

# Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del Cinturón Volcánico Mexicano

Joel de la Fuente-G. y Surendra P. Verma

*Depto. de Geotermia, Instituto de Investigaciones Eléctricas, Cuernavaca, México.*

Recibido: 18 de noviembre, 1991; aceptado: 4 de diciembre, 1992.

## RESUMEN

En este trabajo se presenta una síntesis de los principales datos de localización e identificación del total de 3,225 estructuras de origen volcánico en un área de ~141,000 km<sup>2</sup>, que corresponde a la parte centro-occidental del Cinturón Volcánico Mexicano (CVM). Los cerros son las estructuras más comunes en dicha área (~73%). La mayoría de los aparatos volcánicos (~60%) es de composición máfica, predominando los basaltos. Una gran parte de estas estructuras (~80%) se encuentra entre los 2,000 y 3,000 m de altura con respecto al nivel del mar. Las máximas concentraciones de aparatos se localizan al occidente del Valle de México y en la porción noroccidental del Estado de Michoacán (81 - 120 estructuras por cada 1,000 km<sup>2</sup>). Dentro de esta última región, existe un área con más de 120 estructuras por cada 1,000 km<sup>2</sup>. El Frente Volcánico del CVM varía en distancia con respecto a la Trinchera Mesoamericana (TMA) desde ~100 km en el NW hasta ~250 km en el SE del área en estudio. Los límites norte y sur del CVM se han precisado en términos del último aparato volcánico que existe en el área en estudio.

**PALABRAS CLAVE:** Cinturón Volcánico Mexicano, aparatos volcánicos, frente volcánico, México.

## ABSTRACT

This work describes a catalog of locations and types of 3,225 volcanic structures in an area of ~141,000 km<sup>2</sup>, in the west-central Mexican Volcanic Belt. Hills (*cerros*) are the most common structures (~73%) in this area. Most volcanic edifices (~60%) are of mafic composition, mostly basalts. Most (~80%) are at an elevation of 2,000 to 3,000 m. The highest concentrations of volcanic centers are found west of Mexico City and in north-western Michoacan State (81 - 120 structures / 1,000 km<sup>2</sup>). There is one area with over 120 structures per 1,000 km<sup>2</sup>. The distance of the volcanic front from the Middle-America Trench (MAT) ranges between ~100 km in the NW to ~250 km in the SE. Northern and southern limits of the MVB are given in terms of the last volcanic edifice in the study area.

**KEY WORDS:** Mexican Volcanic Belt, volcanic edifices, volcanic front, Mexico.

## INTRODUCCION

El Cinturón Volcánico Mexicano (CVM) es una faja de 20 a 150 km de ancho, con una orientación aproximada E-W, y longitud de ~1,000 km, extendiéndose desde el Estado de Nayarit en el occidente de México, hasta el Estado de Veracruz en el oriente (p.e., Mooser, 1972; Verma, 1985, 1987). El CVM conforma un conjunto de estructuras y productos volcánicos de edad Oligoceno-Holoceno y ocupa el área continental de la República Mexicana, comprendida entre los 19° y 21° de latitud N. La porción centro occidental del CVM limita al norte con la provincia ignimbrítica terciaria de la Sierra Madre Occidental (SMO) y al sur con la Sierra Madre del Sur.

Respecto a su origen y descripción, el CVM cuenta con un gran número de trabajos (p.e. Mooser, 1972; Pal *et al.*, 1978; Verma, 1985, 1987 y los trabajos citados en éstos), pero muy pocos establecen el número y las características de los aparatos volcánicos existentes. Robin (1982) sugirió que existen aproximadamente 8,000 edificios volcánicos; Hasenaka y Carmichael (1985) dieron formalidad a un

catálogo de 1,040 aparatos volcánicos ubicados en el área de Michoacán-Guanajuato; Lugo Hubp *et al.* (1985) por medio de una cuantificación de volcanes cuaternarios, establecieron zonas de actividad con una escala de hasta cinco grados, en la región central del Cinturón Volcánico Mexicano, entre Michoacán y Tlaxcala. Recientemente, Samaniego-M. (1991) formalizó un catálogo en la parte central del CVM con el total de 1,727 estructuras volcánicas.

El objetivo del trabajo es reportar los resultados de una compilación de los parámetros y características físicas, así como un análisis estadístico de las diversas estructuras volcánicas de la parte centro-occidental del CVM.

## LOCALIZACION

El área en estudio (Figura 1) se localiza en la parte centro-occidental del CVM entre los 99° 40' y 105° 40' de longitud W y los 18° 30' y 21° 45' de latitud N y cubre gran parte de 9 Estados de la República Mexicana (Figura 2).

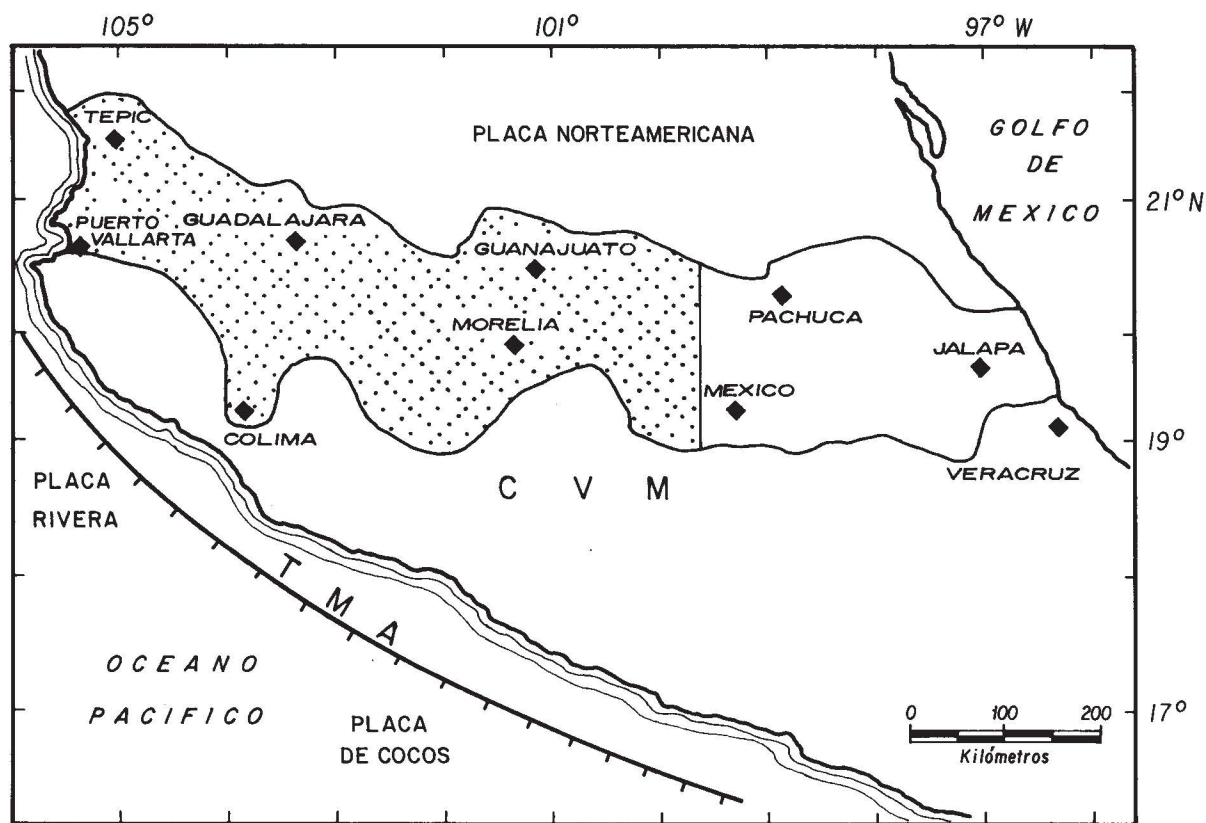


Fig. 1. Localización del área en estudio en el Cinturón Volcánico Mexicano (CVM); TMA= Trinchera Meso-Americana.

## METODOLOGIA

Para la realización de este trabajo, la metodología utilizada fue la siguiente:

1. El área en estudio se analizó a partir de mapas topográficos-geológicos en escala 1:50,000 editados por INEGI (Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática); cada mapa cubre ~1,000 km<sup>2</sup>.
2. Para cada una de las cartas se recopilaron los datos de localización e identificación de cada estructura tales como: NOMBRE que corresponde al nombre del aparato que aparece en el mapa y al no existir éste, se optó en darle el nombre de la población más cercana a la estructura (debido al paquete de cómputo utilizado, este nombre no debe ser mayor de 9 dígitos; por ejemplo, en vez de escribir San Lorenzo se escribió S. Lorenz); ESTADO de la República Mexicana en el cual se localiza la estructura volcánica; Número de CARTA según la nomenclatura de INEGI, por ejemplo, E13B13; POBLACION más cercana al aparato volcánico (según el paquete de cómputo < 6 dígitos; p. e., en vez de Coyomate se escribió Coyoma); LAT N. latitud Norte (p. e., 19°58'00''); LONG W. longitud Oeste (p. e., 104°03'00''); Tipo de ROCA según la nomenclatura de INEGI (p. e., B= Basalto); EST tipo de estructura (p. e., CER = Cerro); y ASN la Altura sobre el nivel del mar en metros (p. e., 1280). Cabe mencionar que el orden en que se encuentran los aparatos volcánicos compilados en el Apéndice es alfabéticamente de acuerdo con número de carta de INEGI.
3. Con la información anterior, se creó una base de datos mediante el paquete de cómputo RIGD (Record Indexed Geoscientific Data) (Verma *et al.*, 1991).
4. Se realizó un estudio estadístico de las características y parámetros más importantes de los aparatos volcánicos tales como tipo de estructura, tipo de roca predominante y cantidad de aparatos en los diferentes Estados de la República Mexicana, así como su altura media con respecto al nivel del mar.
5. Para la distribución de las estructuras, se creó un mapa de concentración de aparatos volcánicos y a la vez se diferenciaron cuatro zonas con distinto número de aparición de aparatos; para esto se empleó el paquete de cómputo SURFER.
6. Se elaboró un mapa en donde se localizan todas las estructuras existentes en el área en estudio, ubicándolas según su latitud y longitud. Este mapa permitió obtener varios parámetros tales como la distribución de las estructuras volcánicas y sus distancias y las del frente volcánico con respecto a la TMA.



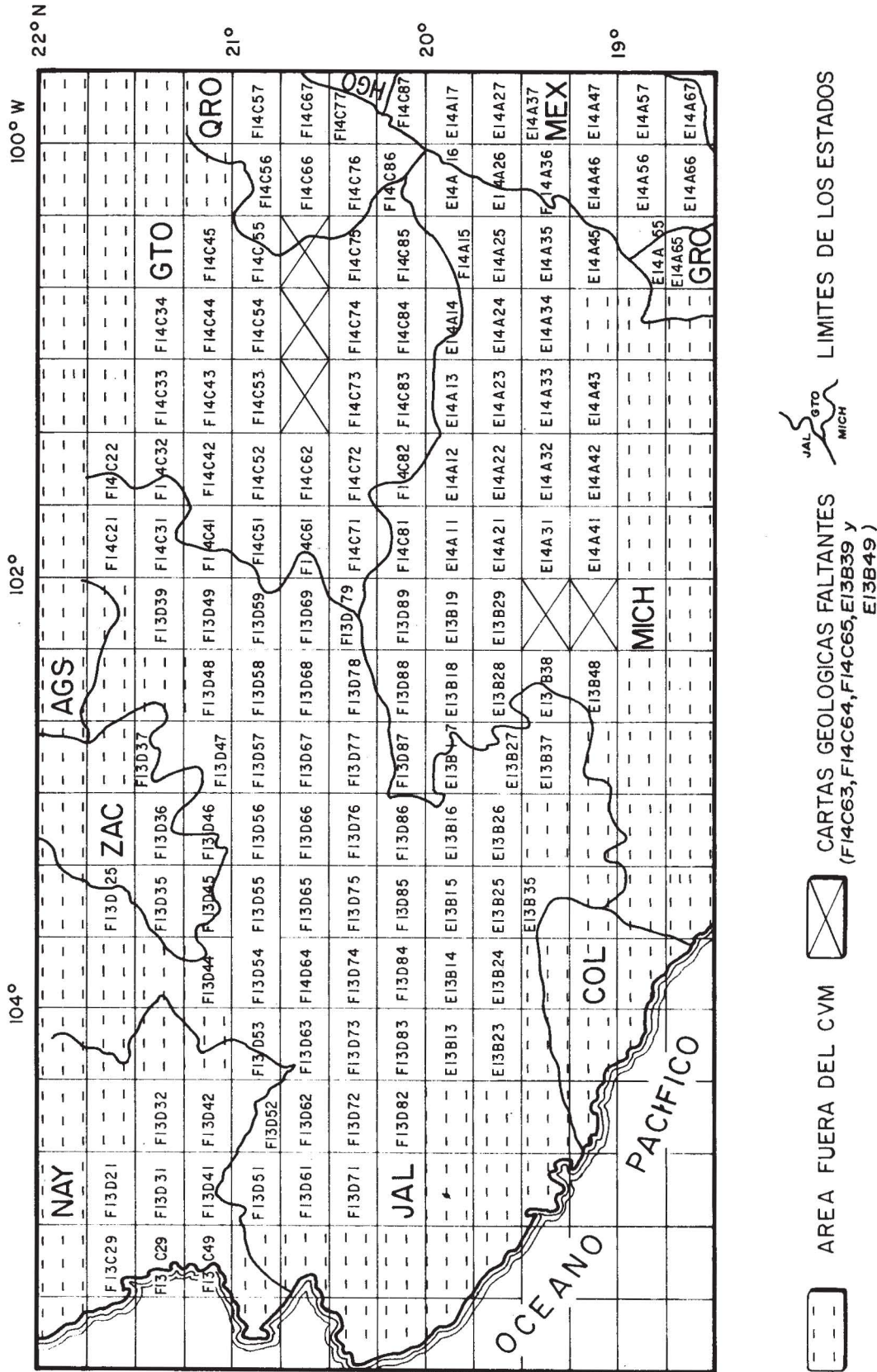


Fig. 2. Representación de las cartas geológicas (escala 1:50,000) del área en estudio, con las claves de INEGI (NAY = Nayarit; JAL = Jalisco; COL = Colima; ZAC = Zacatecas; AGS = Aguascalientes; MICH = Michoacán; GTO = Guanajuato; QRO = Querétaro; HGO = Hidalgo; MEX = Edo. de México; GRO = Guerrero).

## DEFINICION DE LA NOMENCLATURA VOLCANICA

A continuación se describen los tipos principales de estructuras registradas en nuestro catálogo. La definición de estas estructuras se basa principalmente en De Novo y Chicaro (1957).

**CERRO:** Es una estructura con una elevación en el terreno menos que una montaña y comúnmente peñascosa, que se encuentra aislada en llanuras o entre los accidentes montañosos (p. e., Cerro Coyomate).

**LOMA:** Estructura con una pequeña y prolongada altura del terreno, cuyas elevaciones se encuentran entre los 100 y 150 metros de altura (p. e., Loma Atacco).

**MESA O MESETA:** Es elevación aislada tabular de superficie plana y pendientes escarpadas, es conocida como meseta de lava y consiste de numerosas coladas de lava, las cuales fueron eyectadas en diversas épocas y alternan frecuentemente con capas lacustres, depósitos fluviales, lechos de ceniza volcánica y lava intemperizada. Es forma terrestre producida por repetidas erupciones de fisuras (p. e., Meseta Alta).

**VOLCAN:** Estructura terrestre que se origina a partir de una abertura o grupo de aberturas próximas entre sí, a través de las cuales pasan gases calientes y materiales rocosos fundidos de una fuente profunda hasta la superficie. La erupción viene determinada por desprendimientos de gases en el foco del volcán, causado por pérdida de presión o temperatura. La lava emitida se solidifica dando origen a las rocas volcánicas (p. e., Volcán Comalit.).

**HOYA:** Es grande estructura en forma circular, formada por el hundimiento de algún aparato volcánico. Casi siempre tiene agua y forma lagunas o pequeñas presas. Todas estas estructuras se encuentran en los Estados de Michoacán y Guanajuato (p. e., Hoya Alberca).

**ESTRATOVOLCAN:** Es grande edificio volcánico conocido como volcán poligenético y compuesto. Estos aparatos son de gran envergadura formados por repetidas erupciones de magma (p. e., Estratovolcán Toluca).

**DOMO:** Estructura formada por erupciones de lava que no han podido extenderse a consecuencia de su poca fluidez. Estas estructuras son relativamente grandes, de paredes empinadas y con forma de bulbo que forman verdaderas montañas dómicas. Estos pueden formarse dentro de los cráteres o en los flancos de grandes volcanes compuestos (p. e., Domo Jocotitlán).

## RESULTADOS Y DISCUSION

Se identificaron 3,225 estructuras de origen volcánico en un área de ~141,000 km<sup>2</sup>. Un listado de los principales datos para la localización e identificación de los aparatos volcánicos se encuentra en el Apéndice. Cabe mencionar que el número de estructuras existentes en el área puede ser aún mayor, ya que la intensa actividad volcánica ha provocado que se sobrepongan materiales cubriendo edificios volcánicos preexistentes.

Las 3,225 estructuras volcánicas fueron clasificadas en: 2,364 cerros, 128 lomas, 126 mesetas, 67 volcanes, 22 hoyas, 3 estratovolcanes, 1 domo y 514 estructuras no definidas (Figura 3a). De esta manera, se estima que en el área en estudio los cerros constituyen ~73% de las estructuras, mientras que en el Valle de México sólo alcanzan el ~50% (Samaniego-M., 1991).

Para la definición del tipo de estructura se consideran los relieves terrestres que identifican un determinado tipo de estructura. El presente trabajo es preliminar, ya que la mayoría de las estructuras fue definida con base en las cartas geológicas y topográficas editadas por INEGI, y en pocos casos se recurrió a fotografías aéreas, faltando realizar el trabajo de campo.

En nuestro catálogo, aproximadamente el 60% de las estructuras ha eruptado rocas de composición máfica (basaltos) y el restante 40% rocas de composición intermedia hasta félsica (riolitas) (Figura 3b). Las estructuras de mayor altura son de composición intermedia, tales como el Nevado de Toluca, Nevado de Colima, Parícutín y el domo de Jocotitlán, entre otras. En el presente trabajo, la asignación de tipo de roca está basada exclusivamente en las cartas geológicas de INEGI, donde se utiliza un criterio petrográfico para la clasificación de rocas.

La mayoría de los aparatos volcánicos (~80%) se encuentra a la altura sobre el nivel del mar entre los 2,000 y 3,000 m (Figura 3c), siendo similar a los datos reportados por Samaniego-M. (1991) para el Valle de México.

Con respecto a la concentración de estructuras en los diferentes Estados de la República Mexicana dentro del área en estudio, es notable que en el Estado de Michoacán existe la mayor concentración de aparatos volcánicos (~1,450), mientras que en otros Estados su concentración es menor (Jalisco ~665, Guanajuato ~348 y Nayarit ~197, entre otros) (Figura 3d).

