98.85	19.20	21	1.2
4435	2004	12	20	16	16	-104.84	18.62	16	3.2
4436	2004	12	20	16	50	-104.84	18.63	16	2.9
4437	2004	12	23	11	44	-101.59	17.44	8	3.1
4438	2004	12	24	14	43	-100.64	18.04	61	2.1
4439	2004	12	25	18	0	-98.93	19.23	5	1.4
4440	2004	12	28	14	11	-100.54	17.98	63	2.9
4441	2004	12	28	20	31	-100.17	18.07	65	2.2
4442	2004	12	29	17	29	-105.94	19.58	13	4.1
4443	2005	1	1	4	38	-103.26	18.40	20	2.9
4444	2005	1	10	20	45	-101.77	17.89	10	3.1
4445	2005	1	25	2	38	-103.66	18.52	15	2.4
4446	2005	1	27	22	33	-101.74	17.41	23	2.4



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4447	2005	2	2	1	17	-104.25	18.83	16	2.4
4448	2005	2	6	2	27	-99.12	20.41	15	2.4
4449	2005	2	6	10	54	-102.12	18.03	62	3.4
4450	2005	2	7	1	57	-103.01	18.32	25	2.9
4451	2005	2	7	10	46	-98.91	19.27	10	1.7
4452	2005	2	9	23	54	-103.29	18.29	27	3.1
4453	2005	2	16	14	28	-101.53	17.84	39	3.2
4454	2005	2	17	12	46	-103.23	18.29	15	2.9
4455	2005	2	18	6	59	-103.18	17.76	20	2.6
4456	2005	2	20	6	43	-102.07	19.60	73	3.1
4457	2005	2	20	18	29	-104.59	19.33	5	1.9
4458	2005	2	21	14	38	-103.14	18.10	16	2.7
4459	2005	2	21	19	16	-101.03	18.28	50	2.4
4460	2005	2	27	19	5	-104.59	18.76	10	5.6
4461	2005	2	27	19	15	-104.67	18.60	16	2.9
4462	2005	3	1	1	31	-103.33	18.43	16	2.4
4463	2005	3	1	19	41	-103.50	18.12	14	2.9
4464	2005	3	4	1	42	-101.69	17.61	34	2.7
4465	2005	3	9	23	40	-105.06	19.22	15	2.9
4466	2005	3	21	6	0	-100.91	18.51	67	2.9
4467	2005	4	3	3	16	-101.15	17.93	42	2.9
4468	2005	4	7	1	52	-103.38	18.25	10	2.7
4469	2005	4	9	4	3	-102.15	18.24	37	2.9
4470	2005	4	14	5	38	-103.55	18.92	5	3.4
4471	2005	4	16	22	46	-102.94	18.37	28	2.9
4472	2005	4	18	3	12	-102.89	19.10	10	2.4
4473	2005	4	20	8	29	-100.83	18.03	66	2.4
4474	2005	4	20	19	37	-101.90	17.80	13	2.6
4475	2005	4	20	19	39	-101.94	17.70	16	2.4
4476	2005	4	20	19	50	-101.96	17.61	7	2.6
4477	2005	5	2	14	31	-105.71	19.43	1	2.7
4478	2005	5	8	20	0	-102.93	19.18	1	2.6
4479	2005	5	12	23	19	-102.58	19.48	22	2.4
4480	2005	5	19	3	1	-101.89	17.96	10	2.9
4481	2005	5	24	2	20	-103.46	18.19	13	2.9
4482	2005	5	26	10	55	-99.98	17.94	62	3.9
4483	2005	5	27	1	59	-101.98	18.06	20	2.6
4484	2005	5	27	14	37	-101.18	18.34	81	2.7
4485	2005	5	30	17	44	-104.50	18.84	10	2.6
4486	2005	6	1	23	50	-103.61	19.45	22	3.1
4487	2005	6	5	14	20	-103.55	19.44	5	3.2
4488	2005	6	14	12	28	-102.96	18.31	39	2.7
4489	2005	6	15	21	47	-99.98	18.89	115	2.2
4490	2005	6	20	2	10	-100.89	18.20	64	3.2
4491	2005	6	21	6	23	-98.99	19.55	1	1.2
4492	2005	6	22	23	1	-98.94	19.44	1	2.4

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4493	2005	6	29	1	35	-98.69	19.06	5	1.6
4494	2005	7	3	12	1	-104.85	19.80	138	3.1
4495	2005	7	4	14	19	-99.00	21.18	16	2.7
4496	2005	7	6	12	7	-100.82	17.76	81	2.4
4497	2005	7	12	4	19	-100.30	18.24	62	2.7
4498	2005	7	13	5	5	-103.04	18.75	73	3.1
4499	2005	7	19	5	19	-102.57	18.14	16	3.2
4500	2005	7	26	12	56	-100.88	18.29	52	2.2
4501	2005	7	27	21	43	-101.53	18.44	14	2.7
4502	2005	8	6	11	49	-101.17	18.41	48	3.4
4503	2005	8	6	22	25	-98.67	19.72	5	2.2
4504	2005	8	9	20	18	-98.83	22.05	25	3.1
4505	2005	8	10	9	28	-100.83	18.19	60	2.4
4506	2005	8	12	18	52	-103.65	17.99	29	4.2
4507	2005	8	13	2	31	-103.59	18.57	15	3.2
4508	2005	8	16	11	27	-102.94	18.46	13	3.2
4509	2005	8	20	3	6	-99.18	21.71	3	3.2
4510	2005	8	23	17	37	-101.63	17.89	59	2.4
4511	2005	8	29	17	13	-101.56	17.77	37	2.2
4512	2005	8	31	21	45	-100.36	19.94	5	2.4
4513	2005	9	12	10	45	-101.01	18.19	59	2.2
4514	2005	9	16	14	48	-104.77	19.35	120	3.7
4515	2005	9	21	16	29	-101.05	19.88	5	2.7
4516	2005	9	22	13	13	-103.46	18.29	16	2.6
4517	2005	9	23	16	50	-103.23	18.41	127	3.4
4518	2005	10	1	16	27	-102.44	17.86	28	3.4
4519	2005	10	3	14	0	-100.24	17.83	95	2.2
4520	2005	10	4	1	55	-104.71	21.93	19	2.9
4521	2005	10	6	18	37	-101.12	18.33	94	2.9
4522	2005	10	7	9	55	-100.25	18.92	87	2.2
4523	2005	10	14	10	18	-101.44	17.73	29	2.7
4524	2005	10	16	9	12	-99.19	19.29	10	2.1
4525	2005	10	18	4	2	-100.42	18.13	51	2.4
4526	2005	10	27	1	32	-102.79	18.60	40	2.2
4527	2005	10	27	1	33	-102.69	18.61	40	2.6
4528	2005	10	30	11	12	-100.56	18.16	54	2.6
4529	2005	11	2	8	1	-101.34	17.78	15	2.2
4530	2005	11	4	1	32	-102.20	18.41	15	2.9
4531	2005	11	9	20	59	-101.98	18.33	99	2.6
4532	2005	11	11	2	31	-101.87	17.89	72	2.6
4533	2005	11	15	17	55	-100.91	17.67	56	2.9
4534	2005	11	21	8	50	-100.30	17.92	65	3.2
4535	2005	11	21	14	40	-102.08	17.79	3	3.4
4536	2005	11	26	13	13	-105.22	23.98	10	3.1
4537	2005	11	27	11	41	-106.13	20.77	20	2.7
4538	2005	11	28	2	48	-100.53	18.22	50	2.6

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4539	2005	11	30	9	59	-101.74	17.60	20	2.9
4540	2005	12	2	6	33	-104.17	18.95	3	3.1
4541	2005	12	7	8	53	-101.94	18.31	16	2.7
4542	2005	12	8	4	52	-102.97	18.09	21	2.6
4543	2005	12	14	15	22	-101.21	18.39	49	3.7
4544	2005	12	14	18	11	-101.19	18.43	66	2.7
4545	2005	12	16	14	0	-102.84	18.14	6	3.2
4546	2005	12	18	14	35	-100.84	17.68	58	2.7
4547	2006	1	3	4	3	-99.73	18.22	60	2.6
4548	2006	1	8	1	10	-101.22	18.56	48	3.7
4549	2006	1	13	23	54	-101.90	17.95	21	3.1
4550	2006	1	17	22	26	-100.73	18.18	20	2.4
4551	2006	1	23	2	42	-101.85	17.79	10	2.7
4552	2006	1	23	3	4	-101.93	18.56	66	3.7
4553	2006	1	24	6	59	-99.20	20.30	5	2.4
4554	2006	1	25	22	33	-103.51	17.96	20	2.9
4555	2006	1	30	2	52	-100.67	18.05	60	2.1
4556	2006	2	1	22	31	-101.75	17.55	9	2.6
4557	2006	2	2	13	27	-98.94	19.25	14	2.1
4558	2006	2	2	16	59	-100.57	17.91	54	2.6
4559	2006	2	5	13	19	-102.34	18.22	16	3.1
4560	2006	2	6	4	31	-100.50	17.93	59	2.2
4561	2006	2	6	18	35	-101.02	17.63	25	2.6
4562	2006	2	9	12	11	-100.96	18.34	60	3.1
4563	2006	2	11	15	19	-98.95	19.32	5	2.1
4564	2006	2	16	19	20	-105.15	19.20	20	4.1
4565	2006	2	17	5	44	-102.04	17.93	25	2.9
4566	2006	2	17	13	54	-102.48	18.38	33	3.6
4567	2006	2	20	4	54	-100.75	18.16	41	4.6
4568	2006	2	25	19	14	-100.78	18.18	51	3.2
4569	2006	3	1	4	30	-100.91	19.62	10	2.2
4570	2006	3	11	19	41	-98.96	19.15	5	2.4
4571	2006	3	11	19	47	-98.95	19.17	5	2.1
4572	2006	3	13	1	28	-101.43	18.19	66	2.6
4573	2006	3	17	7	8	-102.47	19.05	77	3.2
4574	2006	3	18	4	22	-101.21	17.54	20	2.4
4575	2006	3	20	17	37	-102.05	18.57	67	3.9
4576	2006	3	24	23	29	-104.22	19.23	10	3.6
4577	2006	3	26	8	41	-103.21	18.54	10	3.1
4578	2006	3	29	11	52	-104.66	18.65	15	3.6
4579	2006	3	30	2	53	-104.29	19.38	10	3.1
4580	2006	3	30	23	57	-100.42	18.16	52	1.9
4581	2006	4	2	21	30	-100.35	21.77	5	3.2
4582	2006	4	3	16	34	-103.65	18.23	4	3.6
4583	2006	4	8	17	55	-100.87	18.51	37	2.6
4584	2006	4	10	4	14	-101.58	17.47	20	2.7

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4585	2006	4	10	16	58	-101.27	18.35	34	2.9
4586	2006	4	16	0	7	-105.20	19.48	10	3.1
4587	2006	4	16	14	8	-104.88	21.54	25	2.9
4588	2006	4	16	14	9	-102.10	18.51	40	2.7
4589	2006	4	17	11	25	-100.38	25.32	20	3.4
4590	2006	4	17	11	58	-100.29	25.23	20	3.1
4591	2006	4	22	14	57	-101.94	18.22	25	2.9
4592	2006	4	23	5	39	-105.33	19.74	31	3.1
4593	2006	4	30	13	39	-100.84	19.99	15	3.2
4594	2006	5	1	17	40	-104.79	18.65	23	3.4
4595	2006	5	3	11	18	-103.62	18.44	16	2.9
4596	2006	5	3	22	22	-100.88	17.71	58	2.6
4597	2006	5	4	2	2	-101.46	18.25	46	2.4
4598	2006	5	9	6	45	-102.93	18.15	15	3.1
4599	2006	5	11	3	29	-102.57	18.14	41	3.1
4600	2006	5	16	13	57	-101.46	17.73	66	2.9
4601	2006	5	18	18	51	-103.77	18.78	20	3.9
4602	2006	5	19	1	16	-102.75	19.17	65	2.7
4603	2006	5	29	19	23	-101.89	17.99	48	2.4
4604	2006	6	1	20	21	-104.74	19.02	9	3.4
4605	2006	6	6	18	15	-101.60	17.91	43	3.6
4606	2006	6	7	10	12	-101.50	18.53	67	3.1
4607	2006	6	10	17	22	-101.30	17.64	67	3.4
4608	2006	6	15	3	47	-100.84	18.12	16	3.1
4609	2006	6	17	9	9	-101.47	17.57	41	2.7
4610	2006	6	25	11	14	-99.78	18.07	54	2.7
4611	2006	6	26	10	49	-100.00	18.03	57	3.7
4612	2006	6	27	10	40	-101.64	20.65	66	2.7
4613	2006	6	29	5	25	-101.98	18.01	28	2.6
4614	2006	7	3	23	13	-100.26	17.92	65	2.1
4615	2006	7	12	19	3	-101.09	18.36	51	2.4
4616	2006	7	15	9	57	-100.54	17.95	86	2.6
4617	2006	7	16	11	19	-102.62	18.83	55	2.9
4618	2006	7	17	14	46	-102.67	18.28	10	3.2
4619	2006	7	31	13	25	-104.11	18.83	10	4.9
4620	2006	8	1	0	56	-104.45	18.18	10	2.9
4621	2006	8	2	20	4	-104.59	18.40	16	4.1
4622	2006	8	4	19	43	-103.79	18.99	14	2.9
4623	2006	8	11	9	30	-101.27	18.32	51	6.1
4624	2006	8	11	9	38	-101.30	18.45	55	4.4
4625	2006	8	11	11	46	-101.25	18.39	50	3.9
4626	2006	8	13	10	14	-103.62	18.23	13	4.7
4627	2006	8	17	18	34	-102.47	18.71	63	3.9
4628	2006	8	19	11	33	-103.61	18.09	10	3.2
4629	2006	8	20	10	49	-101.10	18.35	74	2.7
4630	2006	8	21	17	54	-100.53	18.34	71	2.2

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4631	2006	8	25	3	42	-105.53	19.34	10	3.4
4632	2006	8	26	16	33	-104.99	19.17	15	3.4
4633	2006	9	9	23	12	-101.79	17.45	15	3.1
4634	2006	9	16	9	52	-105.69	18.89	39	3.9
4635	2006	9	18	4	56	-101.75	17.63	29	2.4
4636	2006	9	19	12	23	-100.44	17.87	79	2.4
4637	2006	9	20	2	45	-104.76	19.00	21	2.4
4638	2006	10	9	10	53	-101.32	17.54	48	2.2
4639	2006	10	13	18	32	-104.50	19.29	20	3.2
4640	2006	10	13	21	35	-103.47	19.34	40	3.1
4641	2006	10	16	19	37	-100.23	18.21	44	1.9
4642	2006	10	17	13	14	-103.02	19.02	20	2.9
4643	2006	10	18	21	19	-102.78	19.00	74	2.9
4644	2006	10	21	14	1	-103.53	18.24	5	3.2
4645	2006	10	23	8	53	-102.21	18.94	11	2.6
4646	2006	10	30	2	37	-102.07	18.66	54	3.4
4647	2006	11	3	1	12	-101.03	18.21	79	2.6
4648	2006	11	9	8	36	-101.28	17.82	45	3.1
4649	2006	11	12	0	58	-104.31	19.26	28	3.2
4650	2006	11	12	22	2	-101.86	18.36	66	2.4
4651	2006	11	15	11	3	-98.60	19.02	1	2.1
4652	2006	11	18	1	11	-101.43	17.64	40	2.7
4653	2006	11	19	0	59	-104.44	18.49	18	4.9
4654	2006	11	21	1	44	-101.89	18.60	59	3.4
4655	2006	11	24	12	27	-102.47	17.76	16	3.1
4656	2006	11	25	0	12	-103.44	18.22	6	2.9
4657	2006	11	26	1	3	-100.34	17.99	20	2.4
4658	2006	11	28	10	41	-101.37	18.54	76	2.7
4659	2006	11	29	22	19	-100.37	18.24	62	2.7
4660	2006	12	7	15	7	-105.48	19.57	10	3.2
4661	2006	12	10	13	40	-103.44	18.31	7	3.9
4662	2006	12	14	15	25	-98.75	19.30	8	1.9
4663	2006	12	16	21	17	-101.31	17.91	60	4.1
4664	2006	12	16	22	7	-101.31	17.97	55	3.6
4665	2006	12	17	15	6	-101.62	17.60	45	2.6
4666	2006	12	17	21	38	-104.48	20.92	42	2.7
4667	2006	12	20	3	43	-100.45	18.17	69	2.7
4668	2006	12	20	9	27	-101.34	17.64	40	2.6
4669	2006	12	26	19	6	-103.15	18.51	25	2.9
4670	2006	12	28	6	53	-102.72	18.59	56	2.7
4671	2006	12	29	6	38	-103.36	18.17	5	2.4
4672	2007	1	3	19	0	-103.35	18.15	8	2.9
4673	2007	1	4	21	17	-103.27	18.27	10	3.4
4674	2007	1	11	17	16	-101.64	18.08	24	2.7
4675	2007	1	15	16	11	-99.49	21.79	14	3.4
4676	2007	1	15	23	52	-99.69	21.64	12	3.1

**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4677	2007	1	19	20	23	-101.65	17.98	29	2.2
4678	2007	1	21	1	33	-104.65	19.34	73	3.1
4679	2007	1	21	7	53	-106.38	21.41	12	5.2
4680	2007	1	21	14	41	-99.94	18.17	54	2.4
4681	2007	1	25	8	38	-99.06	19.06	14	2.6
4682	2007	1	26	20	24	-100.95	18.15	63	2.6
4683	2007	1	27	5	22	-102.13	18.07	20	3.6
4684	2007	1	30	13	0	-103.87	20.35	8	2.4
4685	2007	2	1	2	17	-100.02	18.19	44	2.4
4686	2007	2	2	1	52	-101.60	18.03	47	3.2
4687	2007	2	3	17	39	-101.49	18.61	71	3.2
4688	2007	2	5	11	47	-100.50	17.92	20	2.4
4689	2007	2	6	4	55	-100.82	18.14	51	3.9
4690	2007	2	9	4	6	-105.33	20.52	16	3.1
4691	2007	2	11	3	9	-106.44	21.45	12	5.1
4692	2007	2	13	8	44	-101.33	17.74	20	2.2
4693	2007	2	13	21	56	-99.52	18.36	52	2.2
4694	2007	2	14	14	40	-101.05	18.47	91	2.7
4695	2007	2	17	13	34	-102.68	19.29	20	2.2
4696	2007	2	17	19	23	-104.33	19.46	17	2.2
4697	2007	2	21	14	59	-106.36	20.10	15	2.9
4698	2007	2	22	6	51	-102.03	18.09	20	2.9
4699	2007	2	22	16	0	-99.35	18.32	51	2.1
4700	2007	2	24	22	27	-100.65	18.02	57	2.9
4701	2007	2	28	11	3	-105.63	20.52	16	2.9
4702	2007	3	2	12	56	-100.27	18.24	54	2.7
4703	2007	3	6	0	28	-100.27	17.86	20	1.2
4704	2007	3	7	15	12	-103.29	17.75	16	2.9
4705	2007	3	8	10	40	-102.30	19.08	78	3.1
4706	2007	3	9	21	4	-103.26	18.23	15	3.1
4707	2007	3	11	5	0	-100.88	18.23	55	2.9
4708	2007	3	12	22	19	-101.58	18.70	32	3.7
4709	2007	3	18	11	18	-104.70	18.59	13	2.9
4710	2007	3	18	11	41	-104.81	18.51	14	2.6
4711	2007	3	18	11	48	-104.80	18.49	16	3.2
4712	2007	3	20	4	10	-101.40	18.48	45	2.9
4713	2007	3	23	22	30	-101.71	17.51	8	2.4
4714	2007	3	25	6	47	-101.48	17.87	20	2.4
4715	2007	3	31	10	11	-101.83	17.88	46	2.9
4716	2007	4	5	23	11	-103.31	18.17	6	2.6
4717	2007	4	9	6	15	-101.86	17.99	15	2.7
4718	2007	4	13	9	42	-103.06	18.33	30	4.4
4719	2007	4	16	10	43	-102.47	18.92	9	3.2
4720	2007	4	17	3	38	-102.19	17.73	16	2.7
4721	2007	4	22	0	28	-105.61	19.21	11	2.9
4722	2007	5	7	7	34	-101.41	18.02	77	3.9



**Tabla 6.1** Catálogo de sismos que tienen influencia en Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Hr	Min.	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms
4723	2007	5	12	3	7	-104.70	20.83	8	3.7
4724	2007	5	13	11	2	-103.93	19.30	25	2.7
4725	2007	5	14	3	23	-104.68	21.39	10	3.6
4726	2007	5	17	0	4	-103.27	18.11	9	2.9
4727	2007	5	17	14	51	-101.05	18.24	60	2.7
4728	2007	5	28	11	27	-104.50	19.19	42	2.9
4729	2007	5	28	13	32	-103.07	17.62	15	2.7
4730	2007	5	28	15	36	-99.99	18.44	69	3.2
4731	2007	5	30	15	42	-99.24	19.22	14	2.7
4732	2007	5	31	5	11	-104.14	18.66	11	4.7
4733	2007	5	31	12	32	-100.10	18.07	49	2.6
4734	2007	5	31	13	5	-103.49	18.20	5	3.7
4735	2007	6	1	14	50	-104.07	18.72	20	4.2
4736	2007	6	5	9	8	-100.42	18.35	26	2.4
4737	2007	6	5	21	3	-102.07	18.63	34	3.4
4738	2007	6	10	5	38	-101.47	17.86	36	2.9
4739	2007	6	11	6	28	-103.26	17.82	8	3.1
4740	2007	6	12	4	35	-105.52	19.10	13	3.6
4741	2007	6	16	14	10	-103.70	18.71	81	3.1
4742	2007	6	16	21	36	-103.44	18.22	12	3.6
4743	2007	6	17	13	56	-104.74	19.47	69	2.6
4744	2007	6	19	6	7	-102.41	18.34	27	3.4
4745	2007	6	19	7	57	-101.27	17.53	26	2.9
4746	2007	6	19	23	16	-104.79	19.49	79	3.2
4747	2007	6	20	1	13	-98.81	18.85	1	2.4
4748	2007	6	21	1	12	-103.45	18.17	5	2.6
4749	2007	6	22	5	29	-102.35	18.52	32	2.7

Fuentes:

CATMEX4 1899 – 1974

(Ref. Zúñiga, F.R., J.B. Shepherd y J.G. Tanner. Estado del proyecto sobre riesgo sísmico en Latinoamérica y El Caribe. Memorias del Simposio Internacional sobre Riesgos Naturales e Inducidos en los Grandes Centros Urbanos de América Latina, Instituto Italo-Latinoamericano, UNAM, CENAPRED, Quadaderni ILLA, Serie Scienza 6, 1996)

magnitudes convertidas a Ms

SSN

ssn 1974-2004 (conv a Ms) + ssn 2005-2007 hora local (conv a Ms) + cmt (Ms) >= 6.5, 1976-2007

Los datos del SSN de 2005 a 2007 están en hora local de México

RESNOM

resnom 1974-2007 en el cuadrángulo 119W a 113W y 28N a 35N

Los datos de RESNOM se convirtieron a Ms pero se dejaron las magnitudes > 6.5 sin cambio.

CMT

Los eventos Ms > 6.5 son de CMT (1976-2007) fueron insertados manualmente.

Los datos del SSN y de los otros catálogos fueron convertidos de mb o Mc o MLD a Ms por medio de la técnica de Ajuste de Valor b (b value fit), Ref. F.R. Zúñiga y M. Wyss, Inadvertent changes in magnitude reported in earthquake catalogs: Influence on b-value estimates, Bulletin of the Seismological Society of America, V.85, 1858-1866, 1995.

Se usaron las siguientes relaciones:

(Ms = 1.7mb - 3.38) para datos de CATMEX4

(Ms = 1.66Mc - 3.73) para datos de SSN

(Ms = 1.3MLD - 1.46) para datos de RESNOM

## 7. ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

Para el procesamiento de la información se llevaron a cabo los siguientes pasos:

- a) Depuración del catálogo de sismos contenido en la Tabla 6.1. Se eliminaron los sismos con magnitud  $M_S = 0$  para evitar sesgos en las estimaciones estadísticas posteriores, quedando un total de 2,926 eventos sísmicos.  
Los eventos que no listan ninguna magnitud se debe a que no hay datos precisos para determinarla. Una explicación más detallada sobre el porqué de los ceros en las magnitudes antes de 1988 se encuentra en Zúñiga et al. (2000).
- b) Cálculo de la distancia existente entre la Ciudad de Aguascalientes y el epicentro de cada sismo, de acuerdo con las coordenadas geográficas de ambos puntos. Para la determinación de las distancias se utilizó el Anexo III.
- c) Clasificación de los eventos sísmicos de acuerdo al mecanismo de falla que los origina: subducción (SUB), profundidad intermedia (PROF) y corticales (CORT). La clasificación se llevó a cabo con ayuda del Anexo I, del subcapítulo 2.3 y de Zúñiga (2005): un sismo es de subducción si se encuentra dentro de las regiones sismotectónicas correspondientes y además tiene una profundidad menor o igual a 40 km, es de profundidad intermedia si tiene una profundidad mayor a 40 km, es cortical si tiene una profundidad menor o igual a 40 km.
- d) Conversión de magnitud  $M_S$  a magnitud  $M_W$ . Para la conversión se utilizó el Anexo V (<http://www.isc.ac.uk/>) con las siguientes modificaciones:

Para  $M_S < 6.2$

$$M_W = 0.67M_S + 2.07 \quad (7.1)$$

Para  $6.2 \leq M_S \leq 8.2$

$$M_W = 0.99M_S + 0.08 \quad (7.2)$$

- e) Determinación de la aceleración máxima en terreno firme que se produjo en Aguascalientes aplicando las leyes de atenuación.

Las distancias  $R_0$ ,  $R_{cid}$  y  $r_{rup}$  que corresponden a cada ley de atenuación se calcularon con ayuda del Anexo IV.

La integral exponencial de primer orden utilizada en la ley de atenuación para sismos de subducción se obtuvo del Anexo VI.

Para la aplicación de la ley de atenuación para sismos corticales se hicieron las siguientes consideraciones:

- 1) De acuerdo al Anexo I, a la variable indicador para el tipo o estilo de falla F se le consideró un valor de 0 (falla normal, falla de rumbo y tipo de falla desconocida).
- 2) Dado que en el catálogo de sismos de la Tabla 6.1 no se presenta información sobre los efectos de bloque de techo (hanging wall), a la variable indicador para un sitio localizado sobre el bloque de techo del plano de ruptura HW se le consideró un valor de 0.
- 3) A la variable indicador para la clase del sitio S se le consideró un valor de 0, que en este caso es para roca o suelo somero y equivale a terreno firme.

En la Tabla 7.1 se muestra toda la información procesada.

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes.

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1	1900	1	20	-105.00	20.00	33	7.4	349.928	SUB	7.4	350.533	2.2409
2	1900	5	16	-105.00	20.00	33	6.9	349.928	SUB	6.9	350.533	1.5919
3	1908	10	13	-102.00	18.00	0	6.9	432.907	SUB	6.9	432.823	0.7165
4	1911	6	7	-102.50	17.50	33	7.7	487.817	SUB	7.7	487.551	0.7438
5	1912	11	19	-99.80	19.93	33	6.8	338.506	CORT	6.8	339.197	9.0739
6	1916	11	21	-100.00	18.00	33	6.8	494.158	CORT	6.8	493.857	6.0597
7	1917	10	19	-100.00	18.00	33	6.3	494.158	CORT	6.3	493.857	3.6567
8	1918	6	7	-103.30	18.70	33	6.6	368.975	SUB	6.6	369.443	1.0749
9	1921	4	21	-103.30	18.20	33	6.5	422.638	SUB	6.5	422.754	0.5996
10	1921	4	30	-104.30	19.70	0	7.8	319.593	CORT	7.8	319.559	22.1434
11	1921	5	1	-104.50	18.50	33	6.4	440.678	SUB	6.4	440.685	0.4727
12	1925	8	7	-102.00	19.00	100	6.7	322.095	PROF	6.7	334.806	5.3375
13	1932	6	3	-104.00	19.80	33	8.2	291.293	SUB	8.2	292.381	7.0319
14	1932	6	3	-104.25	19.50	0	6.0	333.691	CORT	6.1	333.653	4.0983
15	1932	6	5	-104.91	19.30	0	6.2	395.326	SUB	6.2	395.262	0.6356
16	1932	6	18	-103.50	19.50	33	7.8	292.902	CORT	7.8	293.975	23.8831
17	1932	6	22	-104.68	18.74	33	6.9	428.620	SUB	6.9	428.699	0.7450
18	1932	7	25	-103.93	18.87	33	6.9	375.638	SUB	6.9	376.060	1.2367
19	1932	9	8	-103.91	19.30	33	6.2	332.523	CORT	6.2	333.261	4.9725
20	1932	11	17	-103.75	19.50	33	6.1	304.891	CORT	6.2	305.857	5.0239
21	1932	12	7	-104.00	19.00	33	6.8	366.242	SUB	6.8	366.729	1.2659
22	1933	1	24	-101.75	18.75	90	6.2	353.061	PROF	6.2	361.884	1.6516
23	1933	4	9	-105.00	19.50	33	6.6	386.106	SUB	6.6	386.457	0.9101
24	1933	7	10	-103.50	19.00	33	6.1	344.088	SUB	6.2	344.737	1.0021
25	1933	10	10	-102.00	19.00	110	5.5	322.095	PROF	5.8	337.686	1.6969
26	1933	12	13	-104.25	19.25	33	6.4	356.259	SUB	6.4	356.818	1.0622
27	1933	12	14	-103.50	18.75	33	6.0	370.158	SUB	6.1	370.618	0.7399
28	1934	9	15	-105.00	20.00	0	6.2	349.928	SUB	6.2	349.884	0.9927
29	1934	11	30	-105.31	19.00	33	7.0	448.435	SUB	7.0	448.396	0.6627
30	1935	6	29	-103.50	18.75	33	6.9	370.158	SUB	6.9	370.618	1.3045
31	1938	6	28	-100.00	18.00	110	6.5	494.158	PROF	6.5	501.952	0.7320
32	1939	5	23	-101.00	18.00	90	5.5	452.637	PROF	5.8	458.259	0.2930
33	1941	2	23	-100.00	18.00	120	5.7	494.158	PROF	5.9	503.858	0.3689
34	1941	4	15	-102.94	18.85	33	7.7	343.788	CORT	7.7	344.439	19.0205
35	1942	6	20	-101.00	19.00	100	6.7	348.008	PROF	6.7	359.415	3.9884
36	1943	2	22	-101.10	17.60	33	7.5	492.519	SUB	7.5	492.227	0.6215
37	1945	4	21	-100.50	19.00	100	6.5	371.391	PROF	6.5	381.743	2.3539
38	1948	12	4	-106.50	22.00	0	6.9	433.372	SUB	6.9	433.289	0.7134
39	1954	6	5	-102.50	18.00	0	5.5	432.275	SUB	5.8	432.193	0.3244
40	1960	3	2	-101.50	19.00	0	5.0	331.231	CORT	5.4	331.194	1.5150
41	1960	3	27	-105.50	19.50	60	5.9	425.430	PROF	6.0	427.574	0.3425
42	1960	6	4	-104.50	20.00	33	6.4	309.889	CORT	6.4	310.811	7.1705
43	1960	8	13	-102.90	18.20	64	5.2	414.297	PROF	5.6	417.078	0.2197
44	1961	1	16	-102.40	18.30	153	5.6	398.548	PROF	5.8	422.356	1.5341

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
45	1961	5	3	-103.10	17.70	20	5.4	472.595	SUB	5.7	472.168	0.2131
46	1961	5	13	-100.40	18.10	109	4.9	465.128	PROF	5.4	473.740	0.2028
47	1961	7	20	-103.40	18.30	33	5.3	414.633	SUB	5.6	414.800	0.3488
48	1961	8	1	-104.60	19.30	55	5.1	373.892	PROF	5.5	376.263	0.2718
49	1962	9	16	-103.10	19.30	100	4.8	299.042	PROF	5.3	313.059	1.0048
50	1963	2	17	-100.90	18.10	110	3.1	445.351	PROF	4.1	454.899	0.0495
51	1963	2	27	-100.50	17.80	144	4.1	491.475	PROF	4.8	506.663	0.1298
52	1963	3	11	-100.90	18.80	109	4.8	372.585	PROF	5.3	385.080	0.5050
53	1963	8	14	-104.60	18.40	33	3.8	455.655	SUB	4.6	455.573	0.1186
54	1963	9	24	-100.90	17.80	33	3.8	477.026	SUB	4.6	476.821	0.0973
55	1963	10	13	-100.80	17.60	88	3.4	501.440	PROF	4.3	505.554	0.0248
56	1963	10	13	-103.10	18.40	50	4.8	396.190	PROF	5.3	397.725	0.1472
57	1963	10	31	-103.00	18.20	33	2.6	416.005	SUB	3.8	416.163	0.0987
58	1963	11	22	-100.30	18.50	120	5.0	430.177	PROF	5.4	442.604	0.3851
59	1963	12	29	-105.90	19.10	33	3.1	486.130	SUB	4.1	485.873	0.0648
60	1963	12	30	-105.80	18.80	33	3.3	500.631	SUB	4.3	500.294	0.0623
61	1963	12	31	-105.80	19.00	33	3.1	485.501	SUB	4.1	485.248	0.0651
62	1964	1	1	-105.90	18.90	33	3.4	500.757	SUB	4.3	500.419	0.0651
63	1964	2	13	-103.60	18.10	78	2.7	442.030	PROF	3.9	446.100	0.0211
64	1964	2	27	-103.84	19.10	86	4.6	348.547	PROF	5.2	356.667	0.3840
65	1964	3	8	-105.38	21.89	93	4.1	317.791	PROF	4.8	328.855	0.3859
66	1964	3	8	-105.20	22.15	122	3.8	300.416	PROF	4.6	321.541	0.5472
67	1964	3	21	-103.12	18.68	80	5.3	366.279	PROF	5.6	372.611	0.5392
68	1964	5	25	-104.90	19.60	33	2.7	370.848	SUB	3.9	371.303	0.1596
69	1964	6	20	-105.42	18.49	28	5.1	498.321	SUB	5.5	497.886	0.1464
70	1964	6	20	-105.50	18.59	96	3.8	495.472	PROF	4.6	500.887	0.0435
71	1964	7	3	-104.32	19.31	89	3.9	355.039	PROF	4.7	363.566	0.1979
72	1964	7	6	-100.40	18.30	100	7.2	445.063	PROF	7.2	452.651	2.6637
73	1964	7	6	-100.40	18.24	82	3.6	451.061	PROF	4.5	455.497	0.0463
74	1964	7	6	-100.54	18.64	93	4.4	404.635	PROF	5.0	412.231	0.1913
75	1964	7	6	-100.20	18.30	91	2.9	454.754	PROF	4.0	460.480	0.0273
76	1964	7	6	-100.40	18.64	78	3.9	411.465	PROF	4.7	416.241	0.0880
77	1964	7	6	-100.59	19.15	96	3.1	352.218	PROF	4.1	362.454	0.1101
78	1964	7	12	-100.45	18.54	112	3.3	418.843	PROF	4.3	429.916	0.0816
79	1964	7	24	-100.10	18.40	145	3.4	450.243	PROF	4.3	468.026	0.1071
80	1964	9	13	-100.90	18.00	20	3.1	455.882	CORT	4.1	455.508	0.1382
81	1964	11	4	-104.40	19.30	0	2.7	360.920	SUB	3.9	360.872	0.1769
82	1964	11	22	-101.57	18.72	96	4.3	359.852	PROF	5.0	369.762	0.3013
83	1964	12	4	-105.00	18.70	33	3.3	452.254	SUB	4.3	452.192	0.0971
84	1964	12	15	-106.62	20.88	68	5.1	460.973	PROF	5.5	463.423	0.1282
85	1964	12	25	-101.62	17.87	43	4.8	451.852	PROF	5.3	452.279	0.0697
86	1965	1	2	-104.40	18.60	133	3.6	425.728	PROF	4.5	441.683	0.1383
87	1965	2	21	-103.09	18.16	70	2.9	422.122	PROF	4.0	425.517	0.0275
88	1965	3	23	-100.70	17.90	142	3.1	473.417	PROF	4.1	489.072	0.0611



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
89	1965	3	29	-100.20	18.40	103	3.1	445.011	PROF	4.1	453.170	0.0444
90	1965	3	31	-105.86	19.30	33	3.4	468.799	SUB	4.3	468.641	0.0873
91	1965	4	19	-100.70	18.60	159	2.6	401.393	PROF	3.8	426.995	0.1060
92	1965	6	6	-103.00	18.00	185	2.9	437.923	PROF	4.0	469.424	0.1397
93	1965	9	10	-100.64	18.48	96	4.3	416.157	PROF	5.0	423.949	0.1616
94	1965	9	24	-105.62	20.31	73	4.4	386.272	PROF	5.0	390.871	0.1691
95	1965	9	25	-105.70	20.10	33	3.6	404.818	SUB	4.5	405.046	0.1744
96	1965	9	26	-101.19	18.31	72	4.6	413.855	PROF	5.2	417.690	0.1465
97	1965	9	26	-105.60	20.40	33	3.4	379.883	SUB	4.3	380.276	0.2020
98	1965	9	30	-104.70	18.60	33	3.1	442.642	SUB	4.1	442.637	0.0968
99	1965	9	30	-105.59	20.40	84	4.4	378.949	PROF	5.0	385.646	0.2200
100	1965	10	10	-105.80	20.40	33	2.9	398.668	SUB	4.0	398.937	0.1337
101	1965	10	19	-101.27	18.92	140	4.4	346.512	PROF	5.0	370.139	0.7390
102	1965	10	27	-104.80	18.70	33	3.3	439.575	SUB	4.3	439.588	0.1093
103	1965	11	4	-103.60	18.30	53	3.8	420.895	PROF	4.6	422.403	0.0472
104	1965	11	12	-101.30	17.90	123	2.7	455.058	PROF	3.9	467.036	0.0382
105	1966	1	15	-101.10	18.40	103	3.6	407.040	PROF	4.5	416.601	0.1057
106	1966	1	22	-101.23	18.79	115	3.8	361.562	PROF	4.6	376.242	0.2515
107	1966	2	11	-100.90	18.10	158	3.3	445.351	PROF	4.3	467.230	0.1253
108	1966	2	27	-102.58	18.75	90	5.1	349.595	PROF	5.5	358.552	0.6372
109	1966	3	27	-103.30	18.10	107	2.4	433.429	PROF	3.7	442.813	0.0284
110	1966	4	3	-103.18	18.59	100	3.6	377.495	PROF	4.5	387.589	0.1394
111	1966	4	11	-102.31	18.38	66	5.8	389.517	PROF	6.0	393.015	0.5182
112	1966	4	28	-102.80	18.00	138	2.7	434.920	PROF	3.9	451.697	0.0597
113	1966	5	3	-104.20	17.80	0	3.1	495.574	SUB	4.1	495.449	0.0593
114	1966	5	20	-101.40	17.50	60	2.9	496.386	PROF	4.0	497.549	0.0102
115	1966	6	5	-101.80	17.60	0	2.6	479.112	SUB	3.8	478.999	0.0547
116	1966	8	8	-104.10	19.20	42	3.6	352.311	PROF	4.5	353.606	0.0712
117	1966	8	10	-104.50	19.00	48	3.1	394.076	PROF	4.1	395.450	0.0310
118	1966	8	10	-104.30	19.20	0	3.3	363.814	SUB	4.3	363.765	0.2269
119	1966	8	31	-104.30	19.20	44	3.4	363.814	PROF	4.3	365.167	0.0538
120	1966	9	9	-105.50	19.40	73	3.3	432.525	PROF	4.3	436.110	0.0371
121	1966	9	25	-100.78	18.37	79	6.1	421.620	PROF	6.2	426.305	0.5912
122	1966	9	25	-100.42	18.10	101	2.9	464.241	PROF	4.0	471.391	0.0291
123	1966	11	21	-102.51	18.63	64	4.8	362.380	PROF	5.3	366.143	0.2748
124	1966	11	25	-98.00	22.00	33	4.6	443.681	CORT	5.2	443.670	0.6819
125	1966	11	27	-100.80	18.10	0	3.4	448.890	CORT	4.3	448.797	0.1931
126	1966	12	23	-99.80	18.80	111	2.9	430.623	PROF	4.0	440.973	0.0491
127	1966	12	27	-103.09	18.20	113	2.9	417.759	PROF	4.0	429.109	0.0583
128	1967	1	26	-103.10	19.00	60	3.8	331.231	PROF	4.6	335.047	0.1485
129	1967	4	4	-104.81	18.70	78	4.1	440.194	PROF	4.8	444.304	0.0768
130	1967	4	4	-104.80	18.50	64	3.9	457.763	PROF	4.7	459.836	0.0416
131	1967	4	13	-100.08	18.58	87	6.1	434.188	PROF	6.2	439.821	0.5882
132	1967	4	23	-102.90	18.45	97	4.1	386.833	PROF	4.8	395.886	0.1890

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
133	1967	5	17	-100.80	18.50	0	3.1	407.432	CORT	4.1	407.363	0.1639
134	1967	6	13	-101.70	18.40	99	2.9	392.322	PROF	4.0	401.594	0.0616
135	1967	6	24	-99.84	18.37	95	4.6	467.466	PROF	5.2	473.492	0.1196
136	1967	6	26	-105.14	18.61	41	5.6	469.255	PROF	5.8	469.431	0.1149
137	1967	6	26	-104.90	18.30	33	3.3	482.095	SUB	4.3	481.862	0.0737
138	1967	8	21	-106.00	21.90	121	2.6	381.750	PROF	3.8	396.942	0.0742
139	1967	8	22	-101.08	18.09	102	2.9	440.600	PROF	4.0	448.718	0.0382
140	1967	10	7	-103.30	18.10	153	2.7	433.429	PROF	3.9	454.629	0.0762
141	1967	10	15	-100.80	17.90	66	4.3	469.826	PROF	5.0	471.918	0.0543
142	1967	11	4	-102.29	19.41	34	3.8	274.987	CORT	4.6	276.331	0.5903
143	1967	11	13	-100.68	18.40	88	3.3	422.592	PROF	4.3	428.715	0.0532
144	1967	11	17	-99.70	21.64	0	2.7	269.856	CORT	3.9	269.836	0.2077
145	1967	12	2	-102.00	23.00	33	2.9	127.974	CORT	4.0	131.837	0.7667
146	1967	12	13	-102.90	18.00	88	3.4	436.299	PROF	4.3	442.038	0.0501
147	1967	12	31	-101.70	17.80	0	2.6	458.323	SUB	3.8	458.224	0.0664
148	1968	1	7	-101.30	17.80	41	2.7	465.894	PROF	3.9	466.096	0.0085
149	1968	1	28	-104.60	18.10	0	3.8	484.437	SUB	4.6	484.320	0.0908
150	1968	2	8	-103.34	18.76	80	3.8	363.795	PROF	4.6	370.202	0.1416
151	1968	3	4	-103.24	18.40	90	3.6	399.525	PROF	4.5	406.711	0.0931
152	1968	3	6	-100.80	18.77	114	3.4	379.834	PROF	4.3	393.251	0.1409
153	1968	3	10	-102.10	18.76	110	3.4	347.887	PROF	4.3	361.948	0.1884
154	1968	3	28	-103.10	18.70	109	2.9	363.631	PROF	4.0	376.578	0.0989
155	1968	3	30	-104.40	19.70	115	2.7	326.449	PROF	3.9	343.289	0.1362
156	1968	4	11	-101.30	17.80	64	3.3	465.894	PROF	4.3	467.843	0.0220
157	1968	4	26	-101.20	17.50	119	2.2	500.780	PROF	3.5	510.030	0.0140
158	1968	4	26	-103.30	18.80	65	6.3	358.313	PROF	6.3	362.311	1.1856
159	1968	5	10	-100.55	18.42	84	4.6	426.186	PROF	5.2	431.542	0.1562
160	1968	8	5	-102.70	17.60	0	2.7	478.083	SUB	3.9	477.971	0.0579
161	1968	8	8	-103.60	18.60	85	3.8	389.424	PROF	4.6	395.987	0.1152
162	1968	8	14	-102.98	18.46	63	6.3	387.178	PROF	6.3	390.318	0.8250
163	1968	8	15	-103.60	17.80	33	3.1	473.921	SUB	4.1	473.734	0.0724
164	1968	8	16	-103.70	17.80	0	2.9	477.026	SUB	4.0	476.914	0.0641
165	1968	8	16	-103.00	18.45	68	5.0	388.659	PROF	5.4	392.455	0.2614
166	1969	1	1	-99.00	20.30	30	3.8	384.941	CORT	4.6	385.145	0.3650
167	1969	2	14	-99.20	20.50	33	2.9	356.276	CORT	4.0	356.835	0.1639
168	1969	2	18	-101.70	17.80	73	3.3	458.323	PROF	4.3	461.403	0.0279
169	1969	3	7	-104.50	18.20	84	3.1	469.579	PROF	4.1	473.872	0.0248
170	1969	3	17	-102.00	18.20	176	2.2	410.728	PROF	3.5	441.538	0.0855
171	1969	4	27	-100.50	18.30	100	3.1	440.509	PROF	4.1	448.248	0.0444
172	1969	4	30	-104.33	18.97	49	4.8	386.846	PROF	5.3	388.400	0.1609
173	1969	5	8	-104.10	19.30	90	3.6	342.913	PROF	4.5	352.137	0.1755
174	1969	5	8	-105.00	18.60	33	5.0	461.062	SUB	5.4	460.948	0.1965
175	1969	5	16	-101.70	17.60	33	3.1	480.367	SUB	4.1	480.144	0.0683
176	1969	6	23	-104.55	18.44	45	6.0	449.115	PROF	6.1	449.690	0.2218



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
177	1969	7	10	-98.93	19.01	6	3.8	474.658	CORT	4.6	474.362	0.2699
178	1969	7	24	-102.28	18.03	33	4.1	428.439	SUB	4.8	428.520	0.1757
179	1969	8	4	-100.88	17.72	49	2.6	486.145	PROF	3.8	486.628	0.0072
180	1969	8	25	-104.80	19.00	45	3.9	413.035	PROF	4.7	413.955	0.0492
181	1969	8	29	-101.67	17.50	33	4.2	491.807	SUB	4.9	491.519	0.1023
182	1969	8	31	-101.17	17.90	97	4.4	458.370	PROF	5.0	464.999	0.1137
183	1969	8	31	-101.47	17.54	46	5.3	490.668	PROF	5.6	490.932	0.0756
184	1969	9	10	-103.47	18.40	60	3.9	406.088	PROF	4.7	408.533	0.0689
185	1969	9	12	-103.30	18.30	45	3.9	411.864	PROF	4.7	412.795	0.0498
186	1969	9	12	-102.00	20.30	145	4.1	178.752	PROF	4.8	228.578	3.5603
187	1969	9	15	-101.15	18.00	86	5.1	448.182	PROF	5.5	453.288	0.2000
188	1969	9	18	-100.80	18.40	109	2.9	417.738	PROF	4.0	428.181	0.0547
189	1969	10	3	-103.40	17.60	33	3.6	489.956	SUB	4.5	489.679	0.0788
190	1969	10	13	-99.90	18.70	115	2.2	433.472	PROF	3.5	444.590	0.0269
191	1969	10	19	-99.50	20.20	25	3.1	345.616	CORT	4.1	345.800	0.2105
192	1969	10	20	-101.20	18.00	33	1.9	446.809	CORT	3.3	446.780	0.0410
193	1969	11	4	-104.49	19.42	90	3.6	356.256	PROF	4.5	364.956	0.1509
194	1969	12	12	-101.40	17.72	33	4.1	472.378	SUB	4.8	472.200	0.1167
195	1969	12	15	-100.01	19.64	33	3.5	344.799	CORT	4.4	345.443	0.3157
196	1969	12	16	-99.75	20.00	33	3.7	337.576	CORT	4.5	338.275	0.3983
197	1969	12	17	-104.40	18.20	33	3.9	464.558	SUB	4.7	464.425	0.1144
198	1969	12	17	-102.40	18.30	90	3.4	398.548	PROF	4.3	405.766	0.0784
199	1969	12	18	-102.30	17.80	33	3.5	454.009	SUB	4.4	453.937	0.1048
200	1970	2	23	-103.10	17.83	33	3.8	458.369	SUB	4.6	458.272	0.1156
201	1970	2	23	-102.90	17.90	33	3.5	447.308	SUB	4.4	447.276	0.1115
202	1970	3	3	-100.26	18.50	97	3.9	432.217	PROF	4.7	439.666	0.0957
203	1970	3	8	-103.37	17.80	33	3.7	467.591	SUB	4.5	467.440	0.1014
204	1970	3	18	-102.67	18.80	33	3.6	344.977	CORT	4.5	345.619	0.3489
205	1970	3	18	-102.10	18.60	81	3.6	365.649	PROF	4.5	372.188	0.1175
206	1970	3	23	-101.20	19.50	33	3.1	288.623	CORT	4.1	289.736	0.2759
207	1970	4	5	-100.40	18.10	33	2.7	465.128	CORT	3.9	464.992	0.0883
208	1970	4	6	-104.20	18.67	33	3.9	408.535	SUB	4.7	408.740	0.1934
209	1970	4	11	-103.33	17.60	33	4.2	488.288	SUB	4.9	488.020	0.1057
210	1970	4	11	-103.17	17.90	33	3.8	452.130	SUB	4.6	452.069	0.1225
211	1970	4	18	-104.74	18.61	64	4.3	444.099	PROF	5.0	446.385	0.0696
212	1970	4	24	-100.50	18.20	81	2.6	450.615	PROF	3.8	454.917	0.0184
213	1970	5	2	-102.40	18.55	33	3.9	370.759	CORT	4.7	371.216	0.4262
214	1970	5	11	-103.10	18.30	96	4.1	407.072	PROF	4.8	415.176	0.1488
215	1970	5	30	-98.20	20.20	33	3.8	464.805	CORT	4.6	464.670	0.2781
216	1970	7	10	-100.96	17.58	66	5.3	498.591	PROF	5.6	500.248	0.0987
217	1970	7	10	-102.60	19.10	100	3.8	311.029	PROF	4.6	324.348	0.3527
218	1970	7	12	-103.70	18.60	33	4.0	393.177	SUB	4.8	393.482	0.2346
219	1970	7	18	-100.50	18.10	103	6.3	460.767	PROF	6.3	468.393	0.7128
220	1970	7	21	-102.20	18.30	65	3.4	398.548	PROF	4.3	401.739	0.0518

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
221	1970	7	24	-102.90	18.00	33	3.6	436.299	SUB	4.5	436.332	0.1295
222	1970	7	29	-102.65	18.00	33	3.9	433.316	SUB	4.7	433.368	0.1530
223	1970	7	31	-100.30	17.90	33	2.9	489.753	CORT	4.0	489.476	0.1004
224	1970	8	23	-100.03	18.03	87	4.1	489.710	PROF	4.8	493.957	0.0522
225	1970	8	23	-99.10	20.83	33	3.7	351.455	CORT	4.5	352.050	0.3757
226	1970	9	7	-104.97	19.66	68	5.3	371.677	PROF	5.6	375.838	0.4163
227	1970	12	3	-101.53	17.60	33	3.4	483.014	SUB	4.3	482.775	0.0766
228	1971	1	1	-101.60	19.69	33	4.4	254.475	CORT	5.0	255.935	1.1837
229	1971	1	26	-103.15	18.71	71	4.8	363.568	PROF	5.3	368.394	0.3045
230	1971	2	5	-104.86	18.98	68	4.6	418.807	PROF	5.2	422.006	0.1296
231	1971	2	5	-105.40	18.42	33	4.4	503.037	SUB	5.0	502.687	0.1013
232	1971	3	5	-101.54	18.95	132	4.8	335.203	PROF	5.3	356.976	1.0710
233	1971	6	14	-100.87	17.67	70	3.4	492.265	PROF	4.3	494.412	0.0201
234	1971	7	7	-100.30	18.35	69	3.4	444.341	PROF	4.3	447.194	0.0333
235	1971	7	18	-100.73	18.30	113	4.4	430.749	PROF	5.0	441.536	0.1984
236	1971	8	12	-106.04	19.62	23	6.0	463.261	SUB	6.1	462.893	0.3066
237	1971	8	13	-106.13	19.63	46	3.9	470.382	PROF	4.7	470.827	0.0264
238	1971	9	30	-105.18	18.27	20	4.3	501.707	SUB	5.0	501.188	0.0981
239	1971	10	27	-100.23	18.49	71	5.1	435.375	PROF	5.5	438.642	0.1788
240	1972	1	21	-101.44	17.72	52	3.9	471.959	PROF	4.7	472.790	0.0289
241	1972	2	11	-102.27	19.22	149	3.3	295.905	PROF	4.3	328.173	0.5270
242	1972	2	11	-101.46	18.57	179	3.6	378.787	PROF	4.5	414.063	0.4410
243	1972	3	22	-105.19	19.23	0	3.6	421.664	SUB	4.5	421.587	0.1489
244	1972	6	4	-106.05	20.41	51	3.1	421.803	PROF	4.1	423.120	0.0239
245	1972	7	3	-101.12	17.65	67	4.4	487.061	PROF	5.0	488.987	0.0501
246	1972	7	21	-101.98	18.64	33	4.1	361.824	CORT	4.8	362.343	0.5405
247	1972	9	15	-101.13	17.82	87	3.8	468.189	PROF	4.6	472.947	0.0501
248	1972	10	25	-105.87	20.81	85	3.8	387.964	PROF	4.6	394.572	0.1171
249	1973	1	2	-103.96	18.90	78	4.4	373.457	PROF	5.0	379.220	0.2122
250	1973	1	22	-104.97	18.60	33	6.4	459.157	SUB	6.4	459.055	0.3980
251	1973	1	22	-104.81	18.75	81	4.8	435.909	PROF	5.3	440.555	0.1601
252	1973	1	30	-103.21	18.39	32	7.5	399.849	SUB	7.5	400.060	1.4764
253	1973	1	31	-102.94	18.53	76	4.3	379.225	PROF	5.0	384.487	0.1757
254	1973	1	31	-103.03	20.07	241	3.8	215.190	PROF	4.6	320.362	4.9701
255	1973	2	10	-103.63	18.41	11	6.2	410.370	SUB	6.2	410.092	0.5511
256	1973	3	8	-100.85	18.33	0	3.3	423.349	CORT	4.3	423.271	0.1900
257	1973	3	8	-104.94	18.58	66	3.9	458.758	PROF	4.7	461.026	0.0426
258	1973	3	9	-104.89	18.77	105	3.8	439.110	PROF	4.6	447.872	0.0924
259	1973	3	10	-103.96	17.93	33	2.9	472.471	SUB	4.0	472.292	0.0669
260	1973	3	13	-104.19	18.34	0	2.9	440.174	SUB	4.0	440.086	0.0904
261	1973	3	14	-104.44	18.51	33	3.6	436.565	SUB	4.5	436.597	0.1291
262	1973	5	10	-104.65	19.07	58	5.3	397.325	PROF	5.6	399.679	0.2629
263	1973	5	23	-102.94	18.54	113	3.6	377.911	PROF	4.5	391.167	0.1700
264	1973	7	3	-101.88	19.09	109	6.1	314.169	PROF	6.2	329.962	3.1516

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
265	1973	7	22	-106.56	21.59	65	5.0	441.621	PROF	5.4	444.058	0.1375
266	1973	7	29	-103.39	17.83	0	3.3	464.484	SUB	4.3	464.381	0.0867
267	1973	7	29	-103.43	19.58	150	5.1	281.725	PROF	5.5	316.208	3.1914
268	1973	9	29	-101.05	17.77	83	3.9	475.815	PROF	4.7	479.829	0.0473
269	1973	10	17	-101.05	17.74	0	3.3	478.927	SUB	4.3	478.814	0.0758
270	1973	10	18	-104.98	19.38	45	6.0	393.983	PROF	6.1	395.098	0.4121
271	1973	10	19	-104.93	19.48	72	5.0	382.497	PROF	5.4	387.028	0.2996
272	1973	11	3	-102.71	18.32	93	3.9	398.725	PROF	4.7	406.521	0.1296
273	1973	11	5	-100.63	18.57	74	5.0	407.874	PROF	5.4	412.127	0.2330
274	1973	11	8	-99.72	18.19	69	5.3	491.533	PROF	5.6	493.590	0.1122
275	1974	1	26	-103.41	18.26	33	4.4	419.200	SUB	5.0	419.338	0.2202
276	1974	3	25	-103.24	18.10	87	3.7	431.961	PROF	4.5	437.653	0.0679
277	1974	6	14	-102.84	18.88	152	2.5	338.627	PROF	3.7	367.438	0.1688
278	1974	6	30	-99.74	18.30	33	1.5	479.756	CORT	3.1	479.536	0.0240
279	1974	7	1	-102.09	18.10	33	2.7	421.222	SUB	3.9	421.348	0.0984
280	1974	7	4	-100.86	18.03	33	3.5	454.088	CORT	4.4	454.015	0.2105
281	1974	7	18	-101.48	18.63	33	2.3	371.690	CORT	3.6	372.140	0.0834
282	1974	7	23	-104.10	19.81	109	4.1	296.841	PROF	4.8	313.803	0.6216
283	1974	7	28	-101.25	17.57	33	2.7	492.007	SUB	3.9	491.718	0.0510
284	1974	7	28	-101.39	17.57	33	3.3	488.945	SUB	4.3	488.673	0.0692
285	1974	10	30	-99.54	18.40	81	3.5	482.676	PROF	4.4	486.277	0.0295
286	1974	11	12	-100.89	18.27	146	2.9	427.873	PROF	4.0	447.358	0.0872
287	1974	12	8	-101.59	18.65	92	1.9	367.040	PROF	3.3	375.766	0.0294
288	1975	1	4	-102.59	18.29	47	4.1	400.669	PROF	4.8	401.880	0.0702
289	1975	6	5	-102.73	18.84	108	2.5	341.322	PROF	3.7	355.193	0.0867
290	1975	6	25	-104.90	19.68	90	3.9	364.764	PROF	4.7	373.145	0.1802
291	1975	6	30	-102.94	17.79	27	4.4	460.015	SUB	5.0	459.733	0.1506
292	1975	7	1	-102.64	18.30	60	3.9	399.990	PROF	4.7	402.533	0.0738
293	1975	7	22	-100.54	18.41	99	3.3	427.641	PROF	4.3	435.624	0.0602
294	1975	10	11	-102.28	17.58	33	5.2	478.476	SUB	5.6	478.263	0.1836
295	1975	11	15	-102.18	18.23	33	6.0	406.388	SUB	6.1	406.607	0.5216
296	1976	2	9	-106.61	21.59	48	5.2	446.349	PROF	5.6	447.158	0.1165
297	1976	3	7	-104.10	18.56	33	4.1	414.476	SUB	4.8	414.644	0.2005
298	1976	3	25	-99.13	20.11	15	4.4	383.598	CORT	5.0	383.382	0.6779
299	1976	4	1	-99.41	20.28	9	1.4	348.809	CORT	3.0	348.635	0.0374
300	1976	4	5	-99.01	20.28	0	1.7	385.063	CORT	3.2	385.004	0.0428
301	1976	4	5	-99.46	19.93	4	1.7	366.296	CORT	3.2	366.152	0.0466
302	1976	4	5	-99.27	20.50	0	1.5	349.745	CORT	3.1	349.701	0.0411
303	1976	4	13	-104.98	18.54	45	4.8	465.136	PROF	5.3	465.568	0.0624
304	1976	5	25	-104.54	18.08	33	2.9	483.310	SUB	4.0	483.070	0.0606
305	1976	5	31	-101.05	18.78	125	4.4	368.825	PROF	5.0	385.942	0.4665
306	1976	7	17	-104.65	18.92	33	4.6	410.506	SUB	5.2	410.699	0.2624
307	1976	8	13	-100.75	17.70	38	3.9	492.572	SUB	4.7	492.447	0.0883
308	1976	8	14	-100.94	17.67	18	3.3	489.588	SUB	4.3	489.107	0.0690

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
309	1976	9	5	-100.93	18.64	61	5.2	387.881	PROF	5.6	390.751	0.2811
310	1976	9	19	-100.58	18.00	42	5.2	467.687	PROF	5.6	467.927	0.0827
311	1976	10	4	-99.28	20.36	5	3.3	356.080	CORT	4.3	355.929	0.2467
312	1976	10	21	-104.36	19.42	33	3.7	347.762	CORT	4.5	348.384	0.3815
313	1976	11	7	-105.89	20.58	36	4.3	399.290	SUB	5.0	399.719	0.2538
314	1976	12	3	-101.25	17.74	33	3.1	473.587	SUB	4.1	473.402	0.0727
315	1977	4	18	-101.23	18.28	91	4.3	415.920	PROF	5.0	422.776	0.1493
316	1977	6	17	-105.93	18.93	33	2.3	500.884	SUB	3.6	500.545	0.0391
317	1977	8	1	-104.16	18.34	33	2.7	439.213	SUB	3.9	439.229	0.0831
318	1977	8	18	-103.76	17.61	33	3.9	499.085	SUB	4.7	498.757	0.0833
319	1978	1	29	-102.92	18.31	108	2.7	402.538	PROF	3.9	413.402	0.0530
320	1978	7	10	-104.41	18.67	33	3.1	419.594	SUB	4.1	419.729	0.1202
321	1978	7	11	-100.49	18.34	116	3.1	436.931	PROF	4.1	448.124	0.0597
322	1978	7	17	-101.67	17.67	38	2.9	473.077	SUB	4.0	473.084	0.0664
323	1978	9	7	-100.81	18.44	124	3.1	413.217	PROF	4.1	427.484	0.0872
324	1978	10	26	-106.46	19.75	33	2.7	493.114	SUB	3.9	492.818	0.0505
325	1978	12	7	-101.79	18.03	106	4.4	431.736	PROF	5.0	440.976	0.1755
326	1979	1	6	-103.04	18.08	36	4.8	429.883	SUB	5.3	430.095	0.2393
327	1979	2	22	-100.35	20.18	26	2.3	277.154	CORT	3.6	277.785	0.1339
328	1979	2	26	-100.12	19.82	0	3.1	322.380	CORT	4.1	322.345	0.2344
329	1979	2	28	-100.30	20.16	18	3.3	282.479	CORT	4.3	282.630	0.3490
330	1979	3	1	-100.37	19.86	28	3.7	301.338	CORT	4.5	301.948	0.4701
331	1979	3	14	-101.26	17.49	28	7.4	500.459	SUB	7.4	500.015	0.5405
332	1979	3	14	-100.73	17.67	48	3.5	496.417	PROF	4.4	496.742	0.0143
333	1979	4	17	-103.32	17.68	33	2.7	479.376	SUB	3.9	479.158	0.0573
334	1979	6	29	-102.68	17.50	33	2.3	488.987	SUB	3.6	488.715	0.0436
335	1979	8	26	-102.34	18.26	33	4.8	402.881	SUB	5.3	403.122	0.3095
336	1979	11	15	-102.10	18.28	33	4.1	401.179	SUB	4.8	401.431	0.2275
337	1980	1	17	-101.97	18.63	60	2.1	363.351	PROF	3.5	366.531	0.0218
338	1980	2	20	-99.21	19.40	1	1.4	423.779	CORT	3.0	423.668	0.0267
339	1980	5	21	-102.09	18.16	70	2.9	414.559	PROF	4.0	418.104	0.0299
340	1980	6	2	-104.23	17.85	33	3.5	491.752	SUB	4.4	491.464	0.0740
341	1980	7	8	-100.81	18.28	95	1.9	429.780	PROF	3.3	436.936	0.0154
342	1980	7	15	-100.80	18.52	86	2.5	405.376	PROF	3.7	411.646	0.0300
343	1980	7	28	-104.32	18.86	33	2.9	396.629	SUB	4.0	396.910	0.1364
344	1980	8	6	-105.01	19.81	84	3.3	363.902	PROF	4.3	371.078	0.0957
345	1981	6	13	-100.56	18.42	33	2.9	425.740	CORT	4.0	425.837	0.1246
346	1981	7	26	-102.01	17.79	21	4.8	456.130	SUB	5.3	455.764	0.1880
347	1981	10	2	-101.67	18.21	33	4.6	413.684	CORT	5.2	413.857	0.7494
348	1981	10	25	-102.00	18.28	31.8	7.2	401.858	SUB	7.2	402.047	1.1797
349	1981	10	25	-102.39	17.92	13	3.3	440.766	SUB	4.3	440.420	0.1084
350	1982	3	21	-101.02	25.23	33	3.3	394.366	CORT	4.3	394.662	0.2112
351	1982	4	18	-103.91	17.66	33	2.7	498.865	SUB	3.9	498.537	0.0479
352	1982	6	1	-102.76	17.75	33	3.5	462.080	SUB	4.4	461.960	0.0972



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcl d ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
353	1982	7	24	-99.96	18.27	56	2.9	470.209	PROF	4.0	471.370	0.0127
354	1982	12	29	-105.02	19.08	33	3.1	421.184	SUB	4.1	421.310	0.1184
355	1983	8	6	-100.86	18.08	70	2.9	448.838	PROF	4.0	451.730	0.0205
356	1983	8	17	-101.88	17.47	33	2.3	492.668	SUB	3.6	492.375	0.0421
357	1983	9	13	-100.60	17.94	92	4.8	473.077	PROF	5.3	478.469	0.1285
358	1983	11	26	-105.47	19.44	33	4.1	427.253	SUB	4.8	427.341	0.1777
359	1983	12	8	-102.42	18.30	67	5.2	398.608	PROF	5.6	402.064	0.2757
360	1984	4	23	-102.79	17.53	15	2.7	486.740	SUB	3.9	486.280	0.0536
361	1984	7	15	-106.34	20.98	33	3.1	430.034	SUB	4.1	430.106	0.1089
362	1984	8	9	-105.34	19.12	15	2.1	441.147	SUB	3.5	440.795	0.0620
363	1984	9	26	-103.16	18.30	41	3.3	408.404	PROF	4.3	409.077	0.0280
364	1985	2	10	-103.16	18.24	26	4.3	414.918	SUB	5.0	414.813	0.2195
365	1985	2	17	-101.56	17.59	33	3.5	483.598	SUB	4.4	483.356	0.0798
366	1985	2	25	-102.29	17.65	15	1.9	470.689	SUB	3.3	470.267	0.0429
367	1985	5	28	-102.98	18.94	15	4.6	334.829	CORT	5.2	334.733	0.9994
368	1985	6	11	-104.64	19.17	15	2.1	387.772	SUB	3.5	387.546	0.1031
369	1985	6	19	-102.84	18.03	15	3.1	432.134	SUB	4.1	431.803	0.1072
370	1985	6	30	-101.03	18.22	28	2.7	428.356	CORT	3.9	428.249	0.1005
371	1985	9	19	-101.99	17.91	21.3	8.0	442.964	SUB	8.0	442.647	1.3859
372	1985	9	19	-102.06	17.63	16	2.3	473.578	SUB	3.6	473.145	0.0503
373	1985	9	19	-102.13	17.71	33	3.9	464.357	SUB	4.7	464.225	0.1146
374	1985	9	19	-102.16	18.48	16	2.3	378.678	CORT	3.6	378.485	0.0812
375	1985	9	19	-102.77	18.16	33	2.7	416.879	SUB	3.9	417.032	0.1025
376	1985	9	19	-103.26	17.69	33	3.1	476.931	SUB	4.1	476.726	0.0705
377	1985	9	19	-102.11	17.67	33	1.5	468.886	SUB	3.1	468.727	0.0362
378	1985	9	20	-102.45	17.53	9	2.1	484.286	SUB	3.5	483.911	0.0415
379	1985	9	20	-102.32	18.01	9	2.1	430.663	SUB	3.5	430.371	0.0684
380	1985	9	20	-101.91	17.41	16	2.3	499.048	SUB	3.6	498.550	0.0398
381	1985	9	20	-102.26	17.73	33	1.5	461.811	SUB	3.1	461.694	0.0386
382	1985	9	20	-102.32	17.44	5	2.7	494.043	SUB	3.9	493.751	0.0501
383	1985	9	20	-102.35	17.80	33	4.1	454.039	SUB	4.8	453.967	0.1383
384	1985	9	20	-101.63	17.83	33	1.9	456.085	SUB	3.3	456.001	0.0490
385	1985	9	21	-101.42	17.57	20.8	7.5	488.343	SUB	7.5	487.870	0.6468
386	1985	9	21	-102.26	17.57	9	1.4	479.602	SUB	3.0	479.234	0.0313
387	1985	9	21	-102.67	17.95	16	1.4	439.036	SUB	3.0	438.690	0.0457
388	1985	9	22	-102.47	17.93	16	2.5	439.913	SUB	3.7	439.564	0.0755
389	1985	9	23	-102.97	17.71	16	1.9	469.278	SUB	3.3	468.856	0.0435
390	1985	9	23	-102.36	17.40	33	3.3	498.526	SUB	4.3	498.201	0.0635
391	1985	9	24	-101.94	17.59	33	1.7	478.844	SUB	3.2	478.628	0.0362
392	1985	9	24	-102.94	17.79	33	3.3	460.015	SUB	4.3	459.908	0.0903
393	1985	9	24	-102.69	17.67	33	3.3	470.237	SUB	4.3	470.071	0.0822
394	1985	9	25	-102.26	18.01	16	4.8	430.678	SUB	5.3	430.353	0.2387
395	1985	9	25	-103.41	18.15	33	0.4	430.979	SUB	2.3	431.044	0.0102
396	1985	9	27	-102.90	18.74	33	2.7	355.040	SUB	3.9	355.608	0.1864

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
397	1985	9	27	-102.43	17.83	33	3.7	450.878	SUB	4.5	450.824	0.1183
398	1985	9	30	-105.07	19.46	33	2.7	394.485	SUB	3.9	394.780	0.1269
399	1985	10	15	-102.91	18.30	33	3.7	403.470	SUB	4.5	403.707	0.1850
400	1985	10	23	-102.63	17.98	33	4.1	435.362	SUB	4.8	435.401	0.1646
401	1986	2	7	-102.03	17.40	33	5.6	499.288	SUB	5.8	498.958	0.1827
402	1986	2	26	-100.22	24.83	9	3.3	390.449	CORT	4.3	390.216	0.2148
403	1986	3	18	-101.49	17.63	84	3.5	480.444	PROF	4.4	484.491	0.0318
404	1986	4	30	-102.92	18.25	20.7	6.9	409.126	SUB	6.9	408.915	0.8996
405	1986	6	4	-100.72	25.21	33	1.4	403.470	CORT	3.0	403.708	0.0290
406	1986	6	5	-101.97	18.00	33	3.1	433.145	SUB	4.1	433.197	0.1058
407	1986	6	8	-100.01	24.50	9	1.7	373.427	CORT	3.2	373.218	0.0451
408	1986	6	11	-100.70	18.24	70	4.4	438.186	PROF	5.0	441.274	0.0901
409	1986	6	19	-101.66	18.05	57	4.6	431.424	PROF	5.2	433.174	0.0932
410	1986	6	29	-103.52	18.09	15	3.5	440.600	SUB	4.4	440.249	0.1191
411	1986	10	1	-103.59	17.65	33	2.7	489.651	SUB	3.9	489.375	0.0521
412	1987	1	27	-99.21	20.31	15	2.5	365.160	CORT	3.7	364.988	0.1054
413	1987	7	26	-101.78	18.73	63	4.3	354.765	PROF	5.0	358.539	0.1872
414	1987	8	25	-104.40	19.07	33	3.1	381.678	SUB	4.1	382.059	0.1728
415	1987	8	25	-104.68	18.73	33	4.3	429.531	SUB	5.0	429.605	0.1907
416	1987	8	29	-103.01	17.95	16	2.7	443.581	SUB	3.9	443.223	0.0800
417	1987	10	26	-106.30	19.47	33	2.7	495.088	SUB	3.9	494.781	0.0496
418	1988	1	1	-101.15	18.14	20	2.2	433.191	CORT	3.5	432.889	0.0589
419	1988	1	1	-100.33	22.43	15	3.2	211.797	CORT	4.2	212.069	0.4887
420	1988	1	5	-103.83	19.20	15	3.4	338.198	CORT	4.3	338.093	0.2947
421	1988	1	10	-105.54	19.55	5	3.9	425.235	SUB	4.7	425.019	0.1656
422	1988	1	14	-100.25	19.64	10	1.7	328.068	CORT	3.2	327.926	0.0561
423	1988	1	19	-103.37	18.70	45	4.7	371.103	PROF	5.2	372.467	0.1642
424	1988	1	22	-103.69	18.59	117	2.4	393.827	PROF	3.7	407.298	0.0510
425	1988	1	23	-101.64	17.90	10	2.6	448.231	SUB	3.8	447.898	0.0731
426	1988	1	30	-103.95	19.49	9	2.6	316.636	CORT	3.8	316.508	0.1463
427	1988	1	30	-100.78	17.62	20	3.2	499.986	SUB	4.2	499.474	0.0599
428	1988	2	10	-104.59	19.15	7	3.9	386.279	SUB	4.7	386.071	0.2407
429	1988	2	13	-103.35	18.94	45	4.1	345.051	PROF	4.8	346.721	0.1288
430	1988	2	15	-99.99	18.27	33	3.2	468.589	CORT	4.2	468.432	0.1470
431	1988	2	21	-104.79	19.61	20	3.7	361.811	SUB	4.5	361.747	0.2785
432	1988	2	21	-102.92	18.31	10	3.2	402.538	SUB	4.2	402.279	0.1488
433	1988	2	23	-103.69	19.50	5	3.2	301.853	CORT	4.2	301.748	0.2863
434	1988	3	3	-101.39	17.57	20	3.7	488.945	SUB	4.5	488.467	0.0835
435	1988	3	3	-101.72	19.10	20	2.9	315.296	CORT	4.0	315.403	0.1985
436	1988	3	7	-99.91	18.28	71	2.4	471.994	PROF	3.7	474.591	0.0103
437	1988	3	7	-101.26	18.23	83	3.4	420.463	PROF	4.3	425.807	0.0549
438	1988	3	8	-100.97	17.99	72	2.2	454.648	PROF	3.5	457.674	0.0105
439	1988	3	8	-101.11	18.61	9	2.2	384.525	CORT	3.5	384.300	0.0715
440	1988	3	10	-100.42	19.98	20	3.2	287.913	CORT	4.2	288.131	0.3071



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcl d ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
441	1988	3	12	-102.17	19.41	15	3.4	275.317	CORT	4.3	275.381	0.4004
442	1988	3	14	-100.29	18.02	35	2.6	478.145	CORT	3.8	478.001	0.0761
443	1988	3	19	-103.34	18.38	10	2.6	404.359	SUB	3.8	404.098	0.1108
444	1988	3	23	-105.77	19.36	10	4.7	457.254	SUB	5.2	456.906	0.1776
445	1988	3	29	-103.73	18.06	25	3.2	450.590	SUB	4.2	450.305	0.0944
446	1988	3	30	-105.23	19.44	20	4.1	408.291	SUB	4.8	408.071	0.2135
447	1988	4	3	-101.82	18.05	98	2.7	429.151	PROF	3.9	436.890	0.0338
448	1988	4	4	-105.12	18.99	20	3.2	435.652	SUB	4.2	435.342	0.1086
449	1988	4	4	-99.31	21.82	6	2.7	308.660	CORT	3.9	308.543	0.1683
450	1988	4	5	-101.22	17.51	45	2.4	499.219	PROF	3.7	499.357	0.0048
451	1988	4	6	-101.36	18.30	54	3.1	410.321	PROF	4.1	412.061	0.0286
452	1988	4	9	-100.29	18.06	34	3.1	474.142	CORT	4.1	473.987	0.1301
453	1988	4	12	-101.55	17.63	7	3.6	479.377	SUB	4.5	479.051	0.0869
454	1988	4	14	-104.56	19.43	20	3.9	360.110	SUB	4.7	360.052	0.3107
455	1988	4	16	-103.64	20.17	20	2.4	235.844	CORT	3.7	236.308	0.1916
456	1988	4	23	-101.50	18.73	59	2.4	360.384	PROF	3.7	363.483	0.0291
457	1988	4	24	-101.31	18.51	15	2.6	389.024	CORT	3.8	388.795	0.1056
458	1988	4	26	-103.11	19.18	10	4.2	312.168	CORT	4.9	312.052	0.7377
459	1988	4	29	-100.70	18.19	35	2.7	443.341	CORT	3.9	443.415	0.0951
460	1988	5	3	-101.91	18.12	69	2.9	420.405	PROF	4.0	423.703	0.0276
461	1988	5	6	-100.43	18.38	15	2.4	435.684	CORT	3.7	435.345	0.0718
462	1988	5	10	-98.89	19.23	20	2.2	461.558	CORT	3.5	461.166	0.0531
463	1988	5	10	-99.05	19.22	33	2.7	449.614	CORT	3.9	449.568	0.0931
464	1988	5	17	-102.24	18.36	33	3.4	391.790	SUB	4.3	392.103	0.1801
465	1988	5	19	-102.76	19.50	20	3.1	269.262	CORT	4.1	269.562	0.3080
466	1988	5	22	-101.73	17.59	5	3.2	481.071	SUB	4.2	480.794	0.0711
467	1988	5	24	-102.38	18.05	18	2.9	426.292	SUB	4.0	425.991	0.1033
468	1988	5	27	-99.02	20.06	10	2.4	396.300	CORT	3.7	396.051	0.0835
469	1988	5	29	-100.07	18.09	35	3.7	481.828	CORT	4.5	481.661	0.2378
470	1988	5	29	-99.47	18.38	20	2.6	488.852	CORT	3.8	488.374	0.0736
471	1988	6	2	-101.48	18.31	32	2.4	406.418	CORT	3.7	406.589	0.0801
472	1988	6	2	-99.06	20.01	5	2.9	395.682	CORT	4.0	395.495	0.1397
473	1988	6	5	-102.14	17.83	32	2.6	450.983	SUB	3.8	450.892	0.0711
474	1988	6	6	-101.75	18.57	53	3.6	372.830	PROF	4.5	374.987	0.0679
475	1988	6	10	-104.79	19.56	15	3.4	365.746	SUB	4.3	365.573	0.2334
476	1988	6	16	-99.94	18.06	20	3.7	491.433	CORT	4.5	490.947	0.2313
477	1988	6	17	-102.32	18.17	25	3.2	412.872	SUB	4.2	412.747	0.1346
478	1988	6	20	-103.31	17.86	15	2.4	459.630	SUB	3.7	459.234	0.0599
479	1988	6	21	-99.25	21.61	6	3.6	316.462	CORT	4.5	316.337	0.3975
480	1988	6	21	-102.53	18.50	20	2.1	376.937	SUB	3.5	376.821	0.1145
481	1988	6	27	-101.44	18.46	114	1.7	391.057	PROF	3.2	403.904	0.0265
482	1988	6	27	-101.67	18.28	102	2.4	405.999	PROF	3.7	415.386	0.0353
483	1988	6	29	-101.57	17.82	15	3.4	458.187	SUB	4.3	457.795	0.0965
484	1988	6	30	-100.10	17.88	180	2.1	501.016	PROF	3.5	525.547	0.0332

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
485	1988	7	1	-101.60	17.97	10	3.2	441.213	SUB	4.2	440.892	0.1031
486	1988	7	2	-102.80	18.28	93	2.2	404.022	PROF	3.5	411.639	0.0260
487	1988	7	3	-99.09	20.50	14	2.1	366.596	CORT	3.5	366.410	0.0698
488	1988	7	5	-102.52	18.24	44	2.7	405.734	PROF	3.9	406.650	0.0176
489	1988	7	6	-101.95	18.48	10	2.9	380.155	CORT	4.0	379.932	0.1487
490	1988	7	7	-104.09	19.06	46	1.9	365.097	PROF	3.3	366.624	0.0140
491	1988	7	9	-103.15	18.45	92	1.9	391.903	PROF	3.3	399.732	0.0223
492	1988	7	13	-101.51	17.61	10	2.9	482.271	SUB	4.0	481.881	0.0613
493	1988	7	20	-102.20	18.43	10	3.4	384.098	CORT	4.3	383.868	0.2438
494	1988	7	22	-105.88	18.90	10	4.4	499.198	SUB	5.0	498.779	0.1050
495	1988	7	24	-101.78	17.85	20	3.4	451.732	SUB	4.3	451.372	0.1025
496	1988	7	25	-98.51	19.27	10	2.7	489.938	CORT	3.9	489.535	0.0814
497	1988	7	26	-103.35	18.33	20	2.7	410.000	SUB	3.9	409.774	0.1099
498	1988	7	28	-102.54	18.03	30	1.9	429.167	SUB	3.3	429.125	0.0631
499	1988	7	28	-102.59	18.28	10	3.2	401.778	SUB	4.2	401.520	0.1499
500	1988	8	2	-99.89	18.03	20	3.4	496.960	CORT	4.3	496.456	0.1660
501	1988	8	2	-100.59	18.11	60	2.7	455.985	PROF	3.9	457.686	0.0133
502	1988	8	4	-103.00	19.07	35	3.4	321.176	CORT	4.3	322.165	0.3167
503	1988	8	7	-102.24	19.32	20	2.9	285.061	CORT	4.0	285.291	0.2319
504	1988	8	8	-100.68	20.71	20	3.1	212.554	CORT	4.1	213.151	0.4409
505	1988	8	16	-101.55	18.63	26	3.1	370.079	CORT	4.1	370.185	0.1897
506	1988	8	18	-101.88	17.82	10	2.7	453.914	SUB	3.9	453.572	0.0726
507	1988	8	27	-100.59	18.17	15	3.1	449.842	CORT	4.1	449.469	0.1411
508	1988	9	1	-102.23	17.88	10	3.2	445.173	SUB	4.2	444.846	0.0993
509	1988	9	14	-101.51	17.64	10	3.9	478.984	SUB	4.7	478.599	0.1003
510	1988	9	14	-100.56	20.17	70	1.9	262.474	PROF	3.3	270.233	0.0703
511	1988	9	14	-102.52	17.95	10	4.2	437.934	SUB	4.9	437.618	0.1688
512	1988	9	23	-102.83	18.15	15	3.6	418.766	SUB	4.5	418.466	0.1534
513	1988	10	12	-102.12	18.32	18	3.6	396.633	SUB	4.5	396.417	0.1895
514	1988	10	29	-100.30	18.23	10	3.1	456.742	CORT	4.1	456.396	0.1378
515	1988	11	14	-102.84	19.18	15	2.9	305.773	CORT	4.0	305.752	0.2083
516	1988	11	14	-104.51	19.61	33	3.9	341.586	CORT	4.7	342.254	0.4790
517	1988	11	18	-101.93	18.12	20	3.2	420.208	SUB	4.2	419.948	0.1257
518	1988	11	19	-99.77	19.78	6	2.4	351.858	CORT	3.7	351.698	0.1011
519	1988	11	23	-104.01	19.01	10	3.7	365.772	SUB	4.5	365.572	0.2682
520	1988	11	25	-103.40	18.56	12	3.9	386.909	SUB	4.7	386.672	0.2393
521	1988	11	28	-99.34	19.29	28	2.4	421.954	CORT	3.7	421.879	0.0755
522	1988	11	30	-102.66	18.19	20	3.4	412.361	SUB	4.3	412.126	0.1485
523	1988	12	11	-102.58	17.47	15	3.9	491.578	SUB	4.7	491.106	0.0894
524	1988	12	12	-101.73	17.66	23	3.7	473.347	SUB	4.5	472.942	0.0963
525	1988	12	14	-101.28	17.69	15	2.9	478.291	SUB	4.0	477.851	0.0636
526	1989	1	12	-99.87	18.12	54	2.2	489.403	PROF	3.5	490.188	0.0053
527	1989	1	20	-103.64	18.87	20	3.7	362.972	SUB	4.5	362.904	0.2754
528	1989	1	23	-99.58	18.46	20	2.2	474.800	CORT	3.5	474.366	0.0507

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcl d ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
529	1989	1	24	-99.33	18.72	42	2.4	468.613	PROF	3.7	468.845	0.0064
530	1989	1	29	-99.47	22.78	20	3.2	307.687	CORT	4.2	307.824	0.2778
531	1989	1	30	-102.65	19.77	20	2.7	237.754	CORT	3.9	238.207	0.2528
532	1989	1	31	-106.84	22.34	20	5.1	470.430	SUB	5.5	470.010	0.1892
533	1989	2	5	-100.80	18.38	20	3.1	419.805	CORT	4.1	419.546	0.1567
534	1989	2	11	-105.16	18.39	20	3.7	489.863	SUB	4.5	489.382	0.0828
535	1989	2	13	-100.99	18.04	19	2.4	448.709	CORT	3.7	448.350	0.0684
536	1989	2	16	-103.41	18.00	10	3.6	447.079	SUB	4.5	446.749	0.1174
537	1989	3	10	-102.04	18.11	20	3.4	420.417	SUB	4.3	420.156	0.1376
538	1989	3	29	-100.44	18.20	89	3.1	453.265	PROF	4.1	458.709	0.0322
539	1989	4	4	-100.71	20.20	30	2.9	249.494	CORT	4.0	250.692	0.2833
540	1989	4	13	-101.44	17.78	15	3.6	465.011	SUB	4.5	464.603	0.0994
541	1989	4	28	-104.40	18.19	6	5.4	465.542	SUB	5.7	465.258	0.2272
542	1989	4	30	-101.47	20.15	20	2.6	211.081	CORT	3.8	211.686	0.2766
543	1989	5	3	-103.61	18.18	10	3.1	433.891	SUB	4.1	433.582	0.1054
544	1989	5	8	-101.97	18.10	16	3.1	422.061	SUB	4.1	421.757	0.1179
545	1989	5	8	-100.27	18.25	34	2.9	456.207	CORT	4.0	456.160	0.1120
546	1989	5	18	-100.18	18.93	10	2.7	395.749	CORT	3.9	395.502	0.1138
547	1989	5	18	-100.37	17.86	52	1.9	490.736	PROF	3.3	491.367	0.0038
548	1989	5	18	-101.46	19.08	70	2.2	323.725	PROF	3.5	329.430	0.0445
549	1989	5	24	-103.92	18.15	10	4.1	448.255	SUB	4.8	447.923	0.1463
550	1989	6	15	-102.19	17.67	15	3.1	468.606	SUB	4.1	468.188	0.0763
551	1989	6	18	-102.67	17.83	9	3.4	452.330	SUB	4.3	452.005	0.1019
552	1989	6	19	-102.62	17.56	17	2.9	481.860	SUB	4.0	481.403	0.0615
553	1989	7	9	-100.26	19.27	72	3.1	359.873	PROF	4.1	364.959	0.0687
554	1989	7	10	-101.97	17.40	26	3.6	499.683	SUB	4.5	499.212	0.0722
555	1989	7	16	-100.27	19.00	35	2.4	384.046	CORT	3.7	384.528	0.0876
556	1989	7	17	-100.71	18.30	60	3.2	431.611	PROF	4.2	433.663	0.0274
557	1989	7	20	-99.47	18.26	20	2.2	499.614	CORT	3.5	499.102	0.0467
558	1989	7	21	-102.40	17.81	15	3.7	453.018	SUB	4.5	452.637	0.1164
559	1989	7	25	-101.59	17.97	15	2.9	441.387	SUB	4.0	441.035	0.0896
560	1989	7	27	-100.57	18.30	286	2.7	437.441	PROF	3.9	514.285	0.4568
561	1989	8	10	-101.82	18.40	90	2.6	390.519	PROF	3.8	397.999	0.0414
562	1989	8	12	-101.03	18.12	15	4.6	438.955	CORT	5.2	438.607	0.6926
563	1989	8	14	-101.28	17.62	54	2.4	485.887	PROF	3.7	486.711	0.0066
564	1989	8	15	-103.62	18.78	20	3.2	371.466	SUB	4.2	371.369	0.2010
565	1989	8	30	-99.71	18.15	52	2.2	495.465	PROF	3.5	496.048	0.0048
566	1989	9	10	-99.12	21.41	10	4.1	332.838	CORT	4.8	332.689	0.6099
567	1989	9	10	-98.99	21.43	10	4.4	345.756	CORT	5.0	345.587	0.7822
568	1989	9	10	-99.26	21.15	10	3.1	324.859	CORT	4.1	324.722	0.2318
569	1989	9	10	-98.99	21.24	20	3.2	349.679	CORT	4.2	349.658	0.2290
570	1989	9	13	-99.39	19.41	5	2.6	408.997	CORT	3.8	408.797	0.0975
571	1989	9	14	-100.84	18.04	73	2.6	453.736	PROF	3.8	456.903	0.0155
572	1989	9	20	-100.70	17.65	20	3.1	499.562	SUB	4.1	499.050	0.0574

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
573	1989	10	4	-102.39	18.77	78	2.9	346.277	PROF	4.0	352.838	0.0738
574	1989	10	6	-101.48	18.10	53	3.2	429.284	PROF	4.2	430.688	0.0249
575	1989	10	8	-101.92	18.15	33	3.2	416.984	SUB	4.2	417.136	0.1291
576	1989	10	9	-99.26	19.60	47	1.6	405.409	PROF	3.1	406.568	0.0068
577	1989	10	17	-101.70	18.04	60	3.1	431.896	PROF	4.1	433.944	0.0249
578	1989	10	19	-104.22	19.34	10	3.6	346.236	CORT	4.5	346.067	0.3483
579	1989	10	22	-102.77	18.41	6	3.6	389.283	SUB	4.5	389.085	0.2034
580	1989	10	25	-101.36	17.49	70	3.4	498.288	PROF	4.3	500.337	0.0188
581	1989	10	26	-101.60	17.89	49	3.1	449.991	PROF	4.1	450.835	0.0168
582	1989	10	26	-99.38	20.64	5	2.9	332.650	CORT	4.0	332.519	0.1828
583	1989	10	30	-102.40	18.20	20	3.4	409.664	SUB	4.3	409.439	0.1524
584	1989	11	1	-103.50	18.77	26	3.6	368.063	SUB	4.5	368.179	0.2496
585	1989	11	2	-101.80	17.76	5	4.4	461.429	SUB	5.0	461.174	0.1486
586	1989	11	2	-101.26	18.34	57	2.9	408.649	PROF	4.0	410.722	0.0256
587	1989	11	4	-100.72	18.22	20	3.2	439.458	CORT	4.2	439.137	0.1621
588	1989	11	5	-102.07	17.43	15	2.9	495.736	SUB	4.0	495.254	0.0542
589	1989	11	6	-103.42	19.24	128	2.9	316.170	PROF	4.0	338.111	0.2208
590	1989	11	6	-102.66	19.10	175	3.2	311.718	PROF	4.2	353.702	0.5730
591	1989	11	6	-101.05	18.70	116	2.4	377.172	PROF	3.7	391.259	0.0602
592	1989	11	10	-98.94	19.28	10	3.4	453.960	CORT	4.3	453.617	0.1900
593	1989	11	11	-101.76	19.71	33	3.2	248.060	CORT	4.2	249.592	0.3818
594	1989	11	12	-101.76	18.02	19	2.9	433.236	SUB	4.0	432.924	0.0967
595	1989	11	14	-101.98	18.60	20	2.9	366.576	CORT	4.0	366.496	0.1572
596	1989	11	16	-100.03	18.42	39	2.7	452.110	CORT	3.9	452.314	0.0922
597	1989	11	17	-103.62	18.43	75	3.4	407.921	PROF	4.3	412.322	0.0552
598	1989	11	19	-101.39	17.75	15	3.4	469.319	SUB	4.3	468.900	0.0870
599	1989	11	19	-101.23	17.63	20	3.1	485.980	SUB	4.1	485.511	0.0650
600	1989	11	19	-105.78	20.58	20	3.7	388.688	SUB	4.5	388.533	0.2142
601	1989	11	23	-101.65	18.38	60	3.6	395.380	PROF	4.5	398.000	0.0592
602	1989	11	26	-103.76	18.77	107	3.6	378.136	PROF	4.5	389.863	0.1545
603	1989	11	26	-103.04	19.56	19	3.7	269.525	CORT	4.5	269.773	0.5541
604	1989	11	26	-103.44	19.91	87	3.1	249.306	PROF	4.1	262.423	0.3164
605	1989	11	26	-103.09	19.60	60	3.6	266.817	PROF	4.5	272.233	0.2677
606	1989	11	27	-104.03	19.40	10	4.4	329.588	CORT	5.0	329.445	0.8356
607	1989	11	28	-103.84	19.33	149	3.7	325.995	PROF	4.5	354.917	0.5516
608	1989	11	28	-103.99	19.08	67	3.6	357.946	PROF	4.5	362.261	0.1020
609	1989	11	30	-101.71	19.41	191	3.1	281.753	PROF	4.1	336.858	0.8581
610	1989	11	30	-103.17	20.12	14	2.7	215.838	CORT	3.9	216.044	0.2947
611	1989	12	1	-102.91	19.22	58	3.1	302.845	PROF	4.1	306.964	0.1063
612	1989	12	2	-102.96	19.24	89	3.6	301.812	PROF	4.5	312.606	0.2768
613	1989	12	6	-102.93	19.29	20	3.9	295.691	CORT	4.7	295.876	0.5904
614	1989	12	7	-103.48	19.05	14	4.4	338.144	CORT	5.0	338.023	0.8065
615	1989	12	8	-104.99	19.21	10	4.1	408.373	SUB	4.8	408.105	0.2134
616	1989	12	9	-103.15	18.59	20	2.9	376.747	SUB	4.0	376.631	0.1661



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcl d ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
617	1989	12	10	-103.67	19.42	115	3.2	308.742	PROF	4.2	326.815	0.2614
618	1989	12	14	-99.90	18.08	50	2.7	491.621	PROF	3.9	492.114	0.0075
619	1989	12	16	-101.34	18.71	47	2.9	366.747	PROF	4.0	368.352	0.0347
620	1989	12	17	-102.92	19.13	67	3.1	312.854	PROF	4.1	318.305	0.1093
621	1989	12	21	-100.55	19.75	34	2.9	298.884	CORT	4.0	299.991	0.2145
622	1989	12	22	-103.59	18.26	60	3.4	424.781	PROF	4.3	426.935	0.0355
623	1989	12	24	-102.32	18.88	20	3.2	333.925	CORT	4.2	333.962	0.2455
624	1989	12	28	-100.15	18.16	25	3.2	470.964	CORT	4.2	470.597	0.1460
625	1990	1	3	-100.87	18.32	8	2.4	423.381	CORT	3.7	423.113	0.0751
626	1990	1	4	-100.90	18.59	10	2.4	394.212	CORT	3.7	393.966	0.0843
627	1990	1	13	-100.49	18.08	32	3.1	463.229	CORT	4.1	463.069	0.1348
628	1990	1	14	-102.98	18.58	98	2.6	374.064	PROF	3.8	383.844	0.0565
629	1990	1	15	-102.24	17.61	5	2.9	475.177	SUB	4.0	474.907	0.0653
630	1990	1	18	-101.16	17.61	10	3.1	489.877	SUB	4.1	489.474	0.0627
631	1990	1	20	-101.79	18.48	10	3.2	382.120	CORT	4.2	381.894	0.2003
632	1990	1	29	-102.59	18.22	58	4.2	408.431	PROF	4.9	410.615	0.0853
633	1990	2	4	-103.55	17.98	10	3.2	453.228	SUB	4.2	452.887	0.0921
634	1990	2	4	-101.94	18.05	12	2.6	427.867	SUB	3.8	427.552	0.0886
635	1990	2	8	-102.79	19.45	40	2.7	275.298	CORT	3.9	277.311	0.1990
636	1990	2	9	-103.01	19.18	60	2.7	309.517	PROF	3.9	313.815	0.0705
637	1990	2	9	-103.60	18.11	8	3.7	440.971	SUB	4.5	440.679	0.1302
638	1990	2	11	-101.88	17.88	20	3.4	447.273	SUB	4.3	446.927	0.1068
639	1990	2	12	-102.57	19.37	60	3.1	280.842	PROF	4.1	285.861	0.1431
640	1990	2	12	-99.20	19.37	4	2.1	426.769	CORT	3.5	426.574	0.0544
641	1990	2	18	-102.05	18.67	30	2.6	358.219	CORT	3.8	358.585	0.1200
642	1990	2	25	-101.69	17.80	19	2.7	458.467	SUB	3.9	458.079	0.0696
643	1990	2	28	-102.05	18.01	39	2.7	431.450	SUB	3.9	431.810	0.0891
644	1990	3	1	-100.22	18.26	15	1.7	457.674	CORT	3.2	457.283	0.0320
645	1990	3	4	-100.26	18.24	33	2.7	457.680	CORT	3.9	457.586	0.0905
646	1990	3	5	-100.55	18.43	10	2.6	425.179	CORT	3.8	424.884	0.0917
647	1990	3	7	-99.70	18.57	20	2.1	457.463	CORT	3.5	457.084	0.0486
648	1990	3	7	-101.04	18.25	60	2.4	424.857	PROF	3.7	427.009	0.0143
649	1990	3	9	-99.61	18.59	29	2.1	461.313	CORT	3.5	461.074	0.0479
650	1990	3	10	-102.99	19.72	11	2.9	250.979	CORT	4.0	250.988	0.2828
651	1990	3	12	-103.34	17.77	5	3.4	470.098	SUB	4.3	469.833	0.0863
652	1990	3	12	-103.29	17.80	7	3.7	465.661	SUB	4.5	465.354	0.1034
653	1990	3	12	-102.68	17.61	10	2.6	476.796	SUB	3.8	476.416	0.0561
654	1990	3	18	-99.18	19.22	5	1.6	439.521	CORT	3.1	439.290	0.0309
655	1990	3	19	-101.88	17.89	9	2.2	446.167	SUB	3.5	445.851	0.0619
656	1990	3	24	-99.84	18.18	32	2.9	485.338	CORT	4.0	485.058	0.1018
657	1990	3	30	-100.75	17.99	10	2.9	462.195	CORT	4.0	461.839	0.1099
658	1990	4	3	-101.77	18.09	15	3.2	425.381	SUB	4.2	425.066	0.1197
659	1990	4	5	-101.62	18.33	80	2.6	401.403	PROF	3.8	406.753	0.0311
660	1990	4	7	-100.90	17.87	50	2.9	469.614	PROF	4.0	470.327	0.0115

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
661	1990	4	12	-101.78	17.96	20	3.6	439.590	SUB	4.5	439.268	0.1259
662	1990	4	13	-101.58	18.15	20	3.1	421.848	CORT	4.1	421.584	0.1556
663	1990	4	22	-99.30	19.37	6	1.7	418.960	CORT	3.2	418.730	0.0371
664	1990	4	22	-99.36	19.49	10	2.1	405.361	CORT	3.5	405.098	0.0592
665	1990	4	23	-103.65	19.55	99	3.7	294.971	PROF	4.5	308.936	0.3812
666	1990	4	26	-101.70	18.28	10	3.6	405.504	CORT	4.5	405.240	0.2761
667	1990	4	28	-101.20	17.83	90	2.7	465.116	PROF	3.9	470.407	0.0200
668	1990	4	30	-101.77	17.74	22	3.7	464.003	SUB	4.5	463.621	0.1050
669	1990	5	3	-99.52	18.32	5	2.9	491.115	CORT	4.0	490.826	0.1000
670	1990	5	12	-104.70	19.53	50	3.7	361.604	PROF	4.5	363.588	0.0804
671	1990	5	12	-104.64	19.68	55	3.6	345.216	PROF	4.5	348.054	0.0967
672	1990	5	22	-101.88	18.06	41	3.1	427.357	PROF	4.1	427.869	0.0188
673	1990	5	29	-100.47	18.50	10	2.6	421.858	CORT	3.8	421.569	0.0929
674	1990	6	7	-99.24	19.57	2	1.4	409.145	CORT	3.0	409.015	0.0284
675	1990	6	8	-101.71	18.06	33	3.2	429.544	SUB	4.2	429.619	0.1146
676	1990	6	14	-101.54	18.11	15	2.7	426.985	CORT	3.9	426.666	0.1010
677	1990	6	19	-101.54	17.95	25	3.4	444.485	SUB	4.3	444.226	0.1096
678	1990	6	26	-103.19	18.03	5	3.6	438.411	SUB	4.5	438.181	0.1272
679	1990	7	4	-102.52	18.93	55	3.4	329.158	PROF	4.3	332.281	0.0973
680	1990	7	5	-103.72	20.30	21	2.9	229.531	CORT	4.0	230.100	0.3236
681	1990	7	5	-103.50	20.22	21	3.1	222.935	CORT	4.1	223.544	0.4099
682	1990	7	5	-103.61	20.29	42	3.2	223.263	PROF	4.2	226.444	0.2422
683	1990	7	5	-103.58	20.25	24	2.9	224.967	CORT	4.0	225.810	0.3331
684	1990	7	6	-103.71	20.32	35	3.7	227.154	CORT	4.5	229.205	0.7028
685	1990	7	7	-103.60	20.30	40	3.1	221.747	CORT	4.1	224.628	0.4069
686	1990	7	8	-100.68	18.10	166	2.7	453.418	PROF	3.9	477.182	0.0753
687	1990	7	17	-101.20	17.56	33	3.2	494.284	SUB	4.2	493.982	0.0630
688	1990	7	26	-103.08	19.18	60	3.2	311.338	PROF	4.2	315.594	0.1087
689	1990	7	27	-99.92	18.19	50	2.2	480.012	PROF	3.5	480.620	0.0054
690	1990	8	11	-104.32	18.92	114	4.4	390.969	PROF	5.0	403.820	0.3101
691	1990	8	23	-101.75	18.21	25	2.4	412.438	CORT	3.7	412.315	0.0783
692	1990	8	23	-102.14	18.60	20	3.4	365.434	CORT	4.3	365.358	0.2625
693	1990	8	28	-103.83	18.14	10	3.7	445.832	SUB	4.5	445.503	0.1244
694	1990	8	29	-102.42	20.10	60	3.1	198.652	PROF	4.1	206.610	0.4034
695	1990	8	30	-100.39	17.88	50	2.4	487.845	PROF	3.7	488.374	0.0060
696	1990	9	2	-98.84	18.94	16	2.2	486.890	CORT	3.5	486.423	0.0487
697	1990	9	11	-99.96	18.03	33	2.9	493.294	CORT	4.0	492.997	0.0993
698	1990	9	19	-98.65	19.59	3	2.1	457.219	CORT	3.5	457.023	0.0486
699	1990	9	20	-102.41	19.71	62	2.4	241.897	PROF	3.7	248.559	0.1262
700	1990	10	1	-98.94	20.08	30	1.9	402.326	CORT	3.3	402.431	0.0487
701	1990	10	7	-103.53	18.68	125	2.7	378.550	PROF	3.9	395.060	0.0894
702	1990	10	9	-104.24	20.11	139	2.4	281.820	PROF	3.7	311.445	0.2366
703	1990	10	9	-99.56	21.74	16	3.1	283.306	CORT	4.1	283.378	0.2854
704	1990	10	11	-99.96	18.14	15	2.7	482.667	CORT	3.9	482.217	0.0833



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
705	1990	10	11	-99.53	21.55	2	3.9	288.531	CORT	4.7	288.468	0.6123
706	1990	10	25	-100.76	18.01	70	2.2	459.742	PROF	3.5	462.439	0.0096
707	1990	10	27	-101.90	18.03	15	3.1	430.468	SUB	4.1	430.141	0.1089
708	1990	10	29	-102.09	18.71	18	4.6	353.500	CORT	5.2	353.414	0.9284
709	1990	10	31	-100.22	17.86	34	3.1	497.388	CORT	4.1	497.098	0.1209
710	1990	11	15	-104.09	18.36	5	3.1	434.019	SUB	4.1	433.793	0.1052
711	1990	11	24	-100.40	18.06	31	3.9	469.165	CORT	4.7	468.942	0.3047
712	1990	11	25	-101.57	17.85	22	2.4	454.897	SUB	3.7	454.547	0.0626
713	1990	11	27	-101.90	17.70	2	2.6	467.006	SUB	3.8	466.833	0.0613
714	1990	11	29	-101.10	18.38	73	3.9	409.159	PROF	4.7	413.237	0.0830
715	1990	12	4	-104.63	20.00	79	3.6	319.971	PROF	4.5	327.615	0.1920
716	1990	12	7	-101.78	18.22	104	2.7	410.911	PROF	3.9	420.535	0.0454
717	1991	1	14	-101.88	17.86	27	4.7	449.487	SUB	5.2	449.253	0.1908
718	1991	1	14	-101.69	18.17	149	3.1	417.754	PROF	4.1	438.836	0.1216
719	1991	1	14	-102.90	17.51	25	3.2	490.293	SUB	4.2	489.848	0.0654
720	1991	1	14	-102.28	18.08	25	2.7	422.879	SUB	3.9	422.711	0.0971
721	1991	1	14	-102.27	17.72	17	3.1	462.915	SUB	4.1	462.508	0.0804
722	1991	1	15	-101.84	18.18	8	3.1	414.548	SUB	4.1	414.292	0.1266
723	1991	1	15	-101.90	17.88	22	3.6	447.073	SUB	4.5	446.751	0.1174
724	1991	1	15	-101.88	17.98	25	4.1	436.208	SUB	4.8	435.983	0.1637
725	1991	1	15	-102.33	17.95	118	2.7	437.341	PROF	3.9	448.971	0.0426
726	1991	1	15	-101.40	18.01	11	2.6	440.807	SUB	3.8	440.476	0.0784
727	1991	1	16	-101.84	18.00	20	3.2	434.438	SUB	4.2	434.132	0.1098
728	1991	1	16	-102.48	17.81	32	2.6	453.288	SUB	3.8	453.184	0.0696
729	1991	1	17	-102.13	17.97	20	4.4	435.468	SUB	5.0	435.159	0.1896
730	1991	1	21	-100.34	17.96	58	2.7	481.920	PROF	3.9	483.101	0.0096
731	1991	1	30	-102.13	17.62	32	3.6	474.358	SUB	4.5	474.137	0.0910
732	1991	2	19	-101.74	17.61	25	2.6	478.735	SUB	3.8	478.336	0.0551
733	1991	2	20	-101.96	17.93	20	2.7	440.988	SUB	3.9	440.661	0.0819
734	1991	2	21	-101.42	18.14	119	3.4	426.232	PROF	4.3	438.606	0.0922
735	1991	2	22	-103.84	19.36	8	3.4	323.087	CORT	4.3	322.949	0.3156
736	1991	2	26	-102.01	18.22	10	2.9	408.431	SUB	4.0	408.163	0.1224
737	1991	2	27	-100.32	18.04	41	3.2	474.768	PROF	4.2	474.902	0.0122
738	1991	3	3	-101.87	18.31	87	3.2	399.828	PROF	4.2	406.444	0.0614
739	1991	3	4	-102.69	17.49	20	2.9	490.182	SUB	4.0	489.700	0.0570
740	1991	3	16	-100.21	18.30	32	3.1	454.252	CORT	4.1	454.142	0.1388
741	1991	3	30	-100.58	17.98	189	2.9	469.745	PROF	4.0	499.739	0.1076
742	1991	3	30	-99.94	18.23	33	3.1	475.110	CORT	4.1	474.916	0.1297
743	1991	4	1	-101.45	17.94	79	3.2	447.352	PROF	4.2	451.444	0.0318
744	1991	4	3	-103.64	19.16	186	3.2	333.385	PROF	4.2	377.455	0.5313
745	1991	4	4	-103.13	20.93	20	2.7	136.427	CORT	3.9	137.670	0.5984
746	1991	4	5	-100.51	18.12	48	2.9	458.306	PROF	4.0	458.995	0.0126
747	1991	4	5	-100.97	18.08	17	3.1	445.118	CORT	4.1	444.758	0.1433
748	1991	4	6	-101.09	18.64	45	3.6	382.049	PROF	4.5	383.291	0.0532

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
749	1991	4	12	-103.20	20.15	84	3.2	214.148	PROF	4.2	228.706	0.5093
750	1991	4	13	-102.01	17.74	15	3.2	461.678	SUB	4.2	461.277	0.0852
751	1991	4	16	-100.74	18.20	40	2.9	440.748	CORT	4.0	441.092	0.1180
752	1991	4	16	-101.15	17.55	91	3.2	496.608	PROF	4.2	501.253	0.0229
753	1991	4	28	-102.89	19.72	22	3.4	248.209	CORT	4.3	248.739	0.4661
754	1991	5	1	-103.22	17.89	15	2.7	454.297	SUB	3.9	453.914	0.0724
755	1991	5	9	-101.17	17.70	163	2.7	479.910	PROF	3.9	500.883	0.0549
756	1991	5	10	-100.28	18.03	26	3.1	477.604	CORT	4.1	477.226	0.1287
757	1991	5	11	-100.97	18.19	11	3.1	433.500	CORT	4.1	433.181	0.1492
758	1991	5	14	-103.56	18.13	28	3.4	437.578	SUB	4.3	437.427	0.1168
759	1991	5	22	-103.21	18.41	18	4.7	397.688	SUB	5.2	397.469	0.3121
760	1991	5	28	-102.23	19.26	189	3.4	291.755	PROF	4.3	343.951	0.9986
761	1991	6	1	-100.71	17.99	139	2.9	463.676	PROF	4.0	479.096	0.0538
762	1991	6	10	-101.12	18.20	97	3.1	427.671	PROF	4.1	435.269	0.0486
763	1991	6	23	-101.31	18.38	78	3.6	402.990	PROF	4.5	407.974	0.0736
764	1991	6	24	-101.53	17.46	13	2.9	498.375	SUB	4.0	497.909	0.0529
765	1991	6	26	-101.16	18.24	83	3.4	422.213	PROF	4.3	427.511	0.0538
766	1991	7	3	-101.42	17.65	5	3.9	479.606	SUB	4.7	479.330	0.0996
767	1991	7	27	-103.59	18.86	198	3.6	362.033	PROF	4.5	407.632	0.6735
768	1991	7	28	-103.54	18.84	176	4.2	362.210	PROF	4.9	398.137	0.8645
769	1991	7	30	-103.01	19.04	34	2.7	324.663	CORT	3.9	325.541	0.1546
770	1991	8	12	-101.54	18.34	96	2.7	401.873	PROF	3.9	410.160	0.0441
771	1991	8	13	-103.81	21.51	34	3.1	161.427	CORT	4.1	164.543	0.6545
772	1991	8	18	-99.24	19.33	1	2.6	426.609	CORT	3.8	426.497	0.0912
773	1991	8	24	-103.82	19.50	3	2.7	308.558	CORT	3.9	308.469	0.1683
774	1991	8	28	-102.82	19.40	67	4.1	281.348	PROF	4.8	287.751	0.3951
775	1991	8	29	-102.23	19.62	70	2.9	251.739	PROF	4.0	259.939	0.1991
776	1991	9	20	-101.10	18.59	71	2.6	386.969	PROF	3.8	391.244	0.0315
777	1991	9	24	-100.95	18.56	28	4.1	395.430	CORT	4.8	395.489	0.4776
778	1991	9	30	-100.33	18.49	35	3.2	429.647	CORT	4.2	429.811	0.1675
779	1991	10	4	-101.26	17.68	19	2.6	479.846	SUB	3.8	479.393	0.0545
780	1991	10	4	-101.43	18.01	24	3.1	440.149	SUB	4.1	439.887	0.0993
781	1991	10	10	-101.07	17.53	70	2.9	500.854	PROF	4.0	502.862	0.0116
782	1991	10	21	-101.28	18.26	75	2.6	416.700	PROF	3.8	420.902	0.0242
783	1991	10	26	-101.95	18.28	17	2.9	402.299	SUB	4.0	402.054	0.1298
784	1991	10	28	-101.37	17.85	100	2.6	458.868	PROF	3.8	466.010	0.0231
785	1991	11	1	-103.72	18.06	7	3.6	450.244	SUB	4.5	449.958	0.1139
786	1991	11	4	-104.01	18.43	20	2.6	423.403	SUB	3.8	423.133	0.0923
787	1991	11	6	-102.78	18.95	202	2.7	329.947	PROF	3.9	382.353	0.4275
788	1991	11	17	-101.29	18.36	54	4.2	405.679	PROF	4.9	407.482	0.0821
789	1991	11	17	-100.14	18.09	29	3.1	478.335	CORT	4.1	478.013	0.1284
790	1991	11	21	-99.11	20.54	5	2.2	362.822	CORT	3.5	362.665	0.0786
791	1991	11	25	-101.44	19.03	167	2.7	329.645	PROF	3.9	365.627	0.2727
792	1991	11	28	-104.18	18.28	23	3.1	446.138	SUB	4.1	445.834	0.0939

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
793	1991	11	28	-103.60	17.96	10	3.2	456.887	SUB	4.2	456.540	0.0890
794	1991	12	2	-104.33	18.17	14	2.7	464.126	SUB	3.9	463.725	0.0661
795	1991	12	6	-103.05	19.07	78	3.1	322.398	PROF	4.1	329.742	0.1166
796	1991	12	7	-101.19	18.40	16	3.6	404.249	CORT	4.5	403.990	0.2774
797	1991	12	9	-101.21	17.62	72	3.1	487.548	PROF	4.1	489.985	0.0167
798	1991	12	14	-105.19	18.52	95	3.4	480.366	PROF	4.3	486.033	0.0349
799	1991	12	17	-104.62	19.61	13	3.4	349.382	SUB	4.3	349.223	0.2746
800	1991	12	21	-102.58	18.72	58	3.6	352.919	PROF	4.5	356.020	0.0930
801	1992	1	12	-102.47	17.79	5	3.4	455.468	SUB	4.3	455.220	0.0989
802	1992	1	20	-100.28	18.25	50	2.4	455.723	PROF	3.7	456.580	0.0085
803	1992	2	3	-103.80	19.67	5	3.1	291.320	CORT	4.1	291.223	0.2737
804	1992	2	6	-101.66	17.84	149	3.4	454.513	PROF	4.3	473.145	0.1089
805	1992	2	12	-104.56	19.23	15	3.2	377.327	SUB	4.2	377.126	0.1899
806	1992	2	12	-101.60	17.70	78	4.6	470.856	PROF	5.2	474.315	0.0866
807	1992	2	13	-100.88	18.10	79	2.6	446.041	PROF	3.8	450.163	0.0187
808	1992	2	14	-102.37	18.01	5	3.2	430.720	SUB	4.2	430.498	0.1137
809	1992	2	14	-102.05	17.68	12	4.1	468.083	SUB	4.8	467.691	0.1217
810	1992	2	15	-102.96	19.31	34	2.7	294.235	CORT	3.9	295.386	0.1802
811	1992	2	22	-102.55	18.53	76	2.7	373.748	PROF	3.9	379.154	0.0436
812	1992	2	24	-102.64	19.55	135	2.7	261.816	PROF	3.9	292.080	0.3664
813	1992	2	25	-100.57	18.37	40	2.7	430.348	CORT	3.9	430.774	0.0995
814	1992	3	2	-100.98	18.18	17	2.6	434.222	CORT	3.8	433.891	0.0887
815	1992	3	8	-103.18	17.78	6	2.9	465.420	SUB	4.0	465.137	0.0715
816	1992	3	19	-101.27	18.40	5	3.4	401.935	CORT	4.3	401.742	0.2278
817	1992	3	22	-101.53	17.92	160	2.4	447.955	PROF	3.7	470.259	0.0554
818	1992	3	28	-101.73	17.81	23	2.7	456.802	SUB	3.9	456.458	0.0707
819	1992	4	1	-103.57	18.26	59	2.9	424.124	PROF	4.0	426.181	0.0223
820	1992	4	9	-101.25	17.77	30	2.7	470.341	SUB	3.9	470.084	0.0623
821	1992	4	11	-102.11	17.63	5	3.4	473.330	SUB	4.3	473.061	0.0838
822	1992	4	14	-102.56	19.35	5	3.1	282.953	CORT	4.1	282.863	0.2862
823	1992	4	21	-102.39	19.02	5	2.9	318.489	CORT	4.0	318.370	0.1956
824	1992	4	21	-101.54	17.60	9	4.4	482.840	SUB	5.0	482.468	0.1220
825	1992	4	25	-103.91	19.37	0	3.2	325.804	CORT	4.2	325.769	0.2550
826	1992	4	28	-103.06	18.34	20	3.4	401.873	SUB	4.3	401.673	0.1642
827	1992	4	28	-101.54	18.07	48	3.1	431.357	PROF	4.1	432.320	0.0204
828	1992	5	2	-100.63	19.99	53	3.2	272.732	PROF	4.2	276.697	0.1546
829	1992	5	3	-102.32	18.52	20	2.9	373.954	CORT	4.0	373.849	0.1525
830	1992	5	3	-101.04	17.55	33	2.4	499.522	SUB	3.7	499.191	0.0415
831	1992	5	17	-102.38	18.48	91	3.2	378.488	PROF	4.2	386.583	0.0830
832	1992	5	17	-101.88	18.10	10	2.9	422.933	SUB	4.0	422.641	0.1066
833	1992	5	28	-103.70	18.12	5	4.1	443.248	SUB	4.8	443.013	0.1532
834	1992	5	29	-103.02	18.23	61	3.7	413.095	PROF	4.5	415.542	0.0540
835	1992	5	30	-102.39	19.77	109	2.4	235.141	PROF	3.7	257.333	0.2679
836	1992	6	1	-103.14	18.30	63	4.4	407.950	PROF	5.0	410.719	0.1120