En la Figura 4, se muestra el mapa de concentración de estructuras volcánicas, en el cual se distinguen 4 diferentes zonas según el número de aparatos por cada 1,000 km<sup>2</sup>, siendo ésta el área que aproximadamente comprende cada carta en escala 1:50,000. Estas zonas son: I (de 1 a 40



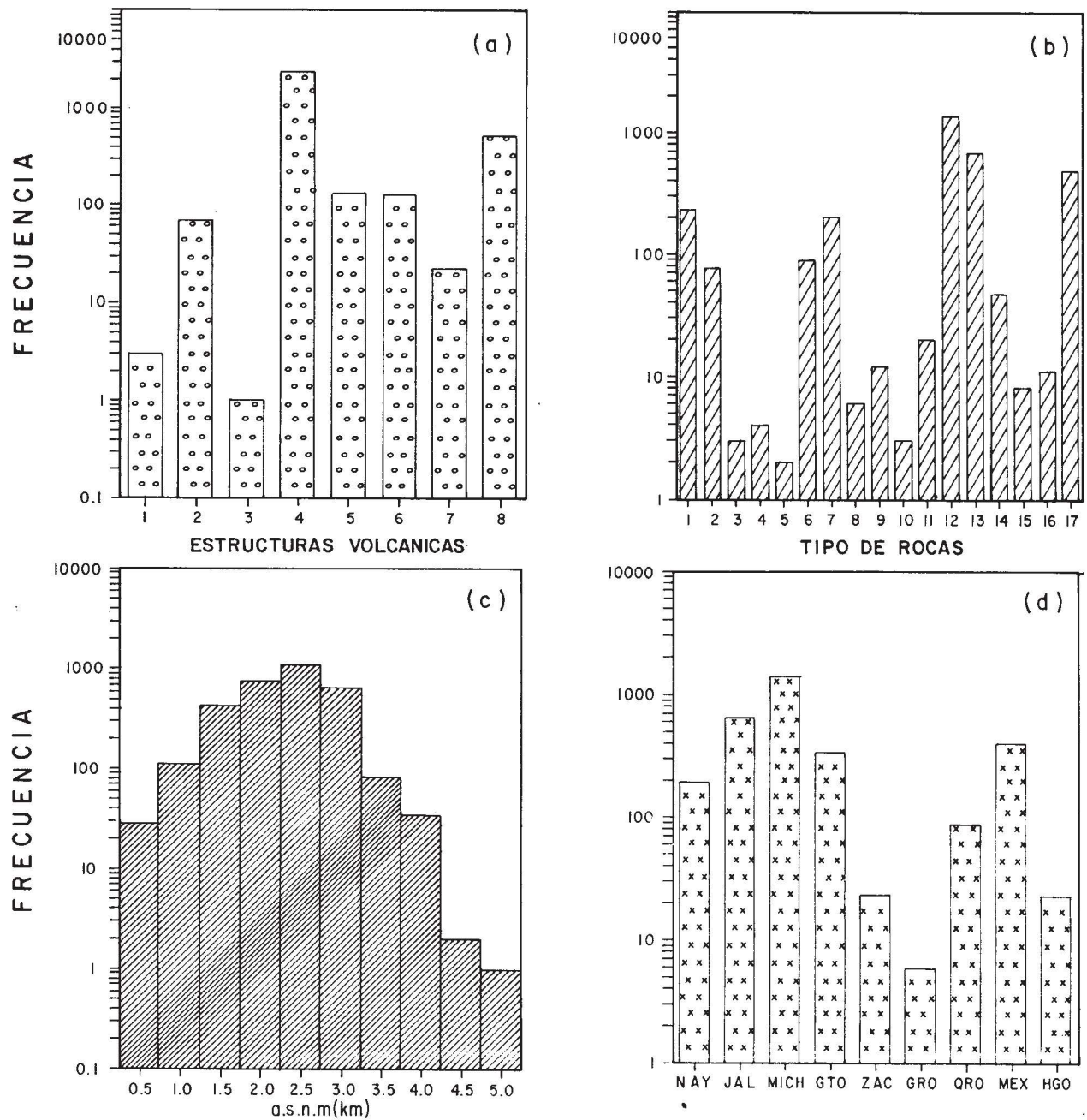


Fig. 3. Histograma de las principales características de los aparatos volcánicos. (a) Densidad o concentración de estructuras [1 = ESTRATOVOLCAN, 2 = VOLCAN, 3 = DOMO, 4 = CERRO, 5 = LOMA, 6 = MESA O MESETA, 7 = HOYA, 8 = ESTRUCTURA NO-DEFINIDA]; (b) TIPO DE ROCAS EN EL CVM, DE ACUERDO CON LAS CARTAS DE INEGI [1 = IGNEA EXTRUSIVAS FELSICAS, 2 = RIOLITA, 3 = TOBA RIOLITICA, 4 = R - TR (RIOLITA - TOBA RIOLITICA), 5 = TOBA, 6 = IGNEA EXTRUSIVA INTERMEDIA, 7 = ANDESITA, 8 = BRECHA VOLCANICA ANDESITICA, 9 = A - BVA (ANDESITA - BRECHA VOLANICA ANDESITICA), 10 = TOBA ANDESITICA, 11 = IGNEA EXTRUSIVA MAFICA, 12 = BASALTO, 13 = BRECHA VOLCANICA BASALTICA, 14 = B - BVV (BASALTO - BRECHA VOLCANICA BASALTICA), 15 = B (BASALTO) - TOBA BASALTICA, 16 = TB (TOBA BASALTICA), 17 = BV (BRECHA VOLCANICA)]; (c) Altura media de los aparatos volcánicos (a.s.n.m. en km); (d) Concentración de aparatos en los Estados políticos (para abreviaciones ver Fig. 2).

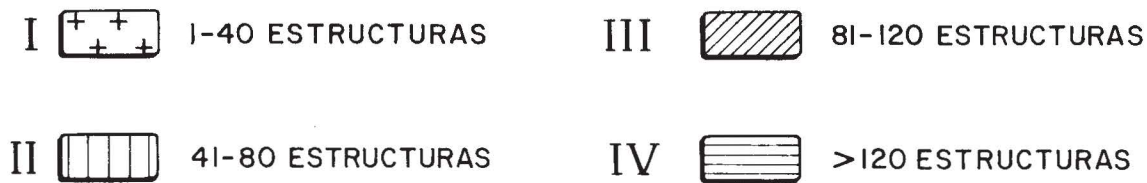
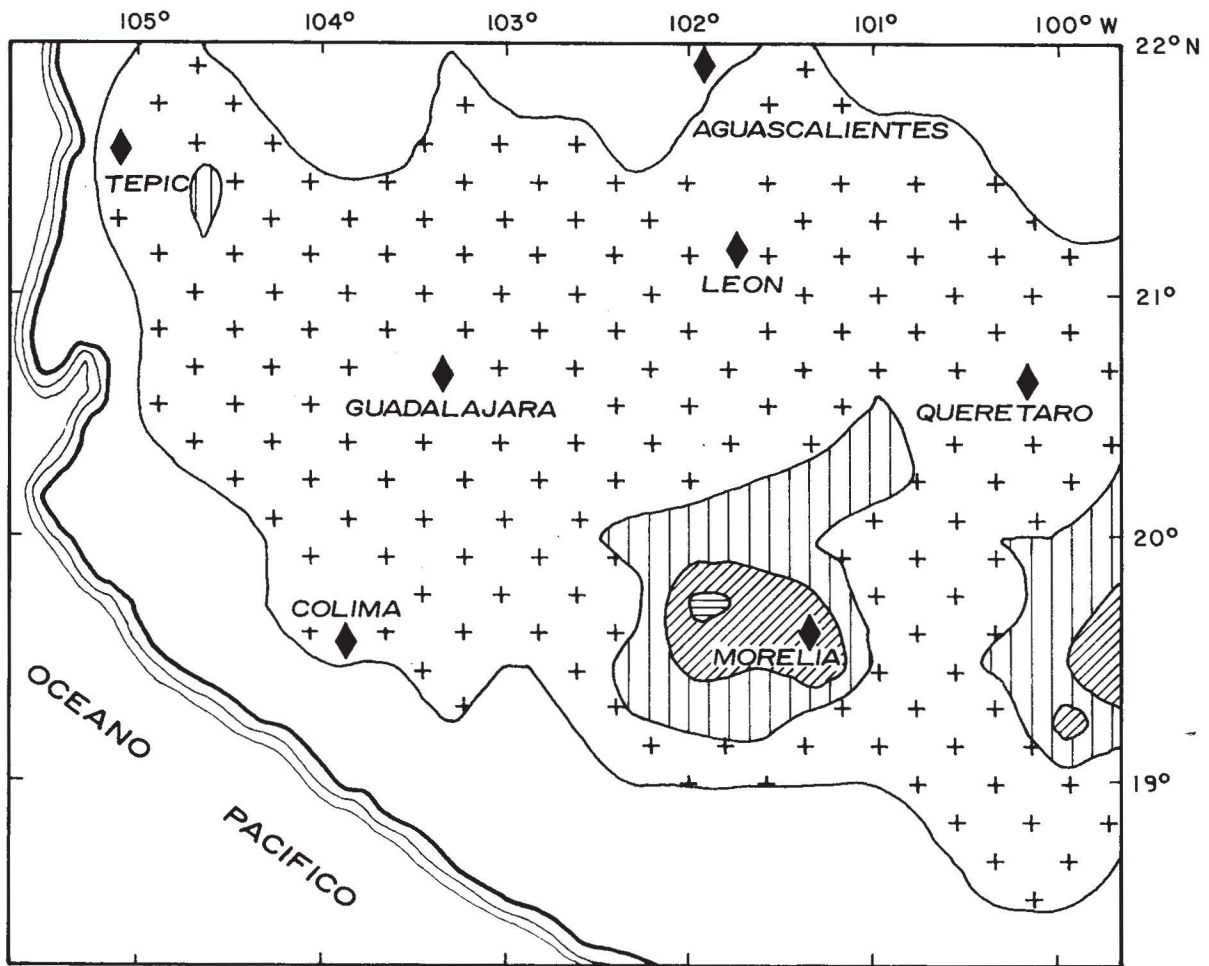


Fig. 4. Mapa de frecuencia de los diferentes aparatos volcánicos [Concentración de estructuras / 1,000 km<sup>2</sup>: Zona I = 1 - 40 estructuras, II = 41 - 80 estructuras, III = 81 - 120 estructuras, IV = > 120 estructuras].

estructuras), II (de 41 a 80 estructuras), III (de 81 a 120 estructuras) y IV (más de 120 estructuras). Cabe mencionar que al no contar con información cartográfica de 5 áreas (3 en el Estado de Guanajuato y 2 en el de Michoacán), el valor de aparición de estructuras asignado a cada una de las regiones faltantes fue el valor promedio extrapolado de las cartas aledañas.

Las zonas con una mayor concentración de estructuras (zonas III y IV), se localizan al occidente del Valle de México y noroccidente de Estado de Michoacán (Figura 4).

Los límites norte y sur del área en estudio han sido marcados con respecto a la última estructura de origen volcánico detectada. No obstante, en la parte norte fue difícil trazar el límite, debido a que colinda con la provincia volcánica de la Sierra Madre Occidental (SMO). Sin embargo, el criterio aquí utilizado fue el de considerar a la última estructura de composición intermedia o máfica, como perteneciente al CVM, ya que la parte superior de la SMO es predominantemente de composición félsica (riolitas e ignimbritas) (McDowell y Clabaugh, 1979).



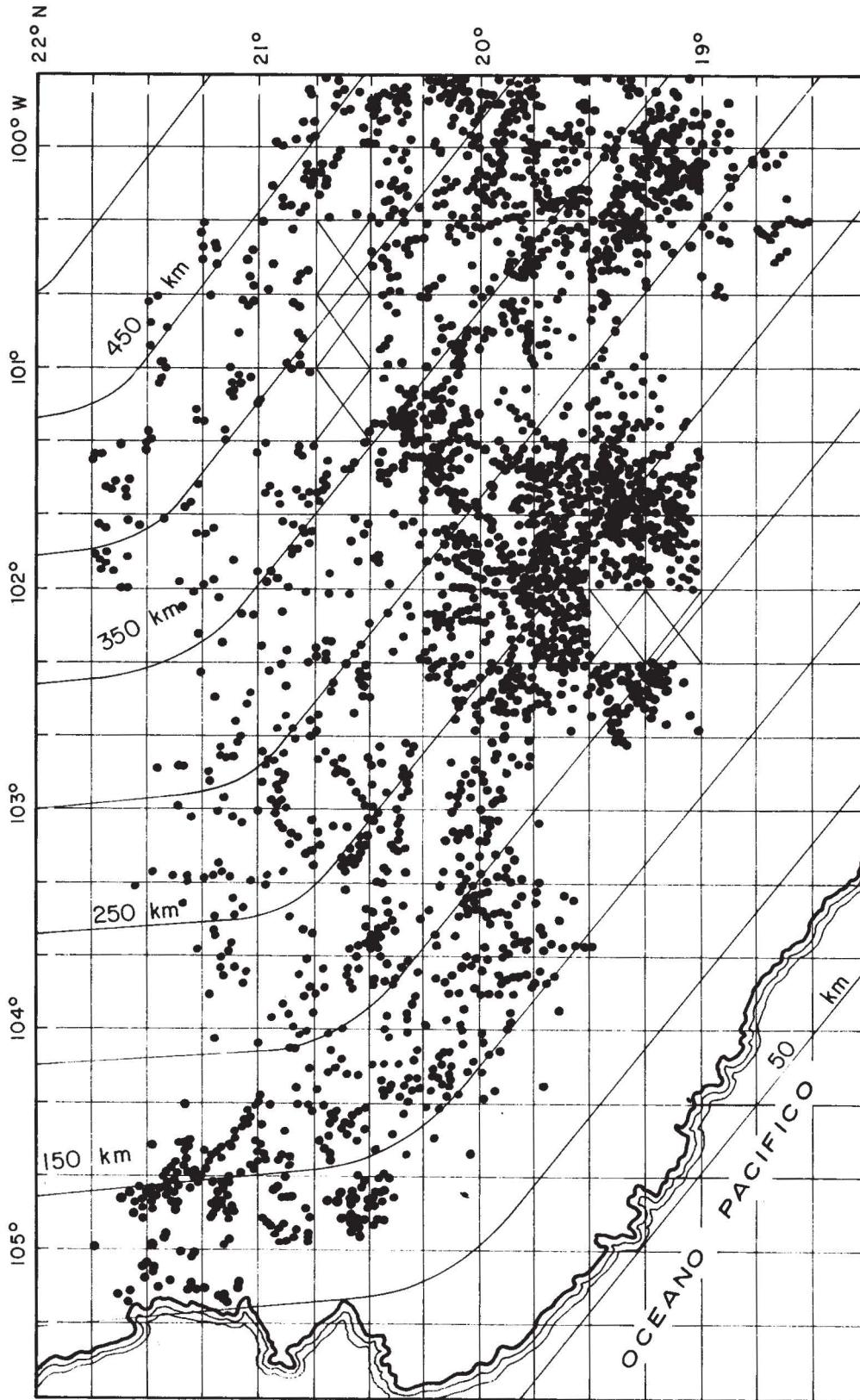


Fig. 5. Mapa de distribución de las estructuras volcánicas con respecto a su situación geográfica (las cifras en km se refieren a la distancia perpendicular con respecto a la Trinchera Meso-Americana).

La Figura 5 muestra la localización de las estructuras volcánicas con respecto a su situación geográfica. Es importante señalar que no existe relación sencilla entre la distribución de aparatos volcánicos y la distancia a la Trinchera Meso-Americana (TMA). Del mismo modo, se ha observado que el frente volcánico en la parte occidental tiene distancia hasta la TMA de ~100 km y progresivamente va aumentando hacia el oriente llegando a ~250 km.

El presente catálogo de aparatos volcánicos en la parte centro-occidental del CVM es preliminar. Con el fin de mejorar esta compilación y completarla con otros parámetros físicos, se requiere de trabajos detallados de campo, fotointerpretación y laboratorio. Otro aspecto importante de una nueva versión de este catálogo sería incorporar la clasificación del tipo de roca de acuerdo con criterios geoquímicos.

### CONCLUSIONES

Con base en la recopilación de información sobre las estructuras volcánicas de la parte centro-occidental del CVM y su análisis estadístico, basado en mapas topográficos y geológicos, es posible concluir lo siguiente:

- 1) Se identificaron 3,225 estructuras de origen volcánico.
- 2) Los cerros constituyen ~73% de las estructuras.
- 3) Las estructuras que han erupcionado rocas máficas son ~60%.

- 4) La mayoría de las estructuras volcánicas (~80%) se encuentra a la altura media entre los 2,000 y 3,000 m sobre el nivel del mar.
- 5) El número máximo relativo de aparatos volcánicos se encuentra en el Estado de Michoacán.
- 6) Se identificaron 2 zonas con mayor concentración de estructuras localizadas en el occidente del Valle de México y la otra en la parte noroccidental del Estado de Michoacán.
- 7) En la parte NW del CVM, el frente volcánico va aumentando su distancia con respecto a la TMA desde ~100 km en el oeste hasta ~250 km en el este.
- 8) Se definieron aproximadamente los límites norte y sur en la porción centro-occidental del CVM, con base en las últimas estructuras volcánicas identificadas en el área en estudio.

### AGRADECIMIENTOS

Este trabajo ha sido desarrollado bajo el patrocinio del IIE y el CONACYT (Convenio P221CCON891521). El primer autor de este trabajo (J. DE LA FUENTE) se benefició con el programa de becas-tesis de licenciatura de CONACYT y agradece a los Ing. David Renterías y Jorge Andaverde su ayuda durante el desarrollo de este trabajo. Así mismo, agradecemos a los tres Arbitros de la revista por sus comentarios constructivos sobre una versión anterior de este trabajo y al Sr. Vicente Orduña por realizar las figuras profesionalmente.



APENDICE. Principales datos para la localización e identificación de los aparatos volcánicos en la parte centro-occidental del CVM (para mayores detalles, ver el texto inciso "Metodología").