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
837	1992	6	1	-103.10	18.35	74	4.2	401.630	PROF	4.9	406.025	0.1206
838	1992	6	2	-103.10	18.29	20	2.9	408.161	SUB	4.0	407.941	0.1227
839	1992	6	4	-101.32	17.55	113	3.2	492.600	PROF	4.2	501.000	0.0344
840	1992	6	5	-102.58	19.77	71	2.9	236.750	PROF	4.0	245.887	0.2432
841	1992	6	15	-102.21	18.68	45	3.4	356.281	PROF	4.3	357.815	0.0597
842	1992	6	17	-99.18	20.46	10	3.1	360.119	CORT	4.1	359.927	0.1981
843	1992	6	19	-103.67	18.23	5	3.2	430.653	SUB	4.2	430.431	0.1138
844	1992	6	20	-103.83	18.33	5	3.2	426.141	SUB	4.2	425.924	0.1187
845	1992	6	21	-102.19	17.97	5	2.4	435.258	SUB	3.7	435.031	0.0752
846	1992	6	23	-99.06	20.60	5	3.1	364.829	CORT	4.1	364.671	0.1941
847	1992	6	26	-104.33	18.72	46	3.2	410.489	PROF	4.2	411.513	0.0272
848	1992	6	26	-104.41	18.59	14	3.2	427.222	SUB	4.2	426.902	0.1176
849	1992	7	8	-102.42	18.45	66	2.1	381.938	PROF	3.5	385.588	0.0195
850	1992	7	21	-102.48	18.28	21	3.4	401.076	SUB	4.3	400.899	0.1654
851	1992	7	24	-101.42	18.03	60	3.1	438.190	PROF	4.1	440.145	0.0233
852	1992	7	24	-102.58	18.15	10	3.7	416.120	SUB	4.5	415.839	0.1647
853	1992	8	3	-100.37	17.90	40	2.7	486.674	CORT	3.9	486.673	0.0821
854	1992	8	5	-102.46	18.08	17	2.6	423.205	SUB	3.8	422.904	0.0925
855	1992	8	6	-101.76	18.46	34	2.6	384.769	CORT	3.8	385.186	0.1072
856	1992	8	17	-104.24	18.89	5	3.1	389.402	SUB	4.1	389.221	0.1612
857	1992	8	17	-101.45	18.55	50	2.6	381.074	PROF	3.8	382.798	0.0236
858	1992	8	18	-101.14	18.30	73	2.7	416.412	PROF	3.9	420.333	0.0257
859	1992	8	21	-101.67	18.16	77	3.9	419.176	PROF	4.7	423.617	0.0794
860	1992	8	27	-101.88	17.85	65	4.2	450.594	PROF	4.9	452.885	0.0602
861	1992	8	27	-101.21	17.60	64	2.6	489.712	PROF	3.8	491.312	0.0090
862	1992	8	30	-101.87	18.24	56	2.7	407.564	PROF	3.9	409.546	0.0212
863	1992	9	12	-101.69	18.49	85	2.7	382.616	PROF	3.9	389.388	0.0457
864	1992	9	13	-102.31	17.65	11	2.9	470.689	SUB	4.0	470.304	0.0682
865	1992	9	18	-101.41	18.09	47	3.7	431.890	PROF	4.5	432.771	0.0343
866	1992	9	23	-102.22	17.75	5	3.6	459.645	SUB	4.5	459.392	0.1043
867	1992	9	29	-103.69	19.18	90	4.4	333.588	PROF	5.0	343.197	0.4042
868	1992	10	1	-100.36	18.12	118	2.4	464.919	PROF	3.7	475.370	0.0242
869	1992	10	2	-101.97	18.94	29	2.9	329.048	CORT	4.0	329.540	0.1854
870	1992	10	10	-101.89	17.83	39	3.9	452.707	SUB	4.7	452.907	0.1273
871	1992	10	24	-103.41	18.48	35	3.6	395.726	SUB	4.5	396.123	0.1900
872	1992	10	25	-104.03	19.55	4	4.2	315.698	CORT	4.9	315.592	0.7261
873	1992	10	25	-104.34	19.48	97	3.1	341.209	PROF	4.1	352.183	0.1266
874	1992	10	25	-101.85	18.80	62	2.7	346.009	PROF	3.9	349.817	0.0475
875	1992	10	25	-104.69	19.57	47	3.4	357.653	PROF	4.3	359.371	0.0608
876	1992	10	28	-102.86	18.97	65	3.4	329.124	PROF	4.3	333.794	0.1148
877	1992	11	5	-101.25	18.17	79	2.6	427.184	PROF	3.8	431.737	0.0230
878	1992	11	6	-100.49	18.11	89	2.4	460.178	PROF	3.7	465.442	0.0158
879	1992	11	14	-102.84	18.09	94	3.4	425.519	PROF	4.3	432.625	0.0622
880	1992	11	14	-101.94	18.69	16	2.7	357.025	CORT	3.9	356.888	0.1338



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
881	1992	11	17	-100.86	18.12	83	3.7	444.644	PROF	4.5	449.380	0.0553
882	1992	11	18	-101.04	21.64	115	2.6	132.896	PROF	3.8	174.834	1.1081
883	1992	11	19	-102.00	17.85	44	2.4	449.545	PROF	3.7	450.053	0.0082
884	1992	11	22	-101.46	18.28	60	2.4	410.123	PROF	3.7	412.504	0.0168
885	1992	11	23	-100.67	18.10	60	2.6	453.809	PROF	3.8	455.540	0.0124
886	1992	11	23	-101.59	17.93	63	2.2	445.774	PROF	3.5	447.927	0.0099
887	1992	11	30	-98.03	23.26	30	4.2	464.371	CORT	4.9	464.145	0.4227
888	1992	12	2	-98.86	19.05	7	2.4	477.094	CORT	3.7	476.772	0.0620
889	1992	12	4	-99.48	18.55	7	2.2	473.182	CORT	3.5	472.865	0.0510
890	1992	12	5	-101.74	17.89	58	2.6	447.844	PROF	3.8	449.467	0.0128
891	1992	12	9	-99.73	18.43	57	2.6	468.357	PROF	3.8	469.624	0.0100
892	1992	12	12	-101.51	18.27	5	3.2	410.128	CORT	4.2	409.927	0.1799
893	1992	12	15	-102.71	18.23	27	3.6	408.445	SUB	4.5	408.403	0.1688
894	1992	12	18	-103.02	18.49	58	3.2	384.692	PROF	4.2	387.246	0.0449
895	1992	12	20	-99.96	18.20	67	2.4	476.903	PROF	3.7	478.987	0.0091
896	1992	12	22	-101.86	18.87	40	2.7	338.154	CORT	3.9	339.416	0.1448
897	1993	1	5	-101.37	17.48	36	1.6	499.173	SUB	3.1	498.934	0.0287
898	1993	1	20	-101.98	17.99	35	2.4	434.172	SUB	3.7	434.306	0.0757
899	1993	1	26	-102.92	18.38	80	3.2	394.855	PROF	4.2	400.379	0.0578
900	1993	2	5	-105.06	19.10	20	3.2	422.353	SUB	4.2	422.086	0.1231
901	1993	2	12	-101.67	18.30	133	3.1	403.804	PROF	4.1	421.058	0.1107
902	1993	2	17	-99.65	21.80	32	3.4	273.667	CORT	4.3	274.827	0.4016
903	1993	3	1	-100.57	18.29	19	3.4	438.456	CORT	4.3	438.128	0.2001
904	1993	3	7	-102.24	18.61	50	2.9	363.995	PROF	4.0	365.946	0.0378
905	1993	3	8	-98.93	19.25	11	1.7	456.918	CORT	3.2	456.558	0.0321
906	1993	3	11	-101.73	18.31	12	4.7	401.731	CORT	5.2	401.466	0.8653
907	1993	3	13	-103.29	18.45	32	3.9	395.465	SUB	4.7	395.704	0.2192
908	1993	3	14	-102.57	19.63	9	2.6	252.090	CORT	3.8	252.056	0.2098
909	1993	3	16	-101.58	17.55	23	2.6	487.663	SUB	3.8	487.206	0.0508
910	1993	3	16	-100.38	19.52	60	1.9	330.023	PROF	3.3	333.864	0.0267
911	1993	3	20	-103.50	18.41	10	4.2	405.981	SUB	4.9	405.717	0.2287
912	1993	3	20	-100.64	18.60	58	2.6	404.035	PROF	3.8	406.286	0.0209
913	1993	3	22	-100.22	18.10	74	2.7	473.458	PROF	3.9	476.375	0.0140
914	1993	4	3	-103.11	17.71	15	2.7	471.687	SUB	3.9	471.262	0.0616
915	1993	4	4	-103.61	18.00	26	2.9	452.952	SUB	4.0	452.679	0.0803
916	1993	4	4	-101.46	17.97	89	2.1	443.874	PROF	3.5	449.571	0.0144
917	1993	4	5	-102.77	17.88	20	2.9	447.817	SUB	4.0	447.468	0.0843
918	1993	4	5	-100.67	17.67	62	1.7	498.528	PROF	3.2	499.830	0.0035
919	1993	4	8	-101.23	17.60	61	2.2	489.229	PROF	3.5	490.569	0.0060
920	1993	4	11	-101.62	17.77	59	2.7	462.840	PROF	3.9	464.354	0.0121
921	1993	4	12	-102.59	18.38	13	2.4	390.690	SUB	3.7	390.447	0.1152
922	1993	4	12	-101.73	18.30	80	2.7	402.831	PROF	3.9	408.145	0.0336
923	1993	4	14	-102.98	18.58	89	2.7	374.064	PROF	3.9	381.904	0.0536
924	1993	4	14	-102.29	19.00	20	2.6	320.577	CORT	3.8	320.664	0.1433

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
925	1993	4	17	-101.18	18.23	80	2.6	422.698	PROF	3.8	427.511	0.0246
926	1993	4	18	-101.59	17.82	11	3.7	457.843	SUB	4.5	457.482	0.1112
927	1993	4	25	-101.45	18.16	42	3.1	423.392	PROF	4.1	424.001	0.0200
928	1993	4	29	-102.34	19.13	28	2.9	306.148	CORT	4.0	306.726	0.2072
929	1993	5	6	-100.00	18.87	93	2.1	411.951	PROF	3.5	419.305	0.0218
930	1993	5	7	-103.56	18.65	72	3.2	382.757	PROF	4.2	387.283	0.0581
931	1993	5	7	-103.03	17.82	24	3.9	458.187	SUB	4.7	457.854	0.1216
932	1993	5	7	-102.72	18.63	103	2.7	364.360	PROF	3.9	375.746	0.0745
933	1993	5	8	-103.18	17.55	21	3.7	490.528	SUB	4.5	490.048	0.0823
934	1993	5	8	-103.01	17.66	15	3.2	475.413	SUB	4.2	474.980	0.0750
935	1993	5	10	-103.13	18.07	15	3.6	432.763	SUB	4.5	432.431	0.1343
936	1993	5	16	-101.73	17.87	17	2.1	450.186	SUB	3.5	449.813	0.0570
937	1993	5	28	-98.72	19.39	49	1.9	464.317	PROF	3.3	465.015	0.0048
938	1993	5	31	-101.71	17.54	98	4.1	486.850	PROF	4.8	492.816	0.0648
939	1993	6	10	-100.84	18.22	58	2.6	434.908	PROF	3.8	436.709	0.0148
940	1993	6	10	-101.16	17.81	53	1.9	468.320	PROF	3.3	469.266	0.0050
941	1993	6	12	-101.33	17.88	59	1.7	456.517	PROF	3.2	458.117	0.0052
942	1993	6	12	-105.33	22.34	158	4.1	316.244	PROF	4.8	349.963	0.9934
943	1993	6	13	-101.98	18.53	75	2.7	374.328	PROF	3.9	379.549	0.0426
944	1993	6	18	-100.77	18.50	44	2.4	408.645	PROF	3.7	409.532	0.0130
945	1993	6	19	-101.28	17.80	53	2.1	466.368	PROF	3.5	467.336	0.0061
946	1993	6	22	-101.39	18.15	51	1.9	425.835	PROF	3.3	427.104	0.0077
947	1993	6	27	-102.67	19.02	96	2.9	320.676	PROF	4.0	332.382	0.1311
948	1993	7	6	-101.78	18.02	47	2.7	432.969	PROF	3.9	433.839	0.0137
949	1993	7	8	-102.82	18.04	8	3.1	430.762	SUB	4.1	430.484	0.1086
950	1993	7	10	-101.73	17.65	38	2.2	474.450	SUB	3.5	474.448	0.0474
951	1993	7	14	-103.06	19.35	104	3.1	292.550	PROF	4.1	308.203	0.2443
952	1993	7	17	-99.22	21.50	5	2.9	321.059	CORT	4.0	320.938	0.1932
953	1993	7	19	-100.56	18.26	51	4.2	441.933	PROF	4.9	443.018	0.0519
954	1993	7	23	-102.03	18.75	14	2.6	349.509	CORT	3.8	349.362	0.1251
955	1993	7	28	-100.07	17.98	4	3.2	492.607	CORT	4.2	492.346	0.1363
956	1993	7	29	-102.41	18.50	52	3.2	376.347	PROF	4.2	378.344	0.0445
957	1993	7	29	-98.89	19.05	9	3.4	474.752	CORT	4.3	474.392	0.1777
958	1993	7	30	-98.92	19.07	8	2.7	470.922	CORT	3.9	470.587	0.0866
959	1993	8	4	-99.02	19.27	12	1.7	448.305	CORT	3.2	447.951	0.0331
960	1993	8	12	-99.70	22.28	57	2.7	271.510	PROF	3.9	276.217	0.1062
961	1993	8	13	-100.77	17.97	16	2.6	463.557	CORT	3.8	463.148	0.0800
962	1993	8	18	-102.57	18.58	53	3.1	368.355	PROF	4.1	370.578	0.0454
963	1993	8	20	-102.99	18.43	12	3.6	390.650	SUB	4.5	390.406	0.2008
964	1993	8	20	-102.85	18.44	9	4.6	387.123	SUB	5.2	386.895	0.3301
965	1993	8	23	-99.23	22.38	10	4.2	321.003	CORT	4.9	320.873	0.7094
966	1993	8	23	-103.06	18.24	72	3.7	412.784	PROF	4.5	416.641	0.0653
967	1993	8	25	-100.26	18.00	64	2.2	481.529	PROF	3.5	483.247	0.0068
968	1993	8	26	-101.16	18.52	21	3.1	392.408	CORT	4.1	392.262	0.1737



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
969	1993	8	29	-100.83	18.14	69	4.2	443.624	PROF	4.9	446.489	0.0696
970	1993	8	29	-105.36	20.12	10	3.9	373.255	SUB	4.7	373.043	0.2733
971	1993	9	4	-99.76	18.38	30	1.9	471.180	CORT	3.3	470.919	0.0375
972	1993	9	4	-101.06	18.47	16	2.2	400.960	CORT	3.5	400.710	0.0668
973	1993	9	9	-102.45	18.17	70	3.1	413.164	PROF	4.1	416.737	0.0364
974	1993	9	10	-101.55	17.61	24	2.1	481.572	SUB	3.5	481.148	0.0426
975	1993	9	11	-101.34	17.73	79	1.7	472.581	PROF	3.2	476.134	0.0062
976	1993	9	15	-98.73	18.99	6	1.7	491.737	CORT	3.2	491.420	0.0283
977	1993	9	30	-105.19	18.52	8	3.9	480.366	SUB	4.7	480.018	0.0990
978	1993	10	2	-101.59	17.96	32	3.7	442.484	SUB	4.5	442.441	0.1280
979	1993	10	2	-101.40	18.54	60	2.6	383.400	PROF	3.8	386.222	0.0273
980	1993	10	15	-101.75	17.90	76	3.1	446.605	PROF	4.1	450.303	0.0279
981	1993	10	16	-101.00	18.29	16	3.2	421.950	CORT	4.2	421.646	0.1724
982	1993	10	16	-98.65	19.80	44	2.4	444.400	PROF	3.7	444.953	0.0087
983	1993	10	20	-99.06	22.08	10	2.9	334.792	CORT	4.0	334.641	0.1811
984	1993	10	21	-104.81	22.56	154	2.9	269.109	PROF	4.0	307.204	0.5178
985	1993	10	22	-103.26	18.88	38	3.1	348.584	SUB	4.1	349.571	0.2382
986	1993	10	23	-98.60	19.59	41	2.2	461.543	PROF	3.5	461.779	0.0057
987	1993	10	29	-103.74	18.24	13	3.6	432.092	SUB	4.5	431.764	0.1352
988	1993	11	1	-101.15	18.33	71	2.9	412.914	PROF	4.0	416.629	0.0310
989	1993	11	28	-101.66	18.42	29	2.9	390.818	CORT	4.0	390.944	0.1423
990	1993	12	1	-101.78	18.38	20	2.6	393.279	CORT	3.8	393.108	0.1038
991	1993	12	6	-101.22	18.29	6	3.1	415.131	CORT	4.1	414.905	0.1594
992	1993	12	7	-100.18	18.19	75	2.6	466.530	PROF	3.8	469.699	0.0140
993	1993	12	15	-101.28	18.22	52	2.6	421.005	PROF	3.8	422.420	0.0156
994	1993	12	16	-101.77	18.02	99	2.6	433.101	PROF	3.8	440.899	0.0300
995	1993	12	22	-101.32	17.73	67	3.2	473.030	PROF	4.2	475.175	0.0196
996	1993	12	27	-100.54	18.09	55	3.9	460.099	PROF	4.7	461.300	0.0347
997	1993	12	29	-100.76	18.22	8	2.7	437.907	CORT	3.9	437.619	0.0971
998	1994	1	15	-101.91	17.41	10	3.9	499.048	SUB	4.7	498.629	0.0834
999	1994	1	24	-98.67	19.22	54	2.6	480.089	PROF	3.8	480.978	0.0084
1000	1994	1	27	-100.30	18.46	15	1.2	434.085	CORT	2.9	433.749	0.0209
1001	1994	1	28	-102.59	19.40	32	3.4	277.741	CORT	4.3	278.863	0.3929
1002	1994	1	31	-98.81	19.58	30	2.2	444.156	CORT	3.5	444.034	0.0565
1003	1994	2	1	-99.08	19.47	13	2.6	429.162	CORT	3.8	428.840	0.0904
1004	1994	2	6	-101.12	17.66	35	2.6	485.529	SUB	3.8	485.340	0.0516
1005	1994	2	7	-101.49	18.78	74	2.7	355.220	PROF	3.9	360.776	0.0520
1006	1994	2	12	-102.44	18.63	31	3.1	362.012	CORT	4.1	362.410	0.1960
1007	1994	2	16	-103.51	18.31	32	3.4	416.899	SUB	4.3	417.006	0.1418
1008	1994	2	20	-101.78	17.99	58	2.6	436.279	PROF	3.8	438.061	0.0146
1009	1994	2	21	-101.59	18.12	52	2.9	424.949	PROF	4.0	426.316	0.0196
1010	1994	2	23	-98.46	19.66	28	2.2	469.525	CORT	3.5	469.222	0.0516
1011	1994	2	25	-101.53	17.84	52	2.6	456.712	PROF	3.8	457.711	0.0105
1012	1994	2	25	-98.60	19.82	81	2.9	447.676	PROF	4.0	452.046	0.0250

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1013	1994	2	25	-103.41	18.47	20	3.1	396.790	SUB	4.1	396.608	0.1501
1014	1994	2	25	-98.51	19.75	100	2.9	459.775	PROF	4.0	466.889	0.0300
1015	1994	2	25	-98.55	19.94	15	2.6	445.391	CORT	3.8	445.028	0.0852
1016	1994	2	25	-98.67	19.88	16	2.9	437.954	CORT	4.0	437.610	0.1194
1017	1994	2	25	-98.70	19.56	90	2.7	454.829	PROF	3.9	460.391	0.0224
1018	1994	2	26	-98.90	19.78	54	2.9	423.690	PROF	4.0	425.255	0.0205
1019	1994	2	26	-98.70	19.70	74	3.4	446.030	PROF	4.3	449.475	0.0356
1020	1994	2	26	-98.79	19.68	70	3.1	439.467	PROF	4.1	442.531	0.0272
1021	1994	3	4	-100.12	18.17	56	1.6	471.489	PROF	3.1	472.634	0.0038
1022	1994	3	9	-104.71	19.01	15	3.7	406.308	SUB	4.5	406.038	0.1809
1023	1994	3	10	-100.77	17.68	76	1.6	493.994	PROF	3.1	496.764	0.0042
1024	1994	3	19	-101.12	17.71	8	3.1	480.149	SUB	4.1	479.801	0.0685
1025	1994	3	21	-101.43	18.70	66	3.4	365.375	PROF	4.3	369.372	0.0768
1026	1994	3	31	-104.44	20.45	10	3.6	273.179	CORT	4.5	273.126	0.4933
1027	1994	4	9	-99.65	23.12	15	3.4	304.999	CORT	4.3	304.980	0.3438
1028	1994	4	12	-102.98	19.23	27	3.1	303.375	CORT	4.1	303.904	0.2565
1029	1994	4	14	-101.50	18.37	89	2.4	399.454	PROF	3.7	406.453	0.0307
1030	1994	4	20	-103.76	17.89	15	4.1	469.500	SUB	4.8	469.081	0.1201
1031	1994	4	22	-100.62	18.19	104	3.2	446.557	PROF	4.2	454.855	0.0486
1032	1994	4	26	-100.11	17.93	33	2.1	495.584	CORT	3.5	495.275	0.0426
1033	1994	4	30	-98.84	19.43	13	3.2	451.626	CORT	4.2	451.258	0.1556
1034	1994	5	3	-99.22	19.49	8	1.4	416.456	CORT	3.0	416.197	0.0275
1035	1994	5	11	-98.85	21.44	5	2.9	359.910	CORT	4.0	359.755	0.1618
1036	1994	5	16	-102.44	17.74	19	2.6	460.913	SUB	3.8	460.517	0.0650
1037	1994	5	17	-98.38	19.40	5	1.9	492.513	CORT	3.3	492.222	0.0349
1038	1994	5	20	-101.00	18.01	45	2.6	451.575	PROF	3.8	452.128	0.0098
1039	1994	5	20	-101.25	18.39	45	3.2	403.570	PROF	4.2	404.585	0.0289
1040	1994	5	23	-100.67	17.97	20	5.6	467.264	CORT	5.8	466.854	1.8060
1041	1994	5	25	-101.18	17.68	41	3.1	481.812	PROF	4.1	481.892	0.0103
1042	1994	5	25	-100.65	18.16	57	1.6	448.419	PROF	3.1	449.941	0.0050
1043	1994	5	27	-101.33	17.65	66	2.2	481.502	PROF	3.5	483.414	0.0071
1044	1994	5	28	-98.87	19.42	1	0.6	449.828	CORT	2.5	449.700	0.0105
1045	1994	5	30	-102.85	20.87	104	2.6	126.218	PROF	3.8	162.747	1.0835
1046	1994	6	4	-103.56	19.33	33	2.6	312.701	CORT	3.8	313.600	0.1484
1047	1994	6	9	-102.99	19.33	81	2.9	292.822	PROF	4.0	301.994	0.1438
1048	1994	6	12	-103.02	19.52	59	3.2	273.216	PROF	4.2	278.254	0.1693
1049	1994	6	19	-100.52	18.09	51	2.1	460.938	PROF	3.5	461.814	0.0062
1050	1994	6	19	-102.88	18.45	131	3.1	386.501	PROF	4.1	404.262	0.1293
1051	1994	6	21	-100.53	18.03	18	2.2	466.649	CORT	3.5	466.233	0.0522
1052	1994	6	21	-100.98	18.23	57	2.6	428.947	PROF	3.8	430.731	0.0155
1053	1994	6	24	-104.07	19.17	52	4.2	353.511	PROF	4.9	355.840	0.1440
1054	1994	6	27	-100.85	18.10	43	2.9	447.093	PROF	4.0	447.561	0.0130
1055	1994	6	28	-106.50	21.06	10	2.9	444.120	SUB	4.0	443.794	0.0873
1056	1994	7	2	-100.26	17.94	58	1.7	487.537	PROF	3.2	488.649	0.0037

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1057	1994	7	5	-98.63	19.04	13	2.2	496.055	CORT	3.5	495.594	0.0472
1058	1994	7	6	-99.19	22.01	5	3.1	321.061	CORT	4.1	320.940	0.2360
1059	1994	7	7	-100.72	18.04	61	2.6	458.103	PROF	3.8	459.870	0.0120
1060	1994	7	8	-98.19	20.13	34	2.7	469.026	CORT	3.9	468.901	0.0871
1061	1994	7	12	-100.50	18.12	62	3.7	458.733	PROF	4.5	460.589	0.0331
1062	1994	7	20	-99.71	18.13	47	3.4	497.339	PROF	4.3	497.600	0.0127
1063	1994	8	1	-104.81	18.08	12	3.9	497.581	SUB	4.7	497.130	0.0846
1064	1994	8	7	-101.09	17.71	80	3.4	480.965	PROF	4.3	484.473	0.0270
1065	1994	8	17	-101.41	18.99	127	3.1	334.783	PROF	4.1	354.893	0.2131
1066	1994	8	22	-101.78	18.02	11	3.7	432.969	SUB	4.5	432.652	0.1404
1067	1994	8	31	-101.24	19.36	81	2.7	301.450	PROF	3.9	310.259	0.1084
1068	1994	9	24	-100.24	18.29	72	3.4	453.737	PROF	4.3	456.781	0.0316
1069	1994	9	25	-100.95	17.90	102	4.1	464.828	PROF	4.8	472.139	0.0876
1070	1994	10	3	-102.51	18.25	175	3.4	404.566	PROF	4.3	435.602	0.2675
1071	1994	10	11	-98.71	19.50	5	2.6	457.861	CORT	3.8	457.610	0.0816
1072	1994	10	18	-101.58	18.44	147	4.1	390.148	PROF	4.8	412.633	0.3919
1073	1994	10	18	-102.13	17.96	113	2.9	436.579	PROF	4.0	447.120	0.0476
1074	1994	11	2	-98.90	19.41	7	2.4	448.046	CORT	3.7	447.763	0.0686
1075	1994	11	20	-100.83	18.15	48	1.6	442.579	PROF	3.1	443.426	0.0046
1076	1994	11	20	-101.85	18.10	20	1.7	423.269	SUB	3.2	423.000	0.0610
1077	1994	11	26	-106.06	19.22	15	3.9	490.812	SUB	4.7	490.342	0.0900
1078	1994	11	27	-101.48	18.28	80	3.7	409.681	PROF	4.5	414.818	0.0773
1079	1994	12	7	-104.39	18.83	30	2.6	403.363	SUB	3.8	403.462	0.1114
1080	1994	12	10	-101.50	18.01	82	7.2	438.697	PROF	7.2	443.426	2.1196
1081	1994	12	10	-101.56	17.95	78	2.7	444.116	PROF	3.9	448.140	0.0206
1082	1994	12	10	-101.37	18.38	83	2.6	401.429	PROF	3.8	407.287	0.0327
1083	1994	12	10	-101.48	18.17	102	2.9	421.656	PROF	4.0	430.451	0.0469
1084	1994	12	10	-101.53	18.53	163	2.7	381.393	PROF	3.9	410.202	0.1513
1085	1994	12	11	-101.18	17.88	69	3.6	460.254	PROF	4.5	462.828	0.0336
1086	1994	12	15	-102.03	18.66	92	2.9	359.486	PROF	4.0	368.502	0.0794
1087	1994	12	17	-101.61	18.16	102	3.4	420.205	PROF	4.3	429.053	0.0751
1088	1994	12	21	-101.98	18.41	103	3.1	387.621	PROF	4.1	397.976	0.0829
1089	1994	12	23	-101.45	18.03	173	2.7	437.543	PROF	3.9	464.867	0.0982
1090	1994	12	28	-101.61	18.10	51	3.6	426.782	PROF	4.5	428.040	0.0356
1091	1994	12	28	-101.55	18.33	137	2.6	402.759	PROF	3.8	421.240	0.0755
1092	1994	12	31	-102.42	18.29	6	4.1	399.720	SUB	4.8	399.511	0.2318
1093	1995	1	1	-100.99	17.78	47	2.7	476.354	PROF	3.9	476.806	0.0084
1094	1995	1	6	-101.64	18.15	14	2.6	420.776	SUB	3.8	420.471	0.0947
1095	1995	1	14	-100.35	18.08	84	2.7	469.389	PROF	3.9	473.687	0.0173
1096	1995	1	18	-100.70	18.16	73	3.2	446.438	PROF	4.2	449.746	0.0291
1097	1995	1	21	-98.92	19.29	15	2.6	454.851	CORT	3.8	454.466	0.0825
1098	1995	1	24	-101.41	17.98	90	3.6	443.849	PROF	4.5	449.711	0.0572
1099	1995	1	26	-100.13	17.86	58	3.1	501.573	PROF	4.1	502.514	0.0112
1100	1995	2	17	-104.73	19.40	5	3.6	374.368	SUB	4.5	374.200	0.2352

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1101	1995	3	20	-102.65	17.73	89	3.2	463.241	PROF	4.2	468.425	0.0317
1102	1995	4	11	-99.55	19.07	64	1.9	424.117	PROF	3.3	426.730	0.0098
1103	1995	4	13	-99.34	18.72	106	2.4	467.924	PROF	3.7	475.867	0.0193
1104	1995	4	23	-103.76	18.30	95	3.6	426.575	PROF	4.5	433.833	0.0750
1105	1995	4	23	-101.70	17.44	5	3.6	498.015	SUB	4.5	497.718	0.0732
1106	1995	4	26	-100.13	17.96	61	3.4	491.650	PROF	4.3	492.958	0.0173
1107	1995	4	27	-101.64	17.88	61	4.4	450.429	PROF	5.0	452.306	0.0675
1108	1995	5	1	-102.03	20.20	102	2.6	189.227	PROF	3.8	213.623	0.5038
1109	1995	5	8	-101.32	18.29	140	3.2	412.417	PROF	4.2	431.152	0.1231
1110	1995	5	12	-100.63	18.35	15	2.1	429.794	CORT	3.5	429.468	0.0538
1111	1995	5	24	-101.53	18.17	133	3.1	420.627	PROF	4.1	436.875	0.0926
1112	1995	6	1	-104.66	18.82	5	4.1	420.137	SUB	4.8	419.926	0.1906
1113	1995	6	2	-98.93	19.66	40	1.9	428.759	CORT	3.3	429.198	0.0438
1114	1995	6	21	-102.37	17.91	13	3.2	441.838	SUB	4.2	441.490	0.1025
1115	1995	7	12	-100.92	18.07	80	1.9	447.830	PROF	3.3	452.053	0.0099
1116	1995	8	11	-99.41	18.58	24	2.1	475.156	CORT	3.5	474.757	0.0456
1117	1995	8	11	-100.43	18.48	30	2.7	425.744	CORT	3.9	425.720	0.1014
1118	1995	8	13	-99.78	18.56	49	1.9	453.475	PROF	3.3	454.283	0.0054
1119	1995	8	17	-102.45	17.49	5	2.4	488.732	SUB	3.7	488.446	0.0458
1120	1995	9	2	-99.83	18.46	98	3.1	459.681	PROF	4.1	466.444	0.0349
1121	1995	9	14	-100.66	18.08	70	3.2	456.267	PROF	4.2	459.025	0.0248
1122	1995	9	21	-101.53	18.26	83	3.9	410.804	PROF	4.7	416.404	0.0963
1123	1995	9	25	-102.87	23.53	10	3.7	192.244	CORT	4.5	192.346	0.9076
1124	1995	10	1	-102.04	19.23	5	2.7	296.239	CORT	3.9	296.138	0.1795
1125	1995	10	2	-101.65	18.16	18	2.7	419.509	CORT	3.9	419.227	0.1039
1126	1995	10	5	-104.62	19.23	49	3.4	381.253	PROF	4.3	382.876	0.0480
1127	1995	10	6	-104.80	18.53	137	4.9	455.012	PROF	5.4	470.390	0.3525
1128	1995	10	6	-104.33	19.01	151	4.1	383.115	PROF	4.8	407.500	0.4473
1129	1995	10	7	-103.58	19.24	104	3.2	322.683	PROF	4.2	336.480	0.1901
1130	1995	10	9	-104.60	18.51	5	4.2	445.261	SUB	4.9	445.024	0.1575
1131	1995	10	9	-104.80	19.34	15	8.0	384.241	SUB	8.0	384.024	2.4276
1132	1995	10	9	-105.70	19.30	85	4.2	455.752	PROF	4.9	460.518	0.0798
1133	1995	10	9	-105.77	19.24	5	4.6	465.667	SUB	5.2	465.408	0.1567
1134	1995	10	9	-103.52	20.73	5	3.4	180.027	CORT	4.3	180.020	0.7552
1135	1995	10	9	-104.49	19.19	5	4.1	376.374	SUB	4.8	376.205	0.2907
1136	1995	10	9	-104.67	18.60	6	3.6	440.880	SUB	4.5	440.625	0.1243
1137	1995	10	9	-104.54	18.89	12	4.6	406.513	SUB	5.2	406.238	0.2738
1138	1995	10	9	-105.07	19.25	13	4.4	410.923	SUB	5.0	410.638	0.2393
1139	1995	10	9	-103.70	20.21	5	3.4	236.036	CORT	4.3	235.983	0.5042
1140	1995	10	10	-104.71	18.85	17	3.6	420.516	SUB	4.5	420.222	0.1508
1141	1995	10	10	-104.56	18.62	9	4.4	432.676	SUB	5.0	432.381	0.1946
1142	1995	10	10	-104.62	18.59	3	3.7	438.908	SUB	4.5	438.728	0.1326
1143	1995	10	10	-104.35	18.28	17	3.7	454.227	SUB	4.5	453.843	0.1150
1144	1995	10	10	-104.26	18.70	12	3.7	408.705	SUB	4.5	408.426	0.1768



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
1145	1995	10	10	-104.67	18.18	55	3.9	480.429	PROF	4.7	481.389	0.0277
1146	1995	10	10	-105.38	19.55	60	4.1	412.177	PROF	4.8	414.525	0.0772
1147	1995	10	10	-104.38	19.17	6	3.9	371.361	SUB	4.7	371.182	0.2784
1148	1995	10	10	-104.36	18.84	5	4.1	400.740	SUB	4.8	400.548	0.2295
1149	1995	10	10	-104.21	18.60	5	4.1	415.878	SUB	4.8	415.672	0.1985
1150	1995	10	10	-105.28	19.58	5	3.2	401.992	SUB	4.2	401.799	0.1495
1151	1995	10	10	-103.84	18.97	11	3.4	361.472	SUB	4.3	361.278	0.2436
1152	1995	10	10	-104.51	19.24	7	3.6	373.223	SUB	4.5	373.031	0.2379
1153	1995	10	10	-104.37	18.59	5	4.1	425.087	SUB	4.8	424.871	0.1819
1154	1995	10	10	-104.28	18.33	11	4.1	445.881	SUB	4.8	445.541	0.1496
1155	1995	10	10	-105.05	18.85	14	3.6	442.596	SUB	4.5	442.242	0.1225
1156	1995	10	11	-105.51	19.20	26	3.6	447.983	SUB	4.5	447.732	0.1163
1157	1995	10	11	-104.93	18.66	25	3.9	451.292	SUB	4.7	451.004	0.1296
1158	1995	10	11	-105.31	18.46	22	4.1	493.487	SUB	4.8	493.002	0.0964
1159	1995	10	11	-104.54	18.51	13	3.9	441.919	SUB	4.7	441.570	0.1416
1160	1995	10	11	-104.13	18.87	8	3.7	385.513	SUB	4.5	385.295	0.2211
1161	1995	10	11	-105.86	18.85	15	4.2	501.408	SUB	4.9	500.913	0.0939
1162	1995	10	12	-105.23	19.18	61	3.7	428.251	PROF	4.5	430.460	0.0456
1163	1995	10	12	-105.11	18.69	27	4.1	460.345	SUB	4.8	460.062	0.1306
1164	1995	10	12	-104.75	18.46	15	3.6	458.514	SUB	4.5	458.121	0.1055
1165	1995	10	12	-103.70	19.04	11	6.4	348.142	SUB	6.4	347.972	1.1602
1166	1995	10	12	-104.53	18.66	11	3.9	427.226	SUB	4.7	426.918	0.1626
1167	1995	10	12	-104.23	19.18	36	3.6	361.546	SUB	4.5	362.268	0.2646
1168	1995	10	12	-104.27	18.65	27	3.2	414.061	SUB	4.2	413.991	0.1330
1169	1995	10	13	-106.54	21.19	15	4.7	445.252	SUB	5.2	444.890	0.1987
1170	1995	10	13	-104.80	18.75	5	4.2	435.086	SUB	4.9	434.860	0.1733
1171	1995	10	13	-104.82	18.56	13	3.6	453.475	SUB	4.5	453.103	0.1106
1172	1995	10	14	-104.72	19.48	59	3.4	367.098	PROF	4.3	370.077	0.0669
1173	1995	10	14	-103.71	19.53	65	4.1	299.934	PROF	4.8	305.370	0.3064
1174	1995	10	15	-104.16	20.39	5	3.4	254.501	CORT	4.3	254.433	0.4506
1175	1995	10	15	-104.35	19.69	89	3.7	323.838	PROF	4.5	333.624	0.2352
1176	1995	10	16	-104.14	19.60	93	3.9	317.879	PROF	4.7	328.938	0.3213
1177	1995	10	16	-104.14	19.87	100	4.4	294.349	PROF	5.0	308.652	0.7368
1178	1995	10	16	-105.25	18.70	7	3.2	468.926	SUB	4.2	468.615	0.0796
1179	1995	10	17	-104.54	19.18	11	3.6	380.433	SUB	4.5	380.207	0.2218
1180	1995	10	18	-104.19	20.13	151	3.7	276.554	PROF	4.5	312.183	0.9549
1181	1995	10	18	-105.25	19.27	74	5.1	422.734	PROF	5.5	426.661	0.2163
1182	1995	10	19	-104.78	19.49	65	3.1	370.600	PROF	4.1	374.339	0.0541
1183	1995	10	19	-104.57	19.31	100	3.1	371.038	PROF	4.1	381.405	0.0950
1184	1995	10	21	-105.11	18.75	61	3.1	455.184	PROF	4.1	456.993	0.0196
1185	1995	10	23	-104.90	18.95	12	4.4	423.971	SUB	5.0	423.663	0.2114
1186	1995	10	25	-104.80	18.98	10	3.9	414.774	SUB	4.7	414.495	0.1830
1187	1995	10	25	-104.84	19.18	12	3.4	400.342	SUB	4.3	400.079	0.1667
1188	1995	10	25	-105.62	19.59	20	4.2	429.164	SUB	4.9	428.875	0.1834

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1189	1995	10	25	-104.91	18.78	12	3.7	439.412	SUB	4.5	439.075	0.1321
1190	1995	10	25	-104.07	19.03	5	3.1	366.926	SUB	4.1	366.766	0.2008
1191	1995	10	26	-104.72	18.47	24	2.9	455.845	SUB	4.0	455.522	0.0782
1192	1995	10	26	-103.06	19.53	80	2.6	273.320	PROF	3.8	283.116	0.1358
1193	1995	10	28	-104.43	18.80	31	3.6	408.437	SUB	4.5	408.551	0.1686
1194	1995	10	28	-104.53	18.24	2	3.7	467.244	SUB	4.5	467.071	0.1017
1195	1995	11	1	-105.88	19.52	10	3.6	455.708	SUB	4.5	455.363	0.1083
1196	1995	11	2	-98.46	19.42	15	1.9	484.361	CORT	3.3	483.906	0.0359
1197	1995	11	3	-105.50	19.80	14	5.1	405.229	SUB	5.5	404.957	0.3494
1198	1995	11	3	-105.68	19.27	14	4.7	456.281	SUB	5.2	455.897	0.1793
1199	1995	11	5	-105.47	18.69	34	3.6	485.104	SUB	4.5	484.884	0.0824
1200	1995	11	6	-105.76	18.96	11	2.7	485.381	SUB	3.9	484.969	0.0543
1201	1995	11	7	-105.08	19.81	17	3.2	369.558	SUB	4.2	369.405	0.2049
1202	1995	11	9	-105.66	19.85	25	4.1	415.882	SUB	4.8	415.744	0.1984
1203	1995	11	15	-100.02	18.30	73	2.9	464.106	PROF	4.0	467.078	0.0182
1204	1995	11	15	-104.80	18.62	27	3.4	446.806	SUB	4.3	446.584	0.1072
1205	1995	11	16	-104.74	19.29	81	3.1	384.223	PROF	4.1	390.214	0.0605
1206	1995	11	21	-105.51	19.51	57	3.6	425.545	PROF	4.5	427.377	0.0401
1207	1995	11	22	-101.24	17.54	31	3.6	495.495	SUB	4.5	495.135	0.0750
1208	1995	11	26	-104.92	18.71	17	3.7	446.224	SUB	4.5	445.861	0.1240
1209	1995	11	28	-101.33	18.51	82	4.1	388.475	PROF	4.8	394.523	0.1456
1210	1995	12	1	-100.99	18.76	60	2.9	373.153	PROF	4.0	376.155	0.0403
1211	1995	12	2	-99.01	19.40	88	2.2	439.773	PROF	3.5	445.418	0.0162
1212	1995	12	5	-104.44	18.61	5	3.4	426.938	SUB	4.3	426.720	0.1292
1213	1995	12	6	-104.36	18.26	10	4.1	456.687	SUB	4.8	456.340	0.1353
1214	1995	12	11	-105.63	18.96	16	6.1	475.408	SUB	6.2	474.970	0.2871
1215	1995	12	11	-105.64	18.94	72	5.7	477.706	PROF	5.9	480.315	0.1975
1216	1995	12	11	-105.74	18.73	21	6.2	501.558	SUB	6.2	501.042	0.2357
1217	1995	12	11	-103.89	20.96	5	3.9	193.962	CORT	4.7	193.942	1.0829
1218	1995	12	12	-103.95	20.78	15	3.7	210.353	CORT	4.5	210.631	0.7950
1219	1995	12	19	-105.67	18.98	5	3.2	476.934	SUB	4.2	476.661	0.0738
1220	1995	12	20	-101.16	18.43	30	4.6	401.966	CORT	5.2	402.073	0.7794
1221	1995	12	21	-105.07	19.64	6	4.4	380.969	SUB	5.0	380.780	0.3194
1222	1995	12	24	-101.15	17.53	57	3.4	498.768	PROF	4.3	499.667	0.0149
1223	1995	12	26	-105.77	19.51	13	3.9	447.074	SUB	4.7	446.716	0.1349
1224	1995	12	28	-104.88	19.02	17	4.1	416.627	SUB	4.8	416.344	0.1972
1225	1995	12	30	-101.59	17.96	19	3.7	442.484	SUB	4.5	442.143	0.1284
1226	1996	1	1	-98.98	19.17	11	1.1	458.801	CORT	2.8	458.438	0.0171
1227	1996	1	9	-105.91	18.99	13	4.1	494.896	SUB	4.8	494.437	0.0951
1228	1996	1	12	-105.01	18.96	20	3.6	430.538	SUB	4.5	430.245	0.1371
1229	1996	1	22	-105.06	18.97	5	3.9	433.134	SUB	4.7	432.910	0.1536
1230	1996	1	25	-102.23	18.39	21	4.7	388.473	SUB	5.2	388.340	0.3409
1231	1996	2	11	-101.84	18.09	54	3.6	424.491	PROF	4.5	426.046	0.0385
1232	1996	2	13	-102.28	18.77	18	3.2	346.156	CORT	4.2	346.093	0.2326



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
1233	1996	2	16	-101.57	18.81	100	3.4	350.072	PROF	4.3	361.382	0.1577
1234	1996	2	18	-101.41	18.33	15	3.1	405.854	CORT	4.1	405.585	0.1650
1235	1996	3	5	-100.20	18.05	14	2.6	479.373	CORT	3.8	478.937	0.0759
1236	1996	3	22	-105.35	19.83	34	3.9	390.557	SUB	4.7	390.933	0.2296
1237	1996	3	27	-99.01	19.77	8	1.9	414.844	CORT	3.3	414.588	0.0464
1238	1996	3	28	-102.14	17.65	12	2.7	470.986	SUB	3.9	470.588	0.0620
1239	1996	3	31	-103.48	19.48	127	2.9	294.044	PROF	4.0	317.573	0.2775
1240	1996	4	3	-100.29	18.26	32	2.4	454.251	CORT	3.7	454.142	0.0670
1241	1996	4	3	-101.19	19.71	35	2.6	267.759	CORT	3.8	269.287	0.1890
1242	1996	4	3	-101.15	19.88	35	2.6	252.741	CORT	3.8	254.448	0.2067
1243	1996	4	9	-102.33	18.54	58	3.1	371.738	PROF	4.1	374.508	0.0475
1244	1996	4	16	-100.64	17.99	44	2.7	466.348	PROF	3.9	466.709	0.0089
1245	1996	4	17	-98.94	19.21	10	2.1	459.021	CORT	3.5	458.670	0.0483
1246	1996	4	18	-100.96	17.98	73	2.2	456.028	PROF	3.5	459.151	0.0105
1247	1996	4	23	-105.33	19.15	5	4.1	438.058	SUB	4.8	437.828	0.1609
1248	1996	4	23	-105.31	19.09	5	3.6	441.273	SUB	4.5	441.040	0.1239
1249	1996	4	23	-105.35	19.09	5	3.7	444.242	SUB	4.5	444.006	0.1262
1250	1996	4	25	-101.76	17.90	4	2.6	446.472	SUB	3.8	446.258	0.0742
1251	1996	4	27	-98.81	19.21	13	2.4	469.416	CORT	3.7	469.011	0.0637
1252	1996	4	30	-98.60	19.05	7	2.2	497.753	CORT	3.5	497.402	0.0469
1253	1996	4	30	-98.76	19.06	13	1.6	484.234	CORT	3.1	483.798	0.0262
1254	1996	5	1	-100.79	17.63	31	2.9	498.598	SUB	4.0	498.222	0.0527
1255	1996	5	7	-104.13	18.52	20	3.4	419.871	SUB	4.3	419.612	0.1383
1256	1996	5	9	-104.82	18.83	16	4.6	429.230	SUB	5.2	428.908	0.2206
1257	1996	5	11	-105.04	19.08	17	2.7	422.588	SUB	3.9	422.288	0.0975
1258	1996	5	12	-105.25	19.50	15	2.9	405.411	SUB	4.0	405.143	0.1260
1259	1996	5	18	-101.26	17.78	20	2.6	469.015	SUB	3.8	468.600	0.0603
1260	1996	5	20	-102.86	19.34	60	3.1	288.711	PROF	4.1	293.522	0.1301
1261	1996	5	30	-99.55	19.18	10	1.6	415.110	CORT	3.1	414.831	0.0340
1262	1996	6	2	-100.30	18.21	64	1.7	458.727	PROF	3.2	460.785	0.0056
1263	1996	6	3	-99.78	21.09	26	3.2	275.239	CORT	4.2	275.883	0.3280
1264	1996	6	3	-101.64	17.85	51	2.7	453.727	PROF	3.9	454.681	0.0116
1265	1996	6	5	-99.50	20.70	19	3.2	318.516	CORT	4.2	318.574	0.2637
1266	1996	6	7	-98.94	19.19	12	2.1	460.481	CORT	3.5	460.103	0.0480
1267	1996	6	9	-101.66	18.19	47	3.2	416.047	PROF	4.2	417.093	0.0260
1268	1996	6	9	-104.57	18.46	15	3.1	448.312	SUB	4.1	447.943	0.0921
1269	1996	6	9	-101.30	18.21	59	2.9	421.559	PROF	4.0	423.655	0.0229
1270	1996	6	12	-101.33	17.49	31	3.2	498.917	SUB	4.2	498.539	0.0604
1271	1996	6	12	-101.05	18.35	72	2.7	413.955	PROF	3.9	417.788	0.0260
1272	1996	6	13	-98.70	18.95	5	2.6	497.048	CORT	3.8	496.752	0.0716
1273	1996	6	21	-100.32	18.34	44	4.1	444.893	PROF	4.8	445.442	0.0405
1274	1996	6	22	-101.61	18.22	33	2.4	413.632	CORT	3.7	413.805	0.0779
1275	1996	6	25	-105.48	19.34	26	3.7	435.278	SUB	4.5	435.082	0.1372
1276	1996	6	28	-104.15	18.79	5	3.1	394.307	SUB	4.1	394.121	0.1537

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1277	1996	6	30	-101.25	17.50	57	3.9	499.603	PROF	4.7	500.492	0.0233
1278	1996	7	2	-98.68	19.07	15	2.4	489.889	CORT	3.7	489.421	0.0594
1279	1996	7	13	-101.40	20.30	49	3.4	199.251	PROF	4.3	204.434	0.4461
1280	1996	7	16	-100.85	17.74	52	2.7	484.997	PROF	3.9	485.689	0.0084
1281	1996	7	17	-101.17	17.71	10	2.9	478.832	SUB	4.0	478.448	0.0632
1282	1996	7	18	-101.20	17.54	20	4.7	496.449	SUB	5.2	495.947	0.1238
1283	1996	7	18	-100.94	17.60	29	2.6	497.050	SUB	3.8	496.639	0.0466
1284	1996	7	23	-98.78	19.33	5	2.1	463.437	CORT	3.5	463.180	0.0475
1285	1996	7	26	-101.59	17.43	29	3.1	500.698	SUB	4.1	500.270	0.0568
1286	1996	8	1	-102.04	17.66	31	3.2	470.363	SUB	4.2	470.134	0.0784
1287	1996	8	7	-103.09	18.75	84	3.1	357.978	PROF	4.1	365.351	0.0853
1288	1996	8	8	-104.36	19.35	30	3.6	353.954	SUB	4.5	354.346	0.2862
1289	1996	8	9	-101.19	18.70	170	2.9	372.379	PROF	4.0	404.756	0.2197
1290	1996	8	9	-103.06	19.23	107	3.2	305.425	PROF	4.2	321.169	0.2415
1291	1996	8	9	-104.71	19.25	9	4.4	385.554	SUB	5.0	385.328	0.3055
1292	1996	8	19	-101.04	17.98	75	2.9	453.530	PROF	4.0	456.954	0.0212
1293	1996	8	21	-101.47	17.75	32	3.2	467.694	SUB	4.2	467.510	0.0804
1294	1996	8	25	-99.90	18.19	83	2.1	481.097	PROF	3.5	484.994	0.0087
1295	1996	9	1	-98.58	19.07	6	2.6	497.948	CORT	3.8	497.623	0.0714
1296	1996	9	3	-104.84	19.02	20	3.2	413.951	SUB	4.2	413.712	0.1334
1297	1996	9	17	-104.61	18.82	6	2.9	417.107	SUB	4.0	416.879	0.1126
1298	1996	9	18	-98.61	19.07	4	1.9	495.521	CORT	3.3	495.257	0.0345
1299	1996	9	20	-98.63	19.06	1	2.2	494.622	CORT	3.5	494.460	0.0474
1300	1996	9	22	-99.40	20.81	20	3.2	323.164	CORT	4.2	323.241	0.2580
1301	1996	9	25	-99.10	19.44	6	1.6	429.666	CORT	3.1	429.425	0.0321
1302	1996	9	28	-103.63	19.37	87	4.1	311.826	PROF	4.8	321.648	0.3769
1303	1996	10	1	-104.61	19.14	12	3.4	388.445	SUB	4.3	388.205	0.1870
1304	1996	10	3	-99.47	20.74	57	2.6	319.518	PROF	3.8	323.119	0.0544
1305	1996	10	8	-101.71	17.92	23	2.7	444.960	SUB	3.9	444.661	0.0789
1306	1996	10	9	-100.49	17.76	95	3.1	495.994	PROF	4.1	501.243	0.0225
1307	1996	10	10	-105.03	18.95	24	2.6	432.751	SUB	3.8	432.518	0.0845
1308	1996	10	14	-100.50	17.95	45	2.6	476.077	PROF	3.8	476.412	0.0075
1309	1996	10	17	-98.63	19.02	2	2.2	497.493	CORT	3.5	497.293	0.0470
1310	1996	10	23	-98.63	19.03	2	1.7	496.773	CORT	3.2	496.574	0.0278
1311	1996	10	28	-105.28	18.77	5	3.9	465.118	SUB	4.7	464.859	0.1139
1312	1996	10	30	-103.39	18.17	13	2.7	428.275	SUB	3.9	427.955	0.0924
1313	1996	10	31	-104.45	18.64	15	3.1	424.636	SUB	4.1	424.323	0.1151
1314	1996	11	7	-100.95	18.08	59	2.6	445.775	PROF	3.8	447.521	0.0133
1315	1996	11	16	-102.91	18.94	89	2.4	333.362	PROF	3.7	342.745	0.0646
1316	1996	11	17	-100.89	19.71	43	2.2	282.599	PROF	3.5	284.885	0.0467
1317	1996	11	18	-101.10	18.32	46	2.7	415.522	PROF	3.9	416.494	0.0163
1318	1996	11	23	-104.22	18.95	17	3.7	382.602	SUB	4.5	382.412	0.2273
1319	1996	11	27	-103.12	18.25	102	3.6	412.946	PROF	4.5	422.066	0.0975
1320	1996	11	28	-100.99	18.69	74	2.7	380.418	PROF	3.9	385.319	0.0391

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
1321	1996	12	2	-103.36	18.19	17	3.1	425.304	SUB	4.1	424.997	0.1143
1322	1996	12	3	-102.72	18.09	16	3.2	424.039	SUB	4.2	423.730	0.1212
1323	1996	12	6	-101.84	18.56	35	3.6	372.604	CORT	4.5	373.171	0.3117
1324	1996	12	8	-99.16	20.28	13	1.7	371.339	CORT	3.2	371.135	0.0455
1325	1996	12	12	-100.11	18.11	33	3.1	477.861	CORT	4.1	477.652	0.1285
1326	1996	12	18	-100.61	18.10	23	3.1	456.198	CORT	4.1	455.857	0.1380
1327	1996	12	20	-104.57	18.08	27	3.6	484.835	SUB	4.5	484.443	0.0827
1328	1996	12	23	-104.06	18.98	5	3.6	371.243	SUB	4.5	371.078	0.2425
1329	1997	1	2	-105.33	19.45	28	2.6	415.382	SUB	3.8	415.340	0.0995
1330	1997	1	11	-102.58	18.34	40	7.1	395.046	SUB	7.1	395.768	1.1705
1331	1997	1	11	-102.99	17.73	16	4.1	467.397	SUB	4.8	466.979	0.1225
1332	1997	1	11	-103.12	17.61	17	2.9	482.819	SUB	4.0	482.359	0.0610
1333	1997	1	12	-102.94	17.91	25	3.9	446.814	SUB	4.7	446.545	0.1351
1334	1997	1	12	-102.53	17.92	14	3.9	441.321	SUB	4.7	440.970	0.1424
1335	1997	1	12	-102.61	17.99	8	3.4	434.092	SUB	4.3	433.810	0.1209
1336	1997	1	13	-98.64	19.71	5	1.2	450.667	CORT	2.9	450.424	0.0195
1337	1997	1	14	-102.90	17.65	17	3.1	474.855	SUB	4.1	474.416	0.0720
1338	1997	1	14	-103.93	19.15	6	2.9	348.081	SUB	4.0	347.925	0.2207
1339	1997	1	16	-102.76	17.94	25	4.7	441.070	SUB	5.2	440.825	0.2065
1340	1997	1	17	-103.00	18.16	10	2.9	420.386	SUB	4.0	420.098	0.1092
1341	1997	1	19	-98.60	19.03	5	1.6	499.182	CORT	3.1	498.883	0.0249
1342	1997	1	21	-102.77	17.75	16	2.9	462.190	SUB	4.0	461.785	0.0738
1343	1997	1	23	-104.75	18.74	16	3.1	432.886	SUB	4.1	432.555	0.1064
1344	1997	1	26	-102.79	19.12	12	2.9	311.440	CORT	4.0	311.347	0.2025
1345	1997	1	26	-102.87	22.75	7	3.6	112.836	CORT	4.5	112.989	1.8045
1346	1997	1	27	-102.62	17.91	23	4.4	443.042	SUB	5.0	442.750	0.1765
1347	1997	1	28	-104.56	18.79	7	3.4	416.881	SUB	4.3	416.636	0.1423
1348	1997	1	29	-104.14	18.73	8	3.1	399.655	SUB	4.1	399.419	0.1460
1349	1997	1	31	-98.94	19.23	2	0.9	457.567	CORT	2.7	457.401	0.0139
1350	1997	2	1	-102.65	17.99	16	3.1	434.424	SUB	4.1	434.089	0.1049
1351	1997	2	4	-101.97	18.59	6	2.9	367.779	CORT	4.0	367.604	0.1565
1352	1997	2	8	-102.73	23.02	3	3.4	133.928	CORT	4.3	133.928	1.1741
1353	1997	2	9	-101.38	17.64	41	2.7	481.517	PROF	3.9	481.599	0.0072
1354	1997	2	11	-101.62	17.88	55	2.9	450.754	PROF	4.0	452.069	0.0155
1355	1997	2	16	-101.37	17.77	29	3.1	467.571	SUB	4.1	467.301	0.0769
1356	1997	2	16	-101.51	17.61	55	1.9	482.271	PROF	3.3	483.211	0.0044
1357	1997	2	20	-102.98	18.53	4	3.1	379.526	SUB	4.1	379.372	0.1774
1358	1997	2	21	-102.26	19.44	85	2.2	271.681	PROF	3.5	282.913	0.1037
1359	1997	2	22	-102.33	19.48	8	2.6	267.220	CORT	3.8	267.152	0.1913
1360	1997	2	22	-102.26	19.50	76	2.4	265.010	PROF	3.7	274.151	0.1177
1361	1997	2	22	-102.29	19.44	83	2.1	271.651	PROF	3.5	282.331	0.0920
1362	1997	2	24	-102.25	19.42	56	1.6	273.923	PROF	3.1	278.386	0.0373
1363	1997	2	27	-102.23	19.37	13	2.1	279.528	CORT	3.5	279.523	0.1089
1364	1997	3	4	-98.62	19.03	1	2.2	497.575	CORT	3.5	497.411	0.0469

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1365	1997	3	5	-100.80	17.83	59	3.1	477.181	PROF	4.1	478.507	0.0149
1366	1997	3	8	-99.12	19.71	3	0.8	409.429	CORT	2.6	409.273	0.0153
1367	1997	3	9	-102.23	19.46	10	2.2	269.524	CORT	3.5	269.478	0.1275
1368	1997	3	10	-105.33	19.04	5	4.4	446.708	SUB	5.0	446.469	0.1704
1369	1997	3	10	-105.31	19.33	20	4.1	422.739	SUB	4.8	422.471	0.1861
1370	1997	3	12	-104.34	19.58	53	2.7	332.530	PROF	3.9	335.321	0.0478
1371	1997	3	13	-105.52	19.96	10	3.6	396.932	SUB	4.5	396.682	0.1890
1372	1997	3	14	-101.40	17.95	28	3.1	447.331	SUB	4.1	447.133	0.0928
1373	1997	3	14	-101.56	17.82	61	2.9	458.362	PROF	4.0	460.126	0.0158
1374	1997	3	14	-101.18	17.59	28	1.2	491.533	SUB	2.9	491.129	0.0256
1375	1997	3	15	-98.55	19.11	5	2.2	497.576	CORT	3.5	497.280	0.0470
1376	1997	3	17	-101.36	17.67	7	1.6	478.672	SUB	3.1	478.348	0.0347
1377	1997	3	30	-98.46	19.17	9	1.9	500.859	CORT	3.3	500.457	0.0339
1378	1997	4	3	-102.78	17.83	5	2.7	453.459	SUB	3.9	453.213	0.0729
1379	1997	4	7	-102.02	18.70	9	2.9	355.136	CORT	4.0	354.953	0.1652
1380	1997	4	12	-104.37	19.78	17	2.6	317.733	CORT	3.8	317.731	0.1454
1381	1997	4	12	-98.48	19.11	12	1.9	503.318	CORT	3.3	502.856	0.0336
1382	1997	4	12	-101.54	18.41	16	2.7	394.242	CORT	3.9	394.009	0.1145
1383	1997	4	15	-104.74	18.98	14	4.4	410.877	SUB	5.0	410.593	0.2394
1384	1997	4	16	-100.70	17.97	52	2.2	466.131	PROF	3.5	467.025	0.0065
1385	1997	4	16	-102.90	18.42	11	2.7	390.126	SUB	3.9	389.884	0.1331
1386	1997	4	16	-98.64	19.12	3	1.1	489.547	CORT	2.8	489.321	0.0152
1387	1997	4	18	-99.14	20.27	2	1.9	373.703	CORT	3.3	373.596	0.0552
1388	1997	4	19	-100.24	18.24	31	2.6	458.656	CORT	3.8	458.489	0.0813
1389	1997	4	20	-99.19	18.99	5	2.2	456.570	CORT	3.5	456.321	0.0540
1390	1997	4	22	-103.39	18.32	7	2.6	412.206	SUB	3.8	411.967	0.1027
1391	1997	4	24	-103.53	20.17	26	2.2	229.298	CORT	3.5	230.289	0.1647
1392	1997	4	24	-103.53	20.10	10	2.2	235.819	CORT	3.5	235.833	0.1585
1393	1997	4	24	-103.59	20.20	20	3.1	230.093	CORT	4.1	230.588	0.3910
1394	1997	4	24	-103.54	20.17	27	2.7	229.877	CORT	3.9	230.961	0.2653
1395	1997	4	24	-103.45	20.14	62	2.4	227.621	PROF	3.7	234.831	0.1512
1396	1997	4	27	-103.23	18.95	14	3.7	340.226	CORT	4.5	340.099	0.3952
1397	1997	4	28	-99.80	18.09	48	2.9	496.081	PROF	4.0	496.410	0.0083
1398	1997	4	30	-104.43	19.79	13	3.2	321.175	CORT	4.2	321.076	0.2606
1399	1997	5	3	-98.59	19.17	1	1.2	490.122	CORT	2.9	489.964	0.0169
1400	1997	5	5	-101.59	18.70	43	3.6	361.594	PROF	4.5	362.880	0.0651
1401	1997	5	8	-98.94	19.21	5	0.9	459.021	CORT	2.7	458.769	0.0138
1402	1997	5	9	-100.64	18.09	4	3.6	456.025	CORT	4.5	455.802	0.2323
1403	1997	5	9	-101.15	17.62	47	1.7	489.054	PROF	3.2	489.389	0.0030
1404	1997	5	9	-99.85	18.03	17	2.7	499.091	CORT	3.9	498.587	0.0791
1405	1997	5	9	-99.92	18.07	52	2.4	491.522	PROF	3.7	492.145	0.0060
1406	1997	5	10	-100.48	17.99	55	2.1	472.822	PROF	3.5	473.871	0.0059
1407	1997	5	13	-104.66	19.18	5	3.9	388.217	SUB	4.7	388.037	0.2361
1408	1997	5	13	-104.32	19.72	15	2.9	319.261	CORT	4.0	319.204	0.1948



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
1409	1997	5	14	-98.55	19.05	20	2.6	501.796	CORT	3.8	501.277	0.0706
1410	1997	5	14	-101.94	17.88	2	3.2	446.701	SUB	4.2	446.544	0.0977
1411	1997	5	20	-102.41	18.29	16	3.1	399.688	SUB	4.1	399.441	0.1460
1412	1997	5	21	-101.85	18.54	16	3.9	374.678	CORT	4.7	374.495	0.4209
1413	1997	5	22	-101.73	18.76	55.5	6.5	352.310	PROF	6.5	355.091	1.4158
1414	1997	5	22	-101.74	18.46	45	3.4	385.080	PROF	4.3	386.289	0.0428
1415	1997	5	23	-100.02	18.06	56	2.6	487.293	PROF	3.8	488.251	0.0080
1416	1997	5	25	-106.23	20.04	20	2.7	456.612	SUB	3.9	456.236	0.0708
1417	1997	5	25	-104.62	18.70	16	3.1	428.710	SUB	4.1	428.390	0.1107
1418	1997	5	26	-100.37	18.00	52	2.4	476.552	PROF	3.7	477.333	0.0070
1419	1997	5	29	-101.83	18.45	27	3.6	384.870	CORT	4.5	384.944	0.2978
1420	1997	6	2	-105.34	18.97	10	3.1	453.026	SUB	4.1	452.685	0.0881
1421	1997	6	4	-101.53	17.76	9	2.6	465.475	SUB	3.8	465.129	0.0622
1422	1997	6	5	-101.60	18.97	95	2.6	332.020	PROF	3.8	342.920	0.0864
1423	1997	6	9	-101.43	18.63	17	2.6	372.925	CORT	3.8	372.762	0.1129
1424	1997	6	10	-102.61	17.89	10	3.1	445.182	SUB	4.1	444.855	0.0948
1425	1997	6	15	-101.26	17.49	12	2.7	500.459	SUB	3.9	500.003	0.0473
1426	1997	6	17	-101.37	17.60	38	3.6	486.086	SUB	4.5	486.005	0.0815
1427	1997	6	17	-98.43	19.37	14	1.4	490.140	CORT	3.0	489.680	0.0208
1428	1997	6	21	-104.64	19.32	67	3.9	374.867	PROF	4.7	378.809	0.1105
1429	1997	6	25	-98.61	19.36	25	1.6	475.538	CORT	3.1	475.152	0.0270
1430	1997	6	25	-98.91	19.36	5	2.2	450.710	CORT	3.5	450.466	0.0552
1431	1997	6	25	-100.24	17.88	46	1.6	494.469	PROF	3.1	494.701	0.0025
1432	1997	6	27	-98.55	19.43	13	2.2	476.020	CORT	3.5	475.601	0.0505
1433	1997	7	2	-104.25	18.84	10	3.2	394.716	SUB	4.2	394.470	0.1604
1434	1997	7	3	-99.48	19.26	9	0.6	413.800	CORT	2.5	413.533	0.0122
1435	1997	7	3	-99.44	19.25	7	0.9	417.550	CORT	2.7	417.304	0.0164
1436	1997	7	4	-102.27	19.38	80	2.7	278.338	PROF	3.9	287.902	0.1401
1437	1997	7	6	-103.96	20.44	16	2.7	235.317	CORT	3.9	235.552	0.2573
1438	1997	7	9	-101.45	17.47	11	1.6	498.703	SUB	3.1	498.266	0.0289
1439	1997	7	15	-98.85	19.33	10	2.2	457.701	CORT	3.5	457.353	0.0538
1440	1997	7	22	-100.67	17.99	16	2.4	465.190	CORT	3.7	464.778	0.0646
1441	1997	7	26	-98.98	19.51	53	1.9	434.578	PROF	3.3	435.917	0.0072
1442	1997	7	29	-98.67	19.14	4	2.4	485.701	CORT	3.7	485.447	0.0602
1443	1997	7	29	-100.71	18.18	51	3.6	443.981	PROF	4.5	445.043	0.0294
1444	1997	8	3	-98.69	19.33	5	1.1	470.875	CORT	2.8	470.609	0.0163
1445	1997	8	5	-98.94	19.46	11	1.6	441.308	CORT	3.1	440.976	0.0307
1446	1997	8	10	-99.87	18.06	53	2.6	495.143	PROF	3.8	495.796	0.0070
1447	1997	8	12	-101.55	18.51	17	3.2	383.137	CORT	4.2	382.945	0.1995
1448	1997	8	14	-98.63	19.37	13	1.7	473.192	CORT	3.2	472.779	0.0303
1449	1997	8	16	-101.54	18.10	44	3.6	428.078	PROF	4.5	428.780	0.0310
1450	1997	8	18	-101.78	17.99	50	3.7	436.279	PROF	4.5	437.347	0.0345
1451	1997	8	18	-98.83	19.42	7	2.1	453.136	CORT	3.5	452.846	0.0493
1452	1997	8	22	-100.31	18.62	95	2.6	418.002	PROF	3.8	425.539	0.0332

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1453	1997	8	26	-98.90	19.16	14	1.1	465.839	CORT	2.8	465.434	0.0166
1454	1997	8	27	-100.09	17.94	62	2.4	495.565	PROF	3.7	496.907	0.0068
1455	1997	8	31	-101.63	18.33	100	2.7	401.219	PROF	3.9	410.363	0.0473
1456	1997	9	2	-101.69	17.89	15	3.2	448.557	SUB	4.2	448.187	0.0962
1457	1997	9	9	-99.19	20.43	15	2.7	360.698	CORT	3.9	360.538	0.1317
1458	1997	9	10	-98.95	19.41	4	2.1	443.951	CORT	3.5	443.740	0.0510
1459	1997	9	16	-106.25	23.97	20	2.9	466.321	CORT	4.0	465.914	0.1084
1460	1997	9	20	-98.90	19.40	35	2.6	448.739	CORT	3.8	448.779	0.0841
1461	1997	9	20	-99.17	19.27	7	1.9	436.532	CORT	3.3	436.263	0.0426
1462	1997	9	21	-101.93	17.70	31	3.6	466.736	SUB	4.5	466.526	0.0976
1463	1997	9	22	-101.46	17.57	41	3.1	487.571	PROF	4.1	487.608	0.0097
1464	1997	9	26	-101.57	17.66	44	3.4	475.745	PROF	4.3	476.027	0.0152
1465	1997	9	30	-100.87	17.82	49	2.6	475.883	PROF	3.8	476.466	0.0080
1466	1997	10	2	-106.38	23.19	8	0.1	443.492	CORT	2.1	443.197	0.0064
1467	1997	10	4	-102.54	18.57	58	3.4	369.239	PROF	4.3	372.051	0.0642
1468	1997	10	5	-101.73	17.96	12	3.4	440.267	SUB	4.3	439.928	0.1141
1469	1997	10	5	-98.50	19.32	6	1.9	487.455	CORT	3.3	487.143	0.0355
1470	1997	10	6	-98.95	20.22	2	1.4	393.741	CORT	3.0	393.622	0.0303
1471	1997	10	7	-103.41	18.34	7	4.2	410.651	SUB	4.9	410.414	0.2186
1472	1997	10	10	-99.72	21.71	10	2.9	267.064	CORT	4.0	267.022	0.2569
1473	1997	10	10	-98.66	19.28	13	1.7	476.772	CORT	3.2	476.352	0.0299
1474	1997	10	12	-101.80	18.46	63	3.7	384.180	PROF	4.5	387.375	0.0774
1475	1997	10	12	-98.93	19.41	11	1.9	445.586	CORT	3.3	445.247	0.0412
1476	1997	10	13	-98.60	19.31	9	1.9	479.723	CORT	3.3	479.355	0.0364
1477	1997	10	17	-98.53	19.30	25	2.1	486.256	CORT	3.5	485.827	0.0439
1478	1997	10	18	-103.28	17.62	17	3.9	484.985	SUB	4.7	484.519	0.0950
1479	1997	10	22	-98.88	19.16	16	1.6	467.424	CORT	3.1	467.006	0.0278
1480	1997	10	22	-103.38	17.82	66	2.9	465.683	PROF	4.0	467.841	0.0159
1481	1997	10	25	-102.88	17.71	16	3.4	467.965	SUB	4.3	467.546	0.0881
1482	1997	10	28	-103.65	18.08	16	3.9	445.775	SUB	4.7	445.411	0.1366
1483	1997	10	28	-104.05	17.94	18	3.1	475.064	SUB	4.1	474.624	0.0718
1484	1997	10	30	-102.68	17.88	85	2.9	446.882	PROF	4.0	451.867	0.0269
1485	1997	11	1	-100.78	17.86	57	3.1	474.723	PROF	4.1	475.911	0.0148
1486	1997	11	1	-99.50	18.42	4	2.1	483.395	CORT	3.5	483.144	0.0443
1487	1997	11	8	-102.93	18.47	117	3.4	385.160	PROF	4.3	399.085	0.1393
1488	1997	11	11	-102.89	18.35	10	2.9	397.650	SUB	4.0	397.399	0.1357
1489	1997	11	15	-101.58	17.76	26	3.1	464.599	SUB	4.1	464.275	0.0791
1490	1997	11	16	-106.80	21.41	39	3.2	468.036	SUB	4.2	468.123	0.0799
1491	1997	11	20	-103.03	17.98	30	3.4	440.648	SUB	4.3	440.544	0.1134
1492	1997	11	22	-103.82	17.84	10	3.1	476.822	SUB	4.1	476.442	0.0707
1493	1997	11	23	-103.62	18.42	15	2.7	408.969	SUB	3.9	408.693	0.1110
1494	1997	12	4	-98.68	19.41	24	1.9	466.328	CORT	3.3	465.964	0.0382
1495	1997	12	11	-100.98	18.33	50	3.4	418.418	PROF	4.3	419.687	0.0320
1496	1997	12	13	-101.52	18.14	7	3.1	424.102	CORT	4.1	423.849	0.1543



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1497	1997	12	13	-105.15	19.40	58	3.4	405.162	PROF	4.3	407.396	0.0427
1498	1997	12	14	-99.13	20.25	2	1.4	375.702	CORT	3.0	375.594	0.0329
1499	1998	1	2	-101.21	18.38	61	3.1	405.792	PROF	4.1	408.358	0.0340
1500	1998	1	6	-98.62	19.37	25	1.7	474.032	CORT	3.2	473.652	0.0302
1501	1998	1	17	-101.82	17.61	24	2.6	477.782	SUB	3.8	477.374	0.0556
1502	1998	1	23	-100.10	20.59	2	2.4	269.553	CORT	3.7	269.498	0.1551
1503	1998	1	25	-101.63	17.53	47	2.7	489.083	PROF	3.9	489.418	0.0073
1504	1998	1	29	-100.20	20.21	3	2.4	286.523	CORT	3.7	286.447	0.1406
1505	1998	2	1	-102.69	18.49	26	3.1	379.473	SUB	4.1	379.533	0.1771
1506	1998	2	2	-100.19	20.47	15	1.7	269.343	CORT	3.2	269.424	0.0781
1507	1998	2	3	-103.46	21.10	45	2.4	148.271	PROF	3.7	154.444	0.3459
1508	1998	2	4	-104.70	18.66	16	2.1	437.129	SUB	3.5	436.788	0.0644
1509	1998	2	5	-100.57	18.05	6	2.7	462.956	CORT	3.9	462.675	0.0889
1510	1998	2	5	-100.05	20.46	1	1.7	281.889	CORT	3.2	281.846	0.0724
1511	1998	2	6	-98.93	19.41	43	2.1	445.586	PROF	3.5	446.067	0.0064
1512	1998	2	7	-102.72	18.98	96	3.6	325.751	PROF	4.5	337.206	0.2341
1513	1998	2	9	-99.19	19.36	11	0.6	428.291	CORT	2.5	427.982	0.0115
1514	1998	2	22	-103.12	18.65	73	2.9	369.525	PROF	4.0	374.534	0.0522
1515	1998	2	24	-104.52	18.78	16	2.7	415.466	SUB	3.9	415.179	0.1043
1516	1998	2	27	-101.83	17.48	2	3.6	492.056	SUB	4.5	491.861	0.0773
1517	1998	3	3	-104.30	20.70	17	3.2	245.433	CORT	4.2	245.679	0.3911
1518	1998	3	3	-105.80	20.29	58	3.1	404.000	PROF	4.1	406.251	0.0329
1519	1998	3	4	-106.30	20.41	38	2.9	445.968	SUB	4.0	446.166	0.0854
1520	1998	3	4	-104.31	20.69	16	2.7	246.909	CORT	3.9	247.102	0.2386
1521	1998	3	4	-104.38	20.77	58	2.9	248.458	PROF	4.0	254.019	0.1722
1522	1998	3	4	-104.38	20.59	16	2.6	259.118	CORT	3.8	259.269	0.2006
1523	1998	3	5	-104.37	20.67	6	4.4	253.364	CORT	5.0	253.299	1.2007
1524	1998	3	5	-104.33	20.70	87	3.4	248.062	PROF	4.3	261.258	0.4220
1525	1998	3	6	-104.28	20.57	68	3.1	251.856	PROF	4.1	259.558	0.2313
1526	1998	3	6	-104.36	20.82	16	3.2	243.891	CORT	4.2	244.094	0.3949
1527	1998	3	7	-104.37	20.76	59	2.7	248.125	PROF	3.9	253.907	0.1465
1528	1998	3	8	-103.65	17.98	4	3.7	456.350	SUB	4.5	456.126	0.1126
1529	1998	3	8	-103.49	17.91	76	3.9	458.955	PROF	4.7	462.399	0.0504
1530	1998	3	10	-103.67	18.51	5	2.4	401.376	SUB	3.7	401.183	0.1038
1531	1998	3	11	-99.39	21.60	5	3.1	302.197	CORT	4.1	302.092	0.2588
1532	1998	3	11	-102.06	18.57	12	3.2	369.239	CORT	4.2	369.034	0.2110
1533	1998	3	11	-99.42	21.48	5	2.1	300.935	CORT	3.5	300.830	0.0965
1534	1998	3	12	-104.11	18.67	5	3.4	404.067	SUB	4.3	403.871	0.1608
1535	1998	3	13	-102.90	18.08	5	4.1	427.495	SUB	4.8	427.276	0.1778
1536	1998	3	15	-100.26	19.50	5	3.2	339.462	CORT	4.2	339.326	0.2397
1537	1998	3	15	-104.87	21.91	142	2.4	265.169	PROF	3.7	298.164	0.2943
1538	1998	3	18	-99.23	20.10	5	3.4	375.327	CORT	4.3	375.159	0.2523
1539	1998	3	18	-99.27	20.11	5	1.7	371.207	CORT	3.2	371.043	0.0455
1540	1998	3	19	-99.18	20.26	1	1.4	370.617	CORT	3.0	370.537	0.0336

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1541	1998	3	19	-99.18	20.29	5	0.9	368.976	CORT	2.7	368.813	0.0204
1542	1998	3	19	-102.99	18.37	9	2.6	397.212	SUB	3.8	396.969	0.1186
1543	1998	3	19	-103.44	18.06	30	3.1	441.469	SUB	4.1	441.361	0.0980
1544	1998	3	21	-98.54	19.10	4	3.1	499.092	CORT	4.1	498.824	0.1203
1545	1998	3	22	-101.22	18.42	83	3.2	401.226	PROF	4.2	407.089	0.0566
1546	1998	3	23	-99.19	20.08	3	1.9	380.045	CORT	3.3	379.911	0.0536
1547	1998	3	23	-99.21	20.13	3	1.7	375.321	CORT	3.2	375.191	0.0447
1548	1998	3	24	-98.87	19.42	9	2.4	449.828	CORT	3.7	449.507	0.0682
1549	1998	3	24	-100.85	18.11	47	2.7	446.046	PROF	3.9	446.786	0.0118
1550	1998	3	25	-105.53	19.62	5	2.6	419.639	SUB	3.8	419.428	0.0957
1551	1998	3	25	-99.28	20.11	10	1.6	370.328	CORT	3.1	370.120	0.0413
1552	1998	3	29	-99.30	20.13	9	1.7	367.370	CORT	3.2	367.170	0.0463
1553	1998	3	31	-98.92	19.39	55	1.9	447.797	PROF	3.3	449.148	0.0064
1554	1998	4	1	-104.12	18.70	5	2.7	401.603	SUB	3.9	401.411	0.1191
1555	1998	4	2	-99.32	20.12	5	1.7	366.215	CORT	3.2	366.055	0.0466
1556	1998	4	2	-99.49	20.21	20	1.4	345.882	CORT	3.0	345.875	0.0379
1557	1998	4	2	-104.04	19.45	89	3.1	325.507	PROF	4.1	335.220	0.1337
1558	1998	4	3	-105.90	19.00	5	4.1	493.373	SUB	4.8	493.081	0.0963
1559	1998	4	8	-99.41	21.26	5	2.2	306.763	CORT	3.5	306.654	0.1033
1560	1998	4	8	-98.67	21.39	25	2.4	379.171	CORT	3.7	379.196	0.0896
1561	1998	4	9	-103.99	19.57	29	2.4	311.501	CORT	3.7	312.111	0.1225
1562	1998	4	12	-101.82	18.06	24	2.4	428.046	SUB	3.7	427.833	0.0805
1563	1998	4	14	-104.53	19.29	16	2.9	370.140	SUB	4.0	369.969	0.1773
1564	1998	4	16	-99.70	18.10	55	2.2	500.721	PROF	3.5	501.452	0.0047
1565	1998	4	19	-99.00	20.15	5	1.1	392.996	CORT	2.8	392.811	0.0224
1566	1998	4	19	-105.23	19.45	3	3.2	407.545	SUB	4.2	407.391	0.1417
1567	1998	4	20	-99.19	20.04	5	1.7	382.446	CORT	3.2	382.271	0.0433
1568	1998	4	20	-101.21	18.37	66	4.6	406.860	PROF	5.2	410.025	0.1431
1569	1998	4	20	-99.13	18.76	4	1.9	479.387	CORT	3.3	479.140	0.0365
1570	1998	4	20	-101.14	18.40	7	2.7	405.775	CORT	3.9	405.544	0.1094
1571	1998	4	21	-98.60	19.05	2	2.9	497.753	CORT	4.0	497.552	0.0979
1572	1998	4	25	-101.11	18.60	17	2.7	385.579	CORT	3.9	385.380	0.1186
1573	1998	4	26	-102.18	18.30	6	2.7	398.608	SUB	3.9	398.401	0.1226
1574	1998	4	26	-102.96	17.97	111	3.1	440.539	PROF	4.1	450.487	0.0530
1575	1998	4	28	-103.98	18.93	25	2.7	372.107	SUB	3.9	372.164	0.1582
1576	1998	5	1	-99.86	18.21	49	2.7	481.390	PROF	3.9	481.919	0.0083
1577	1998	5	6	-102.06	17.65	9	2.9	471.357	SUB	4.0	471.003	0.0677
1578	1998	5	7	-103.65	19.47	19	3.1	302.840	CORT	4.1	302.956	0.2577
1579	1998	5	8	-103.54	19.30	7	2.7	314.879	CORT	3.9	314.752	0.1631
1580	1998	5	11	-100.42	18.27	28	2.9	447.139	CORT	4.0	446.942	0.1156
1581	1998	5	11	-101.15	18.41	5	3.2	404.402	CORT	4.2	404.206	0.1838
1582	1998	5	17	-102.83	18.08	78	3.7	426.484	PROF	4.5	430.905	0.0621
1583	1998	5	18	-103.51	18.09	16	2.7	440.299	SUB	3.9	439.949	0.0825
1584	1998	5	23	-98.83	19.45	8	2.6	451.100	CORT	3.8	450.793	0.0835

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1585	1998	5	26	-101.47	17.49	7	3.6	496.143	SUB	4.5	495.795	0.0745
1586	1998	6	5	-105.10	19.01	19	2.6	432.592	SUB	3.8	432.281	0.0847
1587	1998	6	5	-105.06	19.01	16	2.4	429.794	SUB	3.7	429.470	0.0793
1588	1998	6	7	-100.34	19.84	5	2.1	305.082	CORT	3.5	304.974	0.0944
1589	1998	6	7	-100.50	19.89	3	2.4	289.956	CORT	3.7	289.879	0.1380
1590	1998	6	7	-100.49	19.87	3	2.9	292.335	CORT	4.0	292.256	0.2233
1591	1998	6	7	-100.43	19.88	10	2.6	295.539	CORT	3.8	295.450	0.1631
1592	1998	6	8	-100.48	19.99	5	3.2	282.892	CORT	4.2	282.802	0.3159
1593	1998	6	8	-100.43	19.94	9	2.9	290.519	CORT	4.0	290.428	0.2255
1594	1998	6	9	-100.50	20.00	12	3.1	280.674	CORT	4.1	280.644	0.2896
1595	1998	6	9	-100.48	20.02	5	2.7	280.406	CORT	3.9	280.318	0.1957
1596	1998	6	9	-100.51	19.98	5	2.7	281.659	CORT	3.9	281.570	0.1943
1597	1998	6	13	-99.61	19.65	10	1.4	373.976	CORT	3.0	373.762	0.0331
1598	1998	6	13	-99.61	19.65	6	1.1	373.976	CORT	2.8	373.794	0.0244
1599	1998	6	16	-99.59	19.64	5	1.4	376.276	CORT	3.0	376.107	0.0328
1600	1998	6	17	-102.28	18.81	36	3.4	341.708	CORT	4.3	342.597	0.2890
1601	1998	6	18	-103.24	18.45	5	2.7	394.135	SUB	3.9	393.949	0.1279
1602	1998	6	18	-98.76	19.46	44	2.1	456.280	PROF	3.5	456.729	0.0058
1603	1998	6	19	-103.16	18.00	20	2.9	441.024	SUB	4.0	440.697	0.0899
1604	1998	6	19	-101.95	17.91	4	2.7	443.290	SUB	3.9	443.079	0.0801
1605	1998	6	20	-100.74	18.38	94	2.2	422.180	PROF	3.5	429.393	0.0217
1606	1998	6	23	-98.83	19.51	8	1.7	447.074	CORT	3.2	446.774	0.0333
1607	1998	6	24	-103.83	18.25	5	3.1	434.415	SUB	4.1	434.190	0.1048
1608	1998	6	24	-98.64	19.00	1	2.1	498.140	CORT	3.5	497.975	0.0422
1609	1998	6	27	-102.41	17.99	52	3.1	433.034	PROF	4.1	434.305	0.0214
1610	1998	7	4	-99.18	19.74	10	1.6	402.402	CORT	3.1	402.144	0.0359
1611	1998	7	8	-98.73	19.33	2	1.9	467.561	CORT	3.3	467.386	0.0380
1612	1998	7	18	-103.53	17.98	16	2.6	452.630	SUB	3.8	452.249	0.0702
1613	1998	7	26	-101.68	17.42	2	4.1	500.489	SUB	4.8	500.286	0.0902
1614	1998	7	27	-99.65	19.63	41	1.2	372.382	PROF	2.9	373.387	0.0062
1615	1998	7	27	-102.54	18.02	16	3.1	430.277	SUB	4.1	429.953	0.1091
1616	1998	7	30	-101.14	18.45	18	2.7	400.466	CORT	3.9	400.239	0.1117
1617	1998	8	4	-100.43	18.18	38	2.4	455.727	CORT	3.7	455.855	0.0666
1618	1998	8	5	-100.26	17.97	53	3.6	484.531	PROF	4.5	485.298	0.0195
1619	1998	8	10	-98.76	19.31	35	1.6	466.463	CORT	3.1	466.391	0.0279
1620	1998	8	10	-99.25	18.42	64	1.6	499.599	PROF	3.1	501.060	0.0032
1621	1998	8	18	-103.28	18.17	16	3.1	425.366	SUB	4.1	425.053	0.1143
1622	1998	8	18	-98.95	19.18	10	1.1	460.424	CORT	2.8	460.071	0.0170
1623	1998	8	18	-98.99	19.19	3	1.1	456.539	CORT	2.8	456.344	0.0172
1624	1998	8	21	-99.39	19.99	42	1.2	368.274	PROF	2.9	369.402	0.0067
1625	1998	8	24	-98.63	19.25	7	1.9	481.308	CORT	3.3	480.980	0.0362
1626	1998	8	28	-103.11	18.22	5	3.6	415.998	SUB	4.5	415.791	0.1573
1627	1998	8	31	-98.58	19.15	15	1.2	492.332	CORT	2.9	491.859	0.0167
1628	1998	9	8	-99.05	19.46	5	1.6	432.302	CORT	3.1	432.079	0.0318

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1629	1998	9	9	-101.46	17.54	47	2.7	490.854	PROF	3.9	491.173	0.0072
1630	1998	9	11	-98.77	19.37	0	2.1	461.516	CORT	3.5	461.415	0.0478
1631	1998	9	22	-98.54	19.10	1	2.9	499.092	CORT	4.0	498.927	0.0975
1632	1998	9	23	-98.53	19.09	3	2.7	500.609	CORT	3.9	500.371	0.0786
1633	1998	9	26	-99.06	19.40	13	0.1	435.737	CORT	2.1	435.401	0.0066
1634	1998	10	6	-98.40	19.28	12	2.6	498.546	CORT	3.8	498.094	0.0713
1635	1998	10	8	-102.07	17.65	16	2.6	471.303	SUB	3.8	470.875	0.0590
1636	1998	10	8	-101.71	17.84	9	2.9	453.773	SUB	4.0	453.446	0.0797
1637	1998	10	10	-103.07	18.23	52	2.9	414.077	PROF	4.0	415.577	0.0221
1638	1998	10	13	-101.13	18.49	53	3.2	396.544	PROF	4.2	398.369	0.0360
1639	1998	10	17	-99.05	20.55	3	1.4	368.039	CORT	3.0	367.913	0.0341
1640	1998	10	19	-101.33	18.30	17	2.4	411.081	CORT	3.7	410.813	0.0788
1641	1998	10	25	-100.97	17.96	86	3.2	457.829	PROF	4.2	462.693	0.0319
1642	1998	10	25	-104.69	19.24	11	2.2	385.056	SUB	3.5	384.822	0.1109
1643	1998	10	25	-101.03	17.89	39	3.4	463.424	CORT	4.3	463.545	0.1840
1644	1998	10	26	-99.17	19.06	6	1.2	452.567	CORT	2.9	452.298	0.0194
1645	1998	10	26	-99.20	19.06	4	1.7	450.321	CORT	3.2	450.104	0.0329
1646	1998	10	28	-104.84	21.76	130	4.4	262.551	PROF	5.0	290.546	1.6003
1647	1998	10	29	-104.81	21.79	141	3.2	259.277	PROF	4.2	292.590	0.6410
1648	1998	10	29	-104.80	21.81	141	3.6	258.148	PROF	4.5	291.612	0.9338
1649	1998	10	29	-104.76	21.58	140	3.2	256.320	PROF	4.2	289.564	0.6534
1650	1998	10	30	-98.81	19.21	1	1.7	469.416	CORT	3.2	469.274	0.0306
1651	1998	10	31	-100.67	18.24	17	2.4	439.390	CORT	3.7	439.046	0.0708
1652	1998	11	1	-100.04	17.96	64	2.1	496.059	PROF	3.5	497.570	0.0053
1653	1998	11	3	-102.58	19.60	99	2.6	255.522	PROF	3.8	272.157	0.2212
1654	1998	11	3	-105.41	18.95	16	2.7	459.744	SUB	3.9	459.345	0.0688
1655	1998	11	4	-105.00	19.81	74	2.4	363.098	PROF	3.7	368.442	0.0362
1656	1998	11	4	-105.21	19.45	5	2.4	405.991	SUB	3.7	405.794	0.0993
1657	1998	11	24	-104.78	20.16	16	2.7	320.870	CORT	3.9	320.833	0.1582
1658	1998	11	25	-99.76	19.73	2	1.7	356.378	CORT	3.2	356.281	0.0488
1659	1998	11	25	-98.56	19.13	1	2.7	495.363	CORT	3.9	495.200	0.0799
1660	1998	11	25	-98.58	19.12	0	2.7	494.427	CORT	3.9	494.303	0.0802
1661	1998	11	25	-98.71	19.10	0	2.7	485.327	CORT	3.9	485.210	0.0825
1662	1998	11	26	-99.98	19.57	11	1.6	352.634	CORT	3.1	352.456	0.0449
1663	1998	11	26	-98.62	19.12	0	2.7	491.170	CORT	3.9	491.049	0.0810
1664	1998	11	27	-98.61	18.97	0	2.6	502.707	CORT	3.8	502.577	0.0703
1665	1998	11	27	-98.57	19.06	6	2.6	499.467	CORT	3.8	499.140	0.0711
1666	1998	11	27	-98.58	19.11	4	2.9	495.128	CORT	4.0	494.864	0.0987
1667	1998	11	28	-98.60	19.12	1	2.4	492.797	CORT	3.7	492.636	0.0588
1668	1998	11	28	-102.09	18.54	5	2.6	372.370	CORT	3.8	372.204	0.1131
1669	1998	11	28	-98.72	19.04	9	2.7	488.867	CORT	3.9	488.485	0.0817
1670	1998	11	29	-98.51	19.11	5	1.9	500.852	CORT	3.3	500.552	0.0339
1671	1998	11	29	-98.64	19.27	2	2.7	479.111	CORT	3.9	478.927	0.0842
1672	1998	11	29	-98.65	19.18	1	2.6	484.514	CORT	3.8	484.360	0.0745



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1673	1998	11	30	-98.66	19.07	0	2.4	491.493	CORT	3.7	491.372	0.0591
1674	1998	12	4	-98.51	19.08	2	2.7	502.942	CORT	3.9	502.737	0.0781
1675	1998	12	4	-98.61	19.21	1	2.6	485.710	CORT	3.8	485.555	0.0742
1676	1998	12	7	-98.60	19.08	16	2.9	495.620	CORT	4.0	495.131	0.0986
1677	1998	12	10	-98.77	19.84	9	1.1	431.408	CORT	2.8	431.115	0.0190
1678	1998	12	13	-100.73	18.29	67	2.4	431.843	PROF	3.7	434.679	0.0149
1679	1998	12	14	-98.74	19.10	2	1.1	482.924	CORT	2.8	482.737	0.0156
1680	1998	12	15	-98.61	19.07	4	2.6	495.521	CORT	3.8	495.257	0.0720
1681	1998	12	18	-98.64	19.16	1	2.4	486.730	CORT	3.7	486.575	0.0600
1682	1998	12	18	-104.57	19.13	10	2.9	386.764	SUB	4.0	386.530	0.1508
1683	1998	12	21	-101.69	17.98	25	2.7	438.651	SUB	3.9	438.416	0.0837
1684	1998	12	31	-100.32	18.00	70	2.1	478.786	PROF	3.5	481.156	0.0071
1685	1998	12	31	-98.65	18.98	2	2.6	498.798	CORT	3.8	498.596	0.0712
1686	1999	1	4	-98.98	20.11	3	2.1	397.035	CORT	3.5	396.889	0.0612
1687	1999	1	7	-102.29	17.86	8	3.1	447.338	SUB	4.1	447.037	0.0929
1688	1999	1	15	-98.56	19.12	0	1.9	496.060	CORT	3.3	495.935	0.0344
1689	1999	1	15	-101.56	18.23	65	2.6	413.480	PROF	3.8	416.398	0.0212
1690	1999	1	20	-101.88	17.54	7	3.6	484.915	SUB	4.5	484.583	0.0826
1691	1999	1	28	-99.21	19.44	9	0.8	420.863	CORT	2.6	420.585	0.0146
1692	1999	2	1	-102.02	18.10	47	2.9	421.666	PROF	4.0	422.653	0.0186
1693	1999	2	1	-102.28	18.57	7	2.4	368.395	CORT	3.7	368.208	0.0939
1694	1999	2	2	-101.88	17.68	7	2.2	469.413	SUB	3.5	469.101	0.0499
1695	1999	2	4	-100.10	18.19	61	1.9	470.552	PROF	3.3	472.145	0.0056
1696	1999	2	8	-99.54	20.21	17	1.7	341.519	CORT	3.2	341.446	0.0524
1697	1999	2	8	-103.11	18.29	8	3.4	408.376	SUB	4.3	408.128	0.1543
1698	1999	2	14	-106.83	21.68	14	4.4	468.278	SUB	5.0	467.867	0.1396
1699	1999	2	15	-100.92	18.19	66	3.4	435.201	PROF	4.3	437.860	0.0350
1700	1999	2	21	-100.70	23.08	10	3.2	211.515	CORT	4.2	211.575	0.4905
1701	1999	2	22	-102.10	17.86	9	3.1	447.826	SUB	4.1	447.508	0.0925
1702	1999	2	28	-102.61	19.41	4	2.7	276.870	CORT	3.9	276.790	0.1996
1703	1999	3	2	-104.24	19.65	4	2.9	319.888	CORT	4.0	319.779	0.1943
1704	1999	3	3	-100.25	17.84	58	3.4	498.037	PROF	4.3	499.021	0.0153
1705	1999	3	7	-104.08	18.68	5	3.1	401.626	SUB	4.1	401.433	0.1432
1706	1999	3	9	-104.23	19.07	2	2.9	371.815	SUB	4.0	371.709	0.1743
1707	1999	3	12	-98.54	19.25	2	2.7	488.777	CORT	3.9	488.584	0.0816
1708	1999	3	14	-100.23	17.81	16	2.1	501.957	CORT	3.5	501.452	0.0417
1709	1999	3	15	-101.57	17.82	53	3.4	458.187	PROF	4.3	459.247	0.0217
1710	1999	3	16	-101.54	17.62	51	2.4	480.646	PROF	3.7	481.315	0.0066
1711	1999	3	16	-98.63	19.68	5	1.2	453.370	CORT	2.9	453.124	0.0193
1712	1999	3	17	-100.36	18.19	55	2.2	457.907	PROF	3.5	459.134	0.0076
1713	1999	3	18	-98.49	19.11	3	2.7	502.495	CORT	3.9	502.255	0.0782
1714	1999	3	19	-104.42	19.96	13	3.6	306.919	CORT	4.5	306.852	0.4157
1715	1999	3	19	-98.46	19.18	0	1.9	500.180	CORT	3.3	500.051	0.0340
1716	1999	3	20	-98.62	19.10	0	2.2	492.583	CORT	3.5	492.461	0.0477

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1717	1999	3	22	-98.51	19.08	0	2.7	502.942	CORT	3.9	502.811	0.0780
1718	1999	3	24	-99.23	20.88	8	2.1	336.861	CORT	3.5	336.705	0.0802
1719	1999	3	26	-100.66	18.47	6	2.4	416.309	CORT	3.7	416.082	0.0772
1720	1999	4	2	-101.86	18.34	77	3.2	396.632	PROF	4.2	401.615	0.0540
1721	1999	4	3	-100.07	18.00	62	2.1	490.642	PROF	3.5	492.050	0.0055
1722	1999	4	5	-104.82	18.61	25	2.7	448.933	SUB	3.9	448.655	0.0760
1723	1999	4	5	-103.25	18.28	14	3.4	412.732	SUB	4.3	412.443	0.1481
1724	1999	4	6	-99.09	19.38	13	0.9	434.763	CORT	2.7	434.430	0.0152
1725	1999	4	11	-103.11	18.54	10	2.7	381.209	SUB	3.9	380.984	0.1451
1726	1999	4	12	-99.20	19.52	8	1.2	415.918	CORT	2.9	415.660	0.0225
1727	1999	4	15	-105.21	19.27	23	4.2	419.720	SUB	4.9	419.517	0.2004
1728	1999	4	20	-102.93	17.80	16	3.1	458.763	SUB	4.1	458.367	0.0836
1729	1999	4	20	-99.24	19.55	2	0.4	410.563	CORT	2.3	410.432	0.0101
1730	1999	4	21	-101.67	18.00	7	2.4	436.760	SUB	3.7	436.491	0.0742
1731	1999	4	23	-102.07	17.94	27	2.6	439.100	SUB	3.8	438.913	0.0795
1732	1999	4	24	-106.44	20.08	16	3.2	474.247	SUB	4.2	473.812	0.0758
1733	1999	4	27	-103.38	18.84	5	2.7	356.599	SUB	3.9	356.448	0.1848
1734	1999	4	28	-100.81	17.97	68	2.2	462.131	PROF	3.5	464.561	0.0090
1735	1999	4	29	-102.24	17.97	9	2.9	435.151	SUB	4.0	434.852	0.0950
1736	1999	5	1	-105.12	19.12	4	2.2	425.006	SUB	3.5	424.813	0.0755
1737	1999	5	2	-101.60	18.62	64	2.7	370.102	PROF	3.9	373.708	0.0372
1738	1999	5	3	-101.18	17.95	53	2.9	452.725	PROF	4.0	453.848	0.0146
1739	1999	5	7	-101.57	18.26	74	2.6	410.007	PROF	3.8	414.212	0.0256
1740	1999	5	10	-99.76	18.24	72	1.9	484.191	PROF	3.3	486.687	0.0058
1741	1999	5	10	-103.61	19.52	2	3.2	295.977	CORT	4.2	295.911	0.2950
1742	1999	5	15	-103.67	18.56	8	2.2	396.178	SUB	3.5	395.946	0.0996
1743	1999	5	18	-101.68	17.72	8	2.4	467.424	SUB	3.7	467.094	0.0557
1744	1999	5	19	-98.96	19.19	5	1.4	458.901	CORT	3.0	458.649	0.0233
1745	1999	5	21	-101.89	17.44	5	2.9	495.900	SUB	4.0	495.605	0.0540
1746	1999	5	22	-98.97	19.18	4	1.4	458.849	CORT	3.0	458.623	0.0233
1747	1999	5	23	-98.63	19.41	7	0.6	470.539	CORT	2.5	470.226	0.0097
1748	1999	5	26	-104.88	19.13	7	2.2	407.296	SUB	3.5	407.063	0.0895
1749	1999	5	28	-98.98	19.28	3	0.6	450.760	CORT	2.5	450.570	0.0105
1750	1999	5	29	-106.07	19.70	35	3.9	460.954	SUB	4.7	460.916	0.1182
1751	1999	5	30	-98.85	19.84	3	0.3	424.365	CORT	2.3	424.197	0.0086
1752	1999	6	1	-102.29	19.50	79	2.2	264.980	PROF	3.5	274.908	0.1027
1753	1999	6	3	-101.83	18.60	6	2.7	368.330	CORT	3.9	368.154	0.1274
1754	1999	6	7	-98.96	19.17	5	1.7	460.372	CORT	3.2	460.118	0.0317
1755	1999	6	9	-101.42	17.76	24	2.9	467.602	SUB	4.0	467.232	0.0701
1756	1999	6	10	-101.27	17.56	5	2.7	492.630	SUB	3.9	492.339	0.0507
1757	1999	6	10	-101.78	18.44	63	2.7	386.671	PROF	3.9	389.820	0.0303
1758	1999	6	12	-98.56	19.23	8	1.9	488.471	CORT	3.3	488.110	0.0354
1759	1999	6	12	-98.52	19.23	2	1.6	491.796	CORT	3.1	491.601	0.0255
1760	1999	6	12	-101.48	18.27	44	2.7	410.769	PROF	3.9	411.636	0.0166



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1761	1999	6	16	-98.89	19.42	9	2.6	448.179	CORT	3.8	447.860	0.0844
1762	1999	6	16	-98.53	19.10	13	1.6	499.910	CORT	3.1	499.441	0.0248
1763	1999	6	16	-98.54	19.04	13	2.1	503.314	CORT	3.5	502.838	0.0415
1764	1999	6	20	-98.46	19.31	3	1.9	491.495	CORT	3.3	491.266	0.0350
1765	1999	6	20	-98.48	19.31	3	2.9	489.804	CORT	4.0	489.577	0.1004
1766	1999	6	20	-98.53	19.31	3	1.1	485.590	CORT	2.8	485.367	0.0154
1767	1999	6	21	-101.72	17.99	54	5.9	437.105	PROF	6.0	438.501	0.2710
1768	1999	6	21	-101.65	18.11	47	3.1	424.998	PROF	4.1	425.950	0.0215
1769	1999	6	22	-101.85	18.07	28	3.6	426.585	SUB	4.5	426.487	0.1421
1770	1999	6	22	-103.34	18.50	16	3.4	391.511	SUB	4.3	391.285	0.1815
1771	1999	6	24	-101.91	17.99	61	3.2	434.796	PROF	4.2	436.905	0.0269
1772	1999	6	25	-101.82	18.14	95	2.9	419.212	PROF	4.0	426.709	0.0430
1773	1999	6	26	-100.69	17.90	5	2.4	473.787	CORT	3.7	473.518	0.0627
1774	1999	7	1	-106.00	19.71	14	3.7	454.182	SUB	4.5	453.802	0.1151
1775	1999	7	1	-99.05	20.34	6	2.1	378.258	CORT	3.5	378.072	0.0663
1776	1999	7	3	-99.91	18.49	19	2.1	452.253	CORT	3.5	451.883	0.0495
1777	1999	7	5	-101.65	17.94	12	4.1	443.674	SUB	4.8	443.329	0.1528
1778	1999	7	13	-99.94	18.33	7	2.2	465.599	CORT	3.5	465.292	0.0523
1779	1999	7	15	-98.61	19.01	1	1.7	499.815	CORT	3.2	499.649	0.0276
1780	1999	7	17	-101.74	17.93	68	2.9	443.434	PROF	4.0	446.184	0.0210
1781	1999	7	18	-101.88	17.93	36	3.2	441.740	SUB	4.2	441.871	0.1021
1782	1999	7	18	-101.94	18.08	18	2.9	424.544	SUB	4.0	424.247	0.1050
1783	1999	7	25	-98.96	19.19	2	2.2	458.901	CORT	3.5	458.734	0.0536
1784	1999	7	27	-98.78	19.43	2	2.2	456.616	CORT	3.5	456.451	0.0540
1785	1999	8	2	-103.07	18.25	10	2.6	411.895	SUB	3.8	411.621	0.1031
1786	1999	8	7	-98.97	19.17	16	1.6	459.586	CORT	3.1	459.188	0.0286
1787	1999	8	15	-103.19	18.91	75	4.1	343.346	PROF	4.8	349.421	0.2167
1788	1999	8	18	-100.46	18.04	102	2.6	468.579	PROF	3.8	475.771	0.0215
1789	1999	8	21	-98.83	19.40	11	2.1	454.502	CORT	3.5	454.146	0.0491
1790	1999	8	21	-101.82	17.72	5	3.1	465.619	SUB	4.1	465.359	0.0783
1791	1999	8	26	-100.64	17.94	62	3.2	471.523	PROF	4.2	473.195	0.0183
1792	1999	8	31	-101.44	17.56	80	2.6	489.046	PROF	3.8	492.389	0.0119
1793	1999	9	9	-98.61	19.01	27	2.2	499.815	CORT	3.5	499.358	0.0466
1794	1999	9	19	-99.26	20.41	2	1.9	355.262	CORT	3.3	355.166	0.0600
1795	1999	9	19	-99.18	20.41	7	1.7	362.644	CORT	3.2	362.463	0.0474
1796	1999	9	20	-100.71	18.16	22	2.1	446.048	CORT	3.5	445.729	0.0506
1797	1999	9	27	-98.73	19.09	15	2.2	484.445	CORT	3.5	483.991	0.0491
1798	1999	10	5	-98.95	19.66	43	2.4	427.062	PROF	3.7	427.705	0.0103
1799	1999	10	6	-101.93	20.50	128	2.9	158.494	PROF	4.0	202.481	1.2462
1800	1999	10	7	-100.51	19.59	14	2.6	315.678	CORT	3.8	315.609	0.1469
1801	1999	10	9	-101.52	18.17	19	2.6	420.828	CORT	3.8	420.553	0.0932
1802	1999	10	20	-100.31	18.10	30	2.6	469.218	CORT	3.8	468.966	0.0784
1803	1999	10	28	-101.40	17.48	18	2.9	498.571	SUB	4.0	498.064	0.0528
1804	1999	11	1	-102.85	17.70	23	3.4	468.672	SUB	4.3	468.285	0.0875

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1805	1999	11	3	-98.57	19.34	7	1.7	480.231	CORT	3.2	479.904	0.0295
1806	1999	11	4	-101.47	17.88	113	3.4	453.491	PROF	4.3	463.347	0.0626
1807	1999	11	13	-98.91	19.40	16	1.9	447.919	CORT	3.3	447.550	0.0408
1808	1999	11	13	-98.90	19.39	2	0.8	449.433	CORT	2.6	449.273	0.0129
1809	1999	11	14	-98.87	19.43	0	1.4	449.143	CORT	3.0	449.050	0.0242
1810	1999	11	14	-98.90	19.42	13	1.1	447.356	CORT	2.8	446.997	0.0178
1811	1999	11	18	-103.96	18.12	7	3.6	452.935	SUB	4.5	452.645	0.1111
1812	1999	11	21	-104.61	18.65	18	2.9	432.751	SUB	4.0	432.431	0.0972
1813	1999	11	28	-101.48	18.21	58	2.9	417.300	PROF	4.0	419.352	0.0236
1814	1999	12	7	-98.92	19.22	3	1.9	459.884	CORT	3.3	459.686	0.0391
1815	1999	12	8	-105.14	18.62	45	4.1	468.387	PROF	4.8	468.790	0.0318
1816	1999	12	9	-102.98	19.41	263	2.9	283.940	PROF	4.0	382.688	1.5716
1817	1999	12	9	-98.90	19.18	6	1.4	464.380	CORT	3.0	464.097	0.0228
1818	1999	12	10	-98.93	19.25	2	1.4	456.918	CORT	3.0	456.753	0.0235
1819	1999	12	12	-105.52	19.30	6	2.9	441.365	SUB	4.0	441.110	0.0895
1820	1999	12	14	-105.03	19.80	50	3.7	366.221	PROF	4.5	368.143	0.0762
1821	1999	12	15	-99.06	18.64	9	1.7	494.185	CORT	3.2	493.794	0.0281
1822	1999	12	15	-104.22	18.89	10	2.6	388.324	SUB	3.8	388.088	0.1293
1823	1999	12	16	-99.20	19.28	20	0.6	433.456	CORT	2.5	433.154	0.0112
1824	1999	12	16	-99.14	19.27	36	1.2	438.868	CORT	2.9	439.018	0.0204
1825	1999	12	16	-99.21	19.27	9	0.3	433.434	CORT	2.3	433.138	0.0082
1826	1999	12	17	-101.63	18.32	143	3.1	402.315	PROF	4.1	422.635	0.1308
1827	1999	12	17	-104.94	22.29	154	3.1	275.748	PROF	4.1	312.895	0.5795
1828	1999	12	18	-102.47	18.72	208	2.7	352.156	PROF	3.9	403.978	0.3722
1829	1999	12	20	-104.03	18.10	8	3.6	457.832	SUB	4.5	457.516	0.1061
1830	1999	12	27	-103.22	18.09	9	3.2	432.575	SUB	4.2	432.280	0.1118
1831	1999	12	29	-101.68	18.02	82	4.7	434.404	PROF	5.2	439.238	0.1512
1832	2000	1	7	-101.24	17.54	94	2.6	495.495	PROF	3.8	500.607	0.0141
1833	2000	1	24	-103.15	19.37	13	3.1	293.096	CORT	4.1	293.060	0.2711
1834	2000	1	28	-101.82	18.01	27	2.4	433.569	SUB	3.7	433.408	0.0764
1835	2000	2	2	-101.64	17.78	55	2.7	461.423	PROF	3.9	462.608	0.0115
1836	2000	2	3	-102.08	17.46	15	2.7	492.354	SUB	3.9	491.880	0.0509
1837	2000	2	9	-101.99	17.81	6	3.4	454.055	SUB	4.3	453.785	0.1002
1838	2000	2	11	-100.74	18.39	120	2.7	421.153	PROF	3.9	434.011	0.0523
1839	2000	2	14	-100.18	19.88	2	1.9	313.222	CORT	3.3	313.148	0.0740
1840	2000	2	15	-102.03	18.21	25	3.1	409.391	SUB	4.1	409.281	0.1328
1841	2000	2	16	-99.20	18.82	8	1.7	469.482	CORT	3.2	469.149	0.0306
1842	2000	2	17	-100.68	17.91	86	2.1	473.119	PROF	3.5	477.614	0.0099
1843	2000	2	19	-101.90	17.63	20	2.6	474.760	SUB	3.8	474.326	0.0572
1844	2000	2	20	-100.26	17.95	74	2.9	486.535	PROF	4.0	489.213	0.0145
1845	2000	2	25	-98.78	18.99	27	2.1	487.809	CORT	3.5	487.404	0.0437
1846	2000	2	26	-100.03	18.38	20	1.6	455.919	CORT	3.1	455.545	0.0290
1847	2000	2	26	-100.82	18.17	54	2.7	440.856	PROF	3.9	442.205	0.0141
1848	2000	2	28	-101.47	17.90	37	2.4	451.308	SUB	3.7	451.420	0.0645

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1849	2000	3	3	-101.18	18.01	63	3.2	446.278	PROF	4.2	448.422	0.0245
1850	2000	3	6	-101.80	17.83	74	2.9	453.695	PROF	4.0	456.988	0.0208
1851	2000	3	7	-104.07	19.28	5	4.9	343.098	CORT	5.4	342.958	1.3085
1852	2000	3	8	-103.35	18.07	5	3.1	437.948	SUB	4.1	437.719	0.1014
1853	2000	3	8	-101.99	17.88	12	2.7	446.291	SUB	3.9	445.941	0.0780
1854	2000	3	12	-99.29	20.10	5	3.1	370.053	CORT	4.1	369.890	0.1900
1855	2000	3	13	-105.33	19.55	5	4.1	408.149	SUB	4.8	407.950	0.2137
1856	2000	3	17	-100.55	18.10	71	2.7	458.660	PROF	3.9	461.493	0.0156
1857	2000	4	5	-99.18	18.82	2	1.7	470.919	CORT	3.2	470.742	0.0305
1858	2000	4	10	-101.35	17.83	17	2.4	461.489	SUB	3.7	461.085	0.0589
1859	2000	4	10	-98.99	19.22	14	0.6	454.333	CORT	2.5	453.953	0.0103
1860	2000	4	11	-102.64	18.06	10	4.7	426.580	SUB	5.2	426.283	0.2369
1861	2000	4	15	-104.19	18.63	10	3.9	411.942	SUB	4.7	411.669	0.1880
1862	2000	4	15	-103.67	19.60	9	2.9	291.094	CORT	4.0	291.002	0.2248
1863	2000	4	15	-104.19	18.65	10	3.6	409.985	SUB	4.5	409.714	0.1667
1864	2000	4	19	-98.87	19.38	4	1.1	452.585	CORT	2.8	452.366	0.0175
1865	2000	4	24	-103.98	18.56	30	2.7	408.957	SUB	3.9	409.025	0.1107
1866	2000	4	27	-99.37	18.94	2	1.7	447.543	CORT	3.2	447.385	0.0332
1867	2000	4	30	-101.93	18.14	25	2.9	417.993	SUB	4.0	417.846	0.1116
1868	2000	4	30	-101.31	18.24	101	2.4	418.066	PROF	3.7	426.788	0.0304
1869	2000	5	2	-100.69	17.96	63	2.7	467.546	PROF	3.9	469.371	0.0123
1870	2000	5	7	-102.77	18.69	4	2.6	358.412	SUB	3.8	358.275	0.1733
1871	2000	5	7	-104.12	19.05	5	2.4	367.658	SUB	3.7	367.496	0.1442
1872	2000	5	14	-103.51	17.62	25	2.9	490.636	SUB	4.0	490.189	0.0567
1873	2000	5	14	-103.08	17.80	7	4.1	461.276	SUB	4.8	460.975	0.1295
1874	2000	5	14	-103.09	17.84	8	3.7	457.085	SUB	4.5	456.770	0.1119
1875	2000	5	14	-103.45	17.55	35	3.6	496.608	SUB	4.5	496.352	0.0742
1876	2000	5	15	-99.41	20.61	5	2.1	331.264	CORT	3.5	331.134	0.0824
1877	2000	5	26	-99.35	21.05	74	2.2	319.005	PROF	3.5	325.634	0.0501
1878	2000	5	27	-104.76	18.98	7	3.6	412.169	SUB	4.5	411.931	0.1632
1879	2000	5	28	-99.35	20.41	10	2.1	347.007	CORT	3.5	346.836	0.0764
1880	2000	5	29	-104.85	19.08	31	3.2	409.485	SUB	4.2	409.592	0.1387
1881	2000	6	4	-100.14	19.89	5	2.4	315.370	CORT	3.7	315.254	0.1206
1882	2000	6	6	-104.39	18.64	93	4.1	421.366	PROF	4.8	428.419	0.1211
1883	2000	6	7	-104.56	19.18	93	3.2	381.713	PROF	4.2	390.107	0.0827
1884	2000	6	11	-98.94	19.16	14	1.2	462.682	CORT	2.9	462.284	0.0187
1885	2000	6	11	-105.36	19.06	20	2.9	447.343	SUB	4.0	446.997	0.0847
1886	2000	6	14	-98.61	19.36	13	1.7	475.538	CORT	3.2	475.120	0.0300
1887	2000	6	15	-101.63	25.16	16	3.9	370.731	CORT	4.7	370.558	0.4273
1888	2000	6	18	-103.37	20.99	16	2.4	148.743	CORT	3.7	149.412	0.4001
1889	2000	6	18	-101.57	17.44	10	2.1	499.914	SUB	3.5	499.493	0.0360
1890	2000	6	18	-104.27	19.08	96	3.2	373.151	PROF	4.2	382.518	0.0955
1891	2000	6	18	-102.11	17.96	46	2.7	436.669	PROF	3.9	437.430	0.0129
1892	2000	6	26	-103.88	18.96	104	3.1	364.335	PROF	4.1	375.970	0.1090

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1893	2000	6	26	-99.45	20.58	4	1.9	329.003	CORT	3.3	328.887	0.0682
1894	2000	6	28	-100.53	17.91	79	2.4	478.955	PROF	3.7	482.377	0.0109
1895	2000	6	30	-103.06	17.72	5	3.7	469.679	SUB	4.5	469.415	0.0995
1896	2000	6	30	-105.69	19.94	24	2.6	413.094	SUB	3.8	412.941	0.1018
1897	2000	7	6	-98.93	19.18	8	1.7	462.003	CORT	3.2	461.681	0.0315
1898	2000	7	6	-98.96	19.19	5	1.9	458.901	CORT	3.3	458.649	0.0392
1899	2000	7	11	-102.45	18.37	93	2.7	390.941	PROF	3.9	399.006	0.0474
1900	2000	7	12	-101.75	18.04	72	2.7	431.169	PROF	3.9	434.649	0.0214
1901	2000	7	16	-101.92	19.00	122	2.7	323.010	PROF	3.9	342.344	0.1567
1902	2000	7	23	-101.64	18.53	61	2.6	379.142	PROF	3.8	382.166	0.0291
1903	2000	7	24	-103.83	19.78	127	3.1	282.775	PROF	4.1	307.382	0.3769
1904	2000	7	29	-101.77	17.75	26	2.4	462.899	SUB	3.7	462.583	0.0581
1905	2000	8	4	-101.34	17.74	20	2.7	471.494	SUB	3.9	471.071	0.0617
1906	2000	8	4	-101.61	17.80	5	2.7	459.706	SUB	3.9	459.453	0.0687
1907	2000	8	8	-104.80	20.03	14	3.2	331.415	CORT	4.2	331.310	0.2485
1908	2000	8	9	-102.66	17.99	16	6.5	434.514	SUB	6.5	434.178	0.5381
1909	2000	8	9	-102.56	17.91	66	3.9	442.613	PROF	4.7	445.145	0.0509
1910	2000	8	9	-102.46	18.21	23	3.1	408.761	SUB	4.1	408.600	0.1337
1911	2000	8	9	-102.52	18.04	6	3.4	427.940	SUB	4.3	427.700	0.1281
1912	2000	8	9	-102.53	17.94	9	3.9	439.100	SUB	4.7	438.795	0.1453
1913	2000	8	9	-102.66	18.04	7	3.9	428.974	SUB	4.7	428.715	0.1599
1914	2000	8	9	-102.55	17.97	24	3.4	435.889	SUB	4.3	435.644	0.1188
1915	2000	8	10	-102.62	17.99	7	3.7	434.172	SUB	4.5	433.906	0.1387
1916	2000	8	10	-102.68	17.74	8	3.1	462.392	SUB	4.1	462.069	0.0807
1917	2000	8	12	-102.64	17.78	35	2.7	457.616	SUB	3.9	457.600	0.0699
1918	2000	8	12	-102.74	18.21	6	2.9	410.996	SUB	4.0	410.775	0.1194
1919	2000	8	12	-103.03	18.57	5	2.7	376.177	SUB	3.9	376.008	0.1524
1920	2000	8	13	-102.79	17.96	9	3.6	439.213	SUB	4.5	438.908	0.1264
1921	2000	8	13	-103.05	17.84	5	2.7	456.348	SUB	3.9	456.099	0.0709
1922	2000	8	13	-102.68	17.94	9	3.4	440.237	SUB	4.3	439.930	0.1141
1923	2000	8	14	-102.58	18.12	7	3.4	419.448	SUB	4.3	419.200	0.1388
1924	2000	8	15	-102.79	17.70	6	2.9	467.943	SUB	4.0	467.656	0.0699
1925	2000	8	18	-102.98	17.89	14	2.9	449.655	SUB	4.0	449.286	0.0829
1926	2000	9	5	-99.07	18.73	5	2.1	486.142	CORT	3.5	485.859	0.0439
1927	2000	9	8	-101.10	18.41	58	3.1	405.981	PROF	4.1	408.202	0.0322
1928	2000	9	18	-100.72	18.17	54	2.6	444.626	PROF	3.8	445.929	0.0124
1929	2000	9	20	-101.53	17.87	59	3.4	453.428	PROF	4.3	455.069	0.0254
1930	2000	9	21	-101.81	18.50	68	2.9	379.631	PROF	4.0	383.619	0.0428
1931	2000	9	24	-101.61	18.14	65	3.1	422.397	PROF	4.1	425.158	0.0302
1932	2000	10	5	-99.35	19.45	9	0.9	409.103	CORT	2.7	408.843	0.0170
1933	2000	10	6	-98.83	19.04	36	2.1	480.185	CORT	3.5	480.065	0.0448
1934	2000	10	6	-99.29	19.40	9	0.1	417.499	CORT	2.1	417.227	0.0072
1935	2000	10	14	-99.19	19.36	12	1.4	428.291	CORT	3.0	427.975	0.0262
1936	2000	10	15	-99.11	19.39	5	0.8	432.445	CORT	2.6	432.221	0.0139