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM	NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM
COYOMATE	JAL.	E13B13	COYOMA	195800	1040300	B	CER	1280	TEPEQUI	JAL.	E13B15	GUADAL	195323	1032725	B	CER	2060
ALTO J	JAL.	E13B13	AMACUA	195413	1040546	IGEI	CER	1340	EL PINO.A	JAL.	E13B15	CUESTA	195129	1032749	B	CER	1980
TEZONTLE	JAL.	E13B13	MARANJ	195650	1040615	B	SNS	1400	CAPULIN.F	JAL.	E13B15	CAOULI	194806	1033552	IGEA	CER	2200
MARIAS	JAL.	E13B13	MARIAS	195853	1040033	B	CER	1420	YERBAS.	JAL.	E13B16	CAZOS	195421	1030241	B	CER	2300
S. LORENZ	JAL.	E13B13	UNION	195555	1041633	B	CER	1680	EL RUANO	JAL.	E13B16	TEPETA	194804	1031824	TB	CER	1940
CANTARITO	JAL.	E13B13	ALCAPA	195902	1041126	B	CER	1620	OJO. AGUA	JAL.	E13B16	AGUACA	195703	1030600	B	MES	2160
GUAJES	JAL.	E13B13	GUAJES	195841	1041849	IGEA	CER	1740	PIRIETO.P	JAL.	E13B16	VIRGEN	195213	1031531	TA	CER	2340
MARIAS.D	JAL.	E13B13	MARIAS	195926	1040014	B	CER	1420	PITAHAY.A	JAL.	E13B16	O. AGUA	195758	1030750	B	CER	2440
GUAJES.A	JAL.	E13B13	GUAJES	205904	1041812	IGEA	CER	1660	JARUIQUE.	MICH.	E13B16	JARUIQ	195626	1030251	B	CER	2180
MEZCALILL	JAL.	E13B14	BUENAB	195437	1035001	IGEA	CER	2340	VILLALOB.	JAL.	E13B16	AGUACA	195450	1031150	B	SNS	2140
YUGOS.A	JAL.	E13B14	YUGOS	195128	1035845	IGEI	CER	1120	CANELLO	JAL.	E13B16	COLORA	195113	1031032	TB	CER	2040
ESTUCHE	JAL.	E13B14	ESTUCHE	195916	1034339	B	CER	2360	FUSTE	JAL.	E13B16	FUSTE	195037	1031932	A	CER	2180
ATACCO	JAL.	E13B14	ATACCO	195413	1034506	B	LOM	2080	JARUIQUE	JAL.	E13B16	JARUIQ	195733	1030309	B	CER	2260
YUGOS.B	JAL.	E13B14	YUGOS	195118	1035745	IGEI	CER	1200	DURAZNO.G	JAL.	E13B16	FUSTE	195127	1031854	TA	CER	2200
LIMONCITO	JAL.	E13B14	LIMONC	195125	1035451	BV	CER	1140	CONCEPCI.	JAL.	E13B16	CONCEP	195851	1031705	B	CER	2200
OJO ZARCO	JAL.	E13B14	O. ZARC	195726	1034024	B	CER	2420	TOMRACHO	JAL.	E13B16	CONCEP	195810	1031904	TB	CER	2390
TABERNA	JAL.	E13B14	CARRIZ	195716	1034958	B	CER	2340	BOMBO	MICH.	E13B16	AGUACA	195630	1030503	B	SNS	2380
RODEO.A	JAL.	E13B14	RODEO	195311	1034704	B	CER	2120	GREGORIO.	JAL.	E13B16	P. HOND	195426	1031746	TB	CER	2420
VIEJO.K	JAL.	E13B14	C.VIEJ	194845	1034531	B	CER	2300	COFRADI.	JAL.	E13B16	CAZOS	195437	1030255	B	CER	2260
RODEO	JAL.	E13B14	RODEO	195253	1034613	B	CER	2000	PITAHAY.	JAL.	E13B16	CAZOS	195800	1030814	B	CER	2420
BABILONIA	JAL.	E13B14	BABILO	195844	1035020	BV	CER	2220	MEZCALES	JAL.	E13B16	DURAZN	195229	1031758	A	CER	2180
COMAL.D	JAL.	E13B14	VENUST	194521	1034821	BV	CER	1740	COLOMO	JAL.	E13B16	A.PUER	195939	1031141	A	CER	2320
COMAL.G	JAL.	E13B14	VENUST	194505	1034738	BV	VOL	1860	LAS MINA	JAL.	E13B16	PITABA	194947	1031251	B	CER	1960
CHIRIMOYA	JAL.	E13B14	CHIRIM	194736	1034450	B	CER	1940	LA VINA	MICH.	E13B17	ESCOBE	195537	1024604	B	CER	2400
BABILONI.	JAL.	E13B14	BABILO	195854	1035012	BV	CER	2160	LA UVA	MICH.	E13B17	PAREDO	195268	1024023	B	CER	2220
LABOR	JAL.	E13B14	CHIRIM	195028	1034527	B	CER	2160	FLORES.G	JAL.	E13B17	VARAL	194621	1024738	B	CER	2140
ESTUCHE.A	JAL.	E13B14	ESTUCHE	195916	1034316	B	CER	2440	CABALLITO	JAL.	E13B17	MEZCAL	195321	1025634	B	CER	2600
TIMONES.C	JAL.	E13B14	YERBAS	195028	1035026	B	CER	2200	CERRO.I	JAL.	E13B17	CERRO	194853	1024721	B	CER	2120
MEZQUITAN	JAL.	E13B15	MEZQUI	195753	1033747	B	CER	1560	RINCONADA	MICH.	E13B17	RINCON	195542	1025747	B	LOM	2140
CALERA.I	JAL.	E13B15	CUESTA	195213	1032824	B	CER	2000	LARIOS	MICH.	E13B17	RANCHO	195901	1025941	B	CER	2420
MARMOL	JAL.	E13B15	MARMOL	194918	1032511	B	CER	2360	SILLAR	MICH.	E13B17	ESCOBE	195447	1024502	B	CER	2380
PIBA	JAL.	E13B15	PASA P	195803	1032834	BV	CER	1900	BORREGAS	MICH.	E13B17	LAGUNI	195041	1024524	B	CER	1980
RUBIA	JAL.	E13B15	RUBIA	194942	1033546	IGEA	CER	1980	PORTILLO	MICH.	E13B17	LAGUNI	195816	1025132	B	CER	2560
LA VIEJA	JAL.	E13B15	ZAPOTE	195324	1033951	B	CER	2540	COCURUCHO	JAL.	E13B17	CRUCER	195204	1024951	TA	CER	1900
PIBA.A	JAL.	E13B15	PASO P	195813	1032814	B	CER	1960	PICACHO.G	MICH.	E13B17	TRIGOS	195725	1025431	B	CER	2420
MONTE	JAL.	E13B15	MONTE	195819	1032248	B	CER	2300	ANIMAS.C	MICH.	E13B17	CAPULI	195353	1025431	B	CER	2200
CHAPARRO	JAL.	E13B15	A.ESCO	194023	1033643	IGEI	CER	2680	TIGRE.C	MICH.	E13B17	CHAMAC	195800	1025018	B	CER	2400
CHARCOS	JAL.	E13B15	A.ESCO	194630	1033532	IGEI	CER	2480	TABANOS.A	MICH.	E13B17	YERBAS	194602	1024046	B	CER	2080
CUESTA.F	JAL.	E13B15	CUESTA	195140	1033109	IGEB	CER	1500	TABANOS	MICH.	E13B17	TABANO	195909	1024934	BVB	CER	2160
CUCHIPAYA	JAL.	E13B15	CUYUAC	195724	1032918	B	CER	1880	LA RAYA	MICH.	E13B17	LA RAY	195601	1024128	B	CER	2440
GATO.C	JAL.	E13B15	SAYULA	195229	1033730	B	SNS	1760	FRESNO.B	MICH.	E13B17	FRESNO	195617	1024124	B	CER	2520
UNION	JAL.	E13B15	GUADAL	195549	1032814	B	CER	1960	CEBESO	MICH.	E13B17	ESCOBE	195508	1024535	B	CER	2280
POZOS.F	JAL.	E13B15	POZOS	194651	1033747	IGEI	CER	2880	TABANOS	MICH.	E13B17	TABANO	195905	1024954	BVB	CER	2220
CALDERITA	JAL.	E13B15	FUERTI	194756	1032310	IGEA	CER	2360	CIRIMA	MICH.	E13B17	CIRIMA	195450	1025709	B	CER	2300
ZAPOTE.G	JAL.	E13B15	ZAPOTE	195306	1033716	B	CER	1640	MATEAS	MICH.	E13B17	ATASCO	194542	1024547	B	CER	2460
CUYACAPAN	JAL.	E13B15	CUYACA	195639	1033050	B	CER	1460	RATEAS	MICH.	E13B17	ATASCO	194537	1024556	B	CER	2500
IXCAPIL	JAL.	E13B15	RUBIA	194911	1033536	IGEA	CER	2100	CHUPAR.	MICH.	E13B18	RINCON	194747	1022541	B	CER	2880
PIBA.B	JAL.	E13B15	PASO P	195846	1032752	B	CER	1820	CUPACUARO	MICH.	E13B18	CANTER	195155	1022551	BVB	CER	2240
CALERA.A	JAL.	E13B15	RUBIA	194930	1033551	IGEA	CER	2000	CAPITLA.A	MICH.	E13B18	MAGDAL	194634	1023429	B	LOM	1680
LAURELES.	JAL.	E13B15	CUESTA	195149	1032819	B	CER	2080	CLARA	MICH.	E13B18	CANTER	195123	1022410	BVB	CER	2240
PRETO.O	JAL.	E13B15	LAUREL	195914	1032246	B	CER	2360	ARANZA	MICH.	E13B18	ARANZA	194918	1022056	IGEA	CER	2400
JARILLERA	JAL.	E13B15	SAYULA	195216	1033848	B	CER	2220	AMAPOLAS.	MICH.	E13B18	VILLA	195854	1022316	B	CER	1900
MONTE.A	JAL.	E13B15	SAYULA	194957	1033400	B	CER	1600	LOCA	MICH.	E13B18	SANTIG	195610	1022742	B	CER	2100
MONTE.A	JAL.	E13B15	MONTE	195751	1032224	B	CER	2360									



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNM
CLARA.A	MICH.	E13B18	S. CLAR	195002	1022258	BVB	CER	2220
TERECUA	MICH.	E13B18	TERECU	195100	1022828	BVB	CER	1980
COMALIT.	MICH.	E13B18	MAGDAL	194637	1023317	BVB	VOL	1800
CANTON	MICH.	E13B18	GUARAC	194918	1022401	BVB	SNS	2340
CUERVAS.A	MICH.	E13B18	QUEREM	195239	1022414	B	CER	2220
TUPURE	MICH.	E13B18	AQUILE	195208	1023304	B	CER	1880
CURUNGATO	MICH.	E13B18	S. CLAR	194955	1022225	IGEA	CER	2460
LA HOYA.B	MICH.	E13B18	TROJES	194639	1022634	B	CER	2440
TERECUA.	MICH.	E13B18	TERECU	195108	1022810	BVB	CER	2000
PARASTACU	MICH.	E13B18	S. CLAR	195032	1022358	IGEA	CER	2380
ALFA.F	MICH.	E13B18	COAMEO	195242	1023953	B	LOM	2220
COYOTES.A	MICH.	E13B18	S. CLAR	195053	1022301	BVB	CER	2200
CANTERA.L	MICH.	E13B18	CANTER	195125	1022448	IGEA	CER	2440
CHUPARROS	MICH.	E13B18	SAUZ	195111	1022124	B	CER	2280
SERDAN	MICH.	E13B18	SERDAN	195205	1023018	BVB	CER	2040
PARTIDO.B	MICH.	E13B18	TERECU	195016	1022634	BVB	CER	2140
CUERVO.B	MICH.	E13B18	AQUILE	194953	1023319	B	LOM	2100
TANQUES	MICH.	E13B18	GUAYAB	195907	1023006	B	SNS	2040
VALERIO	MICH.	E13B18	SAUCIL	195316	1023014	BVB	CER	1980
QUERUATO	MICH.	E13B18	ENCINI	195239	1022656	B	CER	2460
PAPAMBAN	MICH.	E13B18	J. DIAZ	194513	10222017	B	CER	3500
COFRADI.A	MICH.	E13B18	SAUCIL	195338	1023102	BVB	CER	1960
LAURELES	MICH.	E13B18	LAUREL	194900	1022947	BVB	CER	1800
AGUILAR.A	MICH.	E13B18	S. CLAR	194849	1022300	BVB	CER	2380
TERECUA.A	MICH.	E13B18	TERECU	195046	1022808	BVB	SNS	1960
GRAN.	MICH.	E13B18	RINCON	194824	1022318	IGEA	MES	2280
CUATE.D	MICH.	E13B18	NOFALI	195418	1022133	B	SNS	2320
J. DIAZ	MICH.	E13B18	J. DIAZ	194517	1022336	BVB	CER	2360
ALTA.G	MICH.	E13B18	COAMEO	195250	1023639	B	LOM	2020
CIRIACOS	MICH.	E13B18	RINCON	194844	1022411	B	SNS	2260
GOMAR	MICH.	E13B18	ESTANC	195634	1022147	B	CER	2160
TENGUECHO	MICH.	E13B18	TENGUE	195033	1022132	B	SNS	2220
HILARIO	MICH.	E13B18	CANTER	195214	1022524	BVB	CER	2280
FULIDO	MICH.	E13B18	MERCAD	194549	1023202	B	CER	2260
GUARACHA	MICH.	E13B18	GUARAC	195501	1023221	B	CER	1800
TIMONES	MICH.	E13B18	PURUNG	195326	1023217	B	CER	1990
CPELON	MICH.	E13B18	QUEREN	195300	1022512	B	CER	2220
IGRANISH	MICH.	E13B18	CANTER	195135	1022626	BVB	CER	2160
PARTIDO.A	MICH.	E13B18	TERECU	195026	1022652	BVB	CER	2120
SUDARIO	MICH.	E13B18	CANTER	195150	1022600	BVB	CER	2220
GRAN.A	MICH.	E13B18	ZAPATA	195928	1023501	B	CER	2280
COMALITO.	MICH.	E13B18	GRANAD	195408	1023246	BVB	CER	2080
GUAYABO.	MICH.	E13B18	GUAYAB	195644	1022912	B	CER	2140
CORUCO.A	MICH.	E13B18	GUARAC	195916	1023050	BVB	SNS	1900
CUPACUAR.	MICH.	E13B18	QUEREN	195239	1022619	B	CER	2500
REALLEJO	MICH.	E13B19	REALLEJ	195610	1021955	BVB	SNS	1740
CATZICAPA	MICH.	E13B19	RANCHO	194539	1020327	BVB	CER	2260
COLUMPIO	MICH.	E13B19	OCUMIC	194522	1021348	B	CER	2640
ORDAZ	MICH.	E13B19	J. MARI	194803	1020311	BVB	CER	2340
RAFAEL	MICH.	E13B19	UREPET	195810	1020813	B	CER	1980
DERRUMBAD	MICH.	E13B19	J. MARI	194614	1020032	BVB	CER	2400
VUIDAS.A	MICH.	E13B19	RANCHO	194503	1020014	BVB	CER	2280
HUANATO	MICH.	E13B19	CHILCH	195033	1020904	BVB	CER	1980
MIRADOR.C	MICH.	E13B19	DAMASO	195119	1021534	BVB	CER	2240
ALFAA	MICH.	E13B19	S. TOMA	194844	1020236	B	MES	2220
CARBONER.	MICH.	E13B19	CARDEN	195139	1021927	B	CER	2560
ZOFILO.T.C	MICH.	E13B19	RANCHO	194542	1020309	BVB	CER	2320
IGNACIO	MICH.	E13B19	HUECAT	194715	1020959	B	CER	2940
BEATILLA	MICH.	E13B19	CHAPAR	195812	1021343	B	CER	2040
POZO.A	MICH.	E13B19	J. MARI	194610	1020121	BVB	CER	2280
O. DE AGU	MICH.	E13B19	TACUAR	195334	1020240	IGEA	CER	2740
AZULL.A	MICH.	E13B19	CARDEN	195100	1021905	B	CER	2180
CRUZZ.I	MICH.	E13B19	ESTREL	195750	1020014	B-BVB	CER	2340
ORDAZ.A	MICH.	E13B19	J. MARI	194753	1020048	BVB	CER	2280
XITRAPA	MICH.	E13B19	OCUMIC	194518	1021453	B	CER	2640
COLOR.D	MICH.	E13B19	ADOLFO	195044	1021311	BVB	CER	1880
PIREPERO	MICH.	E13B19	PURUPR	195506	1020032	BVB	LOM	2120
VUIDAS	MICH.	E13B19	RANCHO	194516	1020015	B	CER	2240
CURIAME.A	MICH.	E13B19	TACUAR	195337	1020346	B	CER	2600
BEATA	MICH.	E13B19	FLATAN	195647	1021201	A	CER	2580
LA HOYA.B	MICH.	E13B19	CARDEN	195023	1021546	BVB	CER	2120
VIEJO.C	MICH.	E13B19	HUECAT	194555	1020624	B	CER	3140
SIAPA	MICH.	E13B19	OCUMIC	194535	1021414	B	CER	2640
HUANUARUA	MICH.	E13B19	RANCHO	194538	1020344	BVB	CER	2300
PETENERE	MICH.	E13B19	CHILCH	195018	1020827	B	CER	2020
DAMASO	MICH.	E13B19	DAMASO	195042	1021624	BVB	SNS	2200
AMATZACU	MICH.	E13B19	RANCHO	194529	1020416	BVB	CER	2360
AGUILAR	MICH.	E13B19	S. CLAR	194851	1022319	BVB	SNS	2340
YERBAS	MICH.	E13B19	RANCHO	194607	1020155	BVB	CER	2620
CUTISHAN	MICH.	E13B19	S. JOSE	194840	1021258	B	CER	1920
TLACUACH.	MICH.	E13B19	PUREPE	195308	1020036	IGEA	CER	2400
HUERTA.B	MICH.	E13B19	RANCHO	194519	1020458	BVB	CER	2400
PUERTO.J	MICH.	E13B19	CARDEN	195113	1021718	B	CER	2340
TRENZA	MICH.	E13B19	S. TOMA	194828	1020243	BVB	CER	2240
YOTETERO	MICH.	E13B19	S. JUAN	194945	1020019	A	CER	2260
ANTONIO.D	MICH.	E13B19	ANTONI	195633	1020625	B	CER	2180
ETUCUARO	MICH.	E13B19	ETUCUA	195324	1020541	B	CER	2280
CIRIPCHAN	MICH.	E13B19	CALZAD	194645	1020427	B	CER	2820
TIRIPONDI	MICH.	E13B19	CHILCH	195024	1020940	B	HOY	1760
DESMONTER	MICH.	E13B19	HUECAT	194522	1021119	B	CER	2600
LADERA	MICH.	E13B19	CHILCO	195149	1020650	B	CER	1980
AGUJA	MICH.	E13B19	DAMASO	195025	1021716	BVB	CER	2360
D. LORENZO	MICH.	E13B19	CARDEN	195133	1021815	B	CER	2500
OCOTILLER	JAL.	E13B23	BELLAV	194208	1041506	IGEI	CER	1640
COMAL. CH.	JAL.	E13B24	VENUST	194423	1034740	BV	VOL	1600
TELCAMPAN	JAL.	E13B24	TELCAM	194122	1034705	BV	VOL	1460
GABRIEL	JAL.	E13B24	CARPIN	194326	1034336	BV	CER	1700
CUAUHTEMO	JAL.	E13B24	CUAUHT	193746	1035505	BV	LOM	960
GABRIEL.A	JAL.	E13B24	CARPIN	194252	1034350	BV	CER	1740
LA ERMITA	JAL.	E13B24	PENAL	193900	1034514	BV	VOL	1720
COLIMA.	JAL.	E13B25	TEJAS	193044	1033706	A	EST	3840
FERRERIA	JAL.	E13B25	FERRER	194348	1032150	B	CER	1820
CANTARO.A	JAL.	E13B25	OCOTE	194212	1033801	IGEI	CER	2920
OLOTES.A	JAL.	E13B25	ATEQUI	194233	1033254	BV	CER	1700
NUEZ	JAL.	E13B25	PALOS	193714	1033659	IGEI	CER	2920
CHULUPAN	JAL.	E13B25	C. GUZM	194444	1032447	IGEA	CER	2140
TUPAN	JAL.	E13B25	TUPAN	193341	1032417	IGEI	CER	1720
COLIMA	JAL.	E13B25	TEJAS	193344	1033631	A	EST	4240
APATEPEC	JAL.	E13B25	APATE	193751	1032933	BV	VOL	1700
TEZONTAL	JAL.	E13B25	MAMES	193620	1032319	BV	VOL	1300
EL BANCO.	JAL.	E13B26	COLORA	194331	1030345	TB	CER	1560
METATE.H	JAL.	E13B26	FERRER	194322	1031920	B	CER	1760
TEPETATES	MICH.	E13B28	TEPETA	193445	1023753	IGEA	CER	1600
HUANONDIO	MICH.	E13B28	CHUANI	193102	1022039	B-BVB	CER	2280
CHEROYA	MICH.	E13B28	CHERAT	193758	1022041	BVB	CER	2360
SAN AMEN	MICH.	E13B28	PASTOR	193003	1022809	BVB	CER	1600
LA AGUJA	MICH.	E13B28	HUERTA	193713	1022450	B	CER	2080
MAGALLANE	MICH.	E13B28	MAGALL	193351	1022608	B	CER	1680
TINGUIND.	MICH.	E13B28	TINGUI	194319	1023022	BVB	CER	1900
SANTA RO.	MICH.	E13B28	HUERTA	193713	1022700	B	CER	1960



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNM
VACAS	MICH.	E13B28	TINAJA	194418	1022544	BVB	CER	2220
PUERT.	MICH.	E13B28	CHUANI	193032	1022028	B-BVB	CER	2360
PALMA	MICH.	E13B28	PALMA	193553	1022053	B	CER	2500
MANZANIL.	MICH.	E13B28	MORAL	194250	1022700	BVB	CER	1940
CHUANIT.	MICH.	E13B28	CHUANI	193005	1022004	B-BVB	CER	2480
ENATAITZE	MICH.	E13B28	PAMATA	194024	1022052	BVB	CER	2560
OTATES.B	MICH.	E13B28	DIECIO	193647	1022225	BVB	CER	2120
GACHUPIN.	MICH.	E13B28	ZIROST	193419	1022039	B	CER	2260
ZIRPO.A	MICH.	E13B28	PAMATA	194052	1022010	BVB	SNS	2440
LITOMES	MICH.	E13B28	PAMATA	193423	1023214	BVB	ROY	1600
ANIMAS.A	MICH.	E13B28	ESTANC	193432	1022750	BVB	SNS	1760
MACIELA	MICH.	E13B28	PASTOR	193007	1022739	BVB	CER	1680
TOCUMBO	MICH.	E13B28	TOCUMB	194118	1023052	B	CER	1760
ZIRPO	MICH.	E13B28	PAMATA	194037	1022028	BVB	CER	2540
VERDURA	MICH.	E13B28	TOCUMB	194002	1023249	B	CER	2180
CAIN	MICH.	E13B29	QUINCE	193658	1020040	BVB	CER	2980
JANAMO.D	MICH.	E13B29	PALO	193325	1020941	BVB	CER	3120
VARAL.A	MICH.	E13B29	REYES	193131	1020304	BVB	CER	2440
QUINGUITA	MICH.	E13B29	AHUIRA	194158	1020437	B	CER	2920
ELECTRICA	MICH.	E13B29	CAPACU	193229	1020501	BVB	CER	2420
S.CRUZZ	MICH.	E13B29	REYES	193125	1020548	BVB	CER	2320
IPANDAN	MICH.	E13B29	FELIPE	193635	1021046	BVB	CER	2420
EL LEON.B	MICH.	E13B29	S.ROSA	194355	1021516	BVB	CER	2740
CARAPAN	MICH.	E13B29	REYES	193102	1020537	BVB	CER	2260
NURIO.D	MICH.	E13B29	NURIO	193855	1020702	BVB	SNS	2280
TEN JUATA	MICH.	E13B29	CORUPO	193652	1021330	BVB	CER	2320
JARATZANDA	MICH.	E13B29	CHARAP	193932	1021453	BVB	CER	2460
CALVARI.C	MICH.	E13B29	CORUPO	193619	1021422	BVB	CER	2360
ALBERC.A	MICH.	E13B29	RANCHO	194219	1021340	B	CER	2720
ANGAHUAN	MICH.	E13B29	ANGAHU	193353	1021111	B	CER	3280
ANTZISCUA	MICH.	E13B29	CHARAP	194014	1021652	BVB	CER	2560
NURIO	MICH.	E13B29	NURIO	193823	1020756	BVB	SNS	2120
GUANCHO.B	MICH.	E13B29	GUANCH	193630	1021731	BVB	LOM	2420
CHANAMBA	MICH.	E13B29	GUANCH	193800	1021753	BVB	CER	2360
CHARAPAN.	MICH.	E13B29	CHARAP	193942	1021414	BVB	CER	2500
ANGAHUAN	MICH.	E13B29	ANGAHU	193310	1021323	BVB	CER	2520
CICAPTEM	MICH.	E13B29	POMACU	193526	1020532	BVB	CER	2480
CUATZION	MICH.	E13B29	REYES	193028	1020534	BVB	CER	2220
NURETO	MICH.	E13B29	ANGAHU	193207	1021227	BVB	CER	2460
HORNOS.A	MICH.	E13B29	LORENZ	193329	1020710	B	CER	2900
COMBUNDIC	MICH.	E13B29	ANGAHU	193408	1021253	BVB	CER	2740
CHARAPAN	MICH.	E13B29	CHARAP	194007	1021617	BVB	CER	2520
ANTONIO.C	MICH.	E13B29	ANTONI	194310	1021820	BVB	LOM	2620
NURETO.A	MICH.	E13B29	NURETO	193010	1021256	BVB	CER	2540
GUANCHO.A	MICH.	E13B29	GUANCH	193710	1021743	BVB	SNS	2340
CAPATACUI	MICH.	E13B29	POMACU	193528	1020422	BVB	CER	2640
ISIDRO.E	MICH.	E13B29	ISIDRO	194414	1021816	B	SNS	2760
VENADO	MICH.	E13B29	S.ROSA	194422	1021632	BVB	CER	2740
GUANCHO.C	MICH.	E13B29	GUANCH	193644	1021813	BVB	CER	2460
AMOLAS.F	MICH.	E13B29	FELIPE	193519	1020744	BVB	CER	2080
ZIROSTO	MICH.	E13B29	ZIROST	193244	1021655	BVB	SNS	2240
ZACAN	MICH.	E13B29	ZACAN	193535	1021633	BVB	SNS	2280
COCUCHO	MICH.	E13B29	COCUCH	194304	1021043	BVB	CER	2980
ZINZUCU	MICH.	E13B29	POMACU	193623	1020624	BVB	CER	2380
GARACUTIR	MICH.	E13B29	CHARAP	194103	1021540	BVB	CER	2560
NIGUATIRO	MICH.	E13B29	ZACAN	193444	1021511	BVB	CER	2540
NANARI.T	MICH.	E13B29	FELIPE	193555	1021007	BVB	CER	2440
CULEBRA.A	MICH.	E13B29	CHARAP	193926	1021316	BVB	CER	2560
TECOLO.D	MICH.	E13B29	CHARAP	193843	1021712	B	LOM	2360
TAMAPU	MICH.	E13B29	CHARAN	194200	1020233	B	CER	2500
JARAJTEN	MICH.	E13B29	TANACO	194355	1020338	BVB	CER	2220
ISIDRO.F	MICH.	E13B29	ISIDRO	194341	1021805	BVB	SNS	2620
CATARIN.	MICH.	E13B29	FELIPE	193637	1020900	BVB	CER	2340
BARRIO	MICH.	E13B29	ZIROST	193023	1021754	BVB	CER	2520
JUATQUERI	MICH.	E13B29	CHARAP	193937	1021431	BVB	CER	2460
TITAPAN	MICH.	E13B29	CHERAN	194244	1020119	B	CER	2320
LARGA	MICH.	E13B29	FELIPE	193549	1021921	BVB	LOM	2340
ARENOSO.A	MICH.	E13B29	ZIROST	193027	1021635	BVB	CER	2520
IGLESA V	MICH.	E13B29	ARATO	193801	1020551	BVB	SNS	2360
PARAMBO	MICH.	E13B29	ZACAN	193910	1020341	BVB	CER	2360
LORENZO.B	MICH.	E13B29	LORENZ	193323	1020606	BVB	CER	2720
ZITZAN	MICH.	E13B29	ZACAN	194334	1021446	BVB	CER	2520
TAPAN	MICH.	E13B29	TAPAN	194337	1021704	BVB	CER	2800
GACHO.B	MICH.	E13B29	POMACU	193637	1020713	BVB	CER	2060
MANI J.	MICH.	E13B29	AHUIRA	194131	1020574	B	CER	2980
CHARARIO	MICH.	E13B29	ZICUIC	193957	1021748	BVB	CER	2480
TULAR	MICH.	E13B29	GUANCH	193653	1021914	B	CER	2420
EGUACUARO	MICH.	E13B29	LORENZ	193056	1020633	BVB	CER	2220
ZACAN.E	MICH.	E13B29	ZACAN	193325	1021607	BVB	CER	2500
ZCHINDIO	MICH.	E13B29	PALO	193210	1021035	BVB	SNS	2640
PARACHO.B	MICH.	E13B29	PARACH	193919	1020326	BVB	CER	2440
PIQUICHIE	MICH.	E13B29	ANGAHU	193419	1021356	BVB	CER	2440
CUSATO	MICH.	E13B29	ALCANTR	193005	1021121	BVB	CER	2760
VIRGEN.C	MICH.	E13B29	ZACAN	193321	1021856	BVB	SNS	2100
CIRAPONDI	MICH.	E13B29	CIRAPO	193137	1020211	BVB	SNS	2190
REYES.F	MICH.	E13B29	REYES	193130	1020339	BVB	CER	2340
VIRGEN.B	MICH.	E13B29	ZACAN	193341	1021903	BVB	SNS	2140
PRIET.D	MICH.	E13B29	TOCUMB	194118	1022831	BVB	CER	1780
ZACAN.B	MICH.	E13B29	ZACAN	193334	1021544	BVB	CER	2480
ZCHINDIO	MICH.	E13B29	PALO	193234	1021025	BVB	CER	2840
HUANASTIC	MICH.	E13B29	S.FELI	193750	1021018	BVB	SNS	2200
PELON.O	MICH.	E13B29	PARACH	193942	1020250	BVB	CER	2280
LORENZO.A	MICH.	E13B29	ARATO	193812	1020452	BVB	CER	2380
ZOPILOR.B	MICH.	E13B29	LORENZ	193327	1020618	BVB	CER	2780
GUITARRA	MICH.	E13B29	TANACO	194403	1020220	BVB	CER	2180
ZITZAN.A	MICH.	E13B29	ZACAN	193432	1021455	BVB	CER	2470
TAPAN.A	MICH.	E13B29	LORENZ	193042	1020633	BVB	CER	2260
ARICHEAN	MICH.	E13B29	LORENZ	193321	1020530	BVB	CER	2520
TAMAPAN	MICH.	E13B29	FELIPE	193734	1020916	BVB	CER	2220
CUMAN	MICH.	E13B29	CHARAP	193921	1021712	BVB	CER	2520
EL BURRO	MICH.	E13B29	ANTONI	194242	1021234	BVB	CER	2740
CUCHUCHO.E	MICH.	E13B29	COCUCH	194305	1021024	BVB	CER	3000
AIRE.A	MICH.	E13B29	AIRE	193113	1020352	BVB	CER	2380
MARCOS.A	MICH.	E13B29	ZICUIC	194025	1021831	BVB	CER	2440
PARICUT	MICH.	E13B29	S.JUAN	193055	1021422	BVB	SNS	2440
ZACAN.A	MICH.	E13B29	ZACAN	193355	1021734	BVB	CER	2540
ZIAPU.D	MICH.	E13B29	CHARAP	193821	1021639	BVB	SNS	2340
ARENESO	MICH.	E13B29	ZIROST	193003	1021750	BVB	CER	2520
PICHAMBO	MICH.	E13B29	CORUPO	193557	1021511	BVB	CER	2480
PURU	MICH.	E13B29	CORUPO	193709	1021251	BVB	CER	2300
MAIZ	MICH.	E13B29	CHARAP	194129	1021508	BVB	CER	2540
TEPOJA	MICH.	E13B29	ZICUIC	193831	1021755	BVB	CER	2360
PELONES	MICH.	E13B29	REYES	193113	1020351	BVB	CER	2390
SHANAN	MICH.	E13B29	NURIO	193858	1020905	BVB	CER	2200
NANARI	MICH.	E13B29	QUINCE	193650	1020010	BVB	CER	2860
ZENDENYAN	MICH.	E13B29	FELIPE	193511	1021040	BVB	CER	2880
YONDIMA	MICH.	E13B29	ANTONI	194243	1021805	BVB	CER	2760
HUANIMBA	MICH.	E13B29	POMACU	193609	1020647	BVB	CER	2480
HUAHUACHO	MICH.	E13B29	CORUPO	193546	1021425	BVB	CER	2340
ZIPACHAN	MICH.	E13B29	ANGAHU	193341	1021308	BVB	CER	2540
ZACAN.C	MICH.	E13B29	CORUPO	193646	1021623	BVB	CER	2740
ZACAN.C	MICH.	E13B29	ZACAN	193453	1021525	BVB	CER	2560



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNM
APUNDRADO	MICH.	E13B29	CHARAP	193942	1021050	BVB	CER	2600
MANARI.A	MICH.	E13B29	FELIPE	193532	1021040	BVB	SNS	2560
GUAMTAMBA	MICH.	E13B29	S.LUIS	194157	1021719	BVB	CER	2760
COCUCHO.A	MICH.	E13B29	MURIO	193911	1020916	BVB	CER	2200
SANTISIMO	MICH.	E13B29	ANGARU	193441	1021133	B	CER	3260
PELONES.A	MICH.	E13B29	MURIO	193901	1020840	BVB	CER	2180
TANACO	MICH.	E13B29	TANACO	194339	1020306	B	SNS	2120
COCUCHO.D	MICH.	E13B29	COCUCH	194250	1021041	BVB	CER	2320
LORENZO.D	MICH.	E13B29	LORENZ	193318	1020520	BVB	CER	2540
CUATZIN	MICH.	E13B29	S.LUIS	194153	1021752	BVB	CER	2660
MUPIO	MICH.	E13B29	FELIPE	193847	1021115	BVB	CER	2700
TCHACTACO	MICH.	E13B29	S.ROSA	194407	1021538	BVB	SNS	2620
ZITZAN.B	MICH.	E13B29	ZACAN	193428	1021448	BVB	CER	2480
MIGUEL.P	MICH.	E13B29	POMACU	193644	1020543	BVB	CER	2560
SINAR	MICH.	E13B29	QUINCE	193619	1020159	BVB	CER	2780
PIRUANI	MICH.	E13B29	LORENZ	193056	1020633	BVB	CER	2240
TONILA.B	JAL.	E13B35	TONILA	192858	1033702	A-BVA	CER	2560
TONILA.A	JAL.	E13B35	TONILA	192909	1033655	A-BVA	CER	2680
TONILA	JAL.	E13B35	TONILA	192921	1033700	A-BVA	CER	2740
GUACO	JAL.	E13B37	CUERAM	192014	1024156	B	CER	660
ANJONJO	JAL.	E13B37	ANTINI	192232	1024046	B	CER	1380
CUERAM	JAL.	E13B37	CUERAM	192105	1024103	B	CER	700
LAGUNITA.	JAL.	E13B37	CUERAM	192038	1024131	B	CER	640
TABLERO	JAL.	E13B38	TARLER	192315	1023821	B	CER	1040
MIGUEL.G	MICH.	E13B38	TARAY	191924	1022332	BVB	CER	2600
MINA.C	MICH.	E13B38	GAPRI	191528	1022934	B-BVB	CER	1100
MIGUEL.I	MICH.	E13B38	LA YAJ	192626	1022701	BVB	CER	2520
GUAYABAL	JAL.	E13B38	GUAYAB	191848	1023217	BVB	CER	960
MELONCILL	JAL.	E13B38	HIGUER	192332	1023607	BVB	CER	1020
ZIRIMONDI	MICH.	E13B38	ZIRIMO	192144	1022108	B	MES	2320
CANTERA.J	MICH.	E13B38	CHARIT	192234	1022222	BVB	CER	2520
ARAPO	MICH.	E13B38	TANCIT	191910	1022008	BVB	CER	2140
SIDRA	MICH.	E13B38	SIDRA	192415	1022948	B	CER	1740
NANDIRO	MICH.	E13B38	NANDIR	191708	1022448	B-TB	CER	1820
UNA	MICH.	E13B38	UVA	192055	1022446	B	LOW	2000
PANGUITAR	MICH.	E13B38	CATARI	191828	1022222	BVB	CER	2120
TINAJA.D	MICH.	E13B38	TAPIAD	192432	1022304	B-TB	LOW	2400
FAJA	JAL.	E13B38	CAPIRE	192218	1023553	BVB	CER	980
TEPAMAL	MICH.	E13B38	PARAST	192713	1022330	B	CER	2360
PUERTO.H	MICH.	E13B38	PUERTO	191553	1022106	BVB	CER	2180
LEAL	MICH.	E13B38	LEAL	192841	1022248	B-BVB	CER	2240
CHICOL	MICH.	E13B38	DULCE	192756	1022324	B-BVB	CER	1660
MEDINA	MICH.	E13B38	GUAYAB	191828	1022353	B-TB	CER	2060
TEOLO.E	MICH.	E13B38	CATARI	191634	1022529	B-TB	CER	1820
GUAYABOS	MICH.	E13B38	URINGU	191735	1022605	B	CER	2000
LEHUS	MICH.	E13B38	PARAMB	192931	1022610	BVB	CER	1860
PARAMBEN	MICH.	E13B38	CATARI	191832	1022256	BVB	CER	2220
ASTILLERO	MICH.	E13B38	ISIDRO	192420	1023313	BVB	SNS	1300
FLAPANO	JAL.	E13B38	HIGUER	191732	1022823	BVB	CER	1540
ESPIÑOZA	JAL.	E13B38	VUELTA	192928	1023300	B	CER	1520
PUERTO.F	JAL.	E13B38	TABLER	192219	1023834	B-BVB	CER	960
PUERTO.I	MICH.	E13B38	PUERTO	191534	1022153	BVB	CER	1900
CARARIN.A	MICH.	E13B38	S.CATA	191705	1022410	B-TB	CER	1840
PILON.G	JAL.	E13B38	PILON	192309	1023205	BVB	CER	1400
CERAND.	MICH.	E13B38	TANCIT	191936	1022042	BVB	CER	2180
PUERTO.G	MICH.	E13B38	PUERTO	191636	1022112	BVB	CER	2220
GAPRI	MICH.	E13B38	GAPRI	191612	1023022	B	SNS	870
FRESNO.A	MICH.	E13B38	FRESNO	191907	1022512	B-TB	CER	1940
URINGUITI	MICH.	E13B38	URINGU	191656	1022526	B-TB	CER	1940
PELON.P	MICH.	E13B38	HIGUER	191658	1022932	BVB	CER	1120
MAJADA	MICH.	E13B38	MAJADA	192741	1022129	B	CER	2540
PLATAN	JAL.	E13B38	PLATAN	192507	1023251	B	CER	1280
CIGUANZO	MICH.	E13B38	JAL.	192157	1023901	BVB	SNS	840
REPART	MICH.	E13B38	REPART	191918	1022555	B	CER	1880
PPRIETO	MICH.	E13B38	PARAST	192650	1022304	B	CER	2440
BLANC.E	JAL.	E13B38	HIGUER	192313	1023732	B	CER	1200
CRUZZ.H	MICH.	E13B38	APO	192611	1022409	BVB	CER	2420
GRAND.H	MICH.	E13B38	APO	192424	1022520	TB	CER	2420
CARRIZAL.	MICH.	E13B38	CARRIZ	192419	1022943	B	CER	1800
RAREO	MICH.	E13B38	CANOAS	191825	1022726	B-BVB	CER	1800
PINZAN	JAL.	E13B38	TIZATE	191927	1023308	BVB	CER	1160
ESCOND.	MICH.	E13B38	TANCIT	192632	1022447	TB	CER	2160
PEDREG.	MICH.	E13B38	TANCIT	191905	1022105	B	CER	2140
COLOR.C	JAL.	E13B38	CERRIT	192051	1023334	BVB	CER	1080
LEAL.A	MICH.	E13B38	LEAL	192821	1022241	BVB	CER	2300
HICAZUELA	MICH.	E13B38	TACARI	192707	1022404	TB	CER	2160
GUANIMBA	MICH.	E13B38	APO	192426	1022546	B	CER	2340
HOVA.A	MICH.	E13B38	AGUACA	191541	1022314	B-TB	CER	1840
PANCINDA	MICH.	E13B38	PINASE	192109	1022400	B-BVB	CER	2140
LADISLAO	MICH.	E13B38	PARAST	192519	1022021	A	CER	3700
PALMITA.C	MICH.	E13B38	GUAYAB	191551	1022715	BVB	CER	1820
ANICUATO.	MICH.	E14B48	CAPIRE	191103	1022238	TB	CER	1580
TOMATLAN.	MICH.	E13B48	TAMARI	190909	1023614	B	CER	860
HUNGARO	MICH.	E13B48	BUCIOS	190944	1022222	TB	CER	1220
MATEO.B	MICH.	E13B48	BUCIOS	190714	1022032	BVB	CER	780
S.ISIDRO	MICH.	E13B48	CUCHAR	190232	1023328	IGEA	CER	560
NOPAL	MICH.	E13B48	ISIDRO	191241	1023405	B	LOW	540
OVAL	MICH.	E13B48	NOPAL	191017	1022518	B	CER	860
PASTOR.A	MICH.	E13B48	MONOS	191244	1022031	BVB	CER	1820
PASTOR.C	MICH.	E13B48	CICUIT	191317	1022453	B-BVB	CER	1560
HUYUCHO	MICH.	E13B48	JACAL	191341	1022345	B-BVB	CER	1640
PASTOR.D	MICH.	E13B48	ISIDRO	191250	1023238	B	CER	580
ORTIGA	MICH.	E13B48	ZOROMU	191332	1022321	B-BVB	CER	1680
BOJAS	MICH.	E13B48	JOYAS	191210	1022449	B	CER	1280
HOJAS	MICH.	E13B48	S.JUAN	191019	1022336	B	CER	1060
BOREGO.D	MICH.	E13B48	TIGIQU	190013	1023756	IGEA	CER	900
MUERTO.B	MICH.	E13B48	ULTIMA	191229	1022930	BVB	CER	1020
ANICUATO	MICH.	E13B48	CHUPAD	191218	1022214	B	CER	1580
ZOROMUTAR	MICH.	E13B48	ZOROMU	191359	1022321	B	CER	1700
CIRIAN	MICH.	E13B48	CIRIAN	191440	1022719	B	CER	1820
CHUPADERI	MICH.	E13B48	CHUPAD	191215	1022129	B	CER	1660
CHIVO.C	MICH.	E13B48	MONOS	191303	1022019	BVB	CER	1820
COTOTES.D	MICH.	E13B48	CHUPAD	191047	1022100	BVB	CER	1480
PASTOR.B	MICH.	E13B48	CHUPAD	191328	1022418	B-BVB	CER	1540
MAJADA.E	MICH.	E13B48	MAJADA	190848	1022417	B	CER	700
PUERTO.K	MICH.	E13B48	ULTIMO	191239	1022911	BVB	CER	1080
ROSARIO.	MICH.	E13B48	PALMIT	191359	1022416	B	CER	1600
CUICO	MICH.	E13B48	APATZI	190427	1022508	B	CER	380
COTOTES.C	MICH.	E13B48	CARRIZ	191300	1022200	B	CER	1700
BLANCOO	MICH.	E13B48	CHUPAD	191053	1022159	BVB	CER	1480
HORCONES	MICH.	E13B48	CIRIAN	191358	1022753	BVB	CER	1520
AZOTES	MICH.	E13B48	CARRIZ	191310	1022337	BVB	CER	1720
MAJADA.A	MICH.	E13B48	BUENA	191422	1023152	B	CER	1080
JOYAS.A	MICH.	E13B48	MAJADA	190829	1022422	B	CER	700
PASTOR	MICH.	E13B48	JOYAS	191203	1022516	B	CER	1260
VALENTIN	MICH.	E13B48	TINAJA	191247	1022536	B-BVB	CER	1300
CAZUELA	MICH.	E13B48	AGUACA	191442	1022227	B	CER	1900
BELEN	MICH.	E13B48	CIRIAN	191339	1022842	BVB	CER	1280
CHATO.E	MICH.	E13B48	JOYAS	191238	1022417	B	CER	1480
BUCIOS	MICH.	E13B48	CHUPAD	191149	1022044	BVB	CER	1760
S. JUAN.C	MICH.	E13B48	BUCIOS	191019	1022148	TB	CER	1300
COYOTES.E	MICH.	E13B48	PALMAS	190834	1022733	BVB	CER	560
			CHUPAD	191117	1022137	BVB	CER	1560