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
1937	2000	10	24	-101.62	17.49	41	2.6	493.637	PROF	3.8	493.628	0.0057
1938	2000	10	26	-101.90	19.68	112	2.4	248.466	PROF	3.7	270.530	0.2392
1939	2000	11	1	-103.63	18.89	206	3.1	360.515	PROF	4.1	410.087	0.4814
1940	2000	11	2	-101.82	17.59	6	3.1	479.994	SUB	4.1	479.692	0.0686
1941	2000	11	7	-98.58	19.69	13	1.6	457.147	CORT	3.1	456.767	0.0289
1942	2000	11	8	-98.59	19.67	13	1.6	457.481	CORT	3.1	457.101	0.0289
1943	2000	11	14	-103.50	18.23	5	2.7	425.085	SUB	3.9	424.869	0.0951
1944	2000	11	15	-102.04	19.58	66	2.6	257.505	PROF	3.8	264.517	0.1327
1945	2000	11	17	-102.72	18.01	9	2.7	432.889	SUB	3.9	432.593	0.0884
1946	2000	11	19	-102.07	19.46	63	2.9	270.486	PROF	4.0	276.400	0.1420
1947	2000	11	20	-102.05	19.52	78	3.1	264.037	PROF	4.1	273.745	0.2322
1948	2000	11	25	-101.94	17.83	19	2.6	452.242	SUB	3.8	451.872	0.0704
1949	2000	11	30	-100.60	17.87	17	2.6	480.313	CORT	3.8	479.860	0.0756
1950	2000	12	1	-102.58	17.94	14	5.1	439.417	SUB	5.5	439.070	0.2526
1951	2000	12	2	-104.09	19.01	12	2.7	369.903	SUB	3.9	369.697	0.1621
1952	2000	12	6	-105.13	22.28	6	3.1	294.917	CORT	4.1	294.813	0.2686
1953	2000	12	7	-102.08	18.45	34	2.1	382.422	CORT	3.5	382.856	0.0650
1954	2000	12	7	-103.94	17.66	36	2.9	499.933	SUB	4.0	499.689	0.0520
1955	2000	12	19	-100.18	19.43	2	1.9	350.774	CORT	3.3	350.680	0.0613
1956	2000	12	25	-103.37	18.70	163	3.2	371.103	PROF	4.2	400.906	0.2653
1957	2000	12	26	-103.34	18.19	4	3.1	424.765	SUB	4.1	424.572	0.1148
1958	2001	1	3	-101.40	17.54	43	3.1	492.017	PROF	4.1	492.115	0.0095
1959	2001	1	9	-100.24	19.46	4	2.4	344.253	CORT	3.7	344.127	0.1047
1960	2001	1	12	-101.47	17.50	43	2.2	495.048	PROF	3.5	495.121	0.0041
1961	2001	1	25	-100.26	19.64	3	1.9	327.393	CORT	3.3	327.294	0.0688
1962	2001	2	4	-100.52	18.08	51	2.9	461.958	PROF	4.0	462.823	0.0127
1963	2001	2	6	-100.43	17.95	75	3.1	479.015	PROF	4.1	481.946	0.0192
1964	2001	2	7	-105.21	19.13	16	2.7	430.738	SUB	3.9	430.412	0.0903
1965	2001	2	9	-98.46	19.20	1	1.7	498.826	CORT	3.2	498.660	0.0277
1966	2001	2	10	-98.78	19.37	1	1.6	460.689	CORT	3.1	460.553	0.0285
1967	2001	2	11	-101.60	18.38	56	3.7	396.309	PROF	4.5	398.455	0.0599
1968	2001	2	16	-103.91	18.54	15	2.7	407.911	SUB	3.9	407.638	0.1121
1969	2001	2	22	-106.24	19.43	10	3.4	492.348	SUB	4.3	491.941	0.0704
1970	2001	2	23	-99.86	18.10	16	3.1	491.854	CORT	4.1	491.375	0.1231
1971	2001	2	24	-103.14	17.86	10	2.7	455.875	SUB	3.9	455.530	0.0713
1972	2001	2	27	-101.64	17.65	37	3.4	475.725	SUB	4.3	475.673	0.0818
1973	2001	3	1	-99.82	18.98	46	2.1	413.468	PROF	3.5	414.461	0.0097
1974	2001	3	11	-104.12	18.62	16	3.7	409.487	SUB	4.5	409.215	0.1755
1975	2001	3	12	-101.47	17.68	50	3.2	475.348	PROF	4.2	476.002	0.0142
1976	2001	3	15	-104.81	21.66	104	2.9	260.372	PROF	4.0	278.376	0.2947
1977	2001	3	17	-101.91	18.25	27	3.4	406.019	SUB	4.3	405.988	0.1575
1978	2001	4	2	-104.11	18.49	11	3.1	421.914	SUB	4.1	421.616	0.1181
1979	2001	4	16	-98.92	19.15	14	1.7	464.993	CORT	3.2	464.590	0.0312
1980	2001	4	17	-98.97	19.19	14	1.4	458.113	CORT	3.0	457.725	0.0234



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
1981	2001	4	18	-99.18	20.64	47	2.2	351.605	PROF	3.5	353.401	0.0219
1982	2001	4	25	-105.09	18.69	10	3.6	459.020	SUB	4.5	458.670	0.1050
1983	2001	4	26	-101.78	17.93	41	3.4	442.901	PROF	4.3	443.285	0.0208
1984	2001	4	29	-103.65	18.03	29	2.6	451.059	SUB	3.8	450.871	0.0711
1985	2001	4	29	-104.71	18.51	10	4.6	451.550	SUB	5.2	451.212	0.1788
1986	2001	4	30	-104.83	18.56	28	3.4	454.081	SUB	4.3	453.850	0.1001
1987	2001	5	1	-104.61	18.44	6	3.1	452.420	SUB	4.1	452.151	0.0885
1988	2001	5	7	-104.86	18.58	23	3.6	454.096	SUB	4.5	453.763	0.1099
1989	2001	5	8	-104.19	18.81	16	4.7	394.428	SUB	5.2	394.195	0.3221
1990	2001	5	10	-104.10	18.74	13	3.1	396.687	SUB	4.1	396.431	0.1503
1991	2001	5	10	-104.16	18.81	29	3.2	392.876	SUB	4.2	392.990	0.1628
1992	2001	5	14	-102.75	18.36	6	3.2	394.546	SUB	4.2	394.343	0.1606
1993	2001	5	20	-105.12	18.64	12	6.0	465.334	SUB	6.1	464.947	0.3008
1994	2001	5	20	-104.86	18.58	19	2.9	454.096	SUB	4.0	453.721	0.0795
1995	2001	5	20	-104.92	18.44	23	3.1	470.454	SUB	4.1	470.061	0.0749
1996	2001	5	20	-104.92	18.52	18	3.2	463.204	SUB	4.2	462.798	0.0840
1997	2001	5	20	-104.93	18.65	11	3.6	452.180	SUB	4.5	451.829	0.1119
1998	2001	5	21	-103.49	18.09	5	2.9	439.703	SUB	4.0	439.472	0.0909
1999	2001	5	22	-99.24	21.44	20	2.9	320.035	CORT	4.0	320.124	0.1939
2000	2001	5	23	-104.82	18.38	13	2.9	470.009	SUB	4.0	469.603	0.0686
2001	2001	5	23	-101.65	17.82	5	3.7	456.868	SUB	4.5	456.618	0.1121
2002	2001	5	28	-103.70	18.80	46	3.1	372.585	PROF	4.1	374.024	0.0383
2003	2001	6	1	-98.49	19.27	2	2.6	491.616	CORT	3.8	491.421	0.0728
2004	2001	6	1	-105.21	18.29	18	3.6	501.923	SUB	4.5	501.407	0.0708
2005	2001	6	11	-102.20	18.76	8	3.4	347.418	CORT	4.3	347.249	0.2832
2006	2001	6	13	-99.42	19.27	12	1.6	417.472	CORT	3.1	417.177	0.0337
2007	2001	6	16	-102.68	17.97	15	4.4	436.914	SUB	5.0	436.572	0.1871
2008	2001	6	17	-102.64	17.65	19	2.9	472.030	SUB	4.0	471.601	0.0674
2009	2001	6	20	-100.80	18.30	32	2.7	428.085	CORT	3.9	428.126	0.1005
2010	2001	6	27	-100.05	18.00	78	2.2	491.638	PROF	3.5	494.686	0.0078
2011	2001	7	2	-100.26	18.08	56	3.6	473.546	PROF	4.5	474.666	0.0232
2012	2001	7	6	-102.57	17.94	17	3.6	439.349	SUB	4.5	439.005	0.1262
2013	2001	7	8	-102.20	17.90	13	3.1	443.013	SUB	4.1	442.662	0.0968
2014	2001	7	8	-103.33	18.52	5	2.7	389.083	SUB	3.9	388.902	0.1344
2015	2001	7	13	-102.20	18.10	10	3.1	420.780	SUB	4.1	420.492	0.1193
2016	2001	7	15	-103.08	18.00	35	3.1	439.396	SUB	4.1	439.497	0.0997
2017	2001	7	15	-105.24	19.93	10	3.2	374.710	SUB	4.2	374.496	0.1949
2018	2001	7	19	-104.08	19.29	16	3.2	342.719	CORT	4.2	342.621	0.2362
2019	2001	7	21	-103.17	17.60	10	2.9	484.868	SUB	4.0	484.474	0.0598
2020	2001	7	22	-104.37	18.93	7	3.4	392.865	SUB	4.3	392.649	0.1791
2021	2001	7	25	-102.08	18.65	74	2.9	360.225	PROF	4.0	365.645	0.0590
2022	2001	7	26	-100.42	17.80	73	2.1	494.739	PROF	3.5	497.162	0.0063
2023	2001	7	27	-103.31	18.52	25	2.7	388.512	SUB	3.9	388.494	0.1349
2024	2001	7	29	-104.47	18.62	6	3.9	427.634	SUB	4.7	427.395	0.1619

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
2025	2001	7	29	-104.53	18.68	10	3.6	425.354	SUB	4.5	425.059	0.1440
2026	2001	7	30	-104.42	18.47	10	2.9	439.278	SUB	4.0	438.960	0.0913
2027	2001	8	1	-105.54	19.85	16	2.7	405.475	SUB	3.9	405.213	0.1148
2028	2001	8	3	-103.26	17.76	29	2.7	469.320	SUB	3.9	469.042	0.0629
2029	2001	8	4	-103.59	20.50	67	2.2	203.800	PROF	3.5	213.502	0.1840
2030	2001	8	4	-103.53	20.45	70	2.4	204.097	PROF	3.7	214.696	0.2295
2031	2001	8	5	-103.67	20.47	10	3.4	211.808	CORT	4.3	211.869	0.5922
2032	2001	8	6	-103.54	20.48	65	2.7	202.154	PROF	3.9	211.355	0.2879
2033	2001	8	6	-101.66	18.75	76	3.4	354.706	PROF	4.3	360.638	0.1023
2034	2001	8	8	-104.37	18.58	6	2.7	426.049	SUB	3.9	425.811	0.0943
2035	2001	8	8	-102.94	17.70	15	3.1	469.921	SUB	4.1	469.500	0.0753
2036	2001	8	10	-101.00	18.46	60	2.4	404.073	PROF	3.7	406.550	0.0180
2037	2001	8	10	-102.20	17.85	21	2.9	448.571	SUB	4.0	448.231	0.0837
2038	2001	8	15	-101.62	17.52	21	2.9	490.335	SUB	4.0	489.856	0.0569
2039	2001	8	20	-105.52	19.14	16	2.6	453.270	SUB	3.8	452.888	0.0698
2040	2001	8	22	-103.47	19.01	6	2.2	341.924	SUB	3.5	341.775	0.1698
2041	2001	8	23	-104.97	21.89	70	2.7	275.489	PROF	3.9	282.752	0.1243
2042	2001	8	24	-101.62	18.23	25	2.9	412.355	CORT	4.0	412.232	0.1310
2043	2001	8	24	-104.95	21.86	24	2.9	273.466	CORT	4.0	273.982	0.2469
2044	2001	8	25	-101.54	17.70	52	2.9	471.872	PROF	4.0	472.704	0.0116
2045	2001	9	2	-104.08	18.94	13	2.7	376.151	SUB	3.9	375.937	0.1525
2046	2001	9	3	-99.41	19.33	11	1.1	413.571	CORT	2.8	413.288	0.0205
2047	2001	9	3	-106.26	20.42	7	3.1	441.689	SUB	4.1	441.413	0.0979
2048	2001	9	6	-104.44	19.52	71	2.9	344.349	PROF	4.0	349.668	0.0673
2049	2001	9	7	-101.07	17.78	56	3.6	474.016	PROF	4.5	475.131	0.0230
2050	2001	9	9	-102.94	18.22	19	2.7	412.754	SUB	3.9	412.504	0.1070
2051	2001	9	13	-102.54	17.57	19	4.1	480.241	SUB	4.8	479.787	0.1088
2052	2001	9	14	-99.30	19.31	14	1.1	423.483	CORT	2.8	423.171	0.0196
2053	2001	9	18	-102.03	18.56	46	2.9	370.573	PROF	4.0	372.035	0.0327
2054	2001	9	22	-102.22	17.94	18	2.7	438.521	SUB	3.9	438.185	0.0839
2055	2001	9	22	-101.10	17.70	66	2.7	481.765	PROF	3.9	483.674	0.0111
2056	2001	9	23	-101.24	18.32	69	3.2	411.352	PROF	4.2	414.826	0.0400
2057	2001	9	28	-105.62	19.78	16	2.4	416.783	SUB	3.7	416.493	0.0897
2058	2001	9	30	-102.05	18.14	43	3.1	417.021	PROF	4.1	417.756	0.0219
2059	2001	10	5	-102.65	18.01	95	2.7	432.208	PROF	3.9	439.287	0.0311
2060	2001	10	8	-104.75	18.73	27	3.1	433.789	SUB	4.1	433.626	0.1054
2061	2001	10	14	-103.54	20.46	65	2.6	203.880	PROF	3.8	212.989	0.2571
2062	2001	10	15	-103.59	18.18	30	2.7	433.237	SUB	3.9	433.173	0.0879
2063	2001	10	17	-102.89	18.29	15	2.7	404.244	SUB	3.9	403.979	0.1161
2064	2001	10	20	-100.68	17.97	32	2.2	466.884	CORT	3.5	466.705	0.0521
2065	2001	10	24	-100.12	18.16	59	2.4	472.466	PROF	3.7	473.853	0.0083
2066	2001	10	25	-101.53	18.56	62	2.9	378.131	PROF	4.0	381.306	0.0394
2067	2001	11	4	-103.11	18.92	20	2.4	340.110	CORT	3.7	340.124	0.1067
2068	2001	11	12	-104.87	18.56	16	2.6	456.519	SUB	3.8	456.128	0.0677

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2069	2001	11	12	-104.84	18.46	15	3.7	463.816	SUB	4.5	463.410	0.1052
2070	2001	11	12	-105.03	19.11	7	3.7	419.408	SUB	4.5	419.161	0.1596
2071	2001	11	13	-107.12	22.31	16	5.4	498.837	SUB	5.7	498.339	0.1675
2072	2001	11	15	-99.16	19.56	4	2.1	416.345	CORT	3.5	416.159	0.0566
2073	2001	11	17	-104.13	18.62	16	2.9	409.971	SUB	4.0	409.698	0.1206
2074	2001	11	20	-104.43	19.15	3	2.9	376.223	SUB	4.0	376.092	0.1670
2075	2001	11	22	-103.21	18.14	9	3.6	426.919	SUB	4.5	426.633	0.1419
2076	2001	11	23	-98.97	19.46	5	1.2	438.841	CORT	2.9	438.610	0.0205
2077	2001	11	29	-104.99	19.29	47	2.6	401.896	PROF	3.8	403.094	0.0177
2078	2001	11	29	-101.47	18.57	17	2.6	378.427	CORT	3.8	378.248	0.1103
2079	2001	12	1	-102.96	17.93	13	3.6	444.934	SUB	4.5	444.580	0.1198
2080	2001	12	6	-101.76	17.75	9	3.1	463.025	SUB	4.1	462.684	0.0803
2081	2001	12	7	-101.78	18.51	74	2.9	378.964	PROF	4.0	383.901	0.0477
2082	2001	12	7	-101.84	18.99	70	2.4	325.237	PROF	3.7	330.899	0.0525
2083	2001	12	8	-103.48	18.34	20	3.1	412.772	SUB	4.1	412.537	0.1288
2084	2001	12	8	-103.72	18.17	15	2.6	438.698	SUB	3.8	438.351	0.0800
2085	2001	12	11	-105.26	19.52	6	3.6	404.736	SUB	4.5	404.522	0.1752
2086	2001	12	12	-103.46	19.75	20	3.2	266.059	CORT	4.2	266.374	0.3459
2087	2001	12	12	-100.96	18.17	58	2.9	435.944	PROF	4.0	437.730	0.0192
2088	2001	12	13	-102.76	18.39	9	3.2	391.360	SUB	4.2	391.126	0.1657
2089	2001	12	18	-101.80	18.97	27	2.6	328.073	CORT	3.8	328.453	0.1379
2090	2001	12	18	-101.83	19.02	17	2.7	322.094	CORT	3.9	322.079	0.1573
2091	2001	12	18	-101.77	19.02	31	3.1	323.103	CORT	4.1	323.769	0.2328
2092	2001	12	21	-102.79	17.75	8	2.7	462.417	SUB	3.9	462.094	0.0671
2093	2001	12	22	-98.52	19.26	10	2.6	489.772	CORT	3.8	489.369	0.0733
2094	2001	12	30	-104.14	18.78	12	3.4	394.772	SUB	4.3	394.520	0.1759
2095	2002	1	1	-104.79	19.17	39	3.2	397.771	SUB	4.2	398.400	0.1545
2096	2002	1	2	-101.58	18.64	59	3.9	368.341	PROF	4.7	371.298	0.1040
2097	2002	1	2	-104.82	19.09	17	2.6	406.610	SUB	3.8	406.354	0.1084
2098	2002	1	6	-100.60	18.04	66	2.9	462.770	PROF	4.0	464.973	0.0164
2099	2002	1	12	-103.36	18.18	27	2.4	426.378	SUB	3.7	426.251	0.0817
2100	2002	1	16	-100.61	17.81	67	2.9	486.149	PROF	4.0	488.089	0.0129
2101	2002	1	16	-104.83	19.18	23	2.9	399.655	SUB	4.0	399.530	0.1330
2102	2002	1	19	-102.78	17.90	22	3.1	445.723	SUB	4.1	445.405	0.0943
2103	2002	1	31	-100.73	18.22	48	2.7	439.067	PROF	3.9	439.950	0.0130
2104	2002	2	1	-99.21	19.52	2	0.6	415.113	CORT	2.5	414.979	0.0121
2105	2002	2	7	-104.28	18.29	11	2.4	449.838	SUB	3.7	449.491	0.0657
2106	2002	2	9	-104.60	18.76	16	2.1	422.005	SUB	3.5	421.701	0.0743
2107	2002	2	17	-101.69	17.77	41	2.9	461.772	PROF	4.0	462.006	0.0107
2108	2002	2	22	-101.87	17.90	29	2.9	445.164	SUB	4.0	445.006	0.0863
2109	2002	2	25	-100.54	18.21	50	2.9	447.872	PROF	4.0	448.813	0.0146
2110	2002	2	27	-101.34	17.47	28	2.4	500.885	SUB	3.7	500.438	0.0410
2111	2002	2	27	-103.55	18.17	9	2.7	433.017	SUB	3.9	432.722	0.0883
2112	2002	2	27	-103.86	19.22	53	1.9	337.723	PROF	3.3	340.427	0.0217

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
2113	2002	2	27	-102.97	17.83	16	3.1	456.085	SUB	4.1	455.695	0.0857
2114	2002	2	27	-101.47	18.62	76	2.9	373.014	PROF	4.0	378.439	0.0527
2115	2002	3	2	-105.51	20.24	52	2.4	379.884	PROF	3.7	381.831	0.0207
2116	2002	3	2	-100.12	18.36	51	3.1	453.037	PROF	4.1	453.999	0.0169
2117	2002	3	8	-101.17	17.81	28	2.6	468.055	SUB	3.8	467.759	0.0607
2118	2002	3	9	-104.18	19.87	33	2.4	297.064	CORT	3.7	298.099	0.1319
2119	2002	3	12	-106.57	20.59	16	2.7	465.303	SUB	3.9	464.890	0.0653
2120	2002	3	16	-104.08	18.61	25	3.9	408.562	SUB	4.7	408.456	0.1939
2121	2002	3	21	-101.49	18.44	54	3.1	392.065	PROF	4.1	394.056	0.0352
2122	2002	3	26	-104.61	18.97	16	2.4	403.535	SUB	3.7	403.278	0.1018
2123	2002	3	31	-105.34	19.94	49	2.9	382.584	PROF	4.0	384.190	0.0300
2124	2002	4	3	-103.86	19.43	95	2.4	317.393	PROF	3.7	328.999	0.0851
2125	2002	4	4	-101.65	17.42	14	3.1	500.906	SUB	4.1	500.422	0.0567
2126	2002	4	4	-101.69	17.44	12	3.6	498.148	SUB	4.5	497.697	0.0732
2127	2002	4	7	-101.02	18.36	76	2.7	413.899	PROF	3.9	418.312	0.0278
2128	2002	4	8	-99.69	18.30	70	2.2	482.684	PROF	3.5	484.988	0.0075
2129	2002	4	9	-103.54	18.86	6	2.7	360.130	SUB	3.9	359.963	0.1785
2130	2002	4	11	-103.43	18.17	29	2.6	429.405	SUB	3.8	429.326	0.0871
2131	2002	4	11	-102.51	18.06	9	2.9	425.664	SUB	4.0	425.379	0.1039
2132	2002	4	11	-104.33	22.64	131	3.2	225.219	PROF	4.2	258.527	0.8194
2133	2002	4	11	-103.95	19.00	9	2.9	363.751	SUB	4.0	363.556	0.1889
2134	2002	4	12	-104.13	18.87	16	2.9	385.513	SUB	4.0	385.302	0.1526
2135	2002	4	13	-103.43	18.38	9	2.7	406.982	SUB	3.9	406.725	0.1131
2136	2002	4	21	-98.94	19.47	13	1.4	440.621	CORT	3.0	440.276	0.0250
2137	2002	4	21	-98.96	19.45	13	0.8	440.353	CORT	2.6	440.008	0.0134
2138	2002	4	21	-99.03	19.44	11	1.4	435.333	CORT	3.0	435.011	0.0255
2139	2002	4	21	-99.02	19.45	12	1.2	435.446	CORT	2.9	435.116	0.0207
2140	2002	4	21	-105.72	19.23	25	4.6	462.359	SUB	5.2	462.027	0.1617
2141	2002	4	23	-104.58	18.63	18	2.9	432.882	SUB	4.0	432.562	0.0970
2142	2002	4	23	-104.49	18.88	7	2.2	404.465	SUB	3.5	404.235	0.0919
2143	2002	4	23	-101.08	17.54	16	2.7	499.510	SUB	3.9	499.011	0.0477
2144	2002	4	25	-102.25	18.08	16	2.9	422.907	SUB	4.0	422.601	0.1066
2145	2002	4	27	-103.21	18.64	35	2.6	372.886	SUB	3.8	373.451	0.1492
2146	2002	4	28	-102.20	17.88	12	2.6	445.236	SUB	3.8	444.888	0.0752
2147	2002	4	28	-104.66	19.22	52	2.4	384.764	PROF	3.7	386.645	0.0195
2148	2002	4	28	-104.68	19.31	71	2.2	378.430	PROF	3.5	382.900	0.0241
2149	2002	4	29	-104.21	18.63	9	3.6	412.944	SUB	4.5	412.679	0.1621
2150	2002	4	30	-102.85	19.15	9	2.4	309.245	CORT	3.7	309.127	0.1244
2151	2002	5	1	-101.90	17.68	2	2.7	469.221	SUB	3.9	469.046	0.0629
2152	2002	5	1	-101.99	18.26	10	3.9	404.158	SUB	4.7	403.896	0.2026
2153	2002	5	7	-99.95	18.10	59	2.2	487.048	PROF	3.5	488.248	0.0059
2154	2002	5	9	-99.01	19.49	19	2.4	433.482	CORT	3.7	433.169	0.0723
2155	2002	5	9	-99.02	19.49	21	1.7	432.662	CORT	3.2	432.375	0.0352
2156	2002	5	9	-98.99	19.50	22	1.9	434.439	CORT	3.3	434.162	0.0430



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2157	2002	5	11	-99.00	19.50	24	1.4	433.615	CORT	3.0	433.379	0.0257
2158	2002	5	12	-103.92	19.45	81	2.6	318.734	PROF	3.8	326.863	0.0809
2159	2002	5	12	-100.94	18.30	64	4.1	422.957	PROF	4.8	425.590	0.0733
2160	2002	5	12	-102.23	18.79	69	2.9	344.003	PROF	4.0	348.983	0.0654
2161	2002	5	13	-105.62	19.23	10	3.1	454.392	SUB	4.1	454.049	0.0870
2162	2002	5	19	-103.59	18.02	21	2.6	450.200	SUB	3.8	449.854	0.0718
2163	2002	5	19	-104.77	19.43	45	2.4	374.739	PROF	3.7	376.061	0.0194
2164	2002	5	20	-105.01	19.25	20	2.4	406.565	SUB	3.7	406.350	0.0988
2165	2002	5	21	-105.29	19.41	47	2.6	415.196	PROF	3.8	416.251	0.0152
2166	2002	5	21	-100.90	18.13	55	2.4	442.197	PROF	3.7	443.618	0.0108
2167	2002	5	22	-105.06	18.94	18	2.4	435.652	SUB	3.7	435.324	0.0750
2168	2002	5	22	-100.08	17.89	64	2.2	500.991	PROF	3.5	502.432	0.0055
2169	2002	6	2	-104.54	18.73	16	2.9	421.267	SUB	4.0	420.965	0.1083
2170	2002	6	5	-101.85	18.01	23	3.2	433.218	SUB	4.2	432.963	0.1111
2171	2002	6	7	-102.59	18.97	51	2.2	325.317	PROF	3.5	327.967	0.0319
2172	2002	6	17	-104.44	18.80	16	3.1	409.005	SUB	4.1	408.734	0.1335
2173	2002	6	19	-104.09	18.93	20	2.9	377.635	SUB	4.0	377.517	0.1647
2174	2002	6	26	-101.88	17.68	8	2.7	469.413	SUB	3.9	469.080	0.0629
2175	2002	6	27	-100.46	17.78	62	3.9	495.145	PROF	4.7	496.492	0.0267
2176	2002	7	5	-100.16	19.09	98	2.6	382.263	PROF	3.8	391.712	0.0516
2177	2002	7	13	-98.55	19.19	34	1.9	492.035	CORT	3.3	491.775	0.0349
2178	2002	7	14	-100.20	18.10	71	2.9	474.421	PROF	4.0	476.975	0.0157
2179	2002	7	15	-105.36	19.51	10	2.6	413.419	SUB	3.8	413.143	0.1016
2180	2002	7	23	-101.20	18.22	68	2.6	423.196	PROF	3.8	426.312	0.0200
2181	2002	7	23	-100.61	18.12	64	2.6	454.144	PROF	3.8	456.273	0.0133
2182	2002	7	25	-99.17	21.13	5	3.1	334.450	CORT	4.1	334.318	0.2217
2183	2002	7	26	-103.67	18.20	10	2.9	433.805	SUB	4.0	433.496	0.0962
2184	2002	7	28	-102.95	18.96	20	2.6	332.003	CORT	3.8	332.047	0.1356
2185	2002	8	24	-102.60	19.64	88	2.4	251.353	PROF	3.7	264.654	0.1656
2186	2002	8	25	-101.80	17.48	6	2.4	492.380	SUB	3.7	492.062	0.0443
2187	2002	8	27	-102.20	18.52	25	2.6	374.094	CORT	3.8	374.142	0.1122
2188	2002	8	29	-101.94	18.12	49	3.2	420.113	PROF	4.2	421.278	0.0257
2189	2002	8	30	-103.34	18.33	12	2.4	409.722	SUB	3.7	409.441	0.0959
2190	2002	8	30	-103.35	17.90	10	2.7	456.287	SUB	3.9	455.941	0.0710
2191	2002	8	30	-103.31	18.33	30	2.9	408.903	SUB	4.0	408.971	0.1214
2192	2002	9	2	-106.27	19.84	16	2.9	470.885	SUB	4.0	470.458	0.0681
2193	2002	9	2	-104.77	18.78	7	4.1	430.527	SUB	4.8	430.266	0.1728
2194	2002	9	4	-101.58	19.88	32	3.1	234.947	CORT	4.1	236.518	0.3761
2195	2002	9	5	-98.53	19.36	49	2.6	482.284	PROF	3.8	482.804	0.0075
2196	2002	9	13	-100.96	18.12	58	3.4	441.220	PROF	4.3	442.933	0.0285
2197	2002	9	14	-100.47	18.31	56	2.4	440.849	PROF	3.7	442.379	0.0111
2198	2002	9	16	-103.26	18.55	94	3.7	383.906	PROF	4.5	392.430	0.1293
2199	2002	9	17	-103.90	19.19	20	3.2	342.664	CORT	4.2	342.669	0.2361
2200	2002	9	20	-103.86	19.12	32	2.9	347.538	SUB	4.0	348.095	0.2203



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
2201	2002	9	21	-101.27	18.43	56	3.9	398.719	PROF	4.7	400.829	0.0699
2202	2002	9	28	-102.47	17.96	24	3.2	436.579	SUB	4.2	436.332	0.1076
2203	2002	9	30	-103.15	17.86	10	3.7	456.078	SUB	4.5	455.732	0.1130
2204	2002	10	2	-101.57	18.48	74	2.2	385.987	PROF	3.5	390.751	0.0233
2205	2002	10	2	-103.95	19.00	39	2.9	363.751	SUB	4.0	364.679	0.1868
2206	2002	10	11	-101.47	17.59	41	3.2	485.195	PROF	4.2	485.249	0.0109
2207	2002	10	11	-103.39	17.57	16	2.6	492.959	SUB	3.8	492.477	0.0484
2208	2002	10	13	-100.73	18.14	57	3.2	447.346	PROF	4.2	448.883	0.0219
2209	2002	10	16	-105.26	19.59	43	2.9	399.674	PROF	4.0	400.572	0.0222
2210	2002	10	18	-102.61	18.84	39	2.6	339.905	CORT	3.8	341.060	0.1299
2211	2002	10	20	-105.06	20.03	90	2.9	352.959	PROF	4.0	361.785	0.0828
2212	2002	10	21	-106.23	21.19	20	2.9	413.712	SUB	4.0	413.474	0.1163
2213	2002	10	21	-103.00	18.08	17	2.7	429.151	SUB	3.9	428.835	0.0916
2214	2002	10	22	-101.88	17.82	41	3.7	453.914	PROF	4.5	454.210	0.0242
2215	2002	10	27	-98.77	18.82	6	1.9	501.385	CORT	3.3	501.055	0.0338
2216	2002	10	29	-103.34	18.16	20	3.4	427.993	SUB	4.3	427.708	0.1280
2217	2002	10	29	-103.86	17.66	16	2.7	497.123	SUB	3.9	496.631	0.0488
2218	2002	10	31	-102.27	17.88	38	2.9	445.124	SUB	4.0	445.329	0.0860
2219	2002	11	2	-105.61	19.55	10	2.4	431.026	SUB	3.7	430.721	0.0783
2220	2002	11	4	-101.67	17.42	14	3.6	500.626	SUB	4.5	500.143	0.0716
2221	2002	11	5	-105.04	19.20	10	4.6	412.770	SUB	5.2	412.495	0.2579
2222	2002	11	5	-103.52	18.86	20	2.2	359.387	SUB	3.5	359.332	0.1425
2223	2002	11	11	-104.69	18.87	13	3.4	417.478	SUB	4.3	417.180	0.1415
2224	2002	11	12	-103.08	18.36	59	3.2	400.112	PROF	4.2	402.536	0.0383
2225	2002	11	14	-105.14	19.16	15	2.1	423.229	SUB	3.5	422.919	0.0734
2226	2002	11	15	-103.58	18.26	5	3.2	424.451	SUB	4.2	424.236	0.1206
2227	2002	11	16	-101.45	17.49	43	2.2	496.514	PROF	3.5	496.576	0.0040
2228	2002	11	16	-98.49	19.17	9	3.1	498.369	CORT	4.1	497.971	0.1206
2229	2002	11	17	-98.51	19.20	7	1.9	494.664	CORT	3.3	494.318	0.0346
2230	2002	11	17	-98.50	19.19	2	1.9	496.175	CORT	3.3	495.976	0.0344
2231	2002	11	17	-98.61	19.20	5	1.9	486.401	CORT	3.3	486.117	0.0356
2232	2002	11	18	-104.19	18.53	16	2.1	421.768	SUB	3.5	421.465	0.0744
2233	2002	11	20	-100.72	17.91	61	3.1	471.639	PROF	4.1	473.216	0.0164
2234	2002	11	22	-106.11	19.90	15	4.1	453.043	SUB	4.8	452.663	0.1400
2235	2002	11	23	-106.12	19.99	15	3.2	449.072	SUB	4.2	448.701	0.0958
2236	2002	11	27	-102.16	17.67	10	3.1	468.693	SUB	4.1	468.326	0.0762
2237	2002	11	30	-102.73	17.83	16	2.9	452.910	SUB	4.0	452.529	0.0804
2238	2002	12	3	-103.20	18.40	30	3.2	398.521	SUB	4.2	398.647	0.1541
2239	2002	12	6	-101.66	18.01	5	2.9	435.820	SUB	4.0	435.593	0.0943
2240	2002	12	7	-102.75	19.25	12	2.9	296.500	CORT	4.0	296.437	0.2185
2241	2002	12	8	-101.71	18.20	98	3.1	414.140	PROF	4.1	422.396	0.0572
2242	2002	12	9	-104.22	18.35	9	2.7	441.024	SUB	3.9	440.717	0.0819
2243	2002	12	10	-103.09	19.19	91	2.7	310.539	PROF	3.9	321.433	0.1137
2244	2002	12	12	-102.89	19.25	55	2.6	299.149	PROF	3.8	302.863	0.0671

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2245	2002	12	14	-104.95	19.23	8	2.1	403.890	SUB	3.5	403.648	0.0883
2246	2002	12	15	-105.39	19.54	6	2.4	413.693	SUB	3.7	413.469	0.0923
2247	2002	12	21	-98.76	19.31	22	1.2	466.463	CORT	2.9	466.073	0.0184
2248	2002	12	28	-101.60	17.43	19	2.4	500.543	SUB	3.7	500.029	0.0411
2249	2003	1	4	-103.56	19.16	89	2.7	329.986	PROF	3.9	339.509	0.0882
2250	2003	1	8	-98.97	19.18	13	1.2	458.849	CORT	2.9	458.466	0.0189
2251	2003	1	16	-98.94	19.19	15	1.4	460.481	CORT	3.0	460.083	0.0232
2252	2003	1	17	-100.66	18.06	57	2.6	458.332	PROF	3.8	459.726	0.0112
2253	2003	1	19	-101.73	18.81	79	2.7	346.829	PROF	3.9	353.568	0.0621
2254	2003	1	22	-103.90	18.86	26	7.5	375.232	SUB	7.5	375.313	1.8777
2255	2003	1	22	-104.30	18.57	10	2.9	423.365	SUB	4.0	423.073	0.1062
2256	2003	1	22	-104.42	18.61	5	3.7	425.851	SUB	4.5	425.634	0.1500
2257	2003	1	22	-104.48	18.51	5	2.9	438.640	SUB	4.0	438.410	0.0918
2258	2003	1	22	-104.22	18.40	23	2.9	436.065	SUB	4.0	435.800	0.0941
2259	2003	1	22	-104.20	18.54	4	2.9	421.273	SUB	4.0	421.083	0.1082
2260	2003	1	22	-104.20	18.82	30	3.6	393.985	SUB	4.5	394.137	0.1937
2261	2003	1	22	-104.18	18.73	5	3.4	401.674	SUB	4.3	401.481	0.1645
2262	2003	1	22	-104.35	18.52	6	3.2	430.794	SUB	4.2	430.551	0.1136
2263	2003	1	22	-104.17	18.72	7	3.4	402.141	SUB	4.3	401.914	0.1638
2264	2003	1	22	-104.18	18.70	19	2.6	404.598	SUB	3.8	404.373	0.1105
2265	2003	1	22	-104.18	18.73	11	2.7	401.674	SUB	3.9	401.411	0.1191
2266	2003	1	22	-104.29	18.76	12	2.7	404.516	SUB	3.9	404.246	0.1158
2267	2003	1	22	-104.10	18.58	13	2.6	412.490	SUB	3.8	412.202	0.1025
2268	2003	1	22	-104.27	18.50	3	2.7	428.668	SUB	3.9	428.496	0.0919
2269	2003	1	22	-101.21	17.63	42	2.9	486.466	PROF	4.0	486.558	0.0083
2270	2003	1	22	-103.96	18.43	20	2.6	421.230	SUB	3.8	420.967	0.0943
2271	2003	1	22	-104.55	18.74	16	5.2	420.918	SUB	5.6	420.617	0.3151
2272	2003	1	22	-104.66	18.63	20	2.9	437.521	SUB	4.0	437.206	0.0929
2273	2003	1	22	-104.49	18.72	16	2.1	419.335	SUB	3.5	419.038	0.0762
2274	2003	1	22	-104.48	18.85	5	4.7	406.652	SUB	5.2	406.454	0.2862
2275	2003	1	22	-104.62	18.64	18	2.4	434.260	SUB	3.7	433.936	0.0760
2276	2003	1	22	-104.58	18.70	16	2.2	426.371	SUB	3.5	426.056	0.0746
2277	2003	1	22	-104.59	18.71	16	2.1	426.027	SUB	3.5	425.714	0.0715
2278	2003	1	22	-104.51	18.69	31	2.7	423.280	SUB	3.9	423.308	0.0966
2279	2003	1	22	-104.59	18.75	20	2.7	422.334	SUB	3.9	422.068	0.0977
2280	2003	1	22	-104.57	18.70	16	2.4	425.790	SUB	3.7	425.477	0.0823
2281	2003	1	23	-104.50	18.64	20	2.7	427.413	SUB	3.9	427.130	0.0931
2282	2003	1	23	-104.60	18.91	15	2.9	408.324	SUB	4.0	408.049	0.1225
2283	2003	1	23	-104.57	18.81	15	2.9	415.632	SUB	4.0	415.340	0.1143
2284	2003	1	23	-101.33	17.74	55	2.9	471.718	PROF	4.0	472.780	0.0123
2285	2003	1	23	-103.87	18.61	15	2.2	399.086	SUB	3.5	398.833	0.0968
2286	2003	1	23	-104.15	18.64	20	3.1	408.979	SUB	4.1	408.756	0.1335
2287	2003	1	23	-104.35	18.65	9	4.1	418.263	SUB	4.8	417.990	0.1942
2288	2003	1	23	-104.12	18.81	36	2.6	390.835	SUB	3.8	391.328	0.1253

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	amáx (cm/seg2)
2289	2003	1	23	-104.34	18.66	16	3.4	416.771	SUB	4.3	416.481	0.1425
2290	2003	1	23	-104.33	18.50	22	3.6	431.704	SUB	4.5	431.437	0.1356
2291	2003	1	24	-102.65	18.32	68	3.1	397.869	PROF	4.1	401.476	0.0418
2292	2003	1	24	-104.15	18.68	4	2.6	405.051	SUB	3.8	404.875	0.1099
2293	2003	1	24	-104.50	18.65	15	2.9	426.471	SUB	4.0	426.154	0.1031
2294	2003	1	24	-104.23	18.78	16	2.7	399.415	SUB	3.9	399.169	0.1217
2295	2003	1	24	-104.37	18.58	16	2.4	426.049	SUB	3.7	425.735	0.0821
2296	2003	1	24	-104.49	18.72	16	2.4	419.335	SUB	3.7	419.038	0.0875
2297	2003	1	26	-104.45	18.82	4	2.9	407.707	SUB	4.0	407.529	0.1231
2298	2003	1	28	-104.16	18.47	22	3.2	426.260	SUB	4.2	426.012	0.1186
2299	2003	1	29	-104.39	18.54	17	2.4	430.954	SUB	3.7	430.633	0.0784
2300	2003	1	29	-100.93	18.28	65	2.9	425.405	PROF	4.0	428.114	0.0243
2301	2003	1	29	-104.00	18.75	10	2.6	390.868	SUB	3.8	390.628	0.1262
2302	2003	2	2	-101.75	18.56	72	3.7	373.929	PROF	4.5	378.665	0.1011
2303	2003	2	4	-104.12	18.61	11	3.6	410.475	SUB	4.5	410.197	0.1660
2304	2003	2	4	-100.84	18.09	58	3.1	448.495	PROF	4.1	450.110	0.0200
2305	2003	2	4	-104.24	18.59	12	3.6	418.362	SUB	4.5	418.065	0.1539
2306	2003	2	4	-100.19	17.92	53	2.4	492.775	PROF	3.7	493.453	0.0060
2307	2003	2	6	-104.05	18.49	20	2.6	419.149	SUB	3.8	418.893	0.0961
2308	2003	2	9	-98.54	19.04	20	1.7	503.314	CORT	3.2	502.791	0.0273
2309	2003	2	11	-104.03	18.53	13	2.6	414.227	SUB	3.8	413.935	0.1008
2310	2003	2	13	-103.91	18.75	9	2.9	386.704	SUB	4.0	386.476	0.1509
2311	2003	2	13	-103.96	18.87	9	2.9	377.062	SUB	4.0	376.848	0.1658
2312	2003	2	14	-104.00	18.53	15	3.1	412.873	SUB	4.1	412.587	0.1287
2313	2003	2	14	-104.02	18.54	29	2.4	412.769	SUB	3.7	412.777	0.0929
2314	2003	2	17	-105.14	18.81	16	4.6	452.104	SUB	5.2	451.724	0.1780
2315	2003	2	17	-105.62	19.32	15	3.4	447.883	SUB	4.3	447.515	0.1062
2316	2003	2	18	-103.88	18.75	16	2.2	385.357	SUB	3.5	385.146	0.1106
2317	2003	2	18	-103.42	17.65	16	3.2	485.051	SUB	4.2	484.589	0.0686
2318	2003	2	18	-105.23	18.84	11	2.9	455.801	SUB	4.0	455.443	0.0783
2319	2003	2	19	-104.26	18.71	13	2.7	407.739	SUB	3.9	407.461	0.1123
2320	2003	2	19	-105.61	19.27	20	3.7	450.687	SUB	4.5	450.330	0.1189
2321	2003	2	19	-104.54	18.60	15	3.1	433.422	SUB	4.1	433.088	0.1059
2322	2003	2	20	-103.84	18.81	15	2.6	377.531	SUB	3.8	377.329	0.1436
2323	2003	2	22	-98.69	19.10	5	2.4	486.933	CORT	3.7	486.649	0.0600
2324	2003	2	25	-101.57	17.62	41	3.6	480.137	PROF	4.5	480.230	0.0165
2325	2003	2	26	-104.75	18.60	13	3.2	445.612	SUB	4.2	445.256	0.0989
2326	2003	3	8	-104.16	18.56	8	3.7	417.349	SUB	4.5	417.089	0.1627
2327	2003	3	9	-104.12	18.52	16	2.7	419.398	SUB	3.9	419.100	0.1005
2328	2003	3	10	-102.39	18.24	27	3.7	405.192	SUB	4.5	405.165	0.1824
2329	2003	3	11	-104.39	18.74	15	4.1	411.854	SUB	4.8	411.571	0.2064
2330	2003	3	12	-104.38	19.00	9	2.9	386.939	SUB	4.0	386.711	0.1506
2331	2003	3	12	-101.38	18.38	57	2.4	401.178	PROF	3.7	403.361	0.0177
2332	2003	3	12	-100.77	18.06	62	2.1	454.161	PROF	3.5	456.084	0.0081

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2333	2003	3	15	-104.56	18.68	16	2.7	427.072	SUB	3.9	426.756	0.0934
2334	2003	3	15	-104.55	18.67	17	2.7	427.431	SUB	3.9	427.119	0.0931
2335	2003	3	15	-101.08	17.65	71	2.7	487.684	PROF	3.9	490.011	0.0114
2336	2003	3	17	-100.28	18.56	40	2.6	425.366	CORT	3.8	425.833	0.0914
2337	2003	3	18	-100.50	17.94	53	2.4	477.101	PROF	3.7	477.949	0.0071
2338	2003	3	20	-100.70	18.30	55	2.4	432.014	PROF	3.7	433.565	0.0121
2339	2003	3	21	-104.48	18.58	18	2.9	431.977	SUB	4.0	431.660	0.0979
2340	2003	3	22	-102.34	17.78	24	3.7	456.252	SUB	4.5	455.927	0.1128
2341	2003	3	24	-104.56	18.75	16	2.1	420.574	SUB	3.5	420.274	0.0753
2342	2003	3	27	-101.78	18.01	25	4.2	434.072	SUB	4.9	433.857	0.1749
2343	2003	3	27	-102.05	17.99	15	2.4	433.670	SUB	3.7	433.335	0.0764
2344	2003	3	31	-101.46	18.25	45	2.1	413.384	PROF	3.5	414.300	0.0095
2345	2003	4	1	-103.18	18.43	16	2.2	394.787	SUB	3.5	394.552	0.1009
2346	2003	4	2	-102.57	19.73	57	2.7	241.042	PROF	3.9	246.624	0.1551
2347	2003	4	3	-101.67	20.79	149	2.7	137.944	PROF	3.9	201.950	1.5408
2348	2003	4	5	-100.63	18.00	48	2.4	465.704	PROF	3.7	466.320	0.0074
2349	2003	4	7	-102.59	19.67	20	2.9	247.914	CORT	4.0	248.316	0.2875
2350	2003	4	7	-102.52	19.60	16	2.7	254.887	CORT	3.9	255.052	0.2270
2351	2003	4	7	-104.04	18.74	6	3.1	393.766	SUB	4.1	393.564	0.1545
2352	2003	4	8	-104.62	18.73	16	2.7	425.948	SUB	3.9	425.634	0.0944
2353	2003	4	8	-104.65	18.68	16	2.7	432.322	SUB	3.9	431.993	0.0889
2354	2003	4	12	-102.38	19.60	16	2.2	253.994	CORT	3.5	254.162	0.1403
2355	2003	4	12	-102.40	19.70	86	2.2	242.961	PROF	3.5	256.168	0.1484
2356	2003	4	12	-99.20	19.06	9	1.4	450.321	CORT	3.0	449.999	0.0241
2357	2003	4	14	-103.67	18.08	54	2.1	446.440	PROF	3.5	447.722	0.0077
2358	2003	4	14	-101.81	18.38	16	2.6	392.859	CORT	3.8	392.630	0.1040
2359	2003	4	15	-103.96	18.72	32	3.1	391.993	SUB	4.1	392.253	0.1565
2360	2003	4	17	-103.25	18.56	20	2.7	382.560	SUB	3.9	382.425	0.1431
2361	2003	4	17	-103.37	18.13	17	2.4	432.023	SUB	3.7	431.699	0.0776
2362	2003	4	23	-101.64	17.67	36	2.9	473.524	SUB	4.0	473.446	0.0662
2363	2003	4	25	-101.18	17.52	9	1.4	499.101	SUB	3.0	498.702	0.0262
2364	2003	4	26	-101.45	18.31	98	3.1	407.089	PROF	4.1	415.597	0.0618
2365	2003	4	26	-100.31	18.11	59	2.6	468.218	PROF	3.8	469.661	0.0104
2366	2003	4	26	-104.38	18.65	14	3.2	419.871	SUB	4.2	419.567	0.1261
2367	2003	4	27	-104.47	18.87	10	3.4	404.217	SUB	4.3	403.956	0.1606
2368	2003	4	28	-103.46	19.55	4	2.9	286.095	CORT	4.0	286.009	0.2310
2369	2003	4	29	-103.33	18.38	29	2.4	404.080	SUB	3.7	404.134	0.1009
2370	2003	4	30	-104.00	18.59	16	2.4	406.844	SUB	3.7	406.579	0.0986
2371	2003	4	30	-100.24	18.28	65	2.6	454.720	PROF	3.8	456.945	0.0134
2372	2003	5	3	-105.61	19.69	20	3.7	421.713	SUB	4.5	421.448	0.1561
2373	2003	5	5	-104.05	18.63	6	2.7	405.158	SUB	3.9	404.943	0.1151
2374	2003	5	6	-105.64	19.23	10	2.6	455.978	SUB	3.8	455.632	0.0680
2375	2003	5	8	-102.73	17.95	19	2.9	439.633	SUB	4.0	439.301	0.0911
2376	2003	5	8	-102.53	19.66	99	2.2	248.340	PROF	3.5	265.533	0.1672



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2377	2003	5	9	-102.39	19.74	87	2.6	238.474	PROF	3.8	252.301	0.2287
2378	2003	5	10	-101.04	17.91	25	1.6	460.992	CORT	3.1	460.665	0.0285
2379	2003	5	13	-100.53	18.29	65	3.2	440.193	PROF	4.2	442.653	0.0272
2380	2003	5	16	-101.26	18.29	69	3.9	414.016	PROF	4.7	417.438	0.0735
2381	2003	5	17	-99.12	19.40	18	1.4	430.925	CORT	3.0	430.611	0.0260
2382	2003	5	18	-103.00	18.55	50	2.9	377.739	PROF	4.0	379.507	0.0322
2383	2003	5	21	-101.04	18.31	23	2.7	418.510	CORT	3.9	418.312	0.1042
2384	2003	5	23	-101.44	18.28	71	3.2	410.575	PROF	4.2	414.338	0.0418
2385	2003	5	25	-100.39	18.14	63	2.1	461.550	PROF	3.5	463.464	0.0076
2386	2003	6	5	-101.84	18.55	37	2.9	373.707	CORT	4.0	374.399	0.1521
2387	2003	6	5	-101.71	17.44	6	2.1	497.884	SUB	3.5	497.559	0.0366
2388	2003	6	7	-103.50	18.04	21	2.6	445.337	SUB	3.8	445.008	0.0751
2389	2003	6	8	-99.62	18.16	73	1.9	499.734	PROF	3.3	502.071	0.0050
2390	2003	6	8	-101.44	17.61	43	2.4	483.580	PROF	3.7	483.745	0.0055
2391	2003	6	11	-101.48	17.69	38	3.2	474.064	SUB	4.2	474.064	0.0756
2392	2003	6	11	-101.55	17.74	36	3.2	467.310	SUB	4.2	467.272	0.0806
2393	2003	6	16	-103.46	18.36	25	3.2	410.027	SUB	4.2	409.914	0.1383
2394	2003	6	18	-104.58	18.72	17	2.2	424.518	SUB	3.5	424.214	0.0760
2395	2003	6	23	-101.46	17.70	12	2.4	473.354	SUB	3.7	472.951	0.0528
2396	2003	6	26	-104.44	18.74	12	2.1	414.636	SUB	3.5	414.346	0.0797
2397	2003	6	27	-99.32	20.06	5	2.2	369.880	CORT	3.5	369.717	0.0761
2398	2003	7	4	-101.87	17.91	24	2.9	444.058	SUB	4.0	443.781	0.0873
2399	2003	7	5	-99.10	18.81	4	2.1	477.518	CORT	3.5	477.273	0.0452
2400	2003	7	19	-102.98	17.98	15	3.1	439.774	SUB	4.1	439.424	0.0998
2401	2003	7	21	-101.05	18.44	77	4.2	404.458	PROF	4.9	409.248	0.1229
2402	2003	7	23	-103.40	17.96	16	2.7	451.113	SUB	3.9	450.736	0.0746
2403	2003	7	25	-101.29	17.51	49	3.6	497.611	PROF	4.5	497.984	0.0157
2404	2003	7	28	-103.36	18.93	81	2.6	346.438	PROF	3.8	353.589	0.0588
2405	2003	7	29	-105.23	25.05	20	3.7	461.832	CORT	4.5	461.439	0.2532
2406	2003	7	30	-103.24	18.27	10	2.9	413.563	SUB	4.0	413.286	0.1165
2407	2003	8	1	-103.22	18.58	9	2.9	379.608	SUB	4.0	379.391	0.1617
2408	2003	8	2	-102.94	17.50	16	3.4	491.948	SUB	4.3	491.469	0.0707
2409	2003	8	3	-101.36	17.74	53	2.2	471.053	PROF	3.5	471.968	0.0063
2410	2003	8	5	-101.84	18.10	44	2.6	423.386	PROF	3.8	424.133	0.0132
2411	2003	8	5	-100.42	17.95	74	2.7	479.442	PROF	3.9	482.249	0.0131
2412	2003	8	5	-103.27	18.57	27	2.9	382.033	SUB	4.0	382.121	0.1574
2413	2003	8	7	-101.04	17.82	27	2.9	470.601	SUB	4.0	470.272	0.0682
2414	2003	8	11	-104.14	18.47	30	2.6	425.313	SUB	3.8	425.291	0.0905
2415	2003	8	13	-101.86	18.58	67	3.1	370.134	PROF	4.1	374.178	0.0563
2416	2003	8	15	-101.14	17.88	17	2.1	461.336	SUB	3.5	460.933	0.0514
2417	2003	8	25	-104.11	18.51	10	2.7	419.922	SUB	3.9	419.635	0.1000
2418	2003	8	30	-100.26	18.19	58	2.1	462.623	PROF	3.5	464.050	0.0069
2419	2003	9	4	-101.24	18.63	77	2.6	378.235	PROF	3.8	383.693	0.0384
2420	2003	9	9	-102.35	18.82	18	2.9	340.630	CORT	4.0	340.584	0.1762



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2421	2003	9	21	-103.56	18.29	49	3.9	420.625	PROF	4.7	421.784	0.0484
2422	2003	9	25	-105.33	19.86	20	2.7	386.899	SUB	3.9	386.749	0.1372
2423	2003	9	26	-99.07	19.47	8	1.1	429.974	CORT	2.8	429.697	0.0191
2424	2003	9	26	-99.08	19.49	4	1.1	427.758	CORT	2.8	427.562	0.0193
2425	2003	9	27	-100.01	18.25	39	2.6	469.437	CORT	3.8	469.515	0.0783
2426	2003	9	28	-102.38	17.65	15	2.6	470.763	SUB	3.8	470.340	0.0593
2427	2003	10	2	-101.12	21.94	15	2.7	121.896	CORT	3.9	122.671	0.7173
2428	2003	10	3	-103.44	18.71	39	2.4	372.308	SUB	3.7	373.157	0.1364
2429	2003	10	9	-104.87	19.04	19	2.1	414.245	SUB	3.5	413.991	0.0799
2430	2003	10	13	-102.94	20.22	63	3.2	196.481	PROF	4.2	205.400	0.4749
2431	2003	10	14	-105.16	18.82	21	2.9	452.628	SUB	4.0	452.274	0.0806
2432	2003	10	15	-98.77	19.12	36	1.6	479.083	CORT	3.1	478.970	0.0267
2433	2003	10	19	-101.66	18.01	28	2.7	435.820	SUB	3.9	435.677	0.0859
2434	2003	10	21	-103.26	18.16	7	2.7	425.949	SUB	3.9	425.693	0.0944
2435	2003	10	25	-100.94	17.80	42	1.9	475.759	PROF	3.3	475.935	0.0038
2436	2003	10	27	-103.53	18.04	20	2.6	446.230	SUB	3.8	445.887	0.0745
2437	2003	10	28	-100.60	18.14	44	2.6	452.501	PROF	3.8	452.983	0.0095
2438	2003	11	1	-100.17	18.01	64	2.6	484.775	PROF	3.8	486.446	0.0095
2439	2003	11	2	-98.97	19.42	4	1.9	441.620	CORT	3.3	441.411	0.0418
2440	2003	11	7	-100.36	18.17	60	2.9	459.908	PROF	4.0	461.554	0.0153
2441	2003	11	8	-101.95	18.40	70	2.7	389.011	PROF	3.9	393.091	0.0332
2442	2003	11	11	-98.98	19.16	32	1.4	459.541	CORT	3.0	459.402	0.0232
2443	2003	11	11	-98.95	19.21	12	1.7	458.228	CORT	3.2	457.855	0.0319
2444	2003	11	11	-102.74	18.34	8	3.1	396.632	SUB	4.1	396.400	0.1504
2445	2003	11	14	-100.80	17.95	30	2.2	464.580	CORT	3.5	464.353	0.0525
2446	2003	11	16	-98.97	19.18	7	2.9	458.849	CORT	4.0	458.551	0.1111
2447	2003	11	16	-98.97	19.18	15	1.6	458.849	CORT	3.1	458.455	0.0287
2448	2003	11	18	-100.81	17.84	82	2.1	475.786	PROF	3.5	479.666	0.0090
2449	2003	11	20	-100.32	18.19	45	3.4	459.771	PROF	4.3	460.250	0.0185
2450	2003	11	22	-99.08	19.48	7	1.4	428.459	CORT	3.0	428.200	0.0262
2451	2003	11	23	-103.58	18.11	15	2.7	440.332	SUB	3.9	439.981	0.0825
2452	2003	11	24	-104.35	18.88	16	2.4	396.415	SUB	3.7	396.176	0.1090
2453	2003	11	24	-100.50	18.04	50	3.1	466.880	PROF	4.1	467.621	0.0142
2454	2003	11	25	-103.17	17.78	5	2.7	465.215	SUB	3.9	464.956	0.0653
2455	2003	11	26	-98.97	19.19	4	2.2	458.113	CORT	3.5	457.888	0.0537
2456	2003	12	1	-103.24	18.18	17	2.9	423.297	SUB	4.0	422.996	0.1062
2457	2003	12	2	-103.32	18.40	5	2.9	401.657	SUB	4.0	401.464	0.1305
2458	2003	12	3	-101.68	18.19	49	3.2	415.717	PROF	4.2	416.931	0.0270
2459	2003	12	3	-106.27	21.12	24	3.1	419.379	SUB	4.1	419.200	0.1208
2460	2003	12	5	-103.38	18.32	5	2.9	411.919	SUB	4.0	411.716	0.1183
2461	2003	12	5	-101.25	19.72	7	3.4	264.117	CORT	4.3	264.046	0.4263
2462	2003	12	5	-102.93	18.09	21	3.1	426.867	SUB	4.1	426.600	0.1126
2463	2003	12	15	-99.07	20.35	4	2.9	375.895	CORT	4.0	375.743	0.1513
2464	2003	12	26	-100.78	18.15	65	2.6	444.418	PROF	3.8	446.809	0.0150