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNM
QUARTERON MICH.	E14A11	CUARUO	195341	1015105	BVB	CER	2160	
VELAZQUEZ MICH.	E14A11	TROYE	194809	1015837	BVB	CER	2480	
PICACH. MICH.	E14A11	ALBERC	195041	1015645	B-BVB	CER	2900	
ERENDI MICH.	E14A11	ERENDI	195029	1015311	BVB	SNS	2440	
CABRIO MICH.	E14A11	CUARUO	195158	1015224	BVB	SNS	2280	
CERRIT. B MICH.	E14A11	VIGAS	195133	1014956	BVB	CER	2220	
CAPAYIRO MICH.	E14A11	VIGAS	195042	1014947	BVB	CER	2280	
ARENA. B MICH.	E14A11	A. BLAN	194629	1015410	BVB	LOM	2460	
ARENA. A MICH.	E14A11	A. BLAN	194636	1015432	BVB	CER	2700	
ALEGRE MICH.	E14A11	LLANOS	195021	1015801	B	CER	2420	
CERRIT. A MICH.	E14A11	VIGAS	195114	1015050	BVB	CER	2300	
CABRIO. A MICH.	E14A11	CUARUO	195054	1015126	B	MES	2300	
PUEERTO MICH.	E14A11	TAMBOR	195929	1015657	BVB	CER	2080	
CABRAS. A MICH.	E14A11	RINCON	194934	1015337	BVB	CER	2500	
TANGUATO MICH.	E14A11	TANGUA	195954	1014811	BVB	CER	2220	
PRIET. A MICH.	E14A11	ESCOND	195319	1014845	B	MES	2200	
DIABLO MICH.	E14A11	CAUPO	195609	1014210	BVB	SNS	2200	
MIGUEL. A MICH.	E14A11	AGUANA	195905	1015222	BVB	CER	2200	
TAREJERO MICH.	E14A11	TAREJE	194911	1014284	BVB	SNS	1980	
HUARACHA MICH.	E14A11	MESAS	194545	1014149	B-BVB	CER	2240	
TULE MICH.	E14A11	ALBERC	195139	1015432	BVB	CER	3100	
UREQUI MICH.	E14A11	UREQUI	195709	1014045	A	CER	2160	
COPALILLO MICH.	E14A11	CUARUO	195432	1014851	BVB	CER	2300	
CUARUO MICH.	E14A11	JIMENE	195628	1014307	A	LOM	2340	
BRINCO MICH.	E14A11	CEREZO	194667	1015822	BVB	CER	2620	
CUATES. C MICH.	E14A11	FUEBLI	194929	1015524	BVB	CER	2600	
PUEBLILLO MICH.	E14A11	ESCOND	195315	1014751	B	MES	2120	
CUARON MICH.	E14A11	CANCAAS	194727	1015411	BVB	SNS	2420	
CABRAS. B MICH.	E14A11	EL MOD	194503	1015220	BVB	CER	2960	
FAJARITO. MICH.	E14A11	TANGUA	195952	1014800	BVB	CER	2220	
ENMEDIO. B MICH.	E14A11	CUARUO	195628	1015511	BVB	CER	2420	
COYORILLO MICH.	E14A11	CUARUO	195349	1015024	BVB	CER	2240	
ALBERCA. D MICH.	E14A11	ESTACI	195422	1014607	BVB	HOY	1880	
ENCINAL MICH.	E14A11	FRESNO	195716	1014756	B	CER	2300	
CUARUO. A MICH.	E14A11	CUARUO	195252	1015143	BVB	SNS	2220	
CUATES. D MICH.	E14A11	CEREZO	194653	1015758	BVB	CER	2580	
AGOSTAZ MICH.	E14A11	GUAJOL	195719	1015421	B	CER	2540	
TZANTZAN MICH.	E14A11	DURAZN	195436	1015432	A	CER	2360	
PINAL. C MICH.	E14A11	SAUCO	195209	1014805	B	MES	2220	
CERRIT. MICH.	E14A11	VIGAS	195125	1015014	BVB	CER	2280	
POMAS MICH.	E14A11	A. BLAN	194723	1015557	BVB	CER	2500	
PLAN RINC MICH.	E14A11	EL PLA	195054	1015913	BVB	CER	2200	
CARACOL. C MICH.	E14A11	UREQUI	195709	1014118	B	CER	2220	
CEBADILLA MICH.	E14A11	AGUANA	195928	1015109	BVB	CER	2140	
CABRAS. C MICH.	E14A11	CANCAAS	194744	1015413	BVB	SNS	2460	
COZUMO MICH.	E14A11	COZUMO	194525	1015708	BVB	CER	2580	
ENMEDIO. C MICH.	E14A11	ALBERC	195105	1015611	BVB	CER	2900	
RIVAS MICH.	E14A11	MAPISI	194758	1014950	BVB	SNS	2260	
PATACUTIR MICH.	E14A11	PUREPE	195452	1015732	BVB	CER	2180	
CAJA. A MICH.	E14A11	EL MOD	194503	1015022	B	CER	2980	
COSTALITO MICH.	E14A11	UREQUI	195937	1014026	B	CER	3320	
COZUMO. A MICH.	E14A11	A. BLAN	194548	1015341	BVB	CER	2740	
CUARUO. B MICH.	E14A11	CUARUO	195402	1014932	BVB	LOM	2240	
LEONERA MICH.	E14A12	TENDEP	195553	1012511	A	CER	2950	
GENDO MICH.	E14A12	ALBERC	194918	1012512	B	SNS	2470	
LA BAETA MICH.	E14A12	CARUCH	195250	1012205	BVB	CER	2000	
VENTANAS MICH.	E14A12	S. ANGE	195752	1012207	BVB	CER	2720	
COPETIRO MICH.	E14A12	O. AGUA	195547	1013436	BVB	CER	2080	
TARIACUAR MICH.	E14A12	TEREME	194559	1012926	IGEA	CER	2560	
MUERTO. A MICH.	E14A12	JESUS	195322	1012731	BVB	CER	2120	
JESUS M. MICH.	E14A12	JESUS	195226	1012643	B	SNS	2180	
WHITE. F MICH.	E14A12	EL SAL	195153	1012439	BVB	CER	2200	
RUAPES MICH.	E14A12	HUAPES	194537	1012843	B	CER	2460	
REYES. E MICH.	E14A12	TETILL	195618	1013219	A	CER	2480	
ZUJIGA MICH.	E14A12	TONGUI	194615	1013526	BVB	CER	2220	
YOPECUARO MICH.	E14A12	YOPECU	194600	1012656	BVB	CER	2290	
PELONN. C MICH.	E14A12	ALBERC	194746	1012709	BVB	CER	2240	
MOLCAJ. MICH.	E14A12	ZIPIAJ	194621	1013145	BVB	CER	2330	
JESUS M. A MICH.	E14A12	ZIPIAJ	195223	1012717	B	SNS	2090	
LAREDO MICH.	E14A12	LAREDO	195024	1013758	B-BVB	SNS	2110	
EL VARAL. MICH.	E14A12	ZIPIAJ	194526	1013057	IGEA	CER	3030	
EL TISAR. MICH.	E14A12	NICOLA	195800	1012143	BVB	CER	2730	
TENDEPARA MICH.	E14A12	TENDEP	195323	1012644	B-BVB	CER	2250	
PELONN. B MICH.	E14A12	EL SAL	195136	1012541	BVB	CER	2410	
LA AURA MICH.	E14A12	ALBERC	194856	1012510	B	CER	2570	
COENEO MICH.	E14A12	COENEO	194840	1013550	B	CER	2170	
EL RODEO MICH.	E14A12	EL ROD	194950	1013600	B	SNS	2160	
GUAJATE MICH.	E14A12	TECACH	195047	1012607	BVB	CER	2250	
TUJATES MICH.	E14A12	COENEO	194911	1013819	A	CER	2500	
ENCINERA MICH.	E14A12	TENDEP	195341	1012612	B	SNS	2220	
PALMITILLA MICH.	E14A12	ZIPIAJ	194513	1012945	IGEA	CER	2870	
CAYIUVANA MICH.	E14A12	COBRER	194809	1013131	IGEA	CER	2430	
ALBERCA. A MICH.	E14A12	ALBERC	194829	1012712	BVB	HOY	2080	
AMLES. B MICH.	E14A12	CRUCAN	195417	1012007	B-BVB	CER	1940	
MOLES. C MICH.	E14A12	CHICACU	194742	1012135	B	CER	2340	
CHICACUAR MICH.	E14A12	CORO G	194544	1012440	BVB	CER	2330	
EL REPARO MICH.	E14A12	NOPALE	194819	1012303	BVB	CER	2440	
LAS VIJAS MICH.	E14A12	ZIPIAJ	194537	1012932	IGEA	CER	2650	
PRIET. MICH.	E14A12	EL SAL	195121	1012529	BVB	CER	2340	
REYES. D MICH.	E14A12	TETILL	195611	1013201	A	CER	2480	
CAPACHO MICH.	E14A13	GUADAL	195941	1011228	B	CER	2500	
EL MOLIN MICH.	E14A13	HERRER	194658	1011255	BVB	CER	1920	
COLORAD. L MICH.	E14A13	LA PRE	194931	1011150	BVB	CER	2120	
EL SALERO MICH.	E14A13	EMILIA	194810	1011639	B	CER	2220	
EMILIANO MICH.	E14A13	URUETA	195311	1010544	B	SNS	2020	
CUESTA. A MICH.	E14A13	S. JUAN	194702	1010509	BVB	CER	2080	
QUINCEO MICH.	E14A13	CHIQUI	195424	1010835	A	CER	2000	
LAGUNILLA MICH.	E14A13	S. CRUZ	194511	1011527	B	CER	2720	
TLACUAC. A MICH.	E14A13	CURIRO	195056	1011041	B	CER	2200	
TRUJILLO MICH.	E14A13	SAUCES	195023	1011116	BVB	CER	2180	
CLAVELLIN MICH.	E14A14	ZINAPE	194924	1011308	BVB	CER	2100	
COMALITO GRO.	E14A14	COMALI	195132	1005017	R-TR	CER	2000	
FRENTON GRO.	E14A14	PANTEO	195729	1004945	B	CER	2140	
CUATE MICH.	E14A14	ADJUNT	195957	1004828	B	CER	2140	
PARRAS MICH.	E14A14	PARRAS	195020	1004546	BVB	CER	2280	
PITAHAYA MICH.	E14A14	PITAHAY	194632	1005119	BVB	LOM	820	
GUATOLOT MICH.	E14A14	ESTANC	195245	1004241	BVB	CER	2580	
MOZO MICH.	E14A14	JARIPE	194655	1004953	BVB	CER	2360	
LAS CUEVA MICH.	E14A14	PUEBLO	195113	1004319	IGEA	CER	2820	
OTZUMATLA MICH.	E14A14	PARRAS	194618	1004812	BVB	CER	2440	
CUATE. A MICH.	E14A14	ADJUNT	194624	1005211	BVB	SNS	2060	
EL BOSQUE MICH.	E14A14	LAGUNA	194712	1004507	R	CER	2440	
GUATE. B MICH.	E14A14	PARRAS	194515	1004133	R-TR	MES	2920	
GALLO. A MICH.	E14A14	ESTANC	194639	1005039	BVB	CER	2280	
CARRERAS MICH.	E14A14	ESTANC	194659	1004939	BVB	SNS	2280	
CRUZ. B MICH.	E14A14	LUCAS	194638	1005440	BVB	CER	2140	
PALOS AMA MICH.	E14A14	LLANOS	195308	1004618	B-BVB	CER	2140	
LOS GARCIA MICH.	E14A14	TRASQU	195304	1004714	BVB	CER	2580	
CARPINTER MICH.	E14A14	S. JOSE	194810	1004412	R-TR	MES	2740	
EL BARCO MICH.	E14A14	JARAL	194723	1004826	BVB	CER	2340	
LAS ROSAS. MICH.	E14A14	ESTANC	194813	1004929	B-BVB	CER	2320	
COLORAD. J MICH.	E14A14	ADJUNT	195026	1004614	BVB	CER	2320	



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNN
LUCAS PIO MICH.	E14A14	LUCAS	194640	1005421	BVB	CER	2060	
CHATO.C GTO.	E14A14	ANDOCU	195749	1005155	B	CER	1960	
CAMEMBARO MICH.	E14A14	CAMEMB	195031	1004215	BVB	CER	2580	
CHATO.D MICH.	E14A14	ESTAMC	194703	1004910	BVB	CER	2280	
EL ZAPOTE MICH.	E14A14	ZAPOTS	194521	1005704	BVB	CER	2200	
CUATES.A MICH.	E14A14	PARRAS	194639	1005332	BVB	CER	2320	
ANTONIO GTO.	E14A14	PILAS	195947	1005400	IGEI	CER	2540	
FALOMAS.C MICH.	E14A14	TRASQU	195316	1004635	B-BVB	SNS	2540	
ROSARIO.B MICH.	E14A14	JARIPE	195053	1004209	BVB	CER	2740	
DONCELLAS GTO.	E14A14	ANDOCU	195656	1005001	R	CER	2200	
REDONDO.A GTO.	E14A14	PUERTO	195836	1004038	IGEA	CER	2260	
BARCO MICH.	E14A14	ESTAMC	194709	1004841	BVB	CER	2350	
PACHONAS MICH.	E14A14	FUENTE	194510	1005758	BVB	CER	2080	
TACARIO MICH.	E14A15	CASAS	194632	1003315	BVB	CER	2720	
PETUQUIO MICH.	E14A15	S.VICE	194600	1002838	BVB	CER	2380	
CONEJO MICH.	E14A15	JESUS	194932	1003110	B-BVB	CER	2620	
PRIETO.G MICH.	E14A15	ROSADA	194950	1003431	R-TR	CER	2820	
TUNAS MICH.	E14A15	S.VICE	194735	1002853	BVB	CER	2440	
SANTA ROS MICH.	E14A15	S. ROSA	195111	1002859	BVB	SNS	2160	
CRUZ.C MICH.	E14A15	TUNGAR	195449	1002012	A	CER	2440	
DEL PINO MICH.	E14A15	DEL PI	194615	1003204	BVB	SNS	2700	
EL DINERO MICH.	E14A15	S. ROSA	195104	1002936	BVB	CER	2260	
COLORAD.I MICH.	E14A15	POZO C	195111	1003211	BVB	CER	2680	
AZUL.A MICH.	E14A15	LLANO	194714	1003019	IGEA	CER	2840	
MAMANA.A MICH.	E14A15	JOSE M	194745	1002203	BVB	CER	2240	
CHINAPO MICH.	E14A15	FRESNI	195649	1002136	R	CER	2560	
COLORAD.H MICH.	E14A15	S. ROSA	195100	1003001	BVB	CER	2280	
CALABAZA MICH.	E14A15	DEL PI	195215	1003343	IGEA	CER	2880	
TACARIO.B MICH.	E14A15	CASAS	194631	1003407	BVB	CER	2720	
PELON.H MICH.	E14A15	S. JUAN	194629	1002509	BVB	CER	2380	
VIBORA MICH.	E14A15	LA PAL	194813	1003310	BVB	CER	2680	
CAPILLA MICH.	E14A15	ACANOA	194845	1003355	BVB	CER	2800	
MOLCAJE.D MICH.	E14A15	CANEAR	195637	1003825	IGEA	CER	2800	
CHILACAY MICH.	E14A15	LAGUNI	194732	1003229	IGEA	CER	3000	
CONCHARRA MICH.	E14A15	S.VICE	194616	1002717	BVB	CER	2660	
CRUZ.G MICH.	E14A15	JOSE M	194742	1002241	BVB	CER	2260	
SAN ANDRE MICH.	E14A15	CASAS	194809	1003541	A	CER	3580	
BERMEJO.A MICH.	E14A15	S. JUAN	194830	1002344	BVB	CER	2180	
PELON.I MICH.	E14A15	S.IIDE	195536	1003546	IGEA	CER	2800	
EL LEON.A MICH.	E14A15	TACARI	194744	1003422	A	CER	3020	
LAS TUNAS MICH.	E14A15	TARIMO	194603	1002636	BVB	CER	2240	
EL PILAR MICH.	E14A15	AGUILI	195141	1003229	IGEA	CER	2800	
NOGALES.A MICH.	E14A15	S. JUAN	194652	1002606	BVB	CER	2260	
TEJOCOTE MICH.	E14A15	TEJOCO	195921	1002143	A	CER	2820	
NOGALES.B MICH.	E14A15	S. JUAN	194658	1002621	BVB	CER	2300	
EL PETATE MICH.	E14A15	PALOMI	195016	1003457	BVB	CER	2940	
HIGUERA.A MICH.	E14A15	MARAVA	195105	1003115	BVB	CER	2400	
TACARIO.A MICH.	E14A15	CASAS	194631	1003345	BVB	CER	2740	
PALMA.C MICH.	E14A15	LA PAL	194755	1003244	BVB	CER	2700	
CRISTOBAL MICH.	E14A15	CRISTO	195449	1002556	B	SNS	2180	
CRUZ.E MICH.	E14A15	POZO C	195050	1003128	BVB	CER	2440	
ZOPTILOTE MICH.	E14A15	S. ROSA	195039	1002900	BVB	CER	2220	
LA GRANJA MICH.	E14A16	LA GRA	195245	1001339	B	SNS	2260	
LA AMERIC MICH.	E14A16	S. ANTO	195937	1000655	IGEI	CER	2870	
PRESA MICH.	E14A16	CAPULI	194721	1000102	A	CER	2920	
EL MOLINO MICH.	E14A16	ZARAGO	195342	1000704	B	CER	2630	
AGUILA MICH.	E14A16	TENERI	195105	1001914	A	CER	2660	
GUERRERO MICH.	E14A16	GUERRER	194813	1000829	A	SNS	3000	
COLORAD.E MICH.	E14A16	PEDREG	195555	1001026	BVB	LOM	2450	
PUERTO MICH.	E14A16	PUERTO	195604	1000456	IGEI	SNS	2600	
COPORO MEX.	E14A16	COPORO	195406	1000456	BVB	CER	2580	
LA CEBADA MICH.	E14A16	BUENAV	195244	1001245	BVB	CER	2390	
TIRATI MEX.	E14A16	S. RITA	194515	1000219	A	SNS	3070	
GRANDE.F MICH.	E14A16	TENERI	195042	1001939	BVB	CER	2420	
PRieto MICH.	E14A16	LA FUE	195825	1001317	IGEI	CER	2560	
POMUCA MICH.	E14A16	COYOTA	195215	1001912	A	CER	2620	
EL CEREO MICH.	E14A16	BRAYO	195322	1001141	B	CER	2520	
LA LUZ.A MEX.	E14A16	LA LUZ	194618	1000337	A	SNS	2990	
EL JAGURY MICH.	E14A16	JOYAS	194924	1001917	B	SNS	2460	
LLORON MEX.	E14A16	OXTEPA	194611	1000639	A	SNS	3110	
JOYAS MICH.	E14A16	JOYAS	194847	1001952	BVB	SNS	2460	
CODAYO MEX.	E14A16	LA MES	195315	1000314	A	SNS	2800	
TECOMATE MICH.	E14A16	RELEN	194649	1001821	B	CER	2680	
LAS MANGA MICH.	E14A16	TARAGO	195338	1000622	BVB	CER	2610	
TOLUQUO MICH.	E14A16	TOLUQU	195244	1001559	A	CER	2420	
EL COLORA MICH.	E14A16	EL COL	195240	1001358	B	SNS	2230	
TENERI MICH.	E14A16	TENERI	195031	1001845	BVB	SNS	2450	
LA CRUZ.D MICH.	E14A16	TEPETO	195503	1000745	BVB	CER	2450	
GAMBOA MICH.	E14A16	CUEVAS	195647	1001514	B	CER	2400	
BOXICHEBI MEX.	E14A16	LA MES	195308	1000350	A	CER	2820	
EL ZORRIL MICH.	E14A16	PEDREG	195752	1001104	B	CER	2690	
YOITE MEX.	E14A16	SINDEJ	194608	1000135	A	CER	3080	
EL OCOTAL MEX.	E14A16	CORONA	195412	1000159	A	CER	2810	
CALVARI.A MICH.	E14A16	S. MIGU	194955	1001543	A	CER	3080	
ALTO.A MICH.	E14A16	PALO C	194837	1001536	A	CER	3110	
AGUJERADO MEX.	E14A16	CONTEP	195558	1000959	B	CER	2440	
AMAPOLAS MEX.	E14A16	LA MES	195334	1000315	A	SNS	2810	
CORONA MEX.	E14A16	CORONA	195407	1000154	A	SNS	2760	
EL MANZAN MICH.	E14A16	TLACOT	194942	1000831	A	CER	2920	
ALAMIRAN MEX.	E14A16	S. MARI	195823	1000759	IGEI	CER	3220	
AGREGADOS MICH.	E14A16	AGREGA	194821	1001949	BVB	SNS	2430	
LA MESA MEX.	E14A16	LA MES	195305	1000329	A	SNS	2800	
YONDE MEX.	E14A16	RINCON	195341	1000232	A	CER	2850	
PELON.B MICH.	E14A16	S. ANTO	195743	1001433	BVB	CER	2460	
HORNILLA MEX.	E14A16	S.VICE	195705	1000304	A	SNS	2530	
COLORAD.D MICH.	E14A16	PERITA	195857	1001134	B	CER	2930	
RINCON.A MEX.	E14A16	RINCON	195321	1000221	A	SNS	2830	
GARAMBULL MEX.	E14A17	S. JUAN	194607	995937	A	CER	3150	
LA HUERTA MEX.	E14A17	MOGAL	194824	994728	B	SNS	2760	
DEL NOGAL MEX.	E14A17	NOGAL	194739	994814	B	CER	2900	
TIERRAS MEX.	E14A17	S.PEDR	194516	994639	A	CER	3400	
LOS PALOS MEX.	E14A17	CERRIT	195207	995045	BV	CER	2710	
EL SALTO MEX.	E14A17	PALMIT	195405	994157	AV	CER	2710	
CALVARIO MEX.	E14A17	EL SAL	194854	994715	BV	SNS	2730	
BOBASHI MEX.	E14A17	ACUEDU	194710	994438	A	CER	2880	
LASHCO MEX.	E14A17	BOBASH	195219	995409	IGEA	CER	2740	
EL VIEJO MEX.	E14A17	EL VIE	195421	995608	A	SNS	2980	
XITJEJE MEX.	E14A17	S. FEL	194614	994524	A	CER	3020	
DEJINI MEX.	E14A17	LA EST	195057	994543	A	CER	3120	
S. MIGUEL MEX.	E14A17	S. MIGU	194712	994521	A	CER	2850	
S. CRUZ.A MEX.	E14A17	S. CRUZ	194930	995242	BV	CER	3050	
ENMEDIO MEX.	E14A17	S. FELI	194556	994303	A	LOM	2820	
LOYOLA MEX.	E14A17	LOYOLA	194833	995019	B	SNS	2710	
ALFA MEX.	E14A17	LA LOM	194532	994250	A	LOM	2920	
CERRITO MEX.	E14A17	CERRIT	195237	995157	BV	SNS	2620	
CABEZA MEX.	E14A17	ALCIRA	194608	995517	A	CER	2900	
PANUELA MEX.	E14A17	DIXIMO	195031	994919	B	CER	2910	
NORIA MEX.	E14A17	EL RIC	194824	994333	A	CER	2920	
TUNAL MEX.	E14A17	TUNAL	194747	995027	B	CER	2970	
EL FRESNO MEX.	E14A17	MAYE	195137	995055	BV	CER	2690	
SECO MEX.	E14A17	XINTE	194835	994039	A	CER	3250	
FRESNO MEX.	E14A17	MAYE	195006	995051	B	SNS	2670	



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM	NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM
MAIDA	MEX.	E14A17	MAIDA	194857	994553	BV	SNS	2780	CUCUNDICA	MICH.	E14A21	CHERAN	194028	1015640	BVB	CER	2640
TECOAC	MEX.	E14A17	TECOAC	194724	995050	B	CER	2740	TUMBIO	MICH.	E14A21	S. JUAN	193050	1014734	B	MES	2360
YEGUASHI	MEX.	E14A17	EL ALT	195537	995811	A	CER	3080	CASILLAS	MICH.	E14A21	ISIDRO	193756	1014543	BVB	CER	2620
ATLACOMUL	MEX.	E14A17	ATLACOMUL	194720	995109	IGRI	CER	3270	PICARAJA	MICH.	E14A21	S. FCO.	193309	1014858	B	CER	2260
PESA REDO	MEX.	E14A17	DETEJE	195841	994920	A	CER	3230	COMANJ	MICH.	E14A21	COMANJ	194457	1014050	BVB	SNS	2360
LA ROSA	MEX.	E14A17	S. ANDR	195144	994213	A	CER	2770	HUIRAMANG	MICH.	E14A21	S. MARI	193117	1014638	BVB	SNS	2360
BAJOMI	MEX.	E14A17	EL ALT	195528	995849	A	SNS	2960	CAUCA	MICH.	E14A21	ELNIZIR	193732	1014421	BVB	CER	2520
MANTO	MEX.	E14A17	MANTO	195043	995650	B	SNS	2690	COYUOTE	MICH.	E14A21	MOJONE	194112	1014738	BVB	SNS	2920
SHOMEGE	MEX.	E14A17	SHOMEGE	195041	995321	BV	SNS	2890	CURINDA	MICH.	E14A21	MOJONE	194136	1014724	BVB	CER	3080
D. LUCIA	MEX.	E14A17	S. LUCI	195304	995427	IGEA	CER	2900	CANTERA.G	MICH.	E14A21	TARICU	193449	1015542	BVB	CER	2700
DOMINO	MEX.	E14A17	LLANO	195618	994803	A	CER	2900	MAGUEY.C	MICH.	E14A21	ELNIZIR	194024	1014241	B	CER	2820
BOTI.A	MEX.	E14A17	BOTI A	195924	995704	BV	SNS	3100	AGNATZIN	MICH.	E14A21	CHERAN	194229	1015654	B	CER	2640
S. CRUZ	MEX.	E14A17	EL ALT	195336	995848	A	CER	3050	HUINZIO	MICH.	E14A21	TUMBIO	193205	1014519	B	CER	1900
BOSHI	MEX.	E14A17	BOSHI	195749	994805	A	CER	3060	ISIDRO.C	MICH.	E14A21	ISIDRO	193711	1014702	BVB	SNS	2920
MAYE	MEX.	E14A17	MAYE	195017	995104	B	CER	2770	PILON	MICH.	E14A21	MOJONE	194123	1015232	B	CER	3380
L. MARTIN	MEX.	E14A17	MADO	195923	994525	B	CER	2760	TACUANA	MICH.	E14A21	PUCUCA	193613	1014953	BVB	CER	2120
LA JOYA	MEX.	E14A17	S. FELI	194554	994409	A	LOM	2950	METATE.F	MICH.	E14A21	TZACAP	193220	1015933	B	CER	2900
LA CRUZ.C	MEX.	E14A17	ACUEDU	194645	994532	A	CER	2840	TZACAPOLO	MICH.	E14A21	ARANTE	193409	1015831	BVB	SNS	2440
VERO	MEX.	E14A17	EL ALT	195406	995831	A	SNS	2830	ALBERCA.E	MICH.	E14A21	MOJONE	194130	1014840	BVB	CER	2940
NICHEJE	MEX.	E14A17	S. JERO	195334	995625	A	CER	3070	ZIQUITZ	MICH.	E14A21	SANTIA	193152	1014923	BVB	CER	2560
RINCON	MEX.	E14A17	RINCON	194706	995004	A	SMS	2610	ESTACAS	MICH.	E14A21	S. FCO.	193541	1014707	B	CER	2920
TEPARI	MEX.	E14A17	S. JOSE	194809	994944	B	CER	2830	HUATZUPIC	MICH.	E14A21	ARANTE	193528	1015745	BVB	LOM	2320
CUENDO	MEX.	E14A17	CUENDO	194732	995715	A	SNS	2680	CUICO	MICH.	E14A21	S. FCO.	193550	1014833	BVB	CER	2660
LA MANGA	MEX.	E14A17	MADO	195737	994551	B	CER	2880	ZARZAMORA	MICH.	E14A21	ZARZAM	193639	1014603	BVB	CER	2640
LA LUNA	MEX.	E14A17	SANTIA	194500	995905	A	CER	3120	TIRIMI	MICH.	E14A21	TARICU	193102	1015629	BVB	SNS	2340
EL POLEO	MEX.	E14A17	CARADA	195026	994034	A	CER	3220	CAPEN.B	MICH.	E14A21	SEVINA	193929	1015109	B	CER	3340
LAS CRUCE	MEX.	E14A17	S. LUIS	194739	995138	BV	CER	2690	GUARIO.A	MICH.	E14A21	CHERAN	194056	1015443	BVB	CER	2560
CHIVAS	MEX.	E14A17	CIELIT	195039	994753	B	CER	2890	PACARACUA	MICH.	E14A21	CHERAN	194336	1015834	B	CER	3200
LA PAPA	MEX.	E14A17	AGUA L	195410	994833	A	CER	2900	BASILLO	MICH.	E14A21	CHERAN	193907	1015815	B	CER	3020
GORDO.A	MEX.	E14A17	SECTOR	195603	994631	A	CER	2840	MUDO.B	MICH.	E14A21	SANTIA	193146	1014815	B	CER	2620
MUDO	MICH.	E14A21	S. FCO.	193222	1014813	BVB	SNS	2420	JIRUCUTA	MICH.	E14A21	COMACH	193529	1015219	BVB	CER	3000
GAMBATO	MICH.	E14A21	SANTIA	193131	1014913	BVB	CER	2480	CRUCES.F	MICH.	E14A21	TARICU	193227	1015635	B	CER	2700
DURAZNOS	MICH.	E14A21	TIRIMI	193025	1015625	BVB	HOY	2180	COZUMO.B	MICH.	E14A21	CHERAN	194424	1015815	BVB	SNS	2720
MARCOS	MICH.	E14A21	CHERAN	193747	1015921	B	CER	3280	CAPIZO	MICH.	E14A21	COMACH	193508	1015150	B	CER	2960
AIRE	MICH.	E14A21	CHERAN	194053	1015514	BVB	CER	2540	ICHATZCON	MICH.	E14A21	S. FCO.	193351	1014630	B	CER	2640
LA POMA.A	MICH.	E14A21	LAZARO	194141	1014553	BVB	CER	2640	PUERTA.B	MICH.	E14A21	MOJONE	194308	1015158	BVB	SNS	3100
YOTATIRO	MICH.	E14A21	YOTATI	193643	1014323	BVB	SNS	2220	SEVINA	MICH.	E14A21	SEVINA	193614	1015417	BVB	CER	2740
AGUA.D	MICH.	E14A21	ISIDRO	193815	1014628	BV	CER	2740	CHIVO.B	MICH.	E14A21	ISIDRO	193705	1014812	B	CER	3240
MESTENO	MICH.	E14A21	ZAPATA	193936	1014635	BVB	CER	3080	PITORRE	MICH.	E14A21	MOJONE	194303	1015234	BVB	HOY	3080
CURINDITA	MICH.	E14A21	LAZARO	194112	1014619	BVB	CER	2860	CARATACUA	MICH.	E14A21	ISIDRO	193833	1014741	B	CER	2920
CUATES.F	MICH.	E14A21	SANTIA	193038	1015508	B-BVB	CER	2840	ARENA.C	MICH.	E14A21	ARENA	194429	1014733	BVB	CER	2480
CUPAMBA	MICH.	E14A21	SANTIA	194157	1014125	BVB	CER	2680	CAPEN	MICH.	E14A21	SEVINA	193902	1015218	B	SNS	3100
CURTES.B	MICH.	E14A21	SANTIA	193042	1015523	B-BVB	CER	2480	ALBERC.	MICH.	E14A21	MOJONE	194145	1014831	BVB	CER	2940
NAPIZARO	MICH.	E14A21	SANTIA	193650	1014237	BVB	SNS	2260	AJUNO.A	MICH.	E14A21	AJUNO	193104	1014326	BVB	SNS	2140
LA VIRGEN	MICH.	E14A21	NAPIZA	194650	1015446	B	CER	3300	AJUNO.B	MICH.	E14A21	AJUNO	193046	1014541	BVB	CER	3000
URUTZEN	MICH.	E14A21	TARICU	193332	1015707	BVB	HOY	2380	AMOLFS.D	MICH.	E14A21	COYOLE	194318	1014541	BVB	CER	2820
ZARAPO	MICH.	E14A21	COMACHE	193300	1015210	B	CER	2880	AJUNO.B	MICH.	E14A21	AJUNO	193046	1014224	BVB	SNS	2120
TZACAPOL.	MICH.	E14A21	TZACAP	193005	1015823	BVB	SNS	2200	TOCUAR	MICH.	E14A21	TOCUAR	193201	1014221	BVB	CER	2160
VARAS	MICH.	E14A21	ZINZIR	193806	1014313	B	CER	2700	BOSQUA.B	MICH.	E14A21	ZINZIR	193904	1014113	B	CER	2960
CATFIN	MICH.	E14A21	SANTIA	193223	1015034	B	CER	2600	CHIQUILLO	MICH.	E14A21	COYOLO	194318	1014914	BVB	CER	2800
QUERENDA	MICH.	E14A21	CHERAN	193751	1015705	B	MES	2800	AJUNO	MICH.	E14A21	AJUNO	193104	1014446	BVB	SNS	2300
PELON.L	MICH.	E14A21	MOJONE	194225	1014956	BVB	CER	2700	ANDUJUATA	MICH.	E14A21	CHERAN	194150	1015543	BVB	CER	2560
VIRGEN.A	MICH.	E14A21	COMACH	193512	1015256	B	CER	3300	AXASJUATA	MICH.	E14A21	LAZARO	194144	1014433	BVB	CER	2700
MIGUEL.C	MICH.	E14A21	COMANJ	194446	1014159	BVB	CER	2320	GUARAN	MICH.	E14A21	LAZARO	194157	1014425	BVB	CER	2480
CHARAHUEN	MICH.	E14A21	CHARAH	193145	1014230	BVB	CER	2400	AXASJUATA	MICH.	E14A21	SANTIA	194157	1014415	BVB	CER	2680
TINGAMBAT	MICH.	E14A21	SANTIA	193133	1014328	BVB	CER	3260	TUMBIO	MICH.	E14A21	SANTIA	193711	1014701	B	SNS	2340
PYTORREAL	MICH.	E14A21	MOJONE	194348	1015226	BVB	CER	3260	GUEROS	MICH.	E14A21	ZINZIR	193731	1014452	BVB	CER	2620
TEJOCOT.	MICH.	E14A21	COMACH	193537	1015433	BVB	CER	2840	TIPICATO	MICH.	E14A21	CHERAN	194112	1015340	BVB	CER	2860
PURCA.A	MICH.	E14A21	COYOLO	194136	1014553	BVB	CER	3140	BRONCA	MICH.	E14A21	ISIDRO	193757	1014601	BVB	CER	2680
PACHANCUA	MICH.	E14A21	MOJONE	194104	1014914	B	CER	3400	LOBRERA	MICH.	E14A21	ISIDRO	193845	1014717	B	CER	2900
EL GUAXAN	MICH.	E14A21	TARICU	193526	1015626	BVB	CER	2420	PICHTARO	MICH.	E14A21	S. FCO.	193256	1014936	B	CER	2540
			NAHUAT	193804	1015507	BVB	CER	2580	HUAMILLO	MICH.	E14A21	CHERAN	194101	1015904	BVB	HOY	2200
									ZIRA	MICH.	E14A21	NAPIZA	193705	1014059	BVB	CER	2320
									ZIAPU	MICH.	E14A21	CHERAN	194200	1015521	BVB	CER	2580
									ZINZIRO	MICH.	E14A21	ZINZIR	193915	1014635	BV	CER	2660