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2465	2003	12	28	-101.09	18.16	76	2.2	432.841	PROF	3.5	436.831	0.0143
2466	2003	12	30	-104.33	21.14	16	2.2	225.666	CORT	3.5	225.938	0.1699
2467	2003	12	31	-103.39	18.25	20	2.6	419.699	SUB	3.8	419.441	0.0956
2468	2004	1	3	-102.29	18.25	6	3.4	403.973	SUB	4.3	403.759	0.1609
2469	2004	1	4	-103.18	18.39	2	2.9	399.117	SUB	4.0	398.994	0.1337
2470	2004	1	5	-105.09	18.59	11	3.1	467.730	SUB	4.1	467.351	0.0769
2471	2004	1	8	-98.97	19.13	2	1.7	462.551	CORT	3.2	462.381	0.0314
2472	2004	1	8	-101.12	17.53	47	2.7	499.535	PROF	3.9	499.776	0.0066
2473	2004	1	8	-100.92	17.63	30	2.9	494.458	SUB	4.0	494.080	0.0548
2474	2004	1	12	-103.23	18.31	9	2.7	408.991	SUB	3.9	408.731	0.1110
2475	2004	1	14	-101.78	18.54	71	3.2	375.662	PROF	4.2	380.198	0.0619
2476	2004	1	14	-104.30	19.22	50	2.9	361.985	PROF	4.0	363.964	0.0386
2477	2004	1	16	-103.53	18.15	16	2.4	434.519	SUB	3.7	434.183	0.0758
2478	2004	1	17	-103.10	18.25	20	2.7	412.518	SUB	3.9	412.283	0.1073
2479	2004	1	19	-102.90	18.05	16	2.7	430.796	SUB	3.9	430.470	0.0902
2480	2004	1	24	-101.45	17.78	56	2.7	464.810	PROF	3.9	466.037	0.0112
2481	2004	1	25	-105.38	19.05	15	2.4	449.616	SUB	3.7	449.243	0.0658
2482	2004	1	26	-101.32	18.28	71	2.4	413.495	PROF	3.7	417.199	0.0195
2483	2004	1	27	-101.22	18.47	74	3.1	395.888	PROF	4.1	400.416	0.0473
2484	2004	2	2	-104.49	19.32	48	2.4	364.919	PROF	3.7	366.648	0.0229
2485	2004	2	4	-101.78	17.75	16	2.2	462.775	SUB	3.5	462.369	0.0531
2486	2004	2	5	-101.59	18.49	60	2.1	384.489	PROF	3.5	387.292	0.0171
2487	2004	2	5	-103.76	18.90	3	2.9	364.924	SUB	4.0	364.801	0.1866
2488	2004	2	6	-102.83	18.16	12	4.4	417.664	SUB	5.0	417.368	0.2244
2489	2004	2	15	-104.35	18.79	16	3.1	404.912	SUB	4.1	404.652	0.1389
2490	2004	2	17	-102.64	18.72	81	3.2	353.492	PROF	4.2	360.412	0.0937
2491	2004	2	18	-100.35	18.17	72	2.2	460.369	PROF	3.5	463.290	0.0099
2492	2004	2	19	-102.01	18.08	45	2.9	423.958	PROF	4.0	424.771	0.0175
2493	2004	2	19	-104.04	18.60	17	2.6	407.681	SUB	3.8	407.422	0.1073
2494	2004	2	20	-101.48	18.10	43	2.6	429.284	PROF	3.8	429.908	0.0121
2495	2004	2	20	-103.65	18.55	17	2.6	396.470	SUB	3.8	396.242	0.1195
2496	2004	2	25	-101.22	17.51	51	2.7	499.219	PROF	3.9	499.699	0.0071
2497	2004	2	25	-101.69	17.59	40	2.2	481.608	SUB	3.5	481.643	0.0444
2498	2004	2	29	-106.49	21.24	16	3.2	439.147	SUB	4.2	438.801	0.1051
2499	2004	3	1	-103.43	18.38	15	2.6	406.982	SUB	3.8	406.710	0.1080
2500	2004	3	13	-103.77	17.79	22	4.4	480.377	SUB	5.0	479.938	0.1249
2501	2004	3	13	-101.09	18.53	68	2.2	393.629	PROF	3.5	397.322	0.0193
2502	2004	3	14	-101.74	17.44	26	1.6	497.504	SUB	3.1	497.043	0.0292
2503	2004	3	14	-104.45	20.21	119	2.6	290.489	PROF	3.8	311.375	0.1965
2504	2004	3	14	-104.38	20.54	84	2.2	262.274	PROF	3.5	273.728	0.1143
2505	2004	3	16	-100.47	17.77	57	2.6	495.768	PROF	3.8	496.702	0.0074
2506	2004	3	22	-100.90	18.44	82	2.2	409.775	PROF	3.5	415.236	0.0204
2507	2004	3	26	-104.59	18.73	28	2.4	424.179	SUB	3.7	424.093	0.0834
2508	2004	3	28	-103.45	18.05	14	3.4	442.824	SUB	4.3	442.469	0.1114

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2509	2004	3	28	-103.11	18.33	16	2.6	404.024	SUB	3.8	403.765	0.1111
2510	2004	3	30	-99.92	17.97	64	1.9	501.182	PROF	3.3	502.621	0.0042
2511	2004	4	6	-100.49	22.92	5	3.1	218.902	CORT	4.1	218.863	0.4234
2512	2004	4	6	-99.54	25.22	11	3.7	465.612	CORT	4.5	465.237	0.2502
2513	2004	4	9	-102.86	18.09	16	3.7	425.801	SUB	4.5	425.487	0.1502
2514	2004	4	13	-104.09	19.13	42	2.6	358.405	PROF	3.8	359.635	0.0267
2515	2004	4	15	-103.24	18.20	10	2.6	421.133	SUB	3.8	420.844	0.0944
2516	2004	4	16	-101.82	17.52	6	2.7	487.737	SUB	3.9	487.425	0.0531
2517	2004	4	20	-103.19	18.27	16	2.6	412.355	SUB	3.8	412.076	0.1026
2518	2004	4	21	-99.98	18.08	51	2.9	487.412	PROF	4.0	488.011	0.0096
2519	2004	4	27	-99.53	18.51	22	2.4	473.494	CORT	3.7	473.079	0.0628
2520	2004	4	27	-103.89	22.81	91	2.9	193.296	PROF	4.0	212.386	0.5498
2521	2004	4	28	-100.52	17.98	83	2.4	472.180	PROF	3.7	476.275	0.0126
2522	2004	4	28	-100.43	18.03	40	2.6	470.888	CORT	3.8	471.002	0.0779
2523	2004	5	2	-105.20	19.14	15	3.1	429.208	SUB	4.1	428.884	0.1102
2524	2004	5	6	-100.36	17.80	51	2.9	497.265	PROF	4.0	497.765	0.0087
2525	2004	5	13	-103.86	18.05	7	3.7	456.314	SUB	4.5	456.019	0.1127
2526	2004	5	13	-105.50	18.61	11	3.1	493.817	SUB	4.1	493.389	0.0605
2527	2004	5	13	-102.13	18.10	20	2.7	421.025	SUB	3.9	420.763	0.0989
2528	2004	5	17	-103.41	18.25	20	2.4	420.270	SUB	3.7	420.010	0.0867
2529	2004	5	18	-100.45	18.05	35	2.4	467.993	CORT	3.7	467.912	0.0639
2530	2004	5	21	-103.11	17.87	16	4.2	454.189	SUB	4.9	453.804	0.1451
2531	2004	5	22	-104.26	18.77	6	3.4	401.960	SUB	4.3	401.749	0.1641
2532	2004	5	22	-104.12	18.49	7	2.6	422.382	SUB	3.8	422.131	0.0932
2533	2004	5	27	-103.20	18.14	3	3.4	426.688	SUB	4.3	426.518	0.1295
2534	2004	5	28	-101.34	17.95	55	3.2	448.692	PROF	4.2	450.032	0.0208
2535	2004	6	3	-101.57	17.80	32	2.7	460.381	SUB	3.9	460.237	0.0682
2536	2004	6	3	-101.56	17.68	36	3.4	473.719	SUB	4.3	473.640	0.0833
2537	2004	6	4	-100.22	23.65	14	3.4	289.967	CORT	4.3	289.962	0.3707
2538	2004	6	4	-102.76	18.35	12	3.2	395.775	SUB	4.2	395.521	0.1588
2539	2004	6	7	-102.78	17.83	9	3.6	453.459	SUB	4.5	453.132	0.1106
2540	2004	6	13	-101.03	19.91	23	3.1	255.995	CORT	4.1	256.549	0.3322
2541	2004	6	13	-102.57	18.14	22	2.6	417.157	SUB	3.8	416.943	0.0979
2542	2004	6	15	-105.22	19.11	2	2.4	433.065	SUB	3.7	432.918	0.0767
2543	2004	6	15	-102.43	18.95	81	2.7	326.416	PROF	3.9	334.261	0.0811
2544	2004	6	17	-103.58	20.44	29	2.9	208.235	CORT	4.0	209.766	0.3734
2545	2004	6	19	-104.97	19.77	33	2.6	363.581	SUB	3.8	364.088	0.1636
2546	2004	6	22	-104.58	18.68	13	3.4	428.227	SUB	4.3	427.907	0.1278
2547	2004	6	25	-103.33	18.00	20	3.1	444.984	SUB	4.1	444.644	0.0950
2548	2004	6	25	-103.45	19.03	7	2.7	339.103	CORT	3.9	338.949	0.1451
2549	2004	7	1	-103.75	17.64	18	3.2	495.585	SUB	4.2	495.087	0.0623
2550	2004	7	1	-99.00	20.27	16	0.9	386.508	CORT	2.7	386.294	0.0188
2551	2004	7	1	-104.75	19.16	17	3.1	395.924	SUB	4.1	395.697	0.1514
2552	2004	7	3	-98.77	19.53	44	1.6	450.813	PROF	3.1	451.310	0.0039

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2553	2004	7	5	-99.95	21.77	16	2.7	242.899	CORT	3.9	243.106	0.2448
2554	2004	7	6	-102.80	20.47	20	2.6	165.450	CORT	3.8	166.392	0.4050
2555	2004	7	8	-103.00	20.24	45	3.1	196.602	PROF	4.1	201.001	0.3308
2556	2004	7	8	-98.97	19.50	6	1.7	436.089	CORT	3.2	435.840	0.0347
2557	2004	7	8	-102.84	20.32	15	2.7	182.602	CORT	3.9	182.996	0.3826
2558	2004	7	11	-101.79	18.30	16	2.9	401.954	CORT	4.0	401.701	0.1364
2559	2004	7	13	-101.63	18.07	16	3.7	429.726	SUB	4.5	429.403	0.1448
2560	2004	7	14	-101.77	18.16	66	2.6	417.664	PROF	3.8	420.630	0.0205
2561	2004	7	16	-101.65	17.77	50	2.6	462.368	PROF	3.8	463.156	0.0095
2562	2004	8	3	-102.28	18.43	19	3.1	383.962	SUB	4.1	383.801	0.1699
2563	2004	8	4	-103.88	19.02	5	2.4	358.381	SUB	3.7	358.228	0.1580
2564	2004	8	5	-105.22	20.29	45	2.6	350.916	PROF	3.8	352.515	0.0307
2565	2004	8	7	-105.25	19.53	5	2.9	403.216	SUB	4.0	403.021	0.1286
2566	2004	8	9	-100.94	18.28	64	2.9	425.055	PROF	4.0	427.653	0.0240
2567	2004	8	12	-100.85	18.36	57	2.6	419.963	PROF	3.8	421.873	0.0172
2568	2004	8	19	-103.17	18.22	13	3.6	417.317	SUB	4.5	417.019	0.1555
2569	2004	8	20	-105.17	18.35	16	2.6	494.052	SUB	3.8	493.567	0.0479
2570	2004	8	23	-103.36	18.48	5	3.4	394.231	SUB	4.3	394.045	0.1767
2571	2004	8	30	-106.14	20.42	20	2.7	430.145	SUB	3.9	429.853	0.0907
2572	2004	9	3	-100.20	18.02	62	2.4	482.350	PROF	3.7	483.871	0.0078
2573	2004	9	3	-100.53	18.07	60	2.2	462.560	PROF	3.5	464.170	0.0078
2574	2004	9	8	-103.48	18.18	8	2.7	429.803	SUB	3.9	429.526	0.0910
2575	2004	9	12	-104.17	18.28	18	2.7	445.679	SUB	3.9	445.322	0.0784
2576	2004	9	12	-102.59	19.38	92	2.4	279.952	PROF	3.7	292.733	0.1253
2577	2004	9	13	-102.65	19.43	91	2.6	275.181	PROF	3.8	287.945	0.1566
2578	2004	9	13	-99.17	19.42	11	1.4	425.494	CORT	3.0	425.189	0.0265
2579	2004	9	19	-103.47	18.12	9	3.2	435.911	SUB	4.2	435.611	0.1083
2580	2004	9	19	-103.36	18.29	17	2.9	414.569	SUB	4.0	414.291	0.1154
2581	2004	9	20	-103.48	18.12	13	2.9	436.205	SUB	4.0	435.869	0.0940
2582	2004	9	24	-102.65	19.35	73	2.2	284.002	PROF	3.5	291.631	0.0746
2583	2004	9	25	-98.94	18.68	47	2.4	499.615	PROF	3.7	499.855	0.0050
2584	2004	10	7	-99.15	19.92	36	0.8	393.313	CORT	2.6	393.787	0.0164
2585	2004	10	7	-103.58	20.79	5	2.1	179.850	CORT	3.5	179.843	0.2245
2586	2004	10	7	-103.48	20.81	5	3.2	170.791	CORT	4.2	170.792	0.6785
2587	2004	10	8	-98.94	19.34	1	1.7	449.683	CORT	3.2	449.556	0.0329
2588	2004	10	8	-98.92	19.29	10	1.2	454.851	CORT	2.9	454.507	0.0192
2589	2004	10	8	-102.86	20.00	16	2.6	217.306	CORT	3.8	217.611	0.2648
2590	2004	10	16	-103.09	18.16	30	2.9	422.122	SUB	4.0	422.117	0.1071
2591	2004	10	23	-101.95	18.64	34	3.7	362.448	CORT	4.5	363.027	0.3593
2592	2004	10	26	-98.58	19.65	5	1.4	459.577	CORT	3.0	459.324	0.0232
2593	2004	10	28	-102.98	17.78	15	3.2	461.741	SUB	4.2	461.340	0.0851
2594	2004	10	28	-99.81	18.40	60	4.1	466.406	PROF	4.8	467.964	0.0423
2595	2004	11	9	-100.24	18.16	53	3.2	466.555	PROF	4.2	467.521	0.0165
2596	2004	11	10	-101.38	18.26	80	2.6	414.154	PROF	3.8	419.178	0.0270



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2597	2004	11	12	-100.94	18.19	71	2.7	434.514	PROF	3.9	437.798	0.0203
2598	2004	11	18	-101.36	17.84	16	2.1	460.178	SUB	3.5	459.778	0.0519
2599	2004	11	20	-101.60	18.03	16	3.1	434.633	SUB	4.1	434.297	0.1047
2600	2004	11	23	-104.82	18.85	15	2.4	427.463	SUB	3.7	427.143	0.0810
2601	2004	11	24	-100.66	17.97	67	2.4	467.646	PROF	3.7	469.878	0.0100
2602	2004	11	24	-105.57	19.52	20	3.4	429.769	SUB	4.3	429.478	0.1259
2603	2004	11	25	-103.85	18.91	5	2.1	367.931	SUB	3.5	367.770	0.1252
2604	2004	11	26	-104.50	18.75	16	2.7	417.102	SUB	3.9	416.811	0.1027
2605	2004	12	2	-104.33	18.57	16	2.6	424.916	SUB	3.8	424.605	0.0911
2606	2004	12	6	-103.64	18.17	5	3.1	435.944	SUB	4.1	435.716	0.1033
2607	2004	12	6	-100.41	18.28	51	3.1	446.598	PROF	4.1	447.631	0.0181
2608	2004	12	11	-99.29	19.38	2	1.6	418.988	CORT	3.1	418.852	0.0335
2609	2004	12	14	-98.98	19.18	27	1.7	458.062	CORT	3.2	457.789	0.0319
2610	2004	12	18	-102.02	18.49	74	3.2	378.414	PROF	4.2	383.364	0.0630
2611	2004	12	20	-98.85	19.20	21	1.2	466.919	CORT	2.9	466.517	0.0184
2612	2004	12	20	-104.84	18.62	16	3.2	449.254	SUB	4.2	448.882	0.0956
2613	2004	12	20	-104.84	18.63	16	2.9	448.351	SUB	4.0	447.981	0.0839
2614	2004	12	23	-101.59	17.44	8	3.1	499.598	SUB	4.1	499.220	0.0573
2615	2004	12	24	-100.64	18.04	61	2.1	461.182	PROF	3.5	462.905	0.0074
2616	2004	12	25	-98.93	19.23	5	1.4	458.363	CORT	3.0	458.112	0.0233
2617	2004	12	28	-100.54	17.98	63	2.9	471.361	PROF	4.0	473.131	0.0142
2618	2004	12	28	-100.17	18.07	65	2.2	478.839	PROF	3.5	480.693	0.0072
2619	2004	12	29	-105.94	19.58	13	4.1	456.988	SUB	4.8	456.609	0.1349
2620	2005	1	1	-103.26	18.40	20	2.9	400.043	SUB	4.0	399.850	0.1326
2621	2005	1	10	-101.77	17.89	10	3.1	447.445	SUB	4.1	447.113	0.0928
2622	2005	1	25	-103.66	18.52	15	2.4	399.964	SUB	3.7	399.709	0.1053
2623	2005	1	27	-101.74	17.41	23	2.4	500.818	SUB	3.7	500.313	0.0410
2624	2005	2	2	-104.25	18.83	16	2.4	395.673	SUB	3.7	395.436	0.1098
2625	2005	2	6	-99.12	20.41	15	2.4	368.206	CORT	3.7	368.027	0.0940
2626	2005	2	6	-102.12	18.03	62	3.4	428.847	PROF	4.3	431.155	0.0351
2627	2005	2	7	-103.01	18.32	25	2.9	403.062	SUB	4.0	402.979	0.1286
2628	2005	2	7	-98.91	19.27	10	1.7	457.084	CORT	3.2	456.737	0.0321
2629	2005	2	9	-103.29	18.29	27	3.1	412.678	SUB	4.1	412.615	0.1287
2630	2005	2	16	-101.53	17.84	39	3.2	456.712	SUB	4.2	456.882	0.0887
2631	2005	2	17	-103.23	18.29	15	2.9	411.153	SUB	4.0	410.872	0.1193
2632	2005	2	18	-103.18	17.76	20	2.6	467.602	SUB	3.8	467.191	0.0611
2633	2005	2	20	-102.07	19.60	73	3.1	254.982	PROF	4.1	263.802	0.2402
2634	2005	2	20	-104.59	19.33	5	1.9	370.651	SUB	3.3	370.487	0.1111
2635	2005	2	21	-103.14	18.10	16	2.7	429.706	SUB	3.9	429.383	0.0912
2636	2005	2	21	-101.03	18.28	50	2.4	422.009	PROF	3.7	423.237	0.0124
2637	2005	2	27	-104.59	18.76	10	5.6	421.414	SUB	5.8	421.125	0.3773
2638	2005	2	27	-104.67	18.60	16	2.9	440.880	SUB	4.0	440.529	0.0900
2639	2005	3	1	-103.33	18.43	16	2.4	398.719	SUB	3.7	398.475	0.1066
2640	2005	3	1	-103.50	18.12	14	2.9	436.800	SUB	4.0	436.459	0.0935



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2641	2005	3	4	-101.69	17.61	34	2.7	479.403	SUB	3.9	479.217	0.0572
2642	2005	3	9	-105.06	19.22	15	2.9	412.600	SUB	4.0	412.315	0.1176
2643	2005	3	21	-100.91	18.51	67	2.9	402.124	PROF	4.0	405.511	0.0327
2644	2005	4	3	-101.15	17.93	42	2.9	455.692	PROF	4.0	456.029	0.0116
2645	2005	4	7	-103.38	18.25	10	2.7	419.417	SUB	3.9	419.131	0.1005
2646	2005	4	9	-102.15	18.24	37	2.9	405.386	SUB	4.0	405.829	0.1252
2647	2005	4	14	-103.55	18.92	5	3.4	354.284	SUB	4.3	354.134	0.2615
2648	2005	4	16	-102.94	18.37	28	2.9	396.299	SUB	4.0	396.354	0.1371
2649	2005	4	18	-102.89	19.10	10	2.4	315.497	CORT	3.7	315.375	0.1205
2650	2005	4	20	-100.83	18.03	66	2.4	455.136	PROF	3.7	457.462	0.0113
2651	2005	4	20	-101.90	17.80	13	2.6	455.931	SUB	3.8	455.554	0.0681
2652	2005	4	20	-101.94	17.70	16	2.4	466.650	SUB	3.7	466.234	0.0562
2653	2005	4	20	-101.96	17.61	7	2.6	476.466	SUB	3.8	476.144	0.0562
2654	2005	5	2	-105.71	19.43	1	2.7	447.491	SUB	3.9	447.365	0.0769
2655	2005	5	8	-102.93	19.18	1	2.6	307.634	CORT	3.8	307.582	0.1531
2656	2005	5	12	-102.58	19.48	22	2.4	268.784	CORT	3.7	269.200	0.1554
2657	2005	5	19	-101.89	17.96	10	2.9	438.317	SUB	4.0	438.001	0.0922
2658	2005	5	24	-103.46	18.19	13	2.9	428.141	SUB	4.0	427.821	0.1015
2659	2005	5	26	-99.98	17.94	62	3.9	501.027	PROF	4.7	502.296	0.0251
2660	2005	5	27	-101.98	18.06	20	2.6	426.411	SUB	3.8	426.131	0.0898
2661	2005	5	27	-101.18	18.34	81	2.7	410.947	PROF	3.9	416.213	0.0312
2662	2005	5	30	-104.50	18.84	10	2.6	408.744	SUB	3.8	408.476	0.1062
2663	2005	6	1	-103.61	19.45	22	3.1	302.922	CORT	4.1	303.169	0.2574
2664	2005	6	5	-103.55	19.44	5	3.2	301.170	CORT	4.2	301.066	0.2873
2665	2005	6	14	-102.96	18.31	39	2.7	403.230	SUB	3.9	403.815	0.1163
2666	2005	6	15	-99.98	18.89	115	2.2	411.357	PROF	3.5	423.470	0.0341
2667	2005	6	20	-100.89	18.20	64	3.2	435.201	PROF	4.2	437.630	0.0282
2668	2005	6	21	-98.99	19.55	1	1.2	431.026	CORT	2.9	430.911	0.0211
2669	2005	6	22	-98.94	19.44	1	2.4	442.687	CORT	3.7	442.564	0.0699
2670	2005	6	29	-98.69	19.06	5	1.6	489.808	CORT	3.1	489.521	0.0257
2671	2005	7	3	-104.85	19.80	138	3.1	351.933	PROF	4.1	374.416	0.2076
2672	2005	7	4	-99.00	21.18	16	2.7	350.164	CORT	3.9	350.046	0.1380
2673	2005	7	6	-100.82	17.76	81	2.4	483.877	PROF	3.7	487.452	0.0107
2674	2005	7	12	-100.30	18.24	62	2.7	455.751	PROF	3.9	457.650	0.0138
2675	2005	7	13	-103.04	18.75	73	3.1	356.815	PROF	4.1	362.152	0.0724
2676	2005	7	19	-102.57	18.14	16	3.2	417.157	SUB	4.2	416.866	0.1294
2677	2005	7	26	-100.88	18.29	52	2.2	426.145	PROF	3.5	427.497	0.0102
2678	2005	7	27	-101.53	18.44	14	2.7	391.186	CORT	3.9	390.946	0.1159
2679	2005	8	6	-101.17	18.41	48	3.4	403.787	PROF	4.3	405.050	0.0365
2680	2005	8	6	-98.67	19.72	5	2.2	447.429	CORT	3.5	447.189	0.0558
2681	2005	8	9	-98.83	22.05	25	3.1	358.309	CORT	4.1	358.431	0.1993
2682	2005	8	10	-100.83	18.19	60	2.4	438.404	PROF	3.7	440.355	0.0123
2683	2005	8	12	-103.65	17.99	29	4.2	455.291	SUB	4.9	455.082	0.1433
2684	2005	8	13	-103.59	18.57	15	3.2	392.198	SUB	4.2	391.961	0.1644

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2685	2005	8	16	-102.94	18.46	13	3.2	386.435	SUB	4.2	386.200	0.1738
2686	2005	8	20	-99.18	21.71	3	3.2	322.694	CORT	4.2	322.597	0.2588
2687	2005	8	23	-101.63	17.89	59	2.4	449.491	PROF	3.7	451.187	0.0107
2688	2005	8	29	-101.56	17.77	37	2.2	463.845	SUB	3.5	463.872	0.0523
2689	2005	8	31	-100.36	19.94	5	2.4	295.429	CORT	3.7	295.329	0.1339
2690	2005	9	12	-101.01	18.19	59	2.2	432.179	PROF	3.5	434.119	0.0108
2691	2005	9	16	-104.77	19.35	120	3.7	381.307	PROF	4.5	396.250	0.1998
2692	2005	9	21	-101.05	19.88	5	2.7	257.814	CORT	3.9	257.744	0.2233
2693	2005	9	22	-103.46	18.29	16	2.6	417.477	SUB	3.8	417.185	0.0977
2694	2005	9	23	-103.23	18.41	127	3.4	398.191	PROF	4.3	414.094	0.1410
2695	2005	10	1	-102.44	17.86	28	3.4	447.577	SUB	4.3	447.377	0.1064
2696	2005	10	3	-100.24	17.83	95	2.2	499.494	PROF	3.5	504.652	0.0095
2697	2005	10	4	-104.71	21.93	19	2.9	248.682	CORT	4.0	249.021	0.2863
2698	2005	10	6	-101.12	18.33	94	2.9	413.835	PROF	4.0	421.318	0.0449
2699	2005	10	7	-100.25	18.92	87	2.2	392.661	PROF	3.5	399.497	0.0268
2700	2005	10	14	-101.44	17.73	29	2.7	470.470	SUB	3.9	470.187	0.0622
2701	2005	10	16	-99.19	19.29	10	2.1	433.483	CORT	3.5	433.175	0.0530
2702	2005	10	18	-100.42	18.13	51	2.4	461.213	PROF	3.7	462.086	0.0082
2703	2005	10	27	-102.79	18.60	40	2.2	368.614	SUB	3.5	369.574	0.1288
2704	2005	10	27	-102.69	18.61	40	2.6	366.207	SUB	3.8	367.191	0.1586
2705	2005	10	30	-100.56	18.16	54	2.6	452.115	PROF	3.8	453.328	0.0114
2706	2005	11	2	-101.34	17.78	15	2.2	467.146	SUB	3.5	466.733	0.0510
2707	2005	11	4	-102.20	18.41	15	2.9	386.321	SUB	4.0	386.098	0.1515
2708	2005	11	9	-101.98	18.33	99	2.6	396.485	PROF	3.8	405.597	0.0448
2709	2005	11	11	-101.87	17.89	72	2.6	446.271	PROF	3.8	449.456	0.0166
2710	2005	11	15	-100.91	17.67	56	2.9	490.510	PROF	4.0	491.430	0.0102
2711	2005	11	21	-100.30	17.92	65	3.2	487.737	PROF	4.2	489.460	0.0161
2712	2005	11	21	-102.08	17.79	3	3.4	455.702	SUB	4.3	455.507	0.0986
2713	2005	11	26	-105.22	23.98	10	3.1	379.172	CORT	4.1	378.950	0.1831
2714	2005	11	27	-106.13	20.77	20	2.7	415.552	SUB	3.9	415.308	0.1042
2715	2005	11	28	-100.53	18.22	50	2.6	447.286	PROF	3.8	448.233	0.0112
2716	2005	11	30	-101.74	17.60	20	2.9	479.838	SUB	4.0	479.389	0.0627
2717	2005	12	2	-104.17	18.95	3	3.1	379.904	SUB	4.1	379.770	0.1767
2718	2005	12	7	-101.94	18.31	16	2.7	399.073	CORT	3.9	398.828	0.1124
2719	2005	12	8	-102.97	18.09	21	2.6	427.531	SUB	3.8	427.262	0.0888
2720	2005	12	14	-101.21	18.39	49	3.7	404.723	PROF	4.5	406.063	0.0483
2721	2005	12	14	-101.19	18.43	66	2.7	401.051	PROF	3.9	404.325	0.0271
2722	2005	12	16	-102.84	18.14	6	3.2	420.007	SUB	4.2	419.776	0.1259
2723	2005	12	18	-100.84	17.68	58	2.7	491.671	PROF	3.9	492.732	0.0087
2724	2006	1	3	-99.73	18.22	60	2.6	487.779	PROF	3.8	489.052	0.0086
2725	2006	1	8	-101.22	18.56	48	3.7	386.296	PROF	4.5	387.761	0.0585
2726	2006	1	13	-101.90	17.95	21	3.1	439.323	SUB	4.1	439.014	0.1002
2727	2006	1	17	-100.73	18.18	20	2.4	443.204	CORT	3.7	442.870	0.0698
2728	2006	1	23	-101.85	17.79	10	2.7	457.547	SUB	3.9	457.199	0.0702

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2729	2006	1	23	-101.93	18.56	66	3.7	371.511	PROF	4.5	375.377	0.0941
2730	2006	1	24	-99.20	20.30	5	2.4	366.613	CORT	3.7	366.452	0.0947
2731	2006	1	25	-103.51	17.96	20	2.9	454.178	SUB	4.0	453.810	0.0795
2732	2006	1	30	-100.67	18.05	60	2.1	458.977	PROF	3.5	460.636	0.0074
2733	2006	2	1	-101.75	17.55	9	2.6	485.233	SUB	3.8	484.856	0.0519
2734	2006	2	2	-98.94	19.25	14	2.1	456.119	CORT	3.5	455.736	0.0488
2735	2006	2	2	-100.57	17.91	54	2.6	477.355	PROF	3.8	478.275	0.0086
2736	2006	2	5	-102.34	18.22	16	3.1	407.328	SUB	4.1	407.062	0.1357
2737	2006	2	6	-100.50	17.93	59	2.2	478.125	PROF	3.5	479.438	0.0065
2738	2006	2	6	-101.02	17.63	25	2.6	491.505	SUB	3.8	491.055	0.0490
2739	2006	2	9	-100.96	18.34	60	3.1	418.061	PROF	4.1	420.318	0.0291
2740	2006	2	11	-98.95	19.32	5	2.1	450.296	CORT	3.5	450.053	0.0498
2741	2006	2	16	-105.15	19.20	20	4.1	420.765	SUB	4.8	420.504	0.1896
2742	2006	2	17	-102.04	17.93	25	2.9	440.393	SUB	4.0	440.151	0.0903
2743	2006	2	17	-102.48	18.38	33	3.6	389.969	SUB	4.5	390.294	0.2010
2744	2006	2	20	-100.75	18.16	41	4.6	444.509	PROF	5.2	444.880	0.0609
2745	2006	2	25	-100.78	18.18	51	3.2	441.298	PROF	4.2	442.390	0.0210
2746	2006	3	1	-100.91	19.62	10	2.2	290.182	CORT	3.5	290.102	0.1131
2747	2006	3	11	-98.96	19.15	5	2.4	461.849	CORT	3.7	461.594	0.0653
2748	2006	3	11	-98.95	19.17	5	2.1	461.159	CORT	3.5	460.904	0.0479
2749	2006	3	13	-101.43	18.19	66	2.6	420.575	PROF	3.8	423.490	0.0199
2750	2006	3	17	-102.47	19.05	77	3.2	315.513	PROF	4.2	322.884	0.1361
2751	2006	3	18	-101.21	17.54	20	2.4	496.207	SUB	3.7	495.706	0.0428
2752	2006	3	20	-102.05	18.57	67	3.9	369.311	PROF	4.7	373.373	0.1177
2753	2006	3	24	-104.22	19.23	10	3.6	356.335	SUB	4.5	356.149	0.2811
2754	2006	3	26	-103.21	18.54	10	3.1	383.657	SUB	4.1	383.428	0.1705
2755	2006	3	29	-104.66	18.65	15	3.6	435.676	SUB	4.5	435.336	0.1307
2756	2006	3	30	-104.29	19.38	10	3.1	346.896	CORT	4.1	346.725	0.2097
2757	2006	3	30	-100.42	18.16	52	1.9	458.189	PROF	3.3	459.171	0.0054
2758	2006	4	2	-100.35	21.77	5	3.2	201.677	CORT	4.2	201.651	0.5275
2759	2006	4	3	-103.65	18.23	4	3.6	429.963	SUB	4.5	429.766	0.1378
2760	2006	4	8	-100.87	18.51	37	2.6	403.648	CORT	3.8	404.104	0.0993
2761	2006	4	10	-101.58	17.47	20	2.7	496.456	SUB	3.9	495.954	0.0491
2762	2006	4	10	-101.27	18.35	34	2.9	407.300	CORT	4.0	407.563	0.1334
2763	2006	4	16	-105.20	19.48	10	3.1	402.975	SUB	4.1	402.716	0.1415
2764	2006	4	16	-104.88	21.54	25	2.9	269.242	CORT	4.0	269.854	0.2527
2765	2006	4	16	-102.10	18.51	40	2.7	375.641	CORT	3.9	376.536	0.1230
2766	2006	4	17	-100.38	25.32	20	3.4	429.318	CORT	4.3	429.029	0.2065
2767	2006	4	17	-100.29	25.23	20	3.1	424.812	CORT	4.1	424.537	0.1539
2768	2006	4	22	-101.94	18.22	25	2.9	409.038	SUB	4.0	408.930	0.1215
2769	2006	4	23	-105.33	19.74	31	3.1	394.904	SUB	4.1	395.097	0.1523
2770	2006	4	30	-100.84	19.99	15	3.2	259.411	CORT	4.2	259.522	0.3599
2771	2006	5	1	-104.79	18.65	23	3.4	443.476	SUB	4.3	443.183	0.1107
2772	2006	5	3	-103.62	18.44	16	2.9	406.873	SUB	4.0	406.608	0.1242

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	Amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2773	2006	5	3	-100.88	17.71	58	2.6	487.206	PROF	3.8	488.321	0.0083
2774	2006	5	4	-101.46	18.25	46	2.4	413.384	PROF	3.7	414.378	0.0127
2775	2006	5	9	-102.93	18.15	15	3.1	420.274	SUB	4.1	419.971	0.1199
2776	2006	5	11	-102.57	18.14	41	3.1	417.157	PROF	4.1	417.755	0.0211
2777	2006	5	16	-101.46	17.73	66	2.9	470.075	PROF	4.0	472.163	0.0151
2778	2006	5	18	-103.77	18.78	20	3.9	377.539	SUB	4.7	377.421	0.2619
2779	2006	5	19	-102.75	19.17	65	2.7	305.289	PROF	3.9	310.576	0.0804
2780	2006	5	29	-101.89	17.99	48	2.4	434.997	PROF	3.7	435.922	0.0103
2781	2006	6	1	-104.74	19.02	9	3.4	407.372	SUB	4.3	407.114	0.1558
2782	2006	6	6	-101.60	17.91	43	3.6	447.796	PROF	4.5	448.257	0.0245
2783	2006	6	7	-101.50	18.53	67	3.1	382.065	PROF	4.1	385.855	0.0491
2784	2006	6	10	-101.30	17.64	67	3.4	483.259	PROF	4.3	485.244	0.0210
2785	2006	6	15	-100.84	18.12	16	3.1	445.355	CORT	4.1	444.993	0.1432
2786	2006	6	17	-101.47	17.57	41	2.7	487.384	PROF	3.9	487.422	0.0067
2787	2006	6	25	-99.78	18.07	54	2.7	499.081	PROF	3.9	499.760	0.0075
2788	2006	6	26	-100.00	18.03	57	3.7	491.236	PROF	4.5	492.223	0.0213
2789	2006	6	27	-101.64	20.65	66	2.7	153.214	PROF	3.9	166.091	0.5604
2790	2006	6	29	-101.98	18.01	28	2.6	431.954	SUB	3.8	431.830	0.0850
2791	2006	7	3	-100.26	17.92	65	2.1	489.544	PROF	3.5	491.240	0.0058
2792	2006	7	12	-101.09	18.36	51	2.4	411.598	PROF	3.7	413.037	0.0142
2793	2006	7	15	-100.54	17.95	86	2.6	474.440	PROF	3.8	478.904	0.0155
2794	2006	7	16	-102.62	18.83	55	2.9	341.113	PROF	4.0	344.022	0.0536
2795	2006	7	17	-102.67	18.28	10	3.2	402.494	SUB	4.2	402.235	0.1489
2796	2006	7	31	-104.11	18.83	10	4.9	388.379	SUB	5.4	388.143	0.3747
2797	2006	8	1	-104.45	18.18	10	2.9	469.004	SUB	4.0	468.637	0.0692
2798	2006	8	2	-104.59	18.40	16	4.1	455.106	SUB	4.8	454.719	0.1373
2799	2006	8	4	-103.79	18.99	14	2.9	357.181	SUB	4.0	357.016	0.2016
2800	2006	8	11	-101.27	18.32	51	6.1	410.521	PROF	6.2	411.972	0.4154
2801	2006	8	11	-101.30	18.45	55	4.4	395.739	PROF	5.0	397.785	0.1121
2802	2006	8	11	-101.25	18.39	50	3.9	403.570	PROF	4.7	405.014	0.0597
2803	2006	8	13	-103.62	18.23	13	4.7	428.947	SUB	5.2	428.625	0.2317
2804	2006	8	17	-102.47	18.71	63	3.9	353.267	PROF	4.7	357.072	0.1323
2805	2006	8	19	-103.61	18.09	10	3.2	443.411	SUB	4.2	443.086	0.1010
2806	2006	8	20	-101.10	18.35	74	2.7	412.340	PROF	3.9	416.493	0.0273
2807	2006	8	21	-100.53	18.34	71	2.2	435.141	PROF	3.5	438.413	0.0128
2808	2006	8	25	-105.53	19.34	10	3.4	439.247	SUB	4.3	438.929	0.1152
2809	2006	8	26	-104.99	19.17	15	3.4	411.646	SUB	4.3	411.363	0.1496
2810	2006	9	9	-101.79	17.45	15	3.1	495.809	SUB	4.1	495.328	0.0594
2811	2006	9	16	-105.69	18.89	39	3.9	485.350	SUB	4.7	485.315	0.0943
2812	2006	9	18	-101.75	17.63	29	2.4	476.400	SUB	3.7	476.087	0.0513
2813	2006	9	19	-100.44	17.87	79	2.4	486.750	PROF	3.7	490.016	0.0100
2814	2006	9	20	-104.76	19.00	21	2.4	410.420	SUB	3.7	410.210	0.0952
2815	2006	10	9	-101.32	17.54	48	2.2	493.688	PROF	3.5	494.039	0.0045
2816	2006	10	13	-104.50	19.29	20	3.2	368.190	SUB	4.2	368.105	0.2075



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rclld ó rrup (km)	Amáx (cm/seg2)
2817	2006	10	13	-103.47	19.34	40	3.1	307.868	CORT	4.1	309.466	0.2495
2818	2006	10	16	-100.23	18.21	44	1.9	462.101	PROF	3.3	462.500	0.0045
2819	2006	10	17	-103.02	19.02	20	2.9	327.067	CORT	4.0	327.129	0.1875
2820	2006	10	18	-102.78	19.00	74	2.9	324.452	PROF	4.0	330.907	0.0890
2821	2006	10	21	-103.53	18.24	5	3.2	424.958	SUB	4.2	424.742	0.1201
2822	2006	10	23	-102.21	18.94	11	2.6	327.381	CORT	3.8	327.247	0.1387
2823	2006	10	30	-102.07	18.66	54	3.4	359.183	PROF	4.3	361.664	0.0674
2824	2006	11	3	-101.03	18.21	79	2.6	429.414	PROF	3.8	433.915	0.0225
2825	2006	11	9	-101.28	17.82	45	3.1	464.202	PROF	4.1	464.642	0.0134
2826	2006	11	12	-104.31	19.26	28	3.2	358.946	SUB	4.2	359.202	0.2266
2827	2006	11	12	-101.86	18.36	66	2.4	394.423	PROF	3.7	397.825	0.0222
2828	2006	11	15	-98.60	19.02	1	2.1	499.899	CORT	3.5	499.732	0.0419
2829	2006	11	18	-101.43	17.64	40	2.7	480.498	SUB	3.9	480.542	0.0565
2830	2006	11	19	-104.44	18.49	18	4.9	438.410	SUB	5.4	438.074	0.2324
2831	2006	11	21	-101.89	18.60	59	3.4	367.549	PROF	4.3	370.520	0.0666
2832	2006	11	24	-102.47	17.76	16	3.1	458.801	SUB	4.1	458.405	0.0835
2833	2006	11	25	-103.44	18.22	6	2.9	424.349	SUB	4.0	424.113	0.1051
2834	2006	11	26	-100.34	17.99	20	2.4	478.894	CORT	3.7	478.448	0.0617
2835	2006	11	28	-101.37	18.54	76	2.7	384.178	PROF	3.9	389.312	0.0387
2836	2006	11	29	-100.37	18.24	62	2.7	452.448	PROF	3.9	454.396	0.0143
2837	2006	12	7	-105.48	19.57	10	3.2	418.923	SUB	4.2	418.638	0.1272
2838	2006	12	10	-103.44	18.31	7	3.9	414.743	SUB	4.7	414.501	0.1830
2839	2006	12	14	-98.75	19.30	8	1.9	467.976	CORT	3.3	467.646	0.0380
2840	2006	12	16	-101.31	17.91	60	4.1	453.736	PROF	4.8	455.468	0.0487
2841	2006	12	16	-101.31	17.97	55	3.6	447.238	PROF	4.5	448.596	0.0304
2842	2006	12	17	-101.62	17.60	45	2.6	481.533	PROF	3.8	481.821	0.0070
2843	2006	12	17	-104.48	20.92	42	2.7	249.799	PROF	3.9	252.477	0.1091
2844	2006	12	20	-100.45	18.17	69	2.7	455.845	PROF	3.9	458.495	0.0155
2845	2006	12	20	-101.34	17.64	40	2.6	482.370	SUB	3.8	482.400	0.0531
2846	2006	12	26	-103.15	18.51	25	2.9	385.403	SUB	4.0	385.399	0.1525
2847	2006	12	28	-102.72	18.59	56	2.7	368.776	PROF	3.9	371.348	0.0330
2848	2006	12	29	-103.36	18.17	5	2.4	427.453	SUB	3.7	427.235	0.0810
2849	2007	1	3	-103.35	18.15	8	2.9	429.335	SUB	4.0	429.059	0.1003
2850	2007	1	4	-103.27	18.27	10	3.4	414.317	SUB	4.3	414.040	0.1458
2851	2007	1	11	-101.64	18.08	24	2.7	428.459	SUB	3.9	428.244	0.0921
2852	2007	1	15	-99.49	21.79	14	3.4	290.219	CORT	4.3	290.213	0.3702
2853	2007	1	15	-99.69	21.64	12	3.1	270.884	CORT	4.1	270.874	0.3057
2854	2007	1	19	-101.65	17.98	29	2.2	439.278	SUB	3.5	439.149	0.0660
2855	2007	1	21	-104.65	19.34	73	3.1	373.849	PROF	4.1	378.749	0.0596
2856	2007	1	21	-106.38	21.41	12	5.2	424.935	SUB	5.6	424.625	0.3033
2857	2007	1	21	-99.94	18.17	54	2.4	480.850	PROF	3.7	481.730	0.0069
2858	2007	1	25	-99.06	19.06	14	2.6	460.888	CORT	3.8	460.494	0.0807
2859	2007	1	26	-100.95	18.15	63	2.6	438.388	PROF	3.8	440.656	0.0155
2860	2007	1	27	-102.13	18.07	20	3.6	424.358	SUB	4.5	424.085	0.1454



**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2861	2007	1	30	-103.87	20.35	8	2.4	235.745	CORT	3.7	235.720	0.1924
2862	2007	2	1	-100.02	18.19	44	2.4	474.688	PROF	3.7	474.979	0.0062
2863	2007	2	2	-101.60	18.03	47	3.2	434.633	PROF	4.2	435.486	0.0211
2864	2007	2	3	-101.49	18.61	71	3.2	373.619	PROF	4.2	378.202	0.0633
2865	2007	2	5	-100.50	17.92	20	2.4	479.150	CORT	3.7	478.702	0.0616
2866	2007	2	6	-100.82	18.14	51	3.9	443.986	PROF	4.7	445.048	0.0386
2867	2007	2	9	-105.33	20.52	16	3.1	348.754	SUB	4.1	348.639	0.2404
2868	2007	2	11	-106.44	21.45	12	5.1	430.509	SUB	5.5	430.189	0.2747
2869	2007	2	13	-101.33	17.74	20	2.2	471.718	SUB	3.5	471.294	0.0489
2870	2007	2	13	-99.52	18.36	52	2.2	487.513	PROF	3.5	488.178	0.0052
2871	2007	2	14	-101.05	18.47	91	2.7	401.298	PROF	3.9	408.618	0.0409
2872	2007	2	17	-102.68	19.29	20	2.2	291.028	CORT	3.5	291.234	0.1124
2873	2007	2	17	-104.33	19.46	17	2.2	342.319	CORT	3.5	342.244	0.0864
2874	2007	2	21	-106.36	20.10	15	2.9	465.759	SUB	4.0	465.348	0.0714
2875	2007	2	22	-102.03	18.09	20	2.9	422.705	SUB	4.0	422.437	0.1068
2876	2007	2	22	-99.35	18.32	51	2.1	501.807	PROF	3.5	502.261	0.0040
2877	2007	2	24	-100.65	18.02	57	2.9	462.857	PROF	4.0	464.193	0.0140
2878	2007	2	28	-105.63	20.52	16	2.9	377.004	SUB	4.0	376.815	0.1658
2879	2007	3	2	-100.27	18.24	54	2.7	457.195	PROF	3.9	458.348	0.0118
2880	2007	3	6	-100.27	17.86	20	1.2	495.126	CORT	2.9	494.628	0.0166
2881	2007	3	7	-103.29	17.75	16	2.9	471.086	SUB	4.0	470.659	0.0679
2882	2007	3	8	-102.30	19.08	78	3.1	311.679	PROF	4.1	319.405	0.1320
2883	2007	3	9	-103.26	18.23	15	3.1	418.383	SUB	4.1	418.084	0.1221
2884	2007	3	11	-100.88	18.23	55	2.9	432.415	PROF	4.0	433.962	0.0190
2885	2007	3	12	-101.58	18.70	32	3.7	361.809	CORT	4.5	362.267	0.3604
2886	2007	3	18	-104.70	18.59	13	2.9	443.564	SUB	4.0	443.212	0.0878
2887	2007	3	18	-104.81	18.51	14	2.6	457.442	SUB	3.8	457.055	0.0671
2888	2007	3	18	-104.80	18.49	16	3.2	458.682	SUB	4.2	458.286	0.0876
2889	2007	3	20	-101.40	18.48	45	2.9	389.876	PROF	4.0	391.034	0.0257
2890	2007	3	23	-101.71	17.51	8	2.4	490.160	SUB	3.7	489.797	0.0452
2891	2007	3	25	-101.48	17.87	20	2.4	454.385	SUB	3.7	454.016	0.0629
2892	2007	3	31	-101.83	17.88	46	2.9	447.817	PROF	4.0	448.471	0.0136
2893	2007	4	5	-103.31	18.17	6	2.6	426.130	SUB	3.8	425.893	0.0900
2894	2007	4	9	-101.86	17.99	15	2.7	435.317	SUB	3.9	434.978	0.0865
2895	2007	4	13	-103.06	18.33	30	4.4	402.963	SUB	5.0	403.065	0.2574
2896	2007	4	16	-102.47	18.92	9	3.2	329.946	CORT	4.2	329.799	0.2502
2897	2007	4	17	-102.19	17.73	16	2.7	461.936	SUB	3.9	461.532	0.0674
2898	2007	4	22	-105.61	19.21	11	2.9	455.067	SUB	4.0	454.710	0.0788
2899	2007	5	7	-101.41	18.02	77	3.9	439.498	PROF	4.7	443.483	0.0635
2900	2007	5	12	-104.70	20.83	8	3.7	274.735	CORT	4.5	274.658	0.5398
2901	2007	5	13	-103.93	19.30	25	2.7	333.577	CORT	3.9	333.821	0.1487
2902	2007	5	14	-104.68	21.39	10	3.6	252.028	CORT	4.5	252.012	0.5552
2903	2007	5	17	-103.27	18.11	9	2.9	431.602	SUB	4.0	431.309	0.0982
2904	2007	5	17	-101.05	18.24	60	2.7	425.594	PROF	3.9	427.735	0.0186

**Tabla 7.1** Aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes (continuación).

No.	Año	Mes	Día	Long. °	Lat. °	Prof. (km)	Ms	Dist. Epi. (km)	Tipo	Mw	Ro ó Rcid ó rrup (km)	amáx (cm/seg <sup>2</sup> )
2905	2007	5	28	-104.50	19.19	42	2.9	377.006	PROF	4.0	378.046	0.0283
2906	2007	5	28	-103.07	17.62	15	2.7	480.820	SUB	3.9	480.374	0.0566
2907	2007	5	28	-99.99	18.44	69	3.2	452.420	PROF	4.2	455.129	0.0254
2908	2007	5	30	-99.24	19.22	14	2.7	434.926	CORT	3.9	434.589	0.0982
2909	2007	5	31	-104.14	18.66	11	4.7	406.520	SUB	5.2	406.249	0.2868
2910	2007	5	31	-100.10	18.07	49	2.6	482.281	PROF	3.8	482.801	0.0075
2911	2007	5	31	-103.49	18.20	5	3.7	427.973	SUB	4.5	427.754	0.1471
2912	2007	6	1	-104.07	18.72	20	4.2	397.190	SUB	4.9	397.006	0.2487
2913	2007	6	5	-100.42	18.35	26	2.4	439.142	CORT	3.7	438.929	0.0708
2914	2007	6	5	-102.07	18.63	34	3.4	362.512	CORT	4.3	363.090	0.2649
2915	2007	6	10	-101.47	17.86	36	2.9	455.675	SUB	4.0	455.713	0.0781
2916	2007	6	11	-103.26	17.82	8	3.1	462.801	SUB	4.1	462.478	0.0804
2917	2007	6	12	-105.52	19.10	13	3.6	456.306	SUB	4.5	455.928	0.1077
2918	2007	6	16	-103.70	18.71	81	3.1	381.829	PROF	4.1	387.889	0.0621
2919	2007	6	16	-103.44	18.22	12	3.6	424.349	SUB	4.5	424.040	0.1454
2920	2007	6	17	-104.74	19.47	69	2.6	369.340	PROF	3.8	373.708	0.0372
2921	2007	6	19	-102.41	18.34	27	3.4	394.131	SUB	4.3	394.158	0.1765
2922	2007	6	19	-101.27	17.53	26	2.9	495.888	SUB	4.0	495.433	0.0541
2923	2007	6	19	-104.79	19.49	79	3.2	371.325	PROF	4.2	377.326	0.0741
2924	2007	6	20	-98.81	18.85	1	2.4	496.034	CORT	3.7	495.871	0.0582
2925	2007	6	21	-103.45	18.17	5	2.6	429.984	SUB	3.8	429.762	0.0867
2926	2007	6	22	-102.35	18.52	32	2.7	373.985	CORT	3.9	374.361	0.1241

El contenido de la Tabla 7.1 se resume de la siguiente manera:

Subducción

1,151 eventos

Aceleración máxima 7.0319 cm/seg<sup>2</sup> (03 Junio 1932)

Profundidad intermedia

1,008 eventos

Aceleración máxima 5.3375 cm/seg<sup>2</sup> (07 Agosto 1925)

Corticales

767 eventos

Aceleración máxima 23.8831 cm/seg<sup>2</sup> (18 Junio 1932)

La distribución geográfica de los epicentros de todos los sismos utilizados en este estudio se muestra en la Figura 7.1.

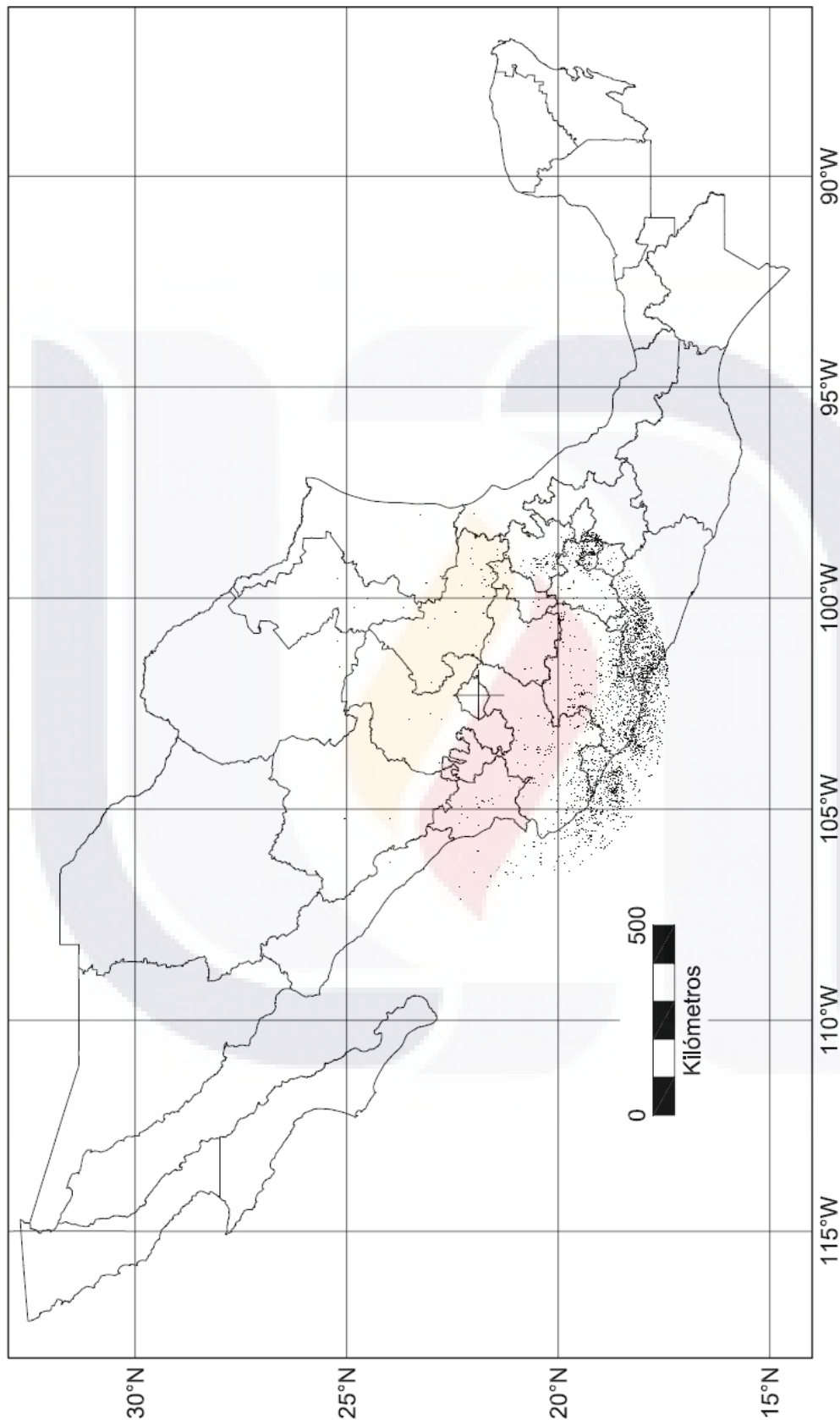


Figura 7.1. Distribución geográfica de los epicentros de los 2,926 sismos utilizados en este estudio.



## 8. DETERMINACIÓN DEL PELIGRO SÍSMICO

Una vez que se tiene la serie completa de las aceleraciones máximas en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes se procederá a calcular las tasas de excedencia para distintos niveles de aceleración, las cuales servirán de base para construir curvas de tasas de excedencia de aceleraciones máximas del terreno.

### 8.1 TASAS DE EXCEDENCIA

Para la obtención de las tasas de excedencia se llevó a cabo el siguiente procedimiento:

- Se establecieron 100 rangos en los valores de la aceleración del terreno con el fin de calcular el número de eventos comprendidos en cada intervalo definido y posteriormente determinar para el valor medio de cada intervalo el número de veces en que dicho valor ha sido alcanzado ó excedido.
- Se calcularon las tasas de excedencia para el valor medio de cada intervalo de aceleración considerando un periodo de estudio de 107.5 años que va desde Enero de 1900 hasta Junio del 2007 (tasa de excedencia anual = eventos mayores o iguales ÷ 107.5), además de sus correspondientes periodos de retorno (periodo de retorno = 1 ÷ tasa de excedencia anual). En la Tabla 8.1 se presentan las tasas de excedencia.
- Se llevó a cabo una regresión estadística con los valores calculados, con el objeto de construir curvas de tasas de excedencia que observen una variación continua y confiable.
- El ajuste de los puntos calculados se planteó mediante curvas de 1<sup>er</sup>, 2<sup>do</sup> y 3<sup>er</sup> grado con transformación logarítmica en ambas direcciones, escogiendo el grado de ajuste que arrojara el menor error cuadrático total (ver Tabla 8.2).