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNW
CAPEN.A	MICH.	E14A21	SEVINA	193929	1015145	B	CER	3240
CHENDANAS	MICH.	E14A21	AJUNO	193134	1014353	BVB	CER	2520
GUARIO	MICH.	E14A21	CHERAN	194058	1015421	BVB	CER	2600
HUATEQUER	MICH.	E14A21	ARANTE	193515	1015811	BVB	CER	2380
HUIZATLARO	MICH.	E14A21	ISIDRO	193735	1014527	BVB	CER	2640
ZIPLATIRO	MICH.	E14A21	CHERAN	194435	1015317	B	SNS	2800
ZARZAMOR.	MICH.	E14A21	ZARZAN	193658	1014548	BVB	CER	2640
VALLENTI.	MICH.	E14A21	TARICI	193253	1015449	B	CER	3040
MATRO	MICH.	E14A21	S.MARI	193200	1014620	B	MES	2420
CHAYIN	MICH.	E14A21	CHERAN	194414	1015650	BVB	CER	2980
BORREGO.A	MICH.	E14A21	CHERAN	194132	1015648	BVB	CER	2580
HUECO	MICH.	E14A22	TIRIMI	194307	1012934	BVB	CER	2760
LAS ROSA	MICH.	E14A22	PALMAS	194121	1013129	BVB	CER	2340
CHASTO.A	MICH.	E14A22	YUPATA	193047	1013032	B	CER	2400
LA CAJA.C	MICH.	E14A22	LA CAJ	193525	1012616	B	CER	2320
CARMEN.A	MICH.	E14A22	SAUZ	193321	1012815	BVB	CER	2320
YERABUB.	MICH.	E14A22	MAIZA	193059	1012419	BVB	CER	2320
GACHO	MICH.	E14A22	MATUGE	194326	1013421	BVB	CER	1760
PASTASTAC.	MICH.	E14A22	PARATA	194124	1012032	BVB	CER	2180
SAN JOSE.	MICH.	E14A22	PATZCU	193024	1013456	B	LOM	2340
HUECO.A	MICH.	E14A22	TIRIMI	194258	1012934	BVB	VOL	2800
COLOR	MICH.	E14A22	CERRIT	193400	1012921	BVB	CER	1980
CHINO.A	MICH.	E14A22	TIRIMI	194205	1012946	B	CER	2820
CATTO	MICH.	E14A22	GIGANT	193515	1013446	BVB	CER	2620
PEMA	MICH.	E14A22	MATUGE	194232	1013400	BVB	CER	2620
CHEVEZ	MICH.	E14A22	EL TIG	193731	1012824	BVB	SNS	2340
LA VINATA	MICH.	E14A22	LÁ VIN	193608	1013655	B	CER	2400
ATZIMBO.A	MICH.	E14A22	ATZIMB	193857	1013017	B	SNS	2300
HONDA	MICH.	E14A22	S.JERO	194212	1013737	B	SNS	2340
TIRMICUA	MICH.	E14A22	TIRIMI	194011	1013006	B	CER	2400
ALBERQUIC	MICH.	E14A22	SAJO	194438	1013028	BVB	VOL	2980
AGUIA.C	MICH.	E14A22	CUANAJ	193716	1012155	B	CER	3080
ACUMARA	MICH.	E14A22	MATUGE	194236	1013431	BVB	CER	2600
CUINATO	MICH.	E14A22	ZACAPU	194754	1014720	BVB	CER	2180
ATZIMBO.B	MICH.	E14A22	ATZIMB	193908	1013000	B	SNS	2240
GUATZOJAS	MICH.	E14A22	S.PEDR	193441	1013650	B	LOM	2120
CABALLOS	MICH.	E14A22	ICUACA	194211	1012627	B	CER	2620
IRATZIO.A	MICH.	E14A22	IRATZI	193732	1012244	B	CER	2820
SALADO	MICH.	E14A22	S.JOSE	193406	1012724	BVB	CER	2360
CARICHUAT	MICH.	E14A22	CUEVAS	193531	1013400	B	CER	2300
RANCHOS	MICH.	E14A22	EL POZ	193710	1012813	BVB	VOL	2540
MATUGEO.B	MICH.	E14A22	MATUGE	194320	1013516	BVB	SNS	2480
MOLCAJE.B	MICH.	E14A22	ESPERA	194407	1012203	BVB	VOL	2300
GALLOO	MICH.	E14A22	COAPA	193153	1012432	B	CER	2320
PASTORES	MICH.	E14A22	PASTOR	193248	1012423	B	SNS	2240
CANTERA.C	MICH.	E14A22	CADENA	193010	1013133	A	CER	2860
TEZIPITO	MICH.	E14A22	SANTIA	193441	1013812	B	SNS	2100
SANAMBO	MICH.	E14A22	IRATZI	193847	1012616	B	CER	2720
EL OLVID.	MICH.	E14A22	NORIA	193804	1012908	BVB	CER	2400
EL AGUA	MICH.	E14A22	LAGUNA	194416	1013206	B	CER	2920
TEJAMANIL	MICH.	E14A22	LAGUNA	194223	1013217	B	CER	2660
PARATASCO	MICH.	E14A22	PARATA	194100	1012108	BVB	CER	2220
COLATARA.C	MICH.	E14A22	PATZCU	193217	1013601	B	CER	2260
S.JUAN	MICH.	E14A22	REFUGI	193139	1012604	BVB	LOM	2380
ATZIMBO	MICH.	E14A22	ATZIMB	193851	1013025	BVB	SNS	2260
HUAYANO	MICH.	E14A22	LAGUNA	194102	1013400	BVB	CER	2620
TROJES.B	MICH.	E14A22	TROJES	193337	1013239	B	SNS	2180
TIRMICUO	MICH.	E14A22	TIRIMI	194018	1013017	B	CER	2420
REMOLINO	MICH.	E14A22	CUANAJ	193716	1012004	B	CER	2660
SAJO.A	MICH.	E14A22	SAJO	194500	1012438	B	SNS	2280
ROSAS.B	MICH.	E14A22	TEREME	194436	1012918	B	CER	2780
ZIRATITOS	MICH.	E14A22	LAGUNA	194250	1013220	B	CER	2640
MOLCAJE.	MICH.	E14A22	EL SAU	193321	1012750	BVB	LOM	2320
IRUACOA	MICH.	E14A22	IRUACOA	194015	1012842	BVB	CER	2720
AULL.	MICH.	E14A22	TIRIMI	194058	1012842	B	CER	2840
EL CAMBIO	MICH.	E14A22	CAMBIO	193250	1013046	B	CER	2180
LA ARENA	MICH.	E14A22	CUANAJ	193847	1012128	BVB	CER	2480
MOLCAJE.E	MICH.	E14A22	ESPERA	194447	1012143	BVB	VOL	2280
IRATZIO	MICH.	E14A22	IRATZI	193758	1012403	BVB	SNS	2360
JAMARICUT	MICH.	E14A22	S.PEDR	193500	1013610	B	LOM	2160
SAJO.B	MICH.	E14A22	SAJO G	194452	1012556	BVB	SNS	2260
GACHUPIN	MICH.	E14A22	EL TIG	193733	1012654	A	MES	2480
CUEREC	MICH.	E14A22	CUEREC	194116	1013910	A	SNS	2300
TARIAQUER	MICH.	E14A22	TARERI	193649	1013604	B	CER	2640
MATUGE	MICH.	E14A22	MATUGE	194353	1013339	BVB	SNS	2600
LA CAJA.B	MICH.	E14A22	LA CAJ	193557	1012610	B--BVB	CER	2320
MAZCUA	MICH.	E14A22	CONSTI	194452	1013945	BVB	VOL	2300
CORRALES	MICH.	E14A22	CORRAL	193505	1013050	B	CER	2200
CORREEMBO	MICH.	E14A22	EL POZ	193731	1012850	BVB	SNS	2320
HURACAN	MICH.	E14A22	S.REFA	193528	1011314	B	CER	2340
GRANJENOS	MICH.	E14A22	S.CRUIZ	193646	1013134	BVB	CER	2240
TEREMENDO	MICH.	E14A22	TEREME	194352	1012742	BVB	SNS	2480
EL VADO	MICH.	E14A22	SANABR	193325	1013421	B	CER	2220
CANTERA.B	MICH.	E14A22	CADENA	193026	1013122	A	CER	2780
SANDIO	MICH.	E14A22	S.JERO	194055	1013659	BVB	CER	2140
TIMBEN	MICH.	E14A22	194237	1013830	B	CER	2540	
ISIDRO.B	MICH.	E14A22	REFUGI	193112	1012546	B	VOL	2480
YAHUARATO	MICH.	E14A22	S.CRUIZ	193646	1013306	B	CER	2520
SAJO	MICH.	E14A22	SAJO G	194500	1012614	BVB	VOL	2380
ROSAS.A	MICH.	E14A22	TEREME	194433	1012938	B	CER	2800
EL MELON.	MICH.	E14A22	BUENAV	194024	1012600	BVB	VOL	2640
EL ZIRATE	MICH.	E14A22	PALMAS	194355	1013058	IGEA	CER	3360
EL SALADO	MICH.	E14A22	S.JOSE	193430	1012543	B	MES	2220
YUNUEN	MICH.	E14A22	YUNUEN	193553	1013840	BVB	SNS	2080
HUIRAMBA	MICH.	E14A22	HUIRAM	193300	1012449	BVB	SNS	2260
LA MINA.A	MICH.	E14A22	ICUACA	194251	1012603	BVB	VOL	2580
IRUACO	MICH.	E14A22	BUENAV	194019	1012727	BVB	CER	2780
BLANC.	MICH.	E14A22	PATZCU	193136	1013558	BVB	CER	2300
CHAPULTEP	MICH.	E14A22	EL CAM	193313	1013130	B	CER	2260
PROVIDENC	MICH.	E14A22	PROVID	193259	1012848	BVB	CER	2360
LOS LOBOS	MICH.	E14A22	TROJES	193000	1013245	BVB	CER	2680
EL ESTRIB	MICH.	E14A22	PATZCU	193037	1013829	BVB	VOL	2400
TORRECELL	MICH.	E14A23	TORREC	193637	1011232	IGEA	CER	2580
PELON.K	MICH.	E14A23	CONCEP	194208	1011925	BVB	CER	2320
LA TRAMPA	MICH.	E14A23	TRAMPA	193126	1011719	B	CER	2520
TEYILLA	MICH.	E14A23	CONCEP	194424	1011701	B	CER	2740
VERDE	MICH.	E14A23	ZIMPAN	193541	1010958	A-BVA	CER	2600
GUANGOCH	MICH.	E14A24	GUINDO	194329	1004241	R	CER	2760
BLANCA.A	MICH.	E14A24	BLANCA	194100	1005641	BVA	CER	2780
LAS PAPAS	MICH.	E14A24	LAGUNI	194133	1004832	A	CER	3180
METATE	MICH.	E14A24	TZITZI	193429	1005106	A-BVA	CER	2040
GRANDE.I	MICH.	E14A24	LA TUN	194059	1004707	BVA	CER	3060
ZACATON	MICH.	E14A24	MILPIL	194316	1005256	IGEA	CER	2980
VENTERO	MICH.	E14A24	PRESA	193802	1004102	IGEA	CER	2820
PIQUETE	MICH.	E14A24	PIQUET	193903	1004927	A-BVA	CER	2680
CAPILLAS	MICH.	E14A24	ALBERC	194208	1005310	IGEA	CER	2940
LOS ARCOS	MICH.	E14A25	ORTIGA	193506	1003455	IGEA	CER	2960
MOLCAJE.F	MICH.	E14A25	COLONI	193616	1002817	A	CER	2100
GUADALUPE	MICH.	E14A25	S.MATE	194424	1003528	A	MES	2480
TAPIA	MICH.	E14A25	OBISPO	193124	1002706	B	CER	2320
MARZO	MICH.	E14A25	HOYA	193644	1003222	IGEA	CER	2980
CAMACHO.A	MICH.	E14A25	REMEDI	193459	1002158	A	CER	2840
GLORIA.A	MICH.	E14A25	SILNES	194129	1002748	BVB	CER	2460
COYOTE.A	MICH.	E14A25	EL PAS	193253	1002153	BVB	CER	2360