Los resultados de las regresiones estadísticas fueron los siguientes:

Para la curva de 1<sup>er</sup> grado (regresión lineal):

$$\log \nu = -0.1833 - 1.2330 \log a_{m\acute{a}x} \quad (8.1)$$

Para la curva de 2<sup>do</sup> grado (regresión cuadrática):

$$\log \nu = -0.1817 - 1.4932 \log a_{m\acute{a}x} + 0.2270 (\log a_{m\acute{a}x})^2 \quad (8.2)$$

Para la curva de 3<sup>er</sup> grado (regresión cúbica):

$$\log \nu = -0.2095 - 1.4665 \log a_{m\acute{a}x} + 0.3014 (\log a_{m\acute{a}x})^2 - 0.0632 (\log a_{m\acute{a}x})^3 \quad (8.3)$$

donde

$\nu$  = tasa de excedencia anual (1/año)

$a_{m\acute{a}x}$  = aceleración máxima del terreno en cm/seg<sup>2</sup>



**Tabla 8.1** Tasas de excedencia anual de la serie de aceleraciones máximas.

Rango Aceleraciones		Aceleración Promedio (cm/seg <sup>2</sup> )	No. de Eventos	Eventos Mayores o Iguales	Tasa de Excedencia Anual (1/año)	Periodo de Retorno (años)
Inferior (cm/seg <sup>2</sup> )	Superior (cm/seg <sup>2</sup> )					
23.7601	24.0000	23.8800	1	1	0.0093	107.5000
23.5201	23.7600	23.6400	0	1	0.0093	107.5000
23.2801	23.5200	23.4000	0	1	0.0093	107.5000
23.0401	23.2800	23.1600	0	1	0.0093	107.5000
22.8001	23.0400	22.9200	0	1	0.0093	107.5000
22.5601	22.8000	22.6800	0	1	0.0093	107.5000
22.3201	22.5600	22.4400	0	1	0.0093	107.5000
22.0801	22.3200	22.2000	1	2	0.0186	53.7500
21.8401	22.0800	21.9600	0	2	0.0186	53.7500
21.6001	21.8400	21.7200	0	2	0.0186	53.7500
21.3601	21.6000	21.4800	0	2	0.0186	53.7500
21.1201	21.3600	21.2400	0	2	0.0186	53.7500
20.8801	21.1200	21.0000	0	2	0.0186	53.7500
20.6401	20.8800	20.7600	0	2	0.0186	53.7500
20.4001	20.6400	20.5200	0	2	0.0186	53.7500
20.1601	20.4000	20.2800	0	2	0.0186	53.7500
19.9201	20.1600	20.0400	0	2	0.0186	53.7500
19.6801	19.9200	19.8000	0	2	0.0186	53.7500
19.4401	19.6800	19.5600	0	2	0.0186	53.7500
19.2001	19.4400	19.3200	0	2	0.0186	53.7500
18.9601	19.2000	19.0800	1	3	0.0279	35.8333
18.7201	18.9600	18.8400	0	3	0.0279	35.8333
18.4801	18.7200	18.6000	0	3	0.0279	35.8333
18.2401	18.4800	18.3600	0	3	0.0279	35.8333
18.0001	18.2400	18.1200	0	3	0.0279	35.8333
17.7601	18.0000	17.8800	0	3	0.0279	35.8333
17.5201	17.7600	17.6400	0	3	0.0279	35.8333
17.2801	17.5200	17.4000	0	3	0.0279	35.8333
17.0401	17.2800	17.1600	0	3	0.0279	35.8333
16.8001	17.0400	16.9200	0	3	0.0279	35.8333
16.5601	16.8000	16.6800	0	3	0.0279	35.8333
16.3201	16.5600	16.4400	0	3	0.0279	35.8333
16.0801	16.3200	16.2000	0	3	0.0279	35.8333
15.8401	16.0800	15.9600	0	3	0.0279	35.8333
15.6001	15.8400	15.7200	0	3	0.0279	35.8333
15.3601	15.6000	15.4800	0	3	0.0279	35.8333
15.1201	15.3600	15.2400	0	3	0.0279	35.8333
14.8801	15.1200	15.0000	0	3	0.0279	35.8333
14.6401	14.8800	14.7600	0	3	0.0279	35.8333
14.4001	14.6400	14.5200	0	3	0.0279	35.8333
14.1601	14.4000	14.2800	0	3	0.0279	35.8333
13.9201	14.1600	14.0400	0	3	0.0279	35.8333

**Tabla 8.1** Tasas de excedencia anual de la serie de aceleraciones máximas (continuación).

Rango Aceleraciones		Aceleración Promedio (cm/seg <sup>2</sup> )	No. de Eventos	Eventos Mayores o Iguales	Tasa de Excedencia Anual (1/año)	Periodo de Retorno (años)
Inferior	Superior					
(cm/seg <sup>2</sup> )						
13.6801	13.9200	13.8000	0	3	0.0279	35.8333
13.4401	13.6800	13.5600	0	3	0.0279	35.8333
13.2001	13.4400	13.3200	0	3	0.0279	35.8333
12.9601	13.2000	13.0800	0	3	0.0279	35.8333
12.7201	12.9600	12.8400	0	3	0.0279	35.8333
12.4801	12.7200	12.6000	0	3	0.0279	35.8333
12.2401	12.4800	12.3600	0	3	0.0279	35.8333
12.0001	12.2400	12.1200	0	3	0.0279	35.8333
11.7601	12.0000	11.8800	0	3	0.0279	35.8333
11.5201	11.7600	11.6400	0	3	0.0279	35.8333
11.2801	11.5200	11.4000	0	3	0.0279	35.8333
11.0401	11.2800	11.1600	0	3	0.0279	35.8333
10.8001	11.0400	10.9200	0	3	0.0279	35.8333
10.5601	10.8000	10.6800	0	3	0.0279	35.8333
10.3201	10.5600	10.4400	0	3	0.0279	35.8333
10.0801	10.3200	10.2000	0	3	0.0279	35.8333
9.8401	10.0800	9.9600	0	3	0.0279	35.8333
9.6001	9.8400	9.7200	0	3	0.0279	35.8333
9.3601	9.6000	9.4800	0	3	0.0279	35.8333
9.1201	9.3600	9.2400	0	3	0.0279	35.8333
8.8801	9.1200	9.0000	1	4	0.0372	26.8750
8.6401	8.8800	8.7600	0	4	0.0372	26.8750
8.4001	8.6400	8.5200	0	4	0.0372	26.8750
8.1601	8.4000	8.2800	0	4	0.0372	26.8750
7.9201	8.1600	8.0400	0	4	0.0372	26.8750
7.6801	7.9200	7.8000	0	4	0.0372	26.8750
7.4401	7.6800	7.5600	0	4	0.0372	26.8750
7.2001	7.4400	7.3200	0	4	0.0372	26.8750
6.9601	7.2000	7.0800	2	6	0.0558	17.9167
6.7201	6.9600	6.8400	0	6	0.0558	17.9167
6.4801	6.7200	6.6000	0	6	0.0558	17.9167
6.2401	6.4800	6.3600	0	6	0.0558	17.9167
6.0001	6.2400	6.1200	1	7	0.0651	15.3571
5.7601	6.0000	5.8800	0	7	0.0651	15.3571
5.5201	5.7600	5.6400	0	7	0.0651	15.3571
5.2801	5.5200	5.4000	1	8	0.0744	13.4375
5.0401	5.2800	5.1600	0	8	0.0744	13.4375
4.8001	5.0400	4.9200	3	11	0.1023	9.7727
4.5601	4.8000	4.6800	0	11	0.1023	9.7727
4.3201	4.5600	4.4400	0	11	0.1023	9.7727
4.0801	4.3200	4.2000	1	12	0.1116	8.9583
3.8401	4.0800	3.9600	1	13	0.1209	8.2692
3.6001	3.8400	3.7200	1	14	0.1302	7.6786

**Tabla 8.1** Tasas de excedencia anual de la serie de aceleraciones máximas (continuación).

Rango Aceleraciones		Aceleración Promedio (cm/seg <sup>2</sup> )	No. de Eventos	Eventos Mayores o Iguales	Tasa de Excedencia Anual (1/año)	Periodo de Retorno (años)
Inferior (cm/seg <sup>2</sup> )	Superior (cm/seg <sup>2</sup> )					
3.3601	3.6000	3.4800	1	15	0.1395	7.1667
3.1201	3.3600	3.2400	2	17	0.1581	6.3235
2.8801	3.1200	3.0000	0	17	0.1581	6.3235
2.6401	2.8800	2.7600	1	18	0.1674	5.9722
2.4001	2.6400	2.5200	1	19	0.1767	5.6579
2.1601	2.4000	2.2800	2	21	0.1953	5.1190
1.9201	2.1600	2.0400	1	22	0.2047	4.8864
1.6801	1.9200	1.8000	4	26	0.2419	4.1346
1.4401	1.6800	1.5600	8	34	0.3163	3.1618
1.2001	1.4400	1.3200	8	42	0.3907	2.5595
0.9601	1.2000	1.0800	18	60	0.5581	1.7917
0.7201	0.9600	0.8400	27	87	0.8093	1.2356
0.4801	0.7200	0.6000	57	144	1.3395	0.7465
0.2401	0.4800	0.3600	218	362	3.3674	0.2970
0.0000	0.2400	0.1200	2564	2926	27.2186	0.0367

El error cuadrático total se calculó de la siguiente manera:

$$C = \sqrt{\sum_{i=1}^n (x_{hi} - x_{ri})^2} \quad (8.4)$$

donde

- $C$  = error cuadrático total
- $x_{hi}$  = logaritmo de la tasa de excedencia anual histórica
- $x_{ri}$  = logaritmo de la tasa de excedencia anual calculada con cada curva de regresión
- $n$  = número de valores medios de cada intervalo de aceleración, en este caso 100

Tabla 8.2 Ajuste numérico.

Acel. Prom. amáx (cm/seg2)	Tasa de Exced. Anual v (1/año)	log amáx	log v	Tasa de Excedencia Anual Ajustada			Error Cuadrático (xhi-xri)2		
				Lineal	Cuad.	Cúb.	Lineal	Cuad.	Cúb.
23.8800	0.0093	1.3780	-2.0314	0.0131	0.0156	0.0150	0.0222	0.0498	0.0433
23.6400	0.0093	1.3736	-2.0314	0.0133	0.0157	0.0152	0.0238	0.0515	0.0451
23.4000	0.0093	1.3692	-2.0314	0.0134	0.0158	0.0153	0.0256	0.0533	0.0470
23.1600	0.0093	1.3647	-2.0314	0.0136	0.0160	0.0155	0.0274	0.0551	0.0489
22.9200	0.0093	1.3602	-2.0314	0.0138	0.0161	0.0156	0.0292	0.0570	0.0510
22.6800	0.0093	1.3556	-2.0314	0.0140	0.0163	0.0158	0.0312	0.0589	0.0530
22.4400	0.0093	1.3510	-2.0314	0.0142	0.0164	0.0160	0.0332	0.0609	0.0552
22.2000	0.0186	1.3464	-1.7304	0.0143	0.0166	0.0161	0.0128	0.0025	0.0038
21.9600	0.0186	1.3416	-1.7304	0.0145	0.0167	0.0163	0.0115	0.0021	0.0032
21.7200	0.0186	1.3369	-1.7304	0.0147	0.0169	0.0165	0.0103	0.0017	0.0027
21.4800	0.0186	1.3320	-1.7304	0.0149	0.0171	0.0167	0.0091	0.0014	0.0022
21.2400	0.0186	1.3272	-1.7304	0.0151	0.0172	0.0169	0.0080	0.0011	0.0018
21.0000	0.0186	1.3222	-1.7304	0.0154	0.0174	0.0171	0.0069	0.0008	0.0014
20.7600	0.0186	1.3172	-1.7304	0.0156	0.0176	0.0173	0.0059	0.0006	0.0010
20.5200	0.0186	1.3122	-1.7304	0.0158	0.0178	0.0175	0.0050	0.0004	0.0007
20.2800	0.0186	1.3071	-1.7304	0.0160	0.0180	0.0177	0.0042	0.0002	0.0005
20.0400	0.0186	1.3019	-1.7304	0.0163	0.0182	0.0179	0.0034	0.0001	0.0003
19.8000	0.0186	1.2967	-1.7304	0.0165	0.0184	0.0181	0.0027	0.0000	0.0001
19.5600	0.0186	1.2914	-1.7304	0.0168	0.0186	0.0183	0.0020	0.0000	0.0000
19.3200	0.0186	1.2860	-1.7304	0.0170	0.0188	0.0186	0.0015	0.0000	0.0000
19.0800	0.0279	1.2806	-1.5543	0.0173	0.0190	0.0188	0.0433	0.0280	0.0295
18.8400	0.0279	1.2751	-1.5543	0.0176	0.0192	0.0190	0.0405	0.0263	0.0276
18.6000	0.0279	1.2695	-1.5543	0.0178	0.0194	0.0193	0.0378	0.0247	0.0258
18.3600	0.0279	1.2639	-1.5543	0.0181	0.0197	0.0195	0.0351	0.0231	0.0240
18.1200	0.0279	1.2582	-1.5543	0.0184	0.0199	0.0198	0.0325	0.0215	0.0222
17.8800	0.0279	1.2524	-1.5543	0.0187	0.0202	0.0201	0.0300	0.0200	0.0205
17.6400	0.0279	1.2465	-1.5543	0.0190	0.0204	0.0203	0.0275	0.0185	0.0189
17.4000	0.0279	1.2405	-1.5543	0.0194	0.0207	0.0206	0.0252	0.0170	0.0172
17.1600	0.0279	1.2345	-1.5543	0.0197	0.0209	0.0209	0.0229	0.0156	0.0157
16.9200	0.0279	1.2284	-1.5543	0.0200	0.0212	0.0212	0.0206	0.0142	0.0142
16.6800	0.0279	1.2222	-1.5543	0.0204	0.0215	0.0215	0.0185	0.0128	0.0127
16.4400	0.0279	1.2159	-1.5543	0.0208	0.0218	0.0218	0.0164	0.0115	0.0113
16.2000	0.0279	1.2095	-1.5543	0.0212	0.0221	0.0222	0.0145	0.0103	0.0100
15.9600	0.0279	1.2030	-1.5543	0.0215	0.0224	0.0225	0.0126	0.0091	0.0087
15.7200	0.0279	1.1965	-1.5543	0.0220	0.0227	0.0229	0.0109	0.0079	0.0075
15.4800	0.0279	1.1898	-1.5543	0.0224	0.0231	0.0232	0.0092	0.0068	0.0064
15.2400	0.0279	1.1830	-1.5543	0.0228	0.0234	0.0236	0.0077	0.0058	0.0053
15.0000	0.0279	1.1761	-1.5543	0.0233	0.0238	0.0240	0.0063	0.0048	0.0043
14.7600	0.0279	1.1691	-1.5543	0.0237	0.0242	0.0244	0.0050	0.0039	0.0034
14.5200	0.0279	1.1620	-1.5543	0.0242	0.0245	0.0248	0.0038	0.0031	0.0026
14.2800	0.0279	1.1547	-1.5543	0.0247	0.0249	0.0252	0.0028	0.0024	0.0019
14.0400	0.0279	1.1474	-1.5543	0.0252	0.0253	0.0257	0.0019	0.0017	0.0013

Tabla 8.2 Ajuste numérico (continuación).

Acel. Prom. amáx (cm/seg2)	Tasa de Exced. Anual v (1/año)	log amáx	log v	Tasa de Excedencia Anual Ajustada			Error Cuadrático (xhi-xri)2		
				Lineal	Cuad.	Cúb.	Lineal	Cuad.	Cúb.
13.8000	0.0279	1.1399	-1.5543	0.0258	0.0258	0.0261	0.0012	0.0012	0.0008
13.5600	0.0279	1.1323	-1.5543	0.0263	0.0262	0.0266	0.0006	0.0007	0.0004
13.3200	0.0279	1.1245	-1.5543	0.0269	0.0267	0.0271	0.0002	0.0004	0.0002
13.0800	0.0279	1.1166	-1.5543	0.0275	0.0272	0.0276	0.0000	0.0001	0.0000
12.8400	0.0279	1.1086	-1.5543	0.0282	0.0277	0.0281	0.0000	0.0000	0.0000
12.6000	0.0279	1.1004	-1.5543	0.0288	0.0282	0.0287	0.0002	0.0000	0.0001
12.3600	0.0279	1.0920	-1.5543	0.0295	0.0287	0.0293	0.0006	0.0002	0.0004
12.1200	0.0279	1.0835	-1.5543	0.0303	0.0293	0.0299	0.0012	0.0005	0.0009
11.8800	0.0279	1.0748	-1.5543	0.0310	0.0299	0.0305	0.0021	0.0009	0.0015
11.6400	0.0279	1.0660	-1.5543	0.0318	0.0305	0.0311	0.0032	0.0015	0.0023
11.4000	0.0279	1.0569	-1.5543	0.0326	0.0312	0.0318	0.0046	0.0023	0.0032
11.1600	0.0279	1.0477	-1.5543	0.0335	0.0319	0.0325	0.0063	0.0033	0.0044
10.9200	0.0279	1.0382	-1.5543	0.0344	0.0326	0.0333	0.0083	0.0045	0.0058
10.6800	0.0279	1.0286	-1.5543	0.0354	0.0333	0.0341	0.0106	0.0059	0.0075
10.4400	0.0279	1.0187	-1.5543	0.0364	0.0341	0.0349	0.0132	0.0076	0.0094
10.2000	0.0279	1.0086	-1.5543	0.0374	0.0349	0.0357	0.0162	0.0095	0.0115
9.9600	0.0279	0.9983	-1.5543	0.0385	0.0358	0.0366	0.0196	0.0117	0.0140
9.7200	0.0279	0.9877	-1.5543	0.0397	0.0367	0.0376	0.0235	0.0142	0.0168
9.4800	0.0279	0.9768	-1.5543	0.0410	0.0377	0.0386	0.0277	0.0171	0.0199
9.2400	0.0279	0.9657	-1.5543	0.0423	0.0387	0.0397	0.0325	0.0203	0.0233
9.0000	0.0372	0.9542	-1.4293	0.0437	0.0398	0.0408	0.0048	0.0009	0.0016
8.7600	0.0372	0.9425	-1.4293	0.0451	0.0410	0.0420	0.0070	0.0018	0.0028
8.5200	0.0372	0.9304	-1.4293	0.0467	0.0422	0.0433	0.0098	0.0030	0.0043
8.2800	0.0372	0.9180	-1.4293	0.0484	0.0435	0.0446	0.0130	0.0047	0.0062
8.0400	0.0372	0.9053	-1.4293	0.0502	0.0449	0.0460	0.0169	0.0067	0.0085
7.8000	0.0372	0.8921	-1.4293	0.0521	0.0464	0.0476	0.0213	0.0093	0.0114
7.5600	0.0372	0.8785	-1.4293	0.0541	0.0481	0.0492	0.0265	0.0123	0.0147
7.3200	0.0372	0.8645	-1.4293	0.0563	0.0498	0.0509	0.0324	0.0160	0.0186
7.0800	0.0558	0.8500	-1.2533	0.0587	0.0517	0.0528	0.0005	0.0011	0.0006
6.8400	0.0558	0.8351	-1.2533	0.0612	0.0537	0.0549	0.0016	0.0003	0.0001
6.6000	0.0558	0.8195	-1.2533	0.0640	0.0559	0.0571	0.0035	0.0000	0.0001
6.3600	0.0558	0.8035	-1.2533	0.0670	0.0582	0.0594	0.0063	0.0003	0.0007
6.1200	0.0651	0.7868	-1.1863	0.0702	0.0608	0.0620	0.0011	0.0009	0.0004
5.8800	0.0651	0.7694	-1.1863	0.0738	0.0637	0.0648	0.0030	0.0001	0.0000
5.6400	0.0651	0.7513	-1.1863	0.0777	0.0668	0.0679	0.0059	0.0001	0.0003
5.4000	0.0744	0.7324	-1.1283	0.0820	0.0702	0.0713	0.0018	0.0006	0.0003
5.1600	0.0744	0.7126	-1.1283	0.0867	0.0740	0.0751	0.0044	0.0000	0.0000
4.9200	0.1023	0.6920	-0.9900	0.0919	0.0783	0.0793	0.0022	0.0135	0.0123
4.6800	0.1023	0.6702	-0.9900	0.0978	0.0831	0.0839	0.0004	0.0082	0.0074
4.4400	0.1023	0.6474	-0.9900	0.1043	0.0885	0.0892	0.0001	0.0040	0.0036
4.2000	0.1116	0.6232	-0.9522	0.1117	0.0946	0.0951	0.0000	0.0052	0.0048
3.9600	0.1209	0.5977	-0.9175	0.1201	0.1016	0.1019	0.0000	0.0057	0.0055
3.7200	0.1302	0.5705	-0.8853	0.1298	0.1097	0.1097	0.0000	0.0055	0.0056



**Tabla 8.2** Ajuste numérico (continuación).

Acel. Prom. amáx (cm/seg2)	Tasa de Exced. Anual $\nu$ (1/año)	log amáx	log $\nu$	Tasa de Excedencia Anual Ajustada			Error Cuadrático $(x_i - x_{ri})^2$			
				Lineal	Cuad.	Cúb.	Lineal	Cuad.	Cúb.	
3.4800	0.1395	0.5416	-0.8553	0.1409	0.1192	0.1188	0.0000	0.0047	0.0049	
3.2400	0.1581	0.5105	-0.8010	0.1539	0.1304	0.1294	0.0001	0.0070	0.0076	
3.0000	0.1581	0.4771	-0.8010	0.1692	0.1437	0.1421	0.0009	0.0017	0.0022	
2.7600	0.1674	0.4409	-0.7761	0.1875	0.1600	0.1574	0.0024	0.0004	0.0007	
2.5200	0.1767	0.4014	-0.7527	0.2098	0.1801	0.1763	0.0055	0.0001	0.0000	
2.2800	0.1953	0.3579	-0.7092	0.2373	0.2056	0.2001	0.0071	0.0005	0.0001	
2.0400	0.2047	0.3096	-0.6890	0.2722	0.2386	0.2309	0.0153	0.0045	0.0028	
1.8000	0.2419	0.2553	-0.6164	0.3176	0.2831	0.2721	0.0140	0.0047	0.0026	
1.5600	0.3163	0.1931	-0.4999	0.3789	0.3455	0.3297	0.0062	0.0015	0.0003	
1.3200	0.3907	0.1206	-0.4082	0.4656	0.4381	0.4149	0.0058	0.0025	0.0007	
1.0800	0.5581	0.0334	-0.2533	0.5963	0.5870	0.5518	0.0008	0.0005	0.0000	
0.8400	0.8093	-0.0757	-0.0919	0.8129	0.8564	0.8004	0.0000	0.0006	0.0000	
0.6000	1.3395	-0.2218	0.1270	1.2308	1.4480	1.3532	0.0014	0.0011	0.0000	
0.3600	3.3674	-0.4437	0.5273	2.3106	3.3540	3.2065	0.0268	0.0000	0.0005	
0.1200	27.2186	-0.9208	1.4349	8.9536	24.3115	27.9130	0.2332	0.0024	0.0001	
							$\Sigma$	1.3545	0.9208	0.9072
							<b>C</b>	1.1638	0.9596	0.9525

De acuerdo a los resultados del último renglón de la Tabla 8.2, la curva con la que se logró el mejor ajuste es la de 3<sup>er</sup> grado y aparece en la Figura 8.1. Cabe hacer la aclaración de que se hizo una extrapolación para saber el comportamiento ante periodos de retorno mayores a 107.5 años.

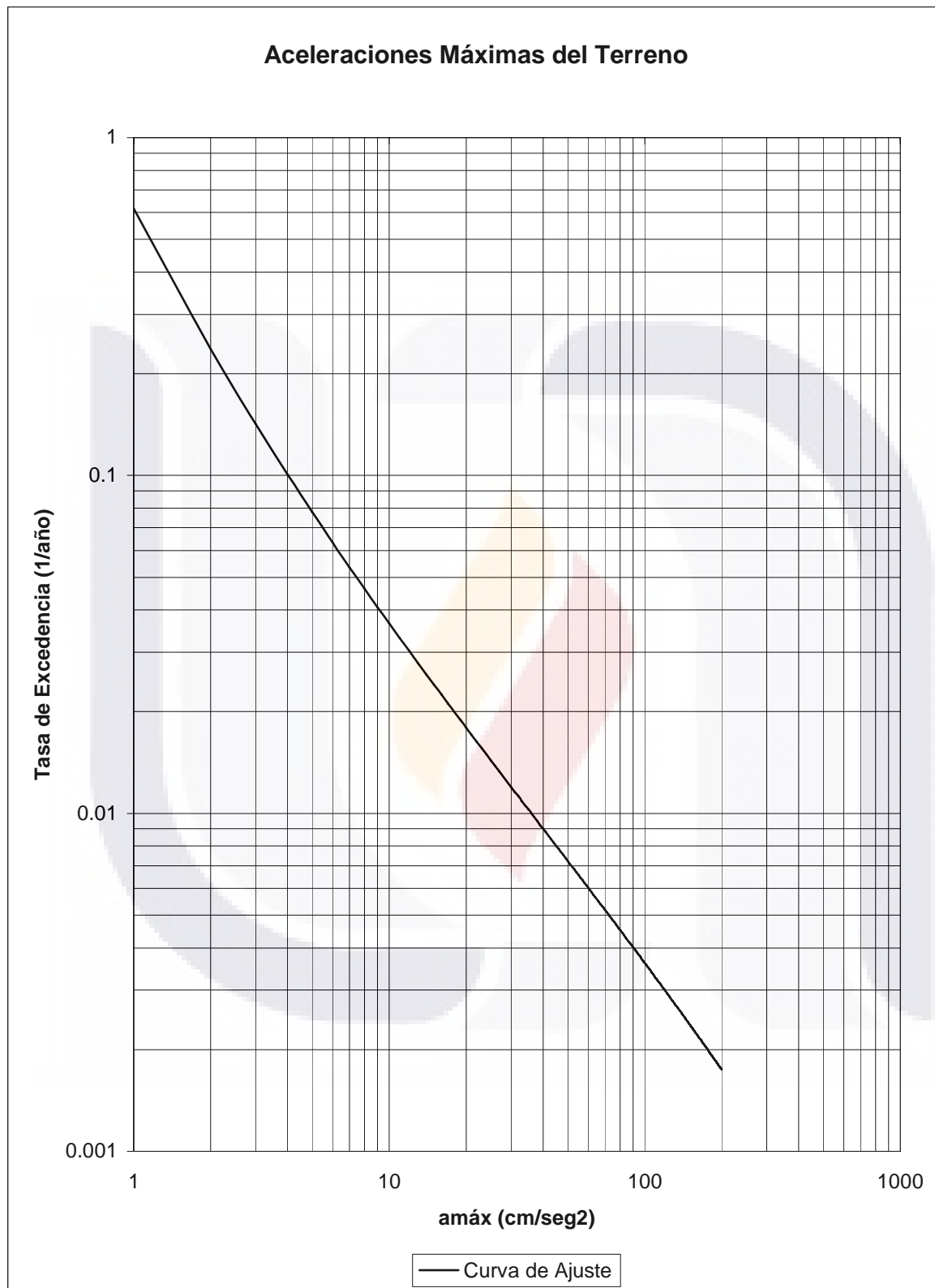


Figura 8.1. Relación entre tasa de excedencia y aceleración máxima en terreno firme para la Ciudad de Aguascalientes.

## 9. CONCLUSIONES

Las regiones sismotectónicas que tienen influencia en Aguascalientes, al considerar una área geográfica formada por un círculo con radio de 500 km y con centro en la Ciudad son: SUB1, SUB2, IN1, MVB, NAM, SMO, BAR, BB, RIV3 y NAL. El Estado se encuentra ubicado dentro de las regiones BB y NAL.

El catálogo de sismos utilizado constó de 4,749 eventos, de los cuales, al depurarlo se eliminaron aquellos que tuvieron magnitud  $M_s = 0$ , quedando un total de 2,926 eventos sísmicos.

Al analizar la información se encontró que se presentaron 1,151 eventos de tipo subducción con una aceleración máxima de  $7.0319 \text{ cm/seg}^2$ , 1,008 de tipo profundidad intermedia con una aceleración máxima de  $5.3375 \text{ cm/seg}^2$ , y 767 de tipo cortical con una aceleración máxima de  $23.8831 \text{ cm/seg}^2$ .

Finalmente, las aceleraciones máximas en terreno firme para distintos periodos de retorno son las siguientes:

Periodo de Retorno (años)	Aceleración Máxima (cm/seg <sup>2</sup> )
10	4.0241
50	17.9397
75	26.9139
100	35.9947
200	72.4093
500	176.1476



## ANEXO I. REGIONALIZACIÓN SISMOTECTÓNICA DE MÉXICO

El territorio de México se encuentra subdividido en 19 regiones principales (Zúñiga et al., 1997; <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>) considerando:

- a) La localización hipocentral de eventos de características similares.
- b) Las características tectónicas comunes de la zona.
- c) Los mecanismos focales y/o patrones de fallamiento.
- d) Las características principales de la liberación de energía de los sismos dentro de cada región.
- e) La historia sísmica de cada región.

La regionalización proporciona una división coherente y sistematizada que incorpora la mayor parte de los conocimientos sobre características generales de los sismos en diferentes partes del país además de que considera el potencial destructivo de los eventos más importantes que han ocurrido en el pasado.

### A I.1 REGIONES SISMOTECTÓNICAS DE MÉXICO

Las regiones (Figuras A I.1a y A I.1b) en las que se ha dividido al país son:

#### 1. Región SUB1.

Zona de eventos interplaca someros del tipo de subducción (profundidad < 40 km). Zona de transición de la convergencia entre placas Rivera y Norteamericana (NOAM) a la convergencia Cocos-NOAM.

#### 2. Región SUB2.

Zona de eventos interplaca someros del tipo de subducción (profundidad < 40 km). Convergencia Cocos-NOAM.

#### 3. Región SUB3.

Zona de eventos interplaca someros del tipo de subducción (profundidad < 40 km). Convergencia Cocos-NOAM, zona de transición.

#### 4. Región SUB4.

Zona de eventos interplaca someros del tipo de subducción (profundidad < 40 km). Convergencia Cocos-Caribe.

#### 5. Región IN1.

Zona de eventos intraplaca (Cocos) de profundidad intermedia ( $40 \text{ km} < h < 180 \text{ km}$ ). Relacionados a la interface Cocos-NOAM.

#### 6. Región IN2.

Zona de eventos intraplaca (Cocos) de profundidad intermedia ( $40 \text{ km} < h < 255 \text{ km}$ ). Relacionados a la zona de transición.

#### 7. Región IN3.

Zona de eventos intraplaca (Cocos) de profundidad intermedia ( $40 \text{ km} < h < 460 \text{ km}$ ). Relacionados a la interface Cocos-Caribe.

#### 8. Región MVB.

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 15 \text{ km}$ ), dentro de la provincia tectónica del Eje Volcánico Mexicano (Mexican Volcanic Belt).



**9. Región NAM.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 15$  km) en el sureste de México.

**10. Región BC1.**

Zona de eventos intraplaca (Pacífico) someros, profundidad  $< 20$  km, Península de Baja California.

**11. Región BC2.**

Zona de eventos interplaca (Pacífico-NOAM) someros, profundidad  $< 15$  km, Península de Baja California y Golfo de California.

**12. Región SMO.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 20$  km), provincia Sierra Madre Occidental.

**13. Región BAR.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 15$  km), provincias de Cuencas y Sierras-Fisura del Río Bravo (Basin and Range-Río Grande Rift).

**14. Región BB.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 15$  km), provincia de la Cuenca de Burgos (Burgos Basin).

**15. Región RIV1.**

Zona de eventos interplaca someros ( $h < 15$  km) de fallamiento normal principalmente, interface Pacífico-Rivera.

**16. Región RIV2.**

Zona de eventos interplaca someros ( $h < 15$  km) de fallamiento de rumbo principalmente, interface Pacífico-Rivera.

**17. Región RIV3.**

Zona de eventos interplaca de someros ( $h < 15$  km). Interface Rivera-NOAM.

**18. Región GMX.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros ( $h < 20$  km). Región del Golfo de México.

**19. Región NAL.**

Zona de eventos intraplaca (NOAM) someros de baja magnitud-baja periodicidad.

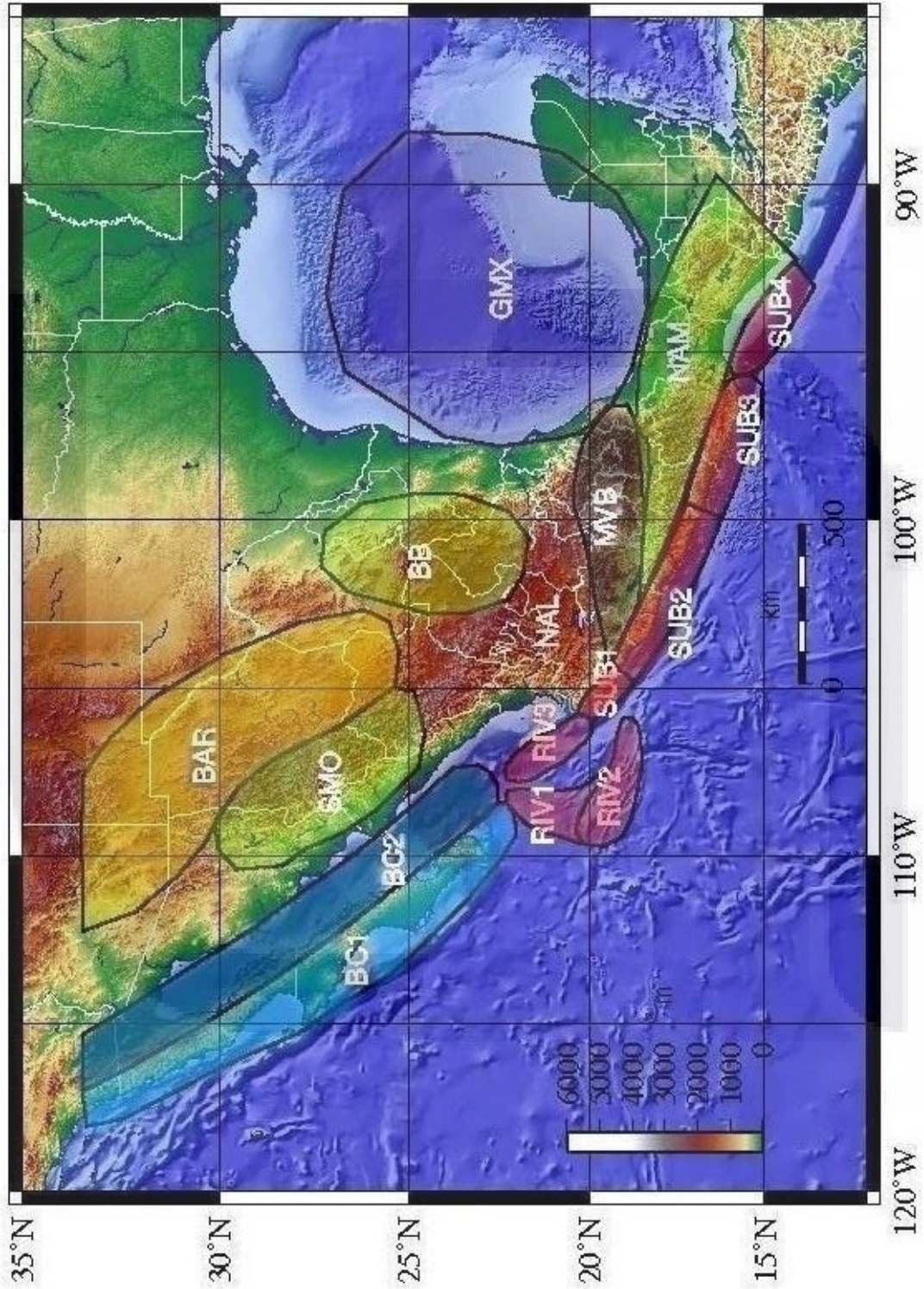


Figura A I.1a. Regiones sismotectónicas de México (Fuente: <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>).



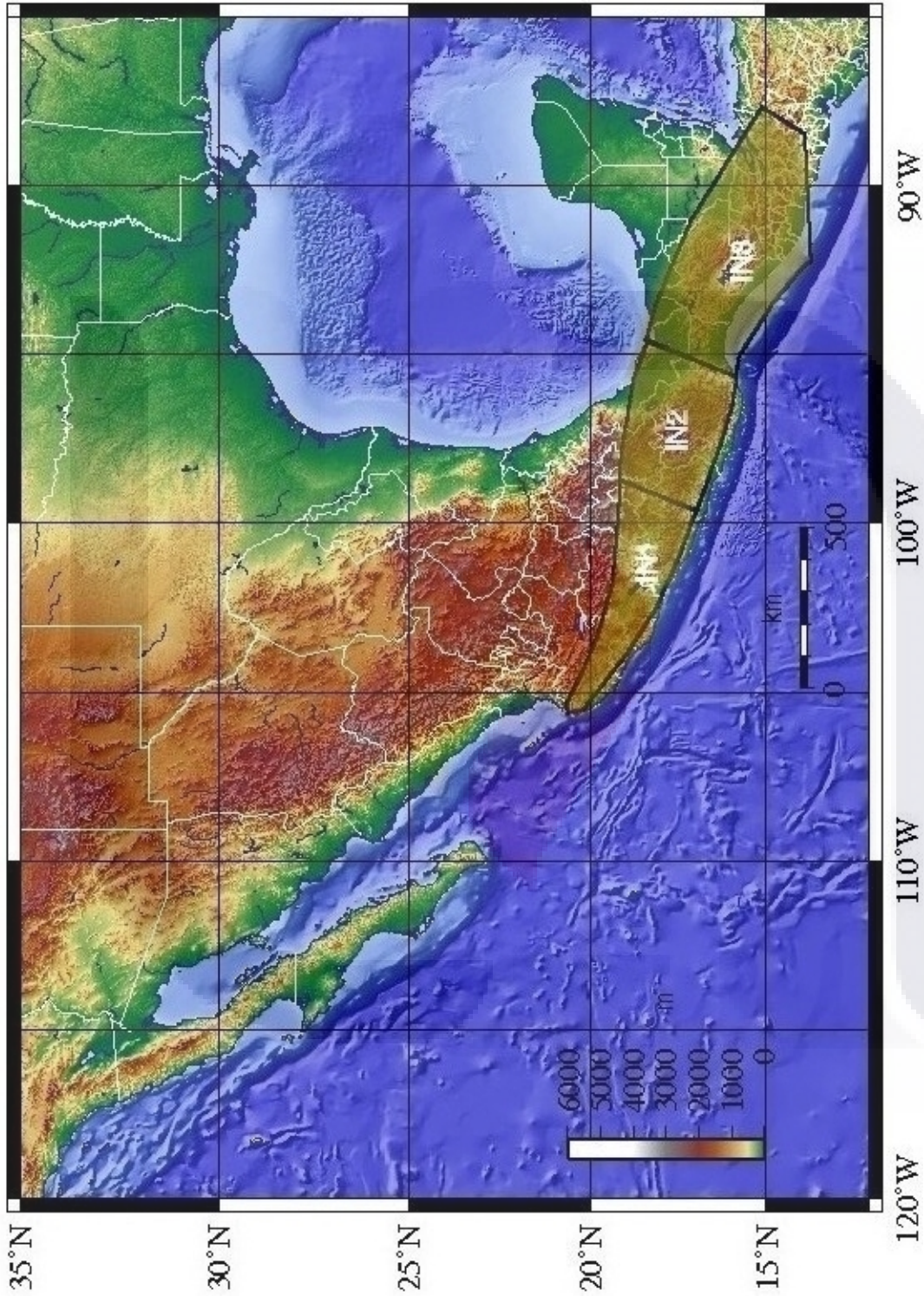


Figura A 1.1b. Regiones sismotectónicas de México (Fuente: <http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/seisreg.html>).

## A I.2 CARACTERÍSTICAS DE LAS REGIONES

### REGIONES SUB1, SUB2 Y SUB3.

Estas regiones comprenden la zona de mayor acoplamiento entre placas en subducción. Para definir la anchura de estas regiones se consideraron las dimensiones máximas, normales al eje de la trinchera, de las áreas de réplicas de los mayores sismos de este tipo. También se tomaron en cuenta las localizaciones detalladas en estudios individuales de eventos grandes (p. ej. Zúñiga et al., 1993; UNAM Seismology Group, 1986; Singh et al., 1985; Valdés et al., 1982; Singh et al., 1981; Reyes et al., 1979; etc).

#### REGIÓN SUB1.

Esta zona comprende la subducción de la parte oriental de la placa Rivera por debajo de NOAM, incluyendo la mayor parte de la zona costera del estado de Jalisco y la costa occidental del estado de Colima. La periodicidad de los eventos que ocurren en esta región es menor que la de las demás regiones de subducción hacia el este. Esto se puede deber a la edad de la litósfera oceánica en esta región ya que es más joven que la de la placa de Cocos. Su potencial sísmico, sin embargo, es mayor que el del resto de la placa de Rivera al oeste.

Grandes eventos ocurren poco frecuentemente pero pueden alcanzar magnitudes hasta de 8.2. Durante el siglo XX encontramos 4 eventos con magnitud  $M_S \geq 7.0$  (hasta 1994). Los eventos generalmente muestran fallamiento de cabalgadura.

En esta zona ocurrió el sismo del 3 de Junio de 1932 (Eissler y McNally, 1984; Singh et al., 1985b) el cual es el más grande registrado en todo México con una magnitud de  $M_S = 8.2$ . Otros eventos de importancia son los ocurridos el 20 de Enero de 1900 ( $M_S = 7.4$ ) y el 30 de Noviembre de 1934 ( $M_S = 7.0$ ).

#### REGIÓN SUB2.

Esta zona corresponde a la zona de mayor acoplamiento entre Cocos y NOAM y comprende las áreas costeras de los estados de Colima, Michoacán, Guerrero y el occidente de Oaxaca. Esta zona presenta la más alta periodicidad de temblores de magnitud  $M > 7.0$ . La zona muestra un mayor deslizamiento acumulado con respecto al tiempo, comparado con los segmentos de subducción vecinos, ocasionado por la mencionada alta frecuencia de ocurrencia. Los sismos generalmente tienden a ocurrir en segmentos particulares (aproximadamente seis) los cuales pueden ser diferenciados por medio de las áreas de réplicas.

Durante el siglo XX ocurrieron 15 eventos con  $M_S \geq 7.0$  en esta zona, los cuales han causado gran daño en varias ciudades aledañas. El último ejemplo de sismos destructores en la zona lo constituyen los sismos del 19 y 21 de Septiembre de 1985 de magnitudes  $M_S = 8.1$  y 7.6 respectivamente.

#### REGIÓN SUB3.

Esta zona es una zona transicional entre las dos tendencias principales de la subducción de la placa de Cocos en el territorio de México. El lindero occidental está basado en un cambio brusco en sismicidad, las características generales de las fuentes sísmicas y en la diferencia en rasgos tectónicos que se presentan alrededor de los  $99^\circ W$  de longitud. Su frontera oriental se definió en base a otro cambio en sismicidad así como por ser el sitio en donde la cordillera submarina de Tehuantepec intersecta a la trinchera.

Durante el periodo instrumentado, 13 eventos con  $M_S \geq 7.0$  han ocurrido en esta zona. La máxima magnitud alcanzada por los sismos en la región es de 7.8, habiéndose determinado dicha magnitud para los terremotos del 17 de Junio de 1928; 23 de Agosto de 1965; y 29 de Noviembre de 1978. Estos sismos afectaron principalmente la Cd. de Oaxaca, el daño en la Cd. de México fue pequeño. Eventos importantes en el siglo XIX son los ocurridos el 11 de Mayo de 1870 ( $M_S = 7.9$ ) y el 2 de Noviembre de 1894 ( $M_S = 7.4$ ).



#### **REGIÓN SUB4.**

La frontera occidental de esta zona corresponde al lugar donde la subducción cambia de carácter ya que el ángulo de entrada varía de  $15^\circ$  en promedio, al oeste de este punto, a aproximadamente  $35^\circ$  en promedio hacia el este. También corresponde a un cambio en la placa suprayacente, de NOAM a Caribe. Actualmente se supone que el cambio ocurre de manera gradual (Ponce et al., 1992) y no abruptamente como anteriormente se había propuesto (Council y Achache, 1987). La zona de Wadati-Benioff que corresponde a esta región, permanece aproximadamente continua hacia el sur hasta el norte de Costa Rica, en América Central. La zona SUB4 comprende la porción costera del occidente de Oaxaca y la totalidad de la de Chiapas.

Los más grandes eventos en esta zona dentro del periodo instrumentado, tuvieron lugar el 14 de Enero de 1903 ( $M_S = 7.7$ ) y el 13 de Noviembre de 1972 ( $M_S = 7.0$ ). Estos parecen ser los únicos eventos someros en la zona ocurridos durante el siglo XX. Existe, sin embargo, cierto grado de incertidumbre en la localización del evento del 23 de Septiembre de 1902, cuya magnitud alcanzó los 8.2 grados (Abe y Kanamori, 1979). Este sismo se considera como de profundidad intermedia pero se carece de información suficiente para poder establecer con precisión su localización hipocentral.

La llamada "Brecha de Tehuantepec" se localiza dentro de la zona SUB4, la cual se caracteriza por ausencia de sismos de magnitud  $M_S \geq 7.0$ . No se conoce si esta región tiene un periodo de recurrencia anormalmente grande o bien si es una porción de la zona de subducción de comportamiento asísmico. De cualquier forma, no se puede dejar de considerar la posibilidad de ocurrencia de un sismo grande.

#### **REGIÓN IN1.**

Esta zona comprende la sección profunda de la zona de subducción y corresponde a la extensión de las zonas SUB1 y SUB2. Los eventos que ocurren en esta zona muestran fundamentalmente mecanismos focales de falla normal, con sus ejes de máxima tensión en la dirección paralela al echado de la placa subducida (Dewey y Suárez, 1991). La magnitud de dichos eventos decrece con la distancia a partir de la trinchera. Los sismos se localizan dentro de las placas de Rivera y Cocos en el rango de profundidad entre los 40 y los 200 km. La mayoría de los eventos tienden a ocurrir alrededor de los 120 km de profundidad. La sismicidad en la zona IN1 es considerablemente menor que la de la zona IN2.

En el siglo XX ocurrieron dos eventos con magnitud  $\geq 7.0$  localizados en la zona IN1, el 26 de Julio de 1937 ( $M_S = 7.2$ ) y el 6 de Julio de 1964 ( $M_S = 7.2$ ). En el rango  $M_S \geq 6.0$  contamos solamente 15 eventos durante el periodo de registro. Históricamente, el sismo del 19 de Junio de 1858 ( $M_S = 7.5$ ) se considera un evento de profundidad intermedia, pero existe la posibilidad de que en realidad haya tenido una profundidad menor. Este evento es el segundo en orden de daños a la Ciudad de México durante el siglo XIX, y existe la posibilidad de que haya liberado aún más energía que el sismo del 19 de Septiembre de 1985 (Anderson et al., 1989).

#### **REGIÓN IN2.**

La transición entre las zonas IN1 e IN3 ha sido denominada zona IN2. Se caracteriza porque los eventos de profundidad entre 60 y 100 km ocurren a mayor distancia de la trinchera que en las zonas vecinas. Es también una zona con aparente carencia de sismos de profundidad intermedia a distancias entre 100 y 200 km de la trinchera. La zona corresponde a la extensión a profundidad de la región SUB3.

Eventos importantes en la zona ocurrieron el 3 de Febrero de 1911 ( $M_S = 7.2$ ); el 10 de Febrero de 1928 ( $M_S = 7.7$ ); el 15 de Enero de 1931 ( $M_S = 8.0$ ); el 26 de Julio de 1937 ( $M_S = 7.2$ ); y el 6 de Enero de 1948 ( $M_S = 7.0$ ). Más recientemente, encontramos el sismo del 28 de Agosto de 1973 ( $M_S = 7.3$ ) de Córdoba-Orizaba (Veracruz), y el de Huajuapán de León, Oaxaca, del 24 de Octubre de 1980 ( $M_S = 7.0$ ). El gran terremoto de 1931 ha sido determinado como un evento de fallamiento normal el cual puede haber roto incertidumbre en los periodos de recurrencia (generalmente



tomados como del orden de 150 años), este tipo de eventos antepone un gran riesgo para los centros de población del centro de México.

### **REGIÓN IN3.**

Esta región corresponde a la extensión a profundidad de la zona SUB4. Comprende sismos, principalmente del tipo de fallamiento normal, de profundidad intermedia que ocurren, como en el caso de las zonas IN1 e IN2, dentro de la placa en subducción. Debido al mayor ángulo de entrada de la placa, los eventos ocurren más cercanos a la trinchera. La densidad de sismicidad umbral es mucho mayor que en la vecina zona IN2, y su distribución es más homogénea. La zona comprende la transición de la subducción de Cocos por debajo de NOAM, a subducción bajo la placa de Caribe.

Durante el siglo XX, 5 sismos con  $M_S \geq 7.0$  tuvieron lugar en la zona. El sismo más reciente ocurrió el 29 de Abril de 1970 ( $M_S = 7.1$ ). Como ya se mencionó, el evento del 23 de Septiembre de 1902 ( $M_S = 8.2$ ) se considera como de profundidad intermedia pero con alto grado de incertidumbre.

### **REGIÓN MVB.**

Esta zona comprende los eventos que ocurren en la parte somera de la placa continental, asociados principalmente a esfuerzos tensionales. Estos mismos esfuerzos están relacionados con la ubicación de la Faja o Cinturón Volcánico Mexicano (Mexican Volcanic Belt). Existen, sin embargo, algunos sismos localizados muy próximos a los eventos de falla normal (régimen de tensión), que muestran fallamiento inverso. Estos diferentes tipos de fallamiento pueden deberse a un balance entre los esfuerzos inducidos por la gravedad en las altas topografías del cinturón y los transmitidos por la interacción de las placas (Dewey y Suárez, 1991). Las profundidades de los sismos en esta zona son generalmente menores a los 20 km. Este tipo de eventos han sido muy destructivos debido a su proximidad a la Cd. de México y a su poca profundidad.

Los sismos ocurridos el 19 de Noviembre de 1912 ( $M_S = 7.2$ ); el 4 de Enero de 1920 ( $M_S = 6.4$ ); y el 29 de Junio de 1935 ( $M_S = 6.9$ ) fueron los mayores en el siglo XX. Entre los sismos ocurridos el siglo XIX, el evento del 11 de Febrero de 1875, ubicado cercano a la Cd. de Guadalajara, es uno de los que requieren especial atención. A este evento se le ha estimado una magnitud de 7.1, y debido tanto a su proximidad a la Cd. de Guadalajara como a su poca profundidad, el riesgo relacionado a otro evento similar debe considerarse con cuidado.

### **REGIÓN NAM.**

Esta región comprende la actividad somera (profundidad menor a 40 km) que tiene lugar en la placa continental al sur de la Faja Volcánica Mexicana. A pesar de que el nivel de actividad para magnitudes  $m_b \geq 4.5$  (rango para el que el catálogo se considera completo desde 1964) se encuentra uniformemente distribuido a través de gran parte de la zona, existe una mayor tasa de sismicidad en la zona del Istmo de Tehuantepec. La mayoría de los eventos son de fallamiento normal.

En el periodo instrumental se han registrado siete sismos de  $M_S \geq 7.0$ . El más grande ocurrió el 14 de Diciembre de 1935 con una magnitud estimada de  $M_S \geq 7.2$ . Ya que todos estos sismos tuvieron lugar antes de 1950, la estimación de sus profundidades es cuestionable y existe la posibilidad de que se trate de eventos pertenecientes a la zona de profundidad intermedia.

### **REGIÓN BC1.**

Esta zona comprende la actividad asociada a los eventos someros intraplaca en el área de Baja California. Estos eventos muestran un modo de fallamiento variable. Los eventos más grandes no alcanzan magnitudes mayores a los 6.0 grados. Sin embargo son susceptibles de causar daño a algunas poblaciones de la península.

### **REGIÓN BC2.**

Esta región comprende la actividad relacionada principalmente con la interface entre las placas Pacífico y NOAM. Los eventos de esta zona muestran mecanismos de falla de rumbo y normal, dependiendo de su situación y proximidad ya sea a centros de acreción o fallas transformadas. La parte norte de esta zona corresponde a un sistema de fallas que se ramifica hacia el norte en dos secciones principales, uno de los cuales es el sistema de la Falla de San Andrés en California.

A pesar de que los mecanismos que originan los sismos en esta zona son similares a los de los eventos que ocurren al norte en California, existe una diferencia notable en términos de nivel de aceleración del terreno. Los mapas de isosistas para eventos de magnitud similar muestran que los sismos en el norte de Baja California generan mayores aceleraciones que sus contrapartes en el Valle Imperial. Por ejemplo, las isosistas para el evento de El Alamo en 1956 ( $M_S = 6.8$ ) muestran un área para la intensidad VI aproximadamente 30 veces mayor que el área de igual intensidad para el temblor del Valle Imperial de 1979. Esto se traduce en aceleraciones producidas por el sismo de El Alamo que son al menos 2 veces mayores que las del evento del Valle Imperial a distancias similares (Castro, 1983).

### **REGIÓN SMO.**

Esta zona es una región de baja actividad, posiblemente relacionada al régimen de esfuerzo controlado por el balance entre los esfuerzos gravitacionales en la Sierra Madre Occidental y aquellos esfuerzos inducidos por la cercana interacción de las placas. También puede tener relación a la extensión de la provincia tectónica de la Fisura del Río Bravo (Río Grande Rift). Los eventos que ocurren en esta zona no han sido completamente estudiados en detalle y no se cuenta con mecanismos focales debido a la poca magnitud de los sismos. Todos los eventos conocidos en la región tienen magnitudes menores a 5.0.

### **REGIÓN BAR.**

Esta zona delimita a los temblores que tienen lugar en la posible continuación de las provincias de la Fisura del Río Bravo y de Cuencas y Sierras (Basin and Range). Los eventos se caracterizan por su poca profundidad, baja magnitud y escasa frecuencia de ocurrencia. Los estudios de campo señalan la presencia de fallas de mecanismo normal y de rumbo, principalmente debido a esfuerzos tensionales horizontales (Natali y Sbar, 1982). Esto está en concordancia con observaciones de elongación en pozos las cuales indican una dirección este-oeste para los mínimos esfuerzos principales (Suter, 1987).

Esta región es importante ya que es aquí donde se localizó el sismo de Bavispe, Sonora que tuvo lugar el 3 de Mayo de 1887. La magnitud de este evento ha sido estimada en 7.5 (Natali y Sbar, 1982). Los mapas de isosistas indican que afectó los estados de Sonora y Chihuahua de manera considerable. Si un evento similar ocurre en nuestros días, lo cual no es posible descartar, podría haber serias consecuencias para las ciudades de Chihuahua, Cd. Juárez, Hermosillo y El Paso. Este evento es uno de los mayores sismos intraplaca que se han registrado en cualquier lugar de Norteamérica. Aún cuando el periodo de recurrencia de este sismo se considera de órdenes de magnitud mayor que los de los demás eventos en México, es necesario tomar en cuenta que existen otras fallas en el área en condiciones semejantes y de potencial desconocido.

La mayor magnitud registrada en el siglo XX para los eventos de la zona fue 6.4. Sólo dos eventos con  $M_S \geq 6.0$  caen dentro de los linderos de esta región de acuerdo al catálogo instrumental.

### **REGIÓN BB.**

La provincia que prevalece en el Noreste de México es la conocida como Cuenca de Burgos (Suter, 1987). Esta región comprende a los eventos de baja magnitud que ocurren en los estados de Coahuila, Nuevo León, Zacatecas y San Luis Potosí. No se cuenta con información detallada de mecanismos focales pero las elongaciones de los pozos en la zona muestran al eje de esfuerzos principales mínimos en la dirección NW-SE (Suter, 1987). Existe una ligera tendencia de

alineamiento para los epicentros catalogados en la dirección norte-sur. Las magnitudes de los eventos son menores a los 5.0 grados.

#### **REGIÓN RIV1.**

Esta zona delimita a los sismos que ocurren en la Dorsal del Pacífico Este como parte de la interface entre las placas Pacífico y Rivera. Su mecanismo es principalmente de falla normal.

#### **REGIÓN RIV2.**

Esta región corresponde a la frontera sur de la placa de Rivera. Debido a que es un régimen de falla transformada, los mecanismos de los sismos son principalmente de falla de rumbo.

Durante el siglo XX ocurrieron 9 eventos con  $M_S \geq 6.0$  en la región. El evento más grande tuvo lugar el 29 de Septiembre de 1950 con una magnitud  $M_S = 7.0$ .

#### **REGIÓN RIV3.**

Esta región comprende la escasa y difusa actividad de la sección occidental de la interface Rivera-NOAM. No se ha determinado aún la razón por la cual existe una drástica variación en sismicidad al compararse con la zona de la trinchera hacia el este (zona SUB1).

Se tiene registrado un evento en esta región en el rango  $M_S \geq 6.0$ . Ocurrió el 4 de Diciembre de 1948 con una magnitud  $M_S = 6.9$ .

#### **REGIÓN GMX.**

Esta región comprende a los sismos que ocurren en el Golfo de México y áreas circunvecinas. La sismicidad es escasa pero sin embargo es importante en el sentido de que los eventos son de especial riesgo tanto para las comunidades de la costa como para estructuras del tipo de las plataformas marinas de explotación petrolera.

Un evento que vale la pena mencionar debido a la localización que se ubica cercana a los sitios actuales de plataformas es el del 26 de Agosto de 1959 ( $m_b = 6.4$ ).

#### **REGIÓN NAL.**

Finalmente, el resto de las zonas activas de México, con bajo potencial de daños, han sido agrupadas en la zona NAL. Esta es una región donde ocurren eventos de magnitudes menores al nivel de detección nacional ( $m_b \leq 4.5$ ), localizables solamente por redes de cobertura local.

### A I.3 COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LAS REGIONES

En la Tabla A I.1 se presentan las coordenadas geográficas de los vértices de los polígonos que delimitan las regiones sismotectónicas de México. Dichas coordenadas fueron proporcionadas por el Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid.

**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México.

<b>SUB1</b>		<b>SUB3</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0484913E+02	1.8729598E+01	-9.9937891E+01	1.6220074E+01
-1.0529614E+02	1.9082845E+01	-9.9089648E+01	1.5868024E+01
-1.0573544E+02	1.9583277E+01	-9.7994642E+01	1.5501306E+01
-1.0592040E+02	1.9833493E+01	-9.6884214E+01	1.5075912E+01
-1.0586645E+02	2.0068991E+01	-9.6005125E+01	1.5046574E+01
-1.0577397E+02	2.0297129E+01	-9.5727518E+01	1.5295943E+01
-1.0558900E+02	2.0297129E+01	-9.5696673E+01	1.5647993E+01
-1.0522677E+02	2.0091069E+01	-9.5804631E+01	1.5941368E+01
-1.0485684E+02	1.9767260E+01	-9.6143929E+01	1.6234743E+01
-1.0457939E+02	1.9546481E+01	-9.7069286E+01	1.6557456E+01
-1.0426340E+02	1.9333061E+01	-9.8133446E+01	1.6880168E+01
-1.0457939E+02	1.8994533E+01	-9.8935421E+01	1.7129537E+01
-1.0484913E+02	1.8729598E+01	-9.9506058E+01	1.7246887E+01
		-9.9937891E+01	1.6220074E+01
<b>SUB2</b>		<b>SUB4</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0484091E+02	1.8733329E+01	-9.5368639E+01	1.5993828E+01
-1.0449125E+02	1.8467276E+01	-9.5662818E+01	1.5913885E+01
-1.0406292E+02	1.8184594E+01	-9.5673324E+01	1.5614100E+01
-1.0345102E+02	1.7802142E+01	-9.5641805E+01	1.5384264E+01
-1.0295276E+02	1.7552717E+01	-9.5442184E+01	1.5064493E+01
-1.0247198E+02	1.7294978E+01	-9.5000914E+01	1.4714743E+01
-1.0195623E+02	1.7070495E+01	-9.4423062E+01	1.4335015E+01
-1.0144923E+02	1.6821070E+01	-9.3824197E+01	1.3995258E+01
-1.0095970E+02	1.6621530E+01	-9.3424954E+01	1.3755430E+01
-1.0047892E+02	1.6421990E+01	-9.3036217E+01	1.3535587E+01
-9.9936954E+01	1.6222450E+01	-9.2300768E+01	1.4115172E+01
-9.9499881E+01	1.7236779E+01	-9.2815582E+01	1.4594829E+01
-1.0005059E+02	1.7469575E+01	-9.3477486E+01	1.5094471E+01
-1.0065375E+02	1.7719001E+01	-9.4223440E+01	1.5584121E+01
-1.0127440E+02	1.7985054E+01	-9.4979902E+01	1.5893900E+01
-1.0199120E+02	1.8317621E+01	-9.5368639E+01	1.5993828E+01
-1.0272548E+02	1.8675130E+01		
-1.0355592E+02	1.9049268E+01		
-1.0425523E+02	1.9331950E+01		
-1.0461363E+02	1.8966126E+01		
-1.0484091E+02	1.8733329E+01		



**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

<b>IN1</b>		<b>MVB</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0536977E+02	2.0661230E+01	-1.0446465E+02	1.9503482E+01
-1.0560808E+02	2.0592962E+01	-1.0255337E+02	1.8590951E+01
-1.0551275E+02	2.0183352E+01	-1.0166765E+02	1.8524180E+01
-1.0382074E+02	1.8931766E+01	-1.0036238E+02	1.8479666E+01
-1.0246236E+02	1.8112546E+01	-9.8847333E+01	1.8279355E+01
-1.0091333E+02	1.7452618E+01	-9.7961614E+01	1.8346125E+01
-9.9650272E+01	1.6997496E+01	-9.7122513E+01	1.8479666E+01
-9.8720854E+01	1.9136571E+01	-9.6563111E+01	1.8902547E+01
-9.9817091E+01	1.9204839E+01	-9.6493186E+01	1.9458968E+01
-1.0181891E+02	1.9364132E+01	-9.7332288E+01	2.0148931E+01
-1.0329645E+02	1.9773742E+01	-9.8241315E+01	2.0393756E+01
-1.0439269E+02	2.0206108E+01	-9.9453351E+01	2.0416013E+01
-1.0536977E+02	2.0661230E+01	-1.0080524E+02	2.0104417E+01
		-1.0215712E+02	1.9770564E+01
		-1.0350901E+02	1.9547996E+01
		-1.0446465E+02	1.9503482E+01
<b>IN2</b>		<b>NAM</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-9.8724673E+01	1.9158479E+01	-1.0253006E+02	1.8590951E+01
-9.9624636E+01	1.6977021E+01	-1.0099170E+02	1.7945502E+01
-9.8568910E+01	1.6613444E+01	-9.9593201E+01	1.7411337E+01
-9.7495877E+01	1.6249868E+01	-9.8148081E+01	1.6966200E+01
-9.6526686E+01	1.5968923E+01	-9.6330028E+01	1.6276237E+01
-9.5678644E+01	1.5836713E+01	-9.5234534E+01	1.5986898E+01
-9.4622919E+01	1.8381748E+01	-9.4022498E+01	1.5497247E+01
-9.5782486E+01	1.8778377E+01	-9.2903695E+01	1.4696000E+01
-9.6942054E+01	1.8960165E+01	-9.2251061E+01	1.4072808E+01
-9.7945859E+01	1.9125427E+01	-8.9733755E+01	1.6365265E+01
-9.8724673E+01	1.9158479E+01	-9.1784893E+01	1.7433594E+01
		-9.3696180E+01	1.8234841E+01
		-9.5444309E+01	1.8568694E+01
		-9.7099204E+01	1.8679978E+01
		-9.8241315E+01	1.8546437E+01
		-9.9523276E+01	1.8457410E+01
		-1.0038569E+02	1.8457410E+01
		-1.0253006E+02	1.8590951E+01
<b>IN3</b>			
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>		
-9.4564462E+01	1.8417572E+01		
-9.5664827E+01	1.5871130E+01		
-9.5022948E+01	1.5762307E+01		
-9.4335219E+01	1.5327018E+01		
-9.3395323E+01	1.4739377E+01		
-9.2524201E+01	1.4021150E+01		
-9.2226185E+01	1.3694683E+01		
-8.8489527E+01	1.3868799E+01		
-8.7687177E+01	1.5109373E+01		
-8.9360650E+01	1.6132303E+01		
-9.1079971E+01	1.7155233E+01		
-9.2570049E+01	1.7764638E+01		
-9.3578718E+01	1.8156399E+01		
-9.4564462E+01	1.8417572E+01		



**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

<b>BC1</b>		<b>BC2</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.1805791E+02	3.3389196E+01	-1.1698383E+02	3.3490526E+01
-1.1784309E+02	3.2497497E+01	-1.1683346E+02	3.3166271E+01
-1.1743494E+02	3.1828723E+01	-1.1627494E+02	3.2274572E+01
-1.1689790E+02	3.0937023E+01	-1.1515790E+02	3.0612769E+01
-1.1651124E+02	3.0329047E+01	-1.1374012E+02	2.8667244E+01
-1.1590975E+02	2.9234689E+01	-1.1221492E+02	2.6762250E+01
-1.1528679E+02	2.7937672E+01	-1.0886380E+02	2.2931997E+01
-1.1438456E+02	2.6762250E+01	-1.0843417E+02	2.2526679E+01
-1.1356826E+02	2.5505765E+01	-1.0789713E+02	2.2567211E+01
-1.1251567E+02	2.4472204E+01	-1.0753195E+02	2.2749604E+01
-1.1129122E+02	2.3377846E+01	-1.0729565E+02	2.3094124E+01
-1.1015270E+02	2.2486147E+01	-1.0738157E+02	2.3783164E+01
-1.0937936E+02	2.2040298E+01	-1.0839121E+02	2.4755927E+01
-1.0879936E+02	2.2080829E+01	-1.0989492E+02	2.6377198E+01
-1.0845565E+02	2.2283488E+01	-1.1086159E+02	2.7572886E+01
-1.0841269E+02	2.2546945E+01	-1.1223641E+02	2.9214423E+01
-1.0884232E+02	2.2992794E+01	-1.1328900E+02	3.0714099E+01
-1.0976603E+02	2.3945291E+01	-1.1462086E+02	3.2477231E+01
-1.1088307E+02	2.5282840E+01	-1.1530827E+02	3.3470260E+01
-1.1221492E+02	2.6802782E+01	-1.1704828E+02	3.3470260E+01
-1.1374012E+02	2.8707776E+01	-1.1698383E+02	3.3490526E+01
-1.1517938E+02	3.0633035E+01		
-1.1627494E+02	3.2274572E+01		
-1.1685494E+02	3.3206803E+01		
-1.1698383E+02	3.3490526E+01		
-1.1805791E+02	3.3389196E+01		
<b>SMO</b>		<b>BAR</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0978751E+02	3.0045324E+01	-1.1223641E+02	3.3470260E+01
-1.1041047E+02	2.9579209E+01	-1.1167789E+02	3.2173243E+01
-1.1030307E+02	2.8383521E+01	-1.1058233E+02	3.1078885E+01
-1.0978751E+02	2.7735013E+01	-1.0965862E+02	3.0410110E+01
-1.0933640E+02	2.6802782E+01	-1.0894973E+02	3.0065590E+01
-1.0864899E+02	2.5870551E+01	-1.0794010E+02	2.9498145E+01
-1.0736009E+02	2.4715395E+01	-1.0712380E+02	2.8586180E+01
-1.0637194E+02	2.4553268E+01	-1.0611416E+02	2.6762250E+01
-1.0510453E+02	2.4836990E+01	-1.0495416E+02	2.5363904E+01
-1.0499712E+02	2.5404435E+01	-1.0394453E+02	2.5242308E+01
-1.0613564E+02	2.6863579E+01	-1.0302082E+02	2.5526031E+01
-1.0710231E+02	2.8586180E+01	-1.0267711E+02	2.6194805E+01
-1.0794010E+02	2.9498145E+01	-1.0306378E+02	2.7897140E+01
-1.0897121E+02	3.0126388E+01	-1.0403045E+02	2.9923729E+01
-1.0978751E+02	3.0045324E+01	-1.0536231E+02	3.1767925E+01
		-1.0652231E+02	3.2821751E+01
		-1.0723120E+02	3.3247335E+01
		-1.0768232E+02	3.3490526E+01
		-1.1223641E+02	3.3470260E+01

**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

**BB**

Longitud °	Latitud °
-1.0138783E+02	2.7330519E+01
-1.0214747E+02	2.6609307E+01
-1.0247982E+02	2.5482414E+01
-1.0278842E+02	2.4468210E+01
-1.0276468E+02	2.3341316E+01
-1.0236112E+02	2.2259498E+01
-1.0164895E+02	2.1853817E+01
-1.0053323E+02	2.1696052E+01
-9.9749842E+01	2.2236961E+01
-9.9251325E+01	2.3499081E+01
-9.9227586E+01	2.4851353E+01
-9.9512453E+01	2.6248701E+01
-1.0034331E+02	2.7240367E+01
-1.0138783E+02	2.7330519E+01

**RIV1**

Longitud °	Latitud °
-1.0849285E+02	2.2277526E+01
-1.0876243E+02	2.2023489E+01
-1.0907457E+02	2.1729340E+01
-1.0927321E+02	2.1301488E+01
-1.0940091E+02	2.0873636E+01
-1.0951441E+02	2.0566118E+01
-1.0962792E+02	2.0258599E+01
-1.0923065E+02	2.0378933E+01
-1.0877662E+02	2.0231859E+01
-1.0833677E+02	2.0058044E+01
-1.0801044E+02	1.9790636E+01
-1.0768411E+02	1.9549969E+01
-1.0744290E+02	1.9523229E+01
-1.0798206E+02	2.0245229E+01
-1.0805301E+02	2.0793414E+01
-1.0805301E+02	2.1314859E+01
-1.0801044E+02	2.1929896E+01
-1.0806719E+02	2.2250785E+01
-1.0823746E+02	2.2317637E+01
-1.0849285E+02	2.2277526E+01

**RIV2**

Longitud °	Latitud °
-1.0963840E+02	2.0172987E+01
-1.0972091E+02	1.9598895E+01
-1.0945275E+02	1.9073455E+01
-1.0893704E+02	1.8830196E+01
-1.0811192E+02	1.8635589E+01
-1.0728679E+02	1.8509094E+01
-1.0658544E+02	1.8528554E+01
-1.0612131E+02	1.8606397E+01
-1.0589440E+02	1.8810735E+01
-1.0590471E+02	1.9034534E+01
-1.0618319E+02	1.9151298E+01
-1.0714240E+02	1.9326445E+01
-1.0784375E+02	1.9686469E+01
-1.0826663E+02	1.9997841E+01
-1.0878233E+02	2.0270291E+01
-1.0914332E+02	2.0367595E+01
-1.0963840E+02	2.0182718E+01
-1.0963840E+02	2.0172987E+01

**RIV3**

Longitud °	Latitud °
-1.0774061E+02	2.2274747E+01
-1.0780250E+02	2.1973106E+01
-1.0776124E+02	2.1661734E+01
-1.0746213E+02	2.1184946E+01
-1.0717334E+02	2.0669236E+01
-1.0675046E+02	2.0260561E+01
-1.0639978E+02	1.9939458E+01
-1.0603879E+02	1.9900537E+01
-1.0586345E+02	2.0036762E+01
-1.0577063E+02	2.0280021E+01
-1.0604911E+02	2.0727618E+01
-1.0637916E+02	2.1243328E+01
-1.0667826E+02	2.1749307E+01
-1.0697737E+02	2.2070410E+01
-1.0726617E+02	2.2303939E+01
-1.0748276E+02	2.2352590E+01
-1.0773030E+02	2.2284478E+01
-1.0774061E+02	2.2274747E+01

**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

<b>GMX</b>		<b>NAL (continuación)</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-9.6758740E+01	2.5031656E+01	-1.0033344E+02	2.0300440E+01
-9.7518385E+01	2.4017452E+01	-1.0000205E+02	2.0350893E+01
-9.7803252E+01	2.2484877E+01	-9.9670654E+01	2.0401346E+01
-9.7565863E+01	2.0839613E+01	-9.9394492E+01	2.0401346E+01
-9.7399691E+01	2.0208552E+01	-9.9063096E+01	2.0401346E+01
-9.6592568E+01	1.9374651E+01	-9.8731701E+01	2.0401346E+01
-9.5548056E+01	1.8811204E+01	-9.8455538E+01	2.0350893E+01
-9.3482772E+01	1.8292834E+01	-9.8068911E+01	2.0451799E+01
-9.1868527E+01	1.8315371E+01	-9.7792748E+01	2.0300440E+01
-9.0278020E+01	1.9216886E+01	-9.7406120E+01	2.0249987E+01
-8.9067337E+01	2.0771999E+01	-9.7074725E+01	1.9896817E+01
-8.8521342E+01	2.2800407E+01	-9.6853795E+01	1.9695006E+01
-8.8450125E+01	2.5054194E+01	-9.6632864E+01	1.9594100E+01
-9.0206804E+01	2.6744534E+01	-9.6356702E+01	1.9493194E+01
-9.3269122E+01	2.7195292E+01	-9.6356702E+01	1.9795911E+01
-9.5571795E+01	2.6721996E+01	-9.6522399E+01	1.9997723E+01
-9.6758740E+01	2.5031656E+01	-9.6798562E+01	2.0350893E+01
		-9.7074725E+01	2.0603157E+01
		-9.7295655E+01	2.0905875E+01
		-9.7461353E+01	2.1259045E+01
		-9.7571818E+01	2.1511309E+01
		-9.7682283E+01	2.1713121E+01
		-9.7847980E+01	2.2015838E+01
		-9.7847980E+01	2.2318555E+01
		-9.7847980E+01	2.2823084E+01
		-9.7737515E+01	2.3176254E+01
		-9.7682283E+01	2.3630330E+01
		-9.7571818E+01	2.3933047E+01
		-9.7516585E+01	2.4336670E+01
		-9.7461353E+01	2.4790746E+01
		-9.7406120E+01	2.5093463E+01
		-9.7295655E+01	2.5396180E+01
		-9.7185190E+01	2.5648445E+01
		-9.7295655E+01	2.5951162E+01
		-9.7295655E+01	2.6203426E+01
		-9.7571818E+01	2.6304332E+01
		-9.8013678E+01	2.6455691E+01
		-9.8400306E+01	2.6607049E+01
		-9.8731701E+01	2.6808861E+01
		-9.8952631E+01	2.7212484E+01
		-9.9118329E+01	2.7515201E+01
		-9.9504957E+01	2.7918824E+01
		-9.9670654E+01	2.8120636E+01
		-9.9836352E+01	2.8473806E+01

<b>NAL</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0690612E+02	2.3832141E+01
-1.0657472E+02	2.3428518E+01
-1.0624333E+02	2.3125801E+01
-1.0596716E+02	2.2823084E+01
-1.0574623E+02	2.2520367E+01
-1.0552530E+02	2.2167197E+01
-1.0558054E+02	2.1914932E+01
-1.0541484E+02	2.1460856E+01
-1.0547007E+02	2.1057233E+01
-1.0558054E+02	2.0653610E+01
-1.0491775E+02	2.0451799E+01
-1.0447589E+02	2.0199534E+01
-1.0403403E+02	2.0098629E+01
-1.0370263E+02	1.9896817E+01
-1.0370263E+02	1.9795911E+01
-1.0342647E+02	1.9795911E+01
-1.0320554E+02	1.9644553E+01
-1.0281891E+02	1.9644553E+01
-1.0248751E+02	1.9644553E+01
-1.0215612E+02	1.9795911E+01
-1.0182472E+02	1.9896817E+01
-1.0149333E+02	1.9896817E+01
-1.0116193E+02	2.0098629E+01
-1.0083054E+02	2.0199534E+01

**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

<b>NAL (continuación)</b>		<b>NAL (continuación)</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0000205E+02	2.8675617E+01	-1.0265321E+02	2.5244822E+01
-1.0016775E+02	2.9028787E+01	-1.0248751E+02	2.5799803E+01
-1.0038868E+02	2.9331505E+01	-1.0232182E+02	2.6253879E+01
-1.0060961E+02	2.9533316E+01	-1.0221135E+02	2.6657502E+01
-1.0088577E+02	2.9785580E+01	-1.0204565E+02	2.6960220E+01
-1.0127240E+02	2.9987392E+01	-1.0259798E+02	2.8019730E+01
-1.0165903E+02	3.0088298E+01	-1.0348170E+02	2.9785580E+01
-1.0215612E+02	3.0088298E+01	-1.0381309E+02	2.9785580E+01
-1.0243228E+02	3.0088298E+01	-1.0375786E+02	2.9432410E+01
-1.0281891E+02	3.0037845E+01	-1.0364740E+02	2.9129693E+01
-1.0320554E+02	2.9987392E+01	-1.0348170E+02	2.8927882E+01
-1.0326077E+02	2.9735128E+01	-1.0331600E+02	2.8574711E+01
-1.0309507E+02	2.9482863E+01	-1.0315030E+02	2.8171089E+01
-1.0292937E+02	2.9129693E+01	-1.0303984E+02	2.7767466E+01
-1.0270844E+02	2.8826976E+01	-1.0292937E+02	2.7464748E+01
-1.0248751E+02	2.8423353E+01	-1.0276368E+02	2.7111578E+01
-1.0176949E+02	2.7162031E+01	-1.0270844E+02	2.6758408E+01
-1.0132763E+02	2.7262937E+01	-1.0276368E+02	2.6405238E+01
-1.0083054E+02	2.7414295E+01	-1.0281891E+02	2.6102521E+01
-1.0038868E+02	2.7262937E+01	-1.0298461E+02	2.5698898E+01
-1.0011251E+02	2.7010672E+01	-1.0337123E+02	2.5497086E+01
-9.9891584E+01	2.6607049E+01	-1.0375786E+02	2.5396180E+01
-9.9615422E+01	2.6304332E+01	-1.0408926E+02	2.5194369E+01
-9.9449724E+01	2.5850256E+01	-1.0447589E+02	2.5244822E+01
-9.9339259E+01	2.5295275E+01	-1.0480728E+02	2.5295275E+01
-9.9339259E+01	2.4841199E+01	-1.0497298E+02	2.5396180E+01
-9.9339259E+01	2.4084406E+01	-1.0497298E+02	2.5093463E+01
-9.9228794E+01	2.3579877E+01	-1.0497298E+02	2.4790746E+01
-9.9394492E+01	2.3125801E+01	-1.0524914E+02	2.4740293E+01
-9.9560189E+01	2.2621272E+01	-1.0563577E+02	2.4639387E+01
-9.9725887E+01	2.2268102E+01	-1.0585670E+02	2.4588934E+01
-1.0005728E+02	2.1965385E+01	-1.0618809E+02	2.4639387E+01
-1.0049914E+02	2.1713121E+01	-1.0662995E+02	2.4639387E+01
-1.0099624E+02	2.1713121E+01	-1.0701658E+02	2.4639387E+01
-1.0138286E+02	2.1763574E+01	-1.0745844E+02	2.4841199E+01
-1.0165903E+02	2.1965385E+01	-1.0762414E+02	2.4992557E+01
-1.0199042E+02	2.2167197E+01	-1.0790030E+02	2.5143916E+01
-1.0237705E+02	2.2369008E+01	-1.0823170E+02	2.5446633E+01
-1.0265321E+02	2.2772631E+01	-1.0850786E+02	2.5648445E+01
-1.0276368E+02	2.3277160E+01	-1.0883926E+02	2.6001615E+01
-1.0287414E+02	2.3630330E+01	-1.0906019E+02	2.6304332E+01
-1.0287414E+02	2.3933047E+01	-1.0928112E+02	2.6707955E+01
-1.0287414E+02	2.4488029E+01	-1.0944681E+02	2.7061125E+01
-1.0287414E+02	2.4942105E+01	-1.0955728E+02	2.7363843E+01



**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

<b>NAL (continuación)</b>		<b>NAL (continuación)</b>	
<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>	<b>Longitud °</b>	<b>Latitud °</b>
-1.0983344E+02	2.7717013E+01	-1.1298170E+02	3.0491921E+01
-1.0999914E+02	2.8019730E+01	-1.1270553E+02	3.0088298E+01
-1.1027530E+02	2.8221541E+01	-1.1248460E+02	2.9684675E+01
-1.1033053E+02	2.8473806E+01	-1.1226367E+02	2.9432410E+01
-1.1038577E+02	2.8826976E+01	-1.1215321E+02	2.9129693E+01
-1.1049623E+02	2.9230599E+01	-1.1182181E+02	2.8776523E+01
-1.1049623E+02	2.9583769E+01	-1.1154565E+02	2.8423353E+01
-1.1027530E+02	2.9785580E+01	-1.1121426E+02	2.8019730E+01
-1.0999914E+02	2.9987392E+01	-1.1099333E+02	2.7616107E+01
-1.0977821E+02	3.0138751E+01	-1.1071716E+02	2.7414295E+01
-1.0950205E+02	3.0189203E+01	-1.1055146E+02	2.7061125E+01
-1.0922588E+02	3.0138751E+01	-1.1038577E+02	2.6859314E+01
-1.0955728E+02	3.0391015E+01	-1.1022007E+02	2.6607049E+01
-1.0999914E+02	3.0592826E+01	-1.0988867E+02	2.6253879E+01
-1.1033053E+02	3.0794638E+01	-1.0966774E+02	2.6102521E+01
-1.1055146E+02	3.1046902E+01	-1.0944681E+02	2.5850256E+01
-1.1082763E+02	3.1299167E+01	-1.0928112E+02	2.5597992E+01
-1.1099333E+02	3.1551431E+01	-1.0906019E+02	2.5295275E+01
-1.1126949E+02	3.1753243E+01	-1.0878402E+02	2.5093463E+01
-1.1160088E+02	3.1904601E+01	-1.0845263E+02	2.4790746E+01
-1.1176658E+02	3.2156866E+01	-1.0823170E+02	2.4488029E+01
-1.1193228E+02	3.2459583E+01	-1.0801077E+02	2.4185311E+01
-1.1193228E+02	3.2661394E+01	-1.0778984E+02	2.4033953E+01
-1.1209798E+02	3.2812753E+01	-1.0762414E+02	2.3832141E+01
-1.1209798E+02	3.3115470E+01	-1.0740321E+02	2.3327613E+01
-1.1226367E+02	3.3266829E+01	-1.0740321E+02	2.3024895E+01
-1.1253984E+02	3.3367734E+01	-1.0723751E+02	2.2621272E+01
-1.1298170E+02	3.3569546E+01	-1.0690612E+02	2.2419461E+01
-1.1342356E+02	3.3670452E+01	-1.0674042E+02	2.2066291E+01
-1.1381018E+02	3.3670452E+01	-1.0651949E+02	2.1662668E+01
-1.1452821E+02	3.3670452E+01	-1.0618809E+02	2.1107686E+01
-1.1485960E+02	3.3720905E+01	-1.0585670E+02	2.0855422E+01
-1.1530146E+02	3.3619999E+01	-1.0618809E+02	2.1511309E+01
-1.1513577E+02	3.3367734E+01	-1.0657472E+02	2.2116744E+01
-1.1502530E+02	3.3115470E+01	-1.0696135E+02	2.2671725E+01
-1.1491484E+02	3.2913659E+01	-1.0712705E+02	2.3176254E+01
-1.1458344E+02	3.2560489E+01	-1.0723751E+02	2.3680783E+01
-1.1452821E+02	3.2308224E+01	-1.0723751E+02	2.3882594E+01
-1.1436251E+02	3.2156866E+01	-1.0690612E+02	2.3832141E+01
-1.1414158E+02	3.1803695E+01		
-1.1381018E+02	3.1702790E+01		
-1.1364449E+02	3.1400072E+01		
-1.1336832E+02	3.1147808E+01		
-1.1320263E+02	3.0895544E+01		



**Tabla A I.1** Coordenadas geográficas de las regiones sismotectónicas de México (continuación).

SUBALL	
Longitud °	Latitud °
-1.0583992E+02	2.0221102E+01
-1.0587625E+02	1.9942363E+01
-1.0554925E+02	1.9506833E+01
-1.0505875E+02	1.9001618E+01
-1.0427758E+02	1.8444140E+01
-1.0349642E+02	1.7938925E+01
-1.0247908E+02	1.7503395E+01
-1.0115292E+02	1.6928496E+01
-9.9863083E+01	1.6388439E+01
-9.8591417E+01	1.5918067E+01
-9.7501417E+01	1.5534800E+01
-9.6847417E+01	1.5290904E+01
-9.6411417E+01	1.5203798E+01
-9.5993583E+01	1.5256061E+01
-9.5775583E+01	1.5499958E+01
-9.5775583E+01	1.5709012E+01
-9.6683917E+01	1.5952909E+01
-9.8191750E+01	1.6527808E+01
-9.9390750E+01	1.6911075E+01
-1.0080775E+02	1.7520817E+01
-1.0197042E+02	1.7956346E+01
-1.0293325E+02	1.8496404E+01
-1.0396875E+02	1.9036461E+01
-1.0471358E+02	1.9506833E+01
-1.0507692E+02	1.9924942E+01
-1.0540392E+02	2.0186259E+01
-1.0560375E+02	2.0308208E+01
-1.0583992E+02	2.0221102E+01

Fuente: Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid. 2008. Centro de Geociencias. UNAM, Campus Juriquilla.



## ANEXO II. TIPOS DE FALLAS

Las formas en que la corteza terrestre se rompe para dar origen a sismos (Nava, 1998) son muy diversas y usualmente se clasifican en:

### Falla de Rumbo o Transcurrente.

Se produce cuando los esfuerzos son cortantes sin componente vertical. En este caso el desplazamiento es horizontal y da origen a los temblores de cizallamiento o de falla transcurrente.

### Falla Normal o De Deslizamiento.

Resulta de esfuerzos de tensión y consiste en que un bloque desliza sobre otro hacia abajo.

### Falla Inversa o De Cabalgadura.

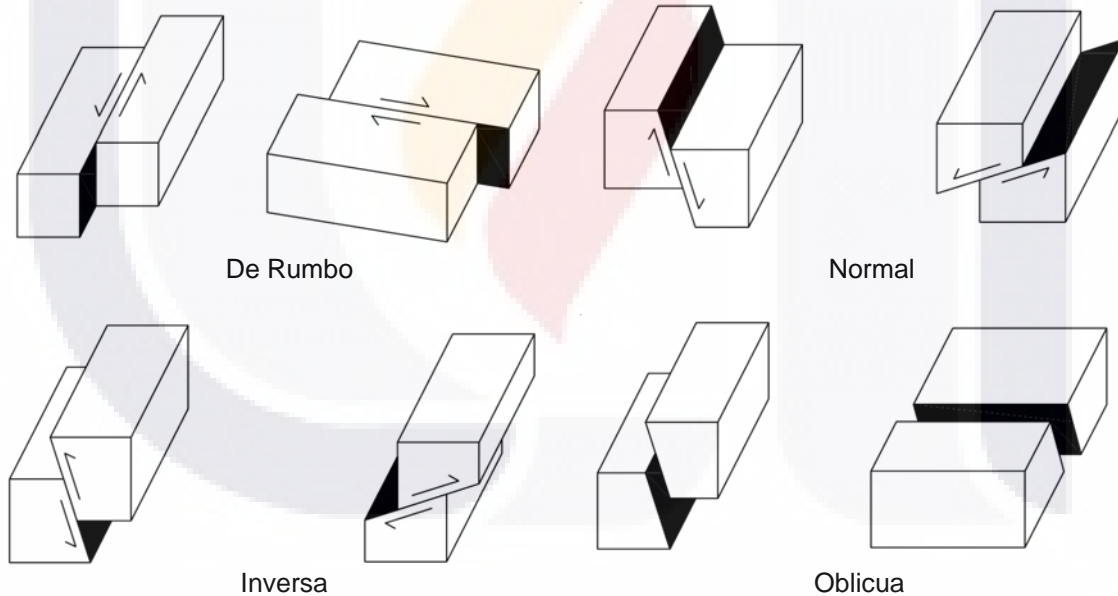
Ocurre cuando los esfuerzos son de compresión y consiste en que un bloque se mete debajo de otro.

Este mecanismo de falla es el que ocurre en la costa de Pacífico Mexicano.

### Falla Oblicua o Mixta.

Se origina cuando los esfuerzos que actúan sobre el terreno son una combinación de esfuerzos de tensión o compresión con esfuerzos de corte.

Los distintos tipos de fallas se muestran en la Figura A II.1.



**Figura A II.1.** Tipos de fallas (Fuente: Chen, W. y Scawthorn, C. 2003. Earthquake Engineering Handbook. CRC Press LLC. Boca Raton, Florida).



### ANEXO III. DISTANCIA DE ARCO DE UN CÍRCULO GRANDE ENTRE DOS PUNTOS SOBRE UNA ESFERA

La distancia de arco de un círculo grande entre dos puntos A y B sobre una esfera, puede ser calculada haciendo uso de la fórmula estándar en trigonometría esférica (Robinson et al., 1995):

$$\cos D = [\text{sen}(a) \cdot \text{sen}(b)] + [\cos(a) \cdot \cos(b) \cdot \cos|\delta\lambda|] \quad (\text{A III.1})$$

donde

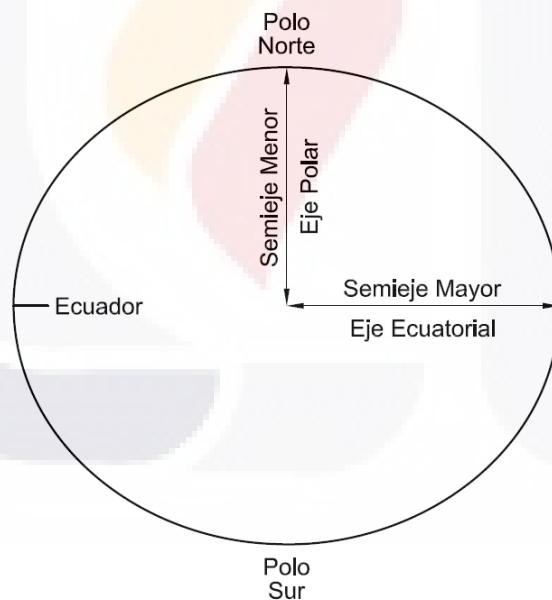
$D$  = distancia de arco entre dos puntos A y B en grados (°)

$a$  y  $b$  = latitudes geográficas de A y B en grados (°)

$|\delta\lambda|$  = valor absoluto de la diferencia de longitudes geográficas entre A y B en grados (°)

Nota: Si A y B están en lados opuestos del ecuador, el producto de los senos será negativo.

Para la Tierra se considerará un radio de 6,371 km, que es el radio de la esfera authálica (esfera con la misma superficie o área que un elipsoide) basado en el elipsoide del World Geodetic System de 1984 (Figura A IV.1).



Semieje Mayor = 6,378,137 m

Semieje Menor = 6,356,752.3 m

Figura A IV.1. Elipsoide del WGS 84.

Con la fórmula A III.1 y un radio de 6,371 km se puede obtener la distancia entre el epicentro de un sismo y un sitio en estudio, también en km.





## ANEXO IV. DISTANCIA ENTRE EL HIPOCENTRO DE UN SISMO Y UN SITIO EN ESTUDIO

La distancia entre el hipocentro de un sismo y un sitio en estudio se calcula con ayuda de las siguientes expresiones:

Para hipocentros sin profundidad

$$R_{H=0} = \frac{6371 \cdot \text{sen}(D)}{\text{sen}\left(90 - \frac{D}{2}\right)} \quad (\text{A IV.1})$$

Para hipocentros con profundidad

$$R_{H>0} = \sqrt{R_{H=0}^2 + H^2 - 2 \cdot R_{H=0} \cdot H \cdot \cos\left(90 - \frac{D}{2}\right)} \quad (\text{A IV.2})$$

donde

$R_{H=0}$  = distancia entre el hipocentro de un sismo sin profundidad y un sitio en estudio  
en km

$R_{H>0}$  = distancia entre el hipocentro de un sismo con profundidad y un sitio en estudio  
en km

$D$  = distancia de arco entre dos puntos A y B en grados (°) obtenida del Anexo III

$H$  = profundidad del hipocentro o profundidad focal en km



## ANEXO V. CONVERSIÓN DE MAGNITUD $M_S$ A MAGNITUD $M_W$

Para convertir una magnitud  $M_S$  a magnitud  $M_W$  cuando no se dispone del momento sísmico  $M_0$ , se pueden utilizar las siguientes ecuaciones empleadas por el International Seismological Centre (<http://www.isc.ac.uk/>):

Para  $3.0 \leq M_S \leq 6.1$

$$M_W = 0.67(\pm 0.005)M_S + 2.07(\pm 0.03) \quad (\text{A V.1})$$

Para  $6.2 \leq M_S \leq 8.2$

$$M_W = 0.99(\pm 0.02)M_S + 0.08(\pm 0.13) \quad (\text{A V.2})$$

donde

$M_W$  = magnitud de momento

$M_S$  = magnitud de onda de superficie





## ANEXO VI. INTEGRAL EXPONENCIAL DE PRIMER ORDEN

Se define integral exponencial de orden  $n$  como una integral impropia de la siguiente manera:

$$E_n(x) = \int_1^{\infty} \frac{e^{-xt}}{t^n} dt \quad (\text{A VI.1})$$

en la cual  $n$  debe ser un número entero mayor o igual que la unidad. Una vez fijado el parámetro  $n$ , la integral  $E_n(x)$  resulta una función estrictamente decreciente de la variable  $x$ .

Abramowitz y Stegun (1964) encontraron muy buenas aproximaciones para el cálculo de la integral exponencial de primer orden. Dichas expresiones son las siguientes:

Para  $x < 1$

$$E_1(x) = -\ln x + a_0 + a_1x + a_2x^2 + a_3x^3 + a_4x^4 + a_5x^5 \quad (\text{A VI.2})$$

$$|\epsilon(x)| < 2 \times 10^{-7} \quad (\text{A VI.3})$$

donde

$$a_0 = -0.57721566$$

$$a_1 = 0.99999193$$

$$a_2 = -0.24991055$$

$$a_3 = 0.05519968$$

$$a_4 = -0.00976004$$

$$a_5 = 0.00107857$$

Para  $x \geq 1$

$$E_1(x) = \frac{x^4 + a_1x^3 + a_2x^2 + a_3x + a_4}{x^4 + b_1x^3 + b_2x^2 + b_3x + b_4} \cdot \frac{1}{xe^x} \quad (\text{A VI.4})$$

$$|\epsilon(x)| < 2 \times 10^{-8} \quad (\text{A VI.5})$$

donde

$$a_1 = 8.5733287401$$

$$a_2 = 18.0590169730$$

$$a_3 = 8.6347608925$$

$$a_4 = 0.2677737343$$

$$b_1 = 9.5733223454$$

$$b_2 = 25.6329561486$$

$$b_3 = 21.0996530827$$

$$b_4 = 3.9584969228$$



## GLOSARIO

**Acelerógrafo.** Instrumento para medir aceleraciones del terreno en función del tiempo. Usualmente registra movimientos producidos por temblores fuertes o con epicentros cercanos. Al registro producido se le conoce como acelerograma. Los acelerógrafos también se colocan en edificios para analizar su comportamiento en diferentes niveles de la construcción (cimientos, pisos intermedios, azotea).

**Ambiente tectónico.** Tipo de deformación tectónica que ocurre en una región, usualmente descrito por términos como activo, estable, compresional, extensional, o subducción.

**Ampliación sísmica.** Crecimiento de las amplitudes de las ondas sísmicas frecuentemente observado en valles aluviales, asociado al efecto de sitio.

**Atenuación.** Disminución de la amplitud de las ondas sísmicas a medida que aumenta la distancia a partir de la fuente. Se debe esencialmente a la fricción interna de los materiales terrestres sujetos al paso de las ondas, a la distribución de la energía sísmica en un volumen cada vez mayor, a partir de la fuente, y a refracciones y reflexiones múltiples en diversas capas de la litosfera.

**Bloque de piso (footwall).** Aquella porción de la corteza que está situada bajo la falla o plano de ruptura de la falla.

**Bloque de techo (hanging wall).** Aquella porción de la corteza que está situada sobre la falla o plano de ruptura de la falla.

**Caída de esfuerzos.** Disminución repentina de los esfuerzos presentes en el plano de contacto entre dos placas tectónicas o bloques de una falla cualesquiera, como consecuencia de la ocurrencia de un temblor.

**Corteza terrestre.** Capa más superficial de la Tierra. Su espesor varía entre 10 y 70 km.

**Efecto de sitio.** Se conoce como efecto de sitio a la respuesta sísmica del terreno con características significativamente distintas en amplitud, duración o contenido de frecuencias de un área relativamente reducida, con respecto al entorno regional. En otras palabras, podría decirse que el efecto de sitio es aquella condición bajo la cual se llegan a observar intensidades sísmicas notablemente distintas y bien localizadas sin que haya una correlación con la atenuación normal de la energía sísmica con la distancia. Un claro ejemplo de lo anterior se tiene en la zona de lago de la Ciudad de México

**Eje Volcánico.** Eje Volcánico, Eje Volcánico Transversal o Cordillera Neovolcánica es un sistema montañoso mexicano que se extiende desde el océano Pacífico en Nayarit hasta el golfo de México en Veracruz, siguiendo una dirección próxima al paralelo 19 latitud norte. Se une en sus extremos con la Sierra Madre Occidental, Sierra Madre Oriental, Sierra Madre del Sur y Sierra Madre de Oaxaca. En esta cordillera se encuentran los volcanes Popocatepetl, Iztaccíhuatl y Pico de Orizaba. Está compuesta por materiales ígneos de la era cenozoica.

**Epicentro.** Epicentro o epifoco es el punto en la superficie de la Tierra ubicado directamente sobre el foco o hipocentro. Es, generalmente, el sitio en la superficie terrestre donde la intensidad del terremoto es mayor. Sin embargo, el epicentro puede no coincidir con el punto en el cual la mayoría de los daños ocurren. La ruptura de la falla puede tener kilómetros de longitud y las ondas se generan a lo largo de toda la longitud de la falla. Las características de la falla y del medio de propagación, así como la geología local, pueden hacer que el punto de mayor intensidad no coincida con el epicentro.

**Falla.** Discontinuidad por fractura en una masa rocosa, a lo largo de la cual se producen desplazamientos de los bloques originados. El movimiento responsable de la dislocación puede tener dirección vertical, horizontal o una combinación de ambas.

**Fosa Mesoamericana.** Fosa o Trinchera Mesoamericana (FMA o TMA) es la frontera entre la placa continental de Norteamérica y la placa oceánica de Cocos. En México se extiende desde la boca del golfo de California hasta el extremo sur del país, en Chiapas.

**Fosa oceánica.** Depresión larga y muy profunda abierta en el fondo oceánico, con profundidades de 6,000 a 12,000 m. Las fosas oceánicas se encuentran cerca de los continentes.

**Fractura.** Separación o rotura de un cuerpo sólido bajo esfuerzos repetidos en dos o más piezas.

**Fuente sismotectónica.** Fuente sismotectónica, sismogenética o sismogénica es aquella línea, zona o volumen geográfico que tiene similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas tales, que se pueda considerar que posee un potencial sísmico homogéneo, es decir, en la que el proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente similar.

**Hipocentro.** Hipocentro o foco es el punto en el interior de la Tierra, donde se libera la energía de un terremoto, es decir, es donde se da inicio a la ruptura de la falla que genera un sismo. Cuando ocurre en la corteza de la Tierra (hasta 70 km de profundidad) el sismo se denomina superficial. Si ocurre entre los 70 y los 300 km se denomina intermedio y si es de mayor profundidad: profundo.

**Intensidad de un sismo.** Es una medida de los efectos que éste produce en un sitio dado, o sea de las características del movimiento del terreno y de la potencialidad destructiva del sismo, en ese lugar en particular y en lo que concierne a sus efectos en las construcciones.

**Leyes de atenuación.** Leyes o relaciones de atenuación son expresiones que relacionan magnitud, posición relativa fuente-sitio e intensidad sísmica, éstas son necesarias para evaluar los efectos que produce cada una de las fuentes en el sitio de interés, en términos de intensidad sísmica: aceleración o velocidad máxima del terreno.

**Litosfera.** Cubierta rígida de la Tierra. Flota sobre el manto y tiene un espesor que varía entre los 40 o 60 km, siendo mayor en los continentes y menor en los fondos oceánicos. Está constituida por tres capas:

Capa sedimentaria. Es la superficial y se ha formado con los sedimentos de materia arrastrada por las aguas y los vientos.

Capa granítica. Formada principalmente de granito y otras rocas compuestas por silicio y aluminio. Su grueso puede alcanzar los 30 km.

Capa basáltica. Se encuentra por debajo del fondo de los mares y de los continentes, sus rocas de basalto están compuestas por silicio y magnesio.

Se encuentra dividida en grandes porciones móviles llamadas placas tectónicas.

**Magnitud de un sismo.** Es una medida del tamaño del mismo y se relaciona en forma aproximada con la cantidad de energía que se libera durante el evento. Es una medida de la potencia del sismo en sí, independiente del lugar donde se mide.

**Manto terrestre.** Porción intermedia de la Tierra, cubierta por la corteza y que descansa sobre el núcleo. Su espesor es de unos 2,900 km y consta de dos subcapas: el manto interno se extiende de los 1,200 km a los 2,900 km de profundidad y el manto externo que abarca desde los 50 km donde más o menos termina la corteza terrestre o la litosfera hasta los 1,200 km de profundidad. Está compuesto por rocas densas ricas en elementos metálicos: hierro, magnesio y calcio.

**Núcleo terrestre.** Parte central de la Tierra (esfera de aproximadamente 3,400 km de radio) rodeada por el manto, compuesta de hierro, níquel y silicatos. Con base en un estudio de ondas

sísmicas, se descubrió que consta de dos porciones concéntricas: una externa, que se comporta como un fluido, y una interna que es sólida.

**Ondas de cuerpo.** Ondas sísmicas, P y S, que se propagan a través de los materiales terrestres. Las S no se transmiten a través de fluidos. La velocidad típica de las ondas P, en roca, es de 6 km/seg, mientras que para las S es de 3.5 km/seg.

**Ondas Love.** Ondas sísmicas que tienen en la superficie del terreno su máxima amplitud, decayendo ésta con la profundidad. El movimiento del terreno se da sólo en sentido horizontal, perpendicular a la dirección de propagación.

**Ondas P.** Primera onda, la más rápida, que viaja desde el lugar del evento sísmico a través de las rocas y que consiste en un tren de compresiones y dilataciones sucesivas del material terrestre.

**Ondas Rayleigh.** Ondas sísmicas que alcanzan su máxima amplitud en la superficie terrestre, con movimiento del suelo sólo en el plano vertical, similar en cierta forma al del oleaje.

**Ondas S.** Ondas sísmicas secundarias que viajan más lentamente, aunque más energéticas, que las ondas P y que consisten en vibraciones transversales a la dirección de propagación. No pueden propagarse en líquidos debido a la ausencia de rigidez.

**Ondas sísmicas.** Perturbaciones elásticas de los materiales terrestres. Se pueden clasificar en ondas de cuerpo (P y S) y superficiales (Love y Rayleigh).

**Ondas superficiales.** Ondas sísmicas que sólo se propagan sobre la superficie terrestre, con velocidad menor que la de las ondas S. Hay dos tipos de ondas superficiales: Rayleigh y Love.

**Peligrosidad sísmica.** Es la amenaza impuesta por fenómenos naturales que pueden causar a la humanidad impacto social negativo, pérdidas humanas y económicas severas. Probabilidad de que una medida escalar de intensidad sísmica seleccionada en un sitio, exceda un valor dado en un intervalo de tiempo determinado.

**Periodo de retorno.** Es el tiempo medio, expresado en años, que tiene que transcurrir para que ocurra un sismo en que se exceda una aceleración dada.

**Placas tectónicas.** Porciones de la litosfera terrestre, de grandes dimensiones y espesor no mayor a 100 km. Se caracterizan por su movilidad debido a fuerzas ejercidas desde el manto terrestre.

**Plano de falla.** Superficie de contacto entre dos bloques rocosos con movimiento entre sí.

**Riesgo sísmico.** Probabilidad de pérdida o daño. Probabilidad incondicional de exceder un estado límite dado, durante un tiempo de exposición. El riesgo es debido a la contribución de tres factores: peligrosidad (P), valor expuesto (C) y vulnerabilidad del valor expuesto (V); así  $R = PCV$ . La reducción de la vulnerabilidad repercute en una disminución del riesgo.

**Sismicidad.** La ocurrencia de terremotos de cualquier magnitud en un espacio y periodo dados.

**Sismo.** Sismo, terremoto o temblor es un movimiento de la Tierra causado por la liberación brusca de energía acumulada durante largos periodos de tiempo. Es una vibración de la corteza terrestre generada por distintos fenómenos, como la actividad volcánica, la caída de techos de cavernas subterráneas y hasta por explosiones.

**Sismógrafo.** Instrumento que detecta las ondas sísmicas que los terremotos o explosiones generan en la tierra. Estrictamente hablando, un sismómetro es un aparato que simplemente detecta las ondas, mientras que un sismógrafo las detecta y las graba. Sin embargo, el uso de



estos términos no es muy riguroso y a menudo se intercambian. Al registro producido (velocidad del terreno) se le conoce como sismograma, necesario para el cálculo de la magnitud de un sismo.

**Sismología.** Rama de la geofísica que tiene por objeto el estudio de los terremotos, fuentes sísmicas, propagación de ondas a través de la Tierra, excitación del terreno en superficie y a profundidad, etc.

**Tectónica de placas.** Teoría que explica la dinámica de grandes porciones de la litosfera y su relación con la ocurrencia de sismos, volcanes y deformaciones corticales.

**Tsunami (maremoto).** Ola con altura y penetración tierra adentro superiores a las ordinarias, generalmente causada por movimientos del suelo oceánico en sentido vertical, asociado a la ocurrencia de un terremoto de gran magnitud con epicentro en una región oceánica.

**Vulnerabilidad sísmica.** Cuantifica la sensibilidad o resistencia de una estructura a las acciones sísmicas, se suele calificar mediante un índice que toma valores de 0, muy resistente, a 1, muy vulnerable. Grado de daño (en una estructura) debido a la ocurrencia de un sismo de intensidad dada.

**Zonificación sísmica.** Clasificación de un territorio en función de diferentes niveles de peligro derivados de la actividad sísmica. La distribución geográfica de las fuentes sísmicas, sus rangos de profundidad y de magnitud así como la frecuencia de ocurrencia determinan esencialmente un cierto nivel de peligro. Una zonificación sísmica es empleada para orientar criterios de construcción sismorresistente, aunque no indica áreas con efectos de sitio. Cuando una clasificación de este tipo se lleva a cabo en un área específica, por ejemplo un valle aluvial o área urbana, se le conoce como microzonificación sísmica. En este caso sí se tiene una caracterización del efecto de sitio.

## BIBLIOGRAFÍA

Abe, K. 1981. **Magnitudes of large shallow earthquakes from 1904 to 1980**, Phys. of the Earth and Planet. Int., 27, 72-92.

Abe, K. y Kanamori H. 1979. **Temporal variation of the activity of intermediate and deep focus earthquakes**. Journal of Geophysical Research, v 84, 3589-3595.

Abrahamson, N.A. y Silva, W.J. 1997. **Empirical Response Spectral Attenuation Relations for Shallow Crustal Earthquakes**, Seismol. Res. Lett., 68, 94-127.

Abrahamson, N.A. y Somerville, P.C. 1996. **Effects of the Hanging Wall and Footwall on Ground Motions Recorded during the Northridge Earthquake**, Bull. Seismol. Soc. Am., 86, S93-S99.

Abramowitz, M. y Stegun, I.A. 1964. **Handbook of Mathematical Functions**, National Bureau of Standards, Applied Mathematics Series 55, Washington, D.C.

Alva, J. y Escalaya, M. 2005. **Actualización de los Parámetros Sismológicos en la Evaluación del Peligro Sísmico en el Perú**. Simposio Internacional en Honor al Profesor Yuji Ishiyama 30-31 de Mayo 2005 CISMID/FIC/UNI.

Anderson, J.G., Quaas, R., Almora, D., Velasco, J.M., Guevara, E., De Pavia, L.E., Gutierrez, A. y Vazquez, R. 1987a. **Guerrero, Mexico Accelerograph Array: Summary of data collected in 1985**, Seismological Laboratory, Mackay School of Mines, University of Nevada-Reno, Reno, Nevada, GAA-2.

Anderson, J.G., Quaas, R., Almora, D., Velasco, J.M., Guevara, E., De Pavia, L.E., Gutierrez, A. y Vazquez, R. 1987b. **Guerrero, Mexico Accelerograph Array: Summary of data collected in 1986**, Seismological Laboratory, Mackay School of Mines, University of Nevada-Reno, Reno, Nevada, GAA-3.

Anderson, J.G., Singh, S.K., Espíndola, J.M. y Yamamoto, J. 1989. **Seismic strain release in the mexican subduction thrust**, Phys. of the Earth and Planet. Int., 58, 307-322.

Atkinson, G.M. y Boore, D.M. 2003. **Empirical ground-motion relations for subduction-zone earthquakes and their application to Cascadia and other regions**, Bull. Seism. Soc. Am., 93, 1703-1729.

Bazán, E. y Meli, R. 2008. **Diseño Sísmico de Edificios**. Editorial Limusa, S.A. de C.V. México, D.F.

Bolt, B.A. 1993. **Earthquakes and Geological Discovery**, Scientific American Library, New York.

Brune, J.N. 1970. **Tectonic stress and the spectra of seismic shear waves from earthquakes**, J. Geophys. Res., 75, 4997-5009.

Brune, J.N. 2001. **Shattered Rock and Precarious Rock Evidence for Strong Asymmetry in Ground Motions during Thrust Faulting**, Bull. Seismol. Soc. Am., 91, 441-447.

Castro, R.R. 1983. **Source parameters and propagation-path effects for earthquakes in the Baja California and Imperial Valley regions**, M. Sc. Thesis, University of California San Diego; La Jolla, California.

Centro Nacional de Prevención de Desastres. 2006. **Guía Básica Para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos Fenómenos Geológicos**. Serie: Atlas Nacional de Riesgos. México, D.F.

Chen, W. y Scawthorn, C. 2003. **Earthquake Engineering Handbook**. CRC Press LLC. Boca Raton, Florida.

Council, J.L. y Achache, J. 1987. **Magnetization gaps associated with tearing in the Central America subduction**, Geophys. Res. Letters, 14, 1115-1118.

Dewey, J.W. y Suárez, G. 1991. **Seismotectonics of Middle America, The Geology of North America, Decade Map Volume 1**, Slemmons D.B., Engdahl, E.R., Zoback, M.D. and Blackwell, D.D., eds., Geological Society of America, Boulder, Colorado, 309-321.

Eissler, H.K. y McNally, K. 1984. **Seismicity and tectonics of the Rivera plate and implications for the 1932 Jalisco, Mexico earthquake**, J. Geophys. Res., 89, 4520-4530.

Escobedo, D., Pacheco, J.F. y Suárez, G. 1998. **Teleseismic body-wave analysis of the 9 October, 1995 (Mw = 8.0), Colima-Jalisco, Mexico earthquake, and its largest foreshock and aftershock**, Geophysical Research Letters, 25, 547-550.

Esteva, L. 1963. **Regionalización Sísmica de la República Mexicana**. Revista Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, No. 1. México, D.F.

Esteva M., L. 1970. **Regionalización Sísmica de México Para Fines de Ingeniería**. Instituto de Ingeniería, UNAM, No. 246. México, D.F.

Esteva M., L. y Trigos S., J.L. 1976. **Recomendaciones Para la Formulación de Reglamentos de Diseño Sísmico en el País**. Secretaría de Obras Públicas. México, D.F.

Figuroa A., J. 1959. **Carta Sísmica de la República Mexicana**. Anales del Instituto de Geofísica, UNAM, Vol. 5. México, D.F.

Figuroa A., J. 1970. **Catálogo de Sismos Ocurridos en la República Mexicana**. Instituto de Ingeniería, UNAM, No. 272. México, D.F.

Figuroa, J. y Martínez, A. 1984. **Catálogo de Sismos Ocurridos en la República Mexicana de 1970 a 1982**. Instituto de Ingeniería, UNAM, No. 478. México, D.F.

García, D., Singh, S.K., Herráiz, M., Ordaz, M. y Pacheco, J.F. 2005. **Inslab earthquakes of Central Mexico: peak ground-motion parameters and response spectra**, Bull. Seism. Soc. Am., 95, 2272-2282.

Grupo Editorial Océano. 1991. **Océano Uno Diccionario Enciclopédico Ilustrado**. Ediciones Océano, S.A. Barcelona, España.

Guinle, R.L. 2000. **Diccionario Técnico y de Ingeniería Español-Inglés e Inglés-Español**. Compañía Editorial Continental. México, D.F.

Gutiérrez, C., Quaas, R., Ordaz, M., Guevara, E., Muriá, D. y Singh, S. 2005. Serie Fascículos **Sismos**. Centro Nacional de Prevención de Desastres. Secretaría de Gobernación. México, D.F.

Haldar, A. y Mahadevan, S. 2000. **Probability, Reliability, and Statistical Methods in Engineering Desing**. John Wiley and Sons, Inc. New York, NY.

Hanks, T.C. y Kanamori, H. 1979. **A Moment-Magnitude Scale**, J. Geophys. Res., 84, 2348-2350.

Instituto de Investigaciones Eléctricas. 1981. **Manual de Diseño de Obras Civiles C.1.3 Diseño Por Sismo**. Comisión Federal de Electricidad. México, D.F.

Instituto de Investigaciones Eléctricas. 1993. **Manual de Diseño de Obras Civiles C.1.3 Diseño Por Sismo**. Comisión Federal de Electricidad. México, D.F.

Kanamori, H. 1977. **The energy release in great earthquakes**, J. Geophys. Res., 82, 2981-2987.

Kostoglodov, V. y Pacheco, J.F. 1999. **Cien Años de Sismicidad en México**. Servicio Sismológico Nacional, UNAM. México, D.F.

Luco, J.E. 1985. **On strong ground motion estimates based on models of the radiated spectrum**, Bull. Seism. Soc. Am., 75, 641-650.

Meli P., R. 2001. **Diseño Estructural**, Segunda Edición. Editorial Limusa, S.A. de C.V. México, D.F.

Montero O., L.R. 1991. **Estudio Histórico-Estadístico Sobre Riesgo Sísmico Para Aguascalientes**. Ingeniería y Diseño Estructural Constructora e Inmobiliaria, S.A. de C.V. Aguascalientes, Ags. México.

Moore, E.M. y Twiss, R.J. 1995. **Tectonics**, W.H. Freeman and Company, New York.

Natali, S.G., y Sbar, M.L. 1982. **Seismicity in the epicentral region of the 1887 northeastern Sonoran earthquake, Mexico**, Bull. of the Seism. Soc. Am., 72, 181-196.

Nava, A. 1998. **Terremotos**, Tercera Edición (La ciencia para Todos). Fondo de Cultura Económica, S.A. de C.V. México, D.F.

Ordaz, M., Jara, J.M. y Singh, S.K. 1989. **Riesgo sísmico y espectros de diseño en el estado de Guerrero**. Informe Conjunto del II-UNAM y el Centro de Investigación Sísmica A.C. de la Fundación Javier Barros Sierra al Gobierno del Estado de Guerrero, Instituto de Ingeniería, UNAM, proyectos 8782 y 9745, México.

Ponce, L., Gaulon, R., Suárez, G. y Lomas, E. 1992. **Geometry and the state of stress of the downgoing Cocos plate in the Isthmus of Tehuantepec, Mexico**, Geophysical Research Letters, 19, 773-776.

Presidencia Municipal de Aguascalientes. 2007. **Código Municipal de Aguascalientes, Libro Sexto De Las Construcciones en el Municipio de Aguascalientes, Título Quinto Requisitos Estructurales**. Periódico Oficial del Estado de Aguascalientes. Aguascalientes, México.

Quaas, R., Anderson, J.G. y Almora, D. 1987. **La red acelerográfica de Guerrero para registro de temblores Fuertes**, Memorias del VII Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, 19-21 Noviembre 1987, Querétaro, México, B40-B53.

Rascón, O.A. y Villarreal, A.G. 1972. **Introducción a Probabilidades y Estadística**. Instituto de Ingeniería, UNAM, No. D1. México, D.F.

Reyes, A., Brune, J.N. y Lomnitz, C. 1979. **Source mechanism and aftershock study of the Colima, Mexico earthquake of January 30, 1973**, Bull. of the Seism. Soc. of Am., 69, 1819-1840.

Robinson, A.H., Morrison, J.L., Muehrcke, P.C., Kimberling, A.J. y Guptill, S.C. 1995. **Elements of Cartography**, Sixth Edition. John Wiley and Sons, Inc. Hoboken, NJ. United States of America.

Singh, S.K., Astiz, L. y Havskov, J. 1981. **Seismic gaps and recurrence periods of large earthquakes along the Mexican subduction zone: A reexamination**, Bull. of the Seism. Soc. Am., 71, 827-843.

Singh, S.K., Aspel, R.J., Fried, J. y Brune, J.N. 1982. **Spectral attenuation of SH-waves along the Imperial fault**, Bull. Seism. Soc. Am., 72, 2003-2016.

Singh, S.K., Ponce, L. y Nishenko, S.P. 1985. **The great Jalisco, Mexico earthquakes of 1932: Subduction of the Rivera Plate**, Bull. of the Seism. Soc. of Am., 75, 1301-1313.

Singh, S.K., Ordaz, M., Anderson, J.G., Rodríguez, M., Quaas, R., Mena, E., Ottaviani, M. y Almora, D. 1989a. **Analysis of near-source strong motion recordings along the Mexican subduction zone**, Bull. Seism. Soc. Am., 79, 1697-1717.

Singh, S.K., Mena, E., Anderson, J.G., Quaas, R. y Lermo, J. 1989b. **Source spectra and RMS acceleration of Mexican subduction zone earthquakes**, Pure and Appl. Geophys, 133, 447-474.

Somerville, P. y Abrahamson, N. 1995. **Ground Motion Prediction for Thrust Earthquakes**, in Proc. SMIP95 Seminar on Seismological and Engineering Implications of Recent Strong-Motion Data, May 16, San Francisco, pp. 11-23, California Strong Motion Instrumentation Program, Sacramento, CA.

Somerville, P. y Abrahamson, N. 2000. **Prediction of Ground Motions for Thrust Earthquakes**, Data utilization report CSMIP/00-01, California Strong Motion Instrumentation Program, Sacramento, CA.

Suter, M. 1987. **Orientalional data on the state of stress in Northeastern Mexico as inferred from stress-induced borehole elongations**, J. Geophys. Res., 92, 2617-2626.

Tippens, P.E. 1988. **Física Conceptos y Aplicaciones**, Tercera Edición. McGraw-Hill/Interamericana de México, S.A. de C.V. Naucalpan de Juárez, Edo. de México.

UNAM Seismology Group. 1986. **The September 1985 Michoacan earthquakes: Aftershock distribution and history of rupture**, Geophys. Res. Let., 13, 573-576.

Valdés, C.M., Meyer, R.P., Zúñiga, R., Singh, S.K. y Havskov, J. 1982. **Analysis of the Petatlan aftershocks: Numbers, energy release and asperities**, J. Geophys. Res., 87, 8519-8529.

Walpole, R.E. y Myers, R.H. 1992. **Probabilidad y Estadística**, Cuarta Edición. McGraw-Hill/Interamericana de México, S.A. de C.V. Naucalpan de Juárez, Edo. de México.

White, R.A. 1984. **Catalog of Historic Seismicity in the Vicinity of the Chixoy-Polochic and Motagua Faults, Guatemala**, U. S. Geological Survey. Open File Report No. 84-88.

White, R.A. 1991. **Tectonic implications of upper-crustal seismicity in Central America**, en Neotectonics of North America, Decade Map, vol. 1, edited by Slemmons, D.B., Engdahl, E.R., Zoback, M.D. and Blackwell, D.D., pp 323-338, Geological Society of America, Boulder, CO.

Zúñiga, F.R., Gutiérrez, C., Nava, E., Lermo, J., Rodríguez, M. y Coyoli, R. 1993. **Aftershocks of the San Marcos earthquake of april 25, 1989 and its implications for the potencial of the Acapulco-San Marcos region**. Pure and Applied Geophysics, special issue on Subduction Zone Earthquakes. V. 140, 287-300.



Zúñiga, R., Suárez, G., Ordaz, M. y García-Acosta, V. 1997. **Peligro Sísmico en Latinoamérica y el Caribe Capítulo 2: MÉXICO**. Instituto Panamericano de Geografía e Historia. Ottawa, Canada.

Zúñiga, F.R., Reyes, M.A. y Valdés, C. 2000. **A general overview of the catalog of recent seismicity compiled by the Mexican Seismological Survey**. Geofísica Internacional (en línea). V. 39, 161-170.

Zúñiga D.M., F.R. 2005. **Notas Introductorias Sismología**. Posgrado en Ciencias de la Tierra. Centro de Geociencias. UNAM, Campus Juriquilla.



## SITIOS WEB

Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED)

<http://www.cenapred.unam.mx/es/>

Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid

<http://www.geociencias.unam.mx/~ramon/index2.html>

International Seismological Centre (ISC)

<http://www.isc.ac.uk/>

Léxico Geológico Mexicano

<http://satori.geociencias.unam.mx/LGM/>

Red Sísmica del Noroeste de México (RESNOM)

<http://sismologia.cicese.mx/resnom/>

Servicio Sismológico Nacional (SSN)

<http://www.ssn.unam.mx>

United States Geological Survey (USGS)

<http://www.usgs.gov/>

## COMUNICACIÓN PERSONAL

Dr. Francisco Ramón Zúñiga Dávila Madrid. 2008. Centro de Geociencias. UNAM, Campus Juriquilla.

Ing. Lucio Ramón Montero Orozco. 2008. Ingeniería y Diseño Estructural Constructora e Inmobiliaria, S.A. de C.V. Aguascalientes, Ags. México.

Ing. Alvaro Martínez de Lara. 2008. Sistemas de Información Geográfica, S.A. de C.V. Aguascalientes, Ags. México.

M.C. Silvia Rodríguez Narciso. 2009. Departamento de Estadística. Universidad Autónoma de Aguascalientes.

## PROGRAMAS

MINITAB Release 14.12.0. 2004. Minitab Inc.