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNN
GUAJOLOTES	MICH.	E14A25	APORO	194206	1002317	A	CER	2750
IGLESIAS	MICH.	E14A25	AILLES	193636	1002631	A	CER	2700
PUEBTECIT	MICH.	E14A25	OBISPO	193105	1002612	B	CER	2440
LAGUNA. C	MICH.	E14A25	LAGUNA	193742	1002307	A	CER	2780
HOYAS	MICH.	E14A25	HOYAS	194408	1003212	BVB	SNS	2420
DORMIDAS	MICH.	E14A25	HOYAS	193511	1002303	A	CER	2660
ESPINA	MICH.	E14A25	ESPINA	193654	1003832	A	CER	2780
HERRADURA	MICH.	E14A25	RINGON	194311	1003109	BVB	CER	2340
CRUZ. D	MICH.	E14A25	RINGON	194250	1002815	BVB	CER	2580
AGUA	MICH.	E14A25	CIENEG	193810	1002559	IGEA	CER	2540
ARRIBA	MICH.	E14A25	HOYAS	194401	1003043	BVB	SNS	2280
BIRRUETA	MICH.	E14A25	HOYAS	194434	1003200	BVB	CER	2460
SAN PAOLO	MICH.	E14A25	EPUNGI	194301	1002445	A	CER	2820
ZIRAHUATO	MICH.	E14A25	TIERRA	193129	1002309	A	CER	2740
COCINA	MICH.	E14A25	LAGUNA	193659	1002212	A	CER	2660
HUIRUNTO	MICH.	E14A25	HOYAS	193613	1002422	A	CER	2540
CABEZAS	MICH.	E14A25	HUIRUN	193534	1002615	A	CER	2380
PELON. J	MICH.	E14A25	HOYAS	194418	1003151	BVB	CER	2460
VILLATEPC	MEX.	E14A26	PURISI	193608	1000559	A	CER	2380
JALLALOBO	MEX.	E14A26	GARATA	193956	1001609	A	CER	3260
PLAZA	MEX.	E14A26	PLAZA	194256	1000959	B	CER	3020
PICACHO. A	MEX.	E14A26	S. CRUZ	193342	1001325	A	CER	3620
EL CHIVAT	MICH.	E14A26	S. RITO	193336	1000327	B	SNS	2740
LA SALUD	MICH.	E14A26	S. LUIS	193215	1001818	B	CER	3080
FEDERNALE	MEX.	E14A26	LA SAL.	193536	1001605	A	CER	3220
CIENEGA. A	MEX.	E14A26	FEDERN	193819	1000629	IGEA	CER	2800
BALASTO	MICH.	E14A26	GARATA	194022	1001527	A	SNS	3200
CAPULINES	MICH.	E14A26	BALAST	193915	1001542	B	CER	3320
PRETO. A	MICH.	E14A26	S. BART	194128	1001121	B	CER	3100
CORRAL. A	MICH.	E14A26	ANGANG	193717	1001424	A	CER	3500
CHICHICHI	MICH.	E14A26	S. JOSE	194315	1001359	B	CER	2860
PELOTARO	MEX.	E14A26	ROSAS	193252	1001135	A	SNS	3360
MANZANA	MEX.	E14A26	ROSARI	193521	1001439	A	CER	3600
LAS PEÑAS	MICH.	E14A26	BALAST	193918	1001126	B	CER	3480
CONSUELO	MEX.	E14A26	SEDRO	194145	1000653	B	SNS	3280
BLANCA	MICH.	E14A26	SANACO	494036	1001250	B	CER	3220
MINA. A	MICH.	E14A26	CONSUE	194426	1000759	B	SNS	3100
PURUNGUEO	MICH.	E14A26	P. BLAN	194244	1001755	A	CER	2920
LA LABOR	MEX.	E14A26	RINGON	194421	1000058	B	CER	3020
SANTA. C.	MEX.	E14A26	ROSARI	193415	1001503	A	SNS	3340
CUESTA	MEX.	E14A26	PURUNG	193759	1001454	A	SNS	3460
EL ANCON.	MEX.	E14A26	S. MIGU	193606	1000053	B	CER	2920
DIOS PADR	MEX.	E14A26	SANTA	193406	1001218	A	CER	3380
LA PUNTA	MEX.	E14A26	S. RITA	194455	1000333	A	CER	2900
PILITAS	MICH.	E14A26	EL ANC	191237	1000009	B	SNS	2860
GARATACHE	MICH.	E14A26	DIOS P	193655	1000329	BVA	SNS	2780
SEBATI	MICH.	E14A26	RINGON	194437	1000210	BVA	CER	3020
PALO SECO	MEX.	E14A26	PILITA	194137	1001551	A	SNS	3240
PALO AMAR	MICH.	E14A26	GARATA	194034	1001555	A	CER	3260
MINA VIEJ	MICH.	E14A26	SEBATI	194218	1001241	B	CER	2980
SUCHITEPE	MEX.	E14A26	PALO S	193457	1001225	A	CER	3380
PELADA	MICH.	E14A26	ROSARI	193424	1001534	A	SNS	3220
MADROSOS	MICH.	E14A26	SUCHIT	193111	1000131	B	SNS	2920
LIRIOS	MICH.	E14A26	PALO A	193926	1001516	B	SNS	3400
EL OCHCON	MICH.	E14A26	PALO A	193900	1001515	B	SNS	3400
ZARCA	MEX.	E14A26	JARAS	193915	1001640	A	CER	3240
CORRALES	MICH.	E14A26	LIRIOS	194005	1001941	A	CER	2660
			PELO. J	193937	1001427	B	CER	3300
			ZARCA	193346	1000118	B	CER	2960
			CORRAL	194247	1001551	A	SNS	3040
EL CRISTO	MEX.	E14A26	RINCON	194453	1000046	A	CER	3040
PALOMAS. B	MEX.	E14A26	PALOMA	193424	1000017	B	CER	3060
EL HUSCAL	MICH.	E14A26	S. LUIS	193154	1001751	B	CER	3160
CANTERAS	MICH.	E14A26	CANTER	194421	1001306	B	CER	2820
EL JAZMIN	MEX.	E14A26	JAZMIN	194423	1001031	B	SNS	2920
PAPAS	MICH.	E14A26	GARATA	193937	1001534	A	SNS	3200
BARTOLOME	MICH.	E14A26	S. WATE	193220	1001427	A	CER	3160
SANTA. C. A	MEX.	E14A26	SANTA	193424	1001218	A	CER	3320
CHAMPANARI	MICH.	E14A26	ROSARI	194013	1001456	A	SNS	3460
LA MULA	MICH.	E14A26	JARAS	194013	1001719	A	SNS	3200
CRESCENCI	MICH.	E14A26	CRESC	193014	1001445	B	SNS	2740
TINAJAS	MICH.	E14A26	ROSARI	193431	1001521	A	SNS	2180
MORALES	MEX.	E14A26	MORALE	193103	1001205	A	CER	3360
SAN LIAS	MICH.	E14A26	ANGANG	193738	1001458	A	SNS	3440
YUGOS	MICH.	E14A26	PILITA	194217	1001715	A	SNS	3120
YUSTEPEC	MEX.	E14A27	YUSTEP	193205	994236	A	SNS	2790
MAVATI	MEX.	E14A27	MAVATI	193618	995647	B	CER	2970
MARO	MEX.	E14A27	MARO	193123	994845	BV	SNS	2720
SALTO	MEX.	E14A27	MARO	193119	994719	BV	SNS	2600
MEXTEPEC	MEX.	E14A27	MEXTEP	193847	995650	BV	SNS	2770
JOCOTITLA	MEX.	E14A27	JOCOTI	194424	994533	A	DOM	3870
IXTLAHUAC	MEX.	E14A27	IXTLAH	193523	995400	B	SNS	2880
PAPALOTEC	MEX.	E14A27	XALPA	194039	995533	BV	CER	2830
SIFFARI	MEX.	E14A27	SIFFAR	194410	994846	BV	SNS	2770
PESCADO. A	MEX.	E14A27	LA LOM	194454	994039	A	SNS	2720
FUENTES	MEX.	E14A27	LA FUE	194329	994126	BV	SNS	2670
EL DIABLO	MEX.	E14A27	MINA	193223	995612	B	CER	2920
HUERTA	MEX.	E14A27	HUERTA	193402	995951	B	SNS	3100
LA VENTA	MEX.	E14A27	LA VEN	193122	994928	B	CER	2920
BOXIPE	MEX.	E14A27	BOXIPE	193549	995351	BV	SNS	2680
CDROS	MEX.	E14A27	TLALCH	194342	995924	A	SNS	2860
TTL	MEX.	E14A27	CUAJOM	194444	995934	BV	CER	2820
GUADALUPA	MEX.	E14A27	PALOS	193202	995321	B	CER	3360
BARBARA	MEX.	E14A27	EL RIN	193155	994902	BV	SNS	2730
EL AGUILA	MEX.	E14A27	YUSTEP	193155	994215	B	CER	2980
ANIMAS	MEX.	E14A27	EL FRE	193439	995545	B	SNS	3030
VIVERO	MEX.	E14A27	EL CER	193223	995817	B	SNS	2910
EL TIGRE	MEX.	E14A27	EL FRE	193512	995633	B	CER	3010
MAYORAZGO	MEX.	E14A27	MAYORA	194115	995905	B	CER	3010
TOMUI	MEX.	E14A27	S. MARI	194337	994829	BV	CER	3020
NICHI	MEX.	E14A27	NICHI	193345	995730	B	SNS	2740
SANTUARIO	MEX.	E14A27	TEPEXIP	193323	994149	IGEA	CER	3020
ROMERO	MICH.	E14A31	ROMERO	191800	1014514	B	SNS	1840
ZIRAHUEN.	MICH.	E14A31	COPAND	192704	1014527	B	SNS	2180
CORTINAS	MICH.	E14A31	CORTIN	192458	1014949	B-BVB	CER	2180
MAGUYER.	MICH.	E14A31	TURIAN	192257	1014444	BVB	CER	2280
TRAMUCO	MICH.	E14A31	IRAMUC	192328	1014112	BVB	SNS	2240
TIQUICHE	MICH.	E14A31	TROJES	192229	1014601	BVB	CER	2220
LAGARTIJA	MICH.	E14A31	LADRIL	192426	1015606	BVB	CER	1580
SANDIA. A	MICH.	E14A31	SANDIA	191621	1014056	BVB	SNS	2280
TIPIPIARIL	MICH.	E14A31	S. JOSE	191624	1014732	B	CER	2320
CHARACATA	MICH.	E14A31	SANTIA	192901	1015133	BVB	CER	2020
VIGAS	MICH.	E14A31	LAGARTI	191811	1014615	B	MES	1760
CHINA	MICH.	E14A31	ROSALI	191536	1014200	BVB	CER	2500
CASIO	MICH.	E14A31	SABINO	191635	1015758	B	MES	820
COLORAD. P	MICH.	E14A31	PARAHU	192051	1014016	BVB	CER	2360
CANTERA. H	MICH.	E14A31	TOREO	192636	1015834	B	CER	2120
TROJES. C	MICH.	E14A31	AIRE	191625	1015329	BVB	CER	1040
CAJETE. G	MICH.	E14A31	TROJES	192207	1014715	B	SNS	1840
COLORA. J	MICH.	E14A31	CARMEN	192225	1014117	BVB	CER	2400
MANDAJAN	MICH.	E14A31	S. JODE	191615	1014558	BVB	CER	1820
			ROMERO	191740	1014440	BVB	CER	2020







Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM.

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. M.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNM
A. FRIA.A	MICH.	E14A32	A. FRIA	192339	1012110	B-BVB	CER	2940
URAPIO	MICH.	E14A32	TEPETA	192242	1013357	BVB	CER	2640
LA PEÑA.D	MICH.	E14A32	EL SAL	191557	1013047	BVB	CER	2120
CUNGO	MICH.	E14A32	CUNGO	192306	1013727	B	MES	2420
CABALLO.A	MICH.	E14A32	ROJAS	192029	1013642	BVB	MES	2480
EL YUGO	MICH.	E14A32	GRANDE	192245	1013636	B-BVB	CER	2620
CAMTERA.D	MICH.	E14A32	MANZAN	192633	1013957	BVB	CER	2760
NORIA.A	MICH.	E14A32	LA NOR	192710	1012911	B-BVB	MES	2580
HORNAS	MICH.	E14A32	TEPETA	192128	1013437	B	CER	2420
COLORA.E	MICH.	E14A32	TANQUE	192739	1013829	BVB	CER	2580
TURORA	MICH.	E14A32	TURIRA	192131	1013617	BVB	SNS	2420
EL MORRO	MICH.	E14A32	MUERTO	191938	1013608	BVB	CER	2500
ARENAL	MICH.	E14A32	ARENAL	191719	1013705	BVB	CER	2460
ATASCOSO	MICH.	E14A32	ATASCOS	191713	1012911	BVB	SNS	2240
S. JUANA	MICH.	E14A32	S. JUANA	192526	1013353	BVB	CER	2640
CAJETE.C	MICH.	E14A32	CRUCES	191622	1013819	BVB	CER	2400
BARRANQUI	MICH.	E14A32	BARRAN	191520	1012518	BVB	SNS	1940
GUARDIA	MICH.	E14A32	GUARDI	192128	1012150	B	MES	2640
GUARANDAS	MICH.	E14A32	JACAL	191134	1013200	B-BVB	CER	2360
CAJETE.A	MICH.	E14A32	TURIRA	192220	1013634	BVB	CER	2580
JAZMIN	MICH.	E14A32	CASAS	192522	1013525	BVB	CER	2420
INGUARAN	MICH.	E14A32	INGUAR	192850	1012833	B	CER	2520
LAS CRUC.	MICH.	E14A32	LLANO	192107	1013107	BVB	CER	2760
BEJUCO.A	MICH.	E14A32	BEJUCO	192119	1012458	BVB	SNS	2400
CAJETE.B	MICH.	E14A32	PUNZUM	191953	1013814	BVB	CER	2540
CHORICUAR	MICH.	E14A32	CHORIC	192027	1012259	B	SNS	2500
MACHUPARO	MICH.	E14A32	MACHUP	191656	1012535	BVB	CER	2220
BEJUCO	MICH.	E14A32	BEJUCO	192058	1012527	BVB	SNS	2360
AGUACATE	MICH.	E14A32	TANQUE	192437	1013438	B	CER	2660
TEBANES	MICH.	E14A32	TEBANE	192359	1012707	B-BVB	CER	3060
CUNGO.A	MICH.	E14A32	CUNGO	192310	1013800	B	MES	2360
MANZANILL	MICH.	E14A32	REBOCE	192545	1013751	B	CER	2380
LA NIEVE	MICH.	E14A32	S. RITA	192645	1012505	BVB	CER	3440
TECOL	MICH.	E14A32	CRUZ G	192349	1012935	BVB	SNS	2810
POZO AIRE	MICH.	E14A32	JANAMA	191541	1013317	BVB	CER	2120
CEBADA	MICH.	E14A32	PUNZUM	191844	1013729	BVB	CER	2540
LATAS	MICH.	E14A32	JUAREZ	191735	1013403	BVB	CER	2480
ZORRA	MICH.	E14A32	ZORRA	192547	1012646	B	CER	2980
TAMBOR	MICH.	E14A32	S. RAFA	191740	1013827	BVB	CER	2380
PUNTE	MICH.	E14A32	FRESNO	191633	1013554	BVB	CER	2280
COFRADIA	MICH.	E14A32	COFRAD	192456	1012910	B	CER	2920
PALIZADA	MICH.	E14A32	PATZCU	192959	1013908	BVB	CER	2460
PANHUATA	MICH.	E14A32	CUANAJ	192831	1012937	BVB	CER	2440
QUERENDAL	MICH.	E14A32	ROJAS	192058	1013654	BVB	SNS	2460
LUCAS.A	MICH.	E14A32	CUNGO	192232	1013908	BVB	CER	2440
CUNGO.B	MICH.	E14A32	CUNGO	192342	1013759	B	CER	2400
CUITZITAN	MICH.	E14A32	CUITZI	192128	1013817	BVB	CER	2640
EL OYAMEL	MICH.	E14A32	GALLIN	192107	1013248	BVB	CER	3000
MARIA.B	MICH.	E14A32	BEJUCO	192114	1012427	BVB	CER	2520
ARENAL.A	MICH.	E14A32	ARENAL	191529	1013646	BVB	SNS	2240
ALBERCA.C	MICH.	E14A32	TZINTZ	192525	1012344	BVB	CER	3080
LAMULA	MICH.	E14A32	LIRIOS	192536	1012100	BVB	SNS	2600
YEGUAS	MICH.	E14A32	CUERAM	192449	1012712	B	CER	3020
EL TIMBRE	MICH.	E14A33	BONETE	192050	1010707	IGEA	CER	2100
DE LAMPAZ	MICH.	E14A33	BOSQUE	191831	1011910	IGEA	CER	2280
CARACOL	MICH.	E14A33	CARACOL	191952	1011439	IGEA	CER	2380
CANCHO	MICH.	E14A33	CANCHO	192221	1011629	IGEA	CER	2300
LA ORDEÑA	MICH.	E14A33	OLVIDO	192523	1010326	IGEA	CER	2380
EL ALVEGA	MICH.	E14A33	S. MIGU	192650	1011303	R	CER	2020
TRANCAS	MICH.	E14A33	CONCEP	192506	1011202	IGEA	CER	1900
BONITA	MICH.	E14A33	YERBAB	192203	1011913	BVB	SNS	2540
WHITE.A	MICH.	E14A33	TORO L	192752	1010828	IGEA	CER	1940
AHORCADO	MICH.	E14A33	CAGUAT	191642	1011445	IGEA	CER	1900
PEDREGAL.	MICH.	E14A33	CASTIL	192407	1011843	BVB	SNS	2320
LA COROMI	MICH.	E14A33	PLANES	192936	1010934	IGEA	SNS	2080
MADERO	MICH.	E14A33	MADERO	192247	1011715	IGEA	SNS	2340
APUNDRADO	MICH.	E14A33	RANCHO	192105	1011845	IGEA	CER	2720
RANCHO G.	MICH.	E14A33	RANCHO	191826	1010645	IGEA	CER	1860
TERRERIO	MICH.	E14A33	LOBOS	192037	1011545	IGEA	CER	2620
ZOPILOTE.	MICH.	E14A33	GALERA	192724	1011645	B	CER	2520
CORRAL	MICH.	E14A33	CORRAL	192808	1011859	B	SNS	2200
LA GALERA	MICH.	E14A33	GALERA	192734	1011610	B	CER	2480
WHITE	MICH.	E14A33	CATARI	191738	1011559	IGEA	CER	2460
FRITOOO.B	MICH.	E14A33	ZAPOTE	192828	1010900	IGEA	CER	2020
VERDE.A	MICH.	E14A33	GUAYAB	192218	1010430	IGEA	CER	2220
PINABETE	MICH.	E14A33	PINABE	192411	1010148	IGEA	CER	2300
PEDREGOSO	MICH.	E14A33	CUMBRE	192047	1011307	R	CER	2020
EL POFOLE	MICH.	E14A33	PUERTO	192659	1011745	B	CER	2480
BAYETERO	MICH.	E14A33	BAYETE	192105	1011715	IGEA	CER	2780
LA CAMBA	MICH.	E14A33	ROSA	192741	1011813	B	CER	2460
AZUL.C	MICH.	E14A34	LAGUNA	192557	1004050	IGEA	CER	2840
ESCORPION	MICH.	E14A34	PLANES	192735	1005902	IGEA	CER	2100
LAMPARAS	MICH.	E14A34	EL PUE	192234	1004658	A-BVA	CER	2040
EL GUANIL	MICH.	E14A34	CAJONE	191506	1005645	IGEA	CER	2200
FRESNOA	MICH.	E14A34	EL BAN	192908	1004652	A-BVA	CER	2260
ARMADILLO	MICH.	E14A34	CUEVAS	192531	1004107	IGEA	MES	2680
CANOA	MICH.	E14A34	ESPERA	192851	1004414	A-BVA	CER	2240
BODEGAS	MICH.	E14A34	BODEGA	191701	1005924	IGEA	CER	2060
EL PLAN	MICH.	E14A34	EL PLA	192522	1004221	IGEA	CER	2400
AZUL.B	MICH.	E14A34	LAGUNA	192600	1004024	IGEA	CER	2840
FRAILA	MICH.	E14A34	PLANES	192632	1005716	B	CER	1780
TAFETAN	MICH.	E14A34	TAFETA	192545	1005448	BVB	CER	1140
PEÑA COLO	MICH.	E14A34	DURAZN	192451	1004114	IGEA	CER	2580
EL VOLCAN	MICH.	E14A34	ABEJAS	192303	1004912	A-BVA	CER	1320
MESITAS	MICH.	E14A35	MESITA	191955	1002221	A	SNS	1940
MOLCAJE.A	MICH.	E14A35	HUANGO	192432	1002909	BVB	VOL	1680
OCURIO	MICH.	E14A35	OJO SE	192555	1002750	B	MES	1920
TESCO	MICH.	E14A35	TEPEHU	191508	1003703	A	MES	880
ROSAS	MICH.	E14A35	LAS RO	192416	1002021	A	SNS	2320
CHINO	MICH.	E14A35	HERNAN	191731	1002453	BVB	CER	1900
LAZARO	MICH.	E14A35	LAZARO	192554	1002108	B	SNS	1820
CAMELIA	MICH.	E14A35	CAMELI	192009	1002403	B	SNS	1540
CHACUTICES	MICH.	E14A35	CHACUI	192458	1002822	B	MES	1720
DEL CAMPO	MICH.	E14A35	BARRAN	192518	1003050	B	MES	1680
CARRIZALI	MICH.	E14A35	CARRIZ	192446	1003312	B	CER	1980
ZICATA.A	MICH.	E14A35	ZICATA	191843	1002440	BVB	CER	1860
MESITAS.C	MICH.	E14A35	MESITA	192006	1002142	B	SNS	2200
TINAJAS.A	MICH.	E14A35	CUCUIL	191555	1002016	A	CER	2220
EL FRAIL	MICH.	E14A35	TIMBUS	191615	1002903	B	CER	1300
LOS OTOYE	MICH.	E14A35	MALACA	192855	1003121	B	CER	2080
CRUZ.A	MICH.	E14A35	AGUAYA	192808	1002812	B	CER	1940
NARANJO.B	MICH.	E14A35	NARANJ	192438	1002102	A	SNS	2100
S. ANTONIO	MICH.	E14A35	ZAPOTE	192214	1002515	B	CER	2080
COLMENA	MICH.	E14A35	COLMEN	192919	1003345	IGEA	CER	2480
CHATO.B	MICH.	E14A35	LA CAL	192214	1002015	A	CER	2440
COLORAD.G	MICH.	E14A35	TALIAS	191850	1002041	A	CER	2340
BUENAVI	MICH.	E14A35	AGUA F	191955	1002355	A	MES	1460
CEBOLLA	MICH.	E14A35	EL PLA	191924	1002556	B	CER	1520
CULEBRA	MICH.	E14A35	CUCUIL	191601	1002138	A	CER	2340
ZICATA	MICH.	E14A35	ZICATA	191841	1002429	BVB	CER	1860
PALMA	MICH.	E14A35	LA PAL	192356	1002204	B	SNS	2200
GRTEGA	MICH.	E14A35	GRTEGA	192116	1002345	B	CER	2240
EL PALMAR	MICH.	E14A35	TIMBUS	191624	1003116	IGEI	CER	1320
MESITAS.B	MICH.	E14A35	MESITA	192002	1002159	B	SNS	2020



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNM
ANGOSTURA MICH.	E14A35	HOYITA	192906	1003536 B			CER	2560
LA MORA MICH.	E14A35	LA MOR	191929	1003003 A			SNS	2320
EL PARAJE MICH.	E14A35	PALMIT	192649	1003934 B			CER	2600
NARANJO.A MICH.	E14A35	NARANJ	192437	1002114 A			SNS	2080
PALMAR MICH.	E14A35	TIMBUS	191639	1003119 IGEI			CER	1240
MAGUEY MICH.	E14A35	ZAPOTE	192121	1002517 B			SNS	1940
CHILACAYO MICH.	E14A35	LADEA	191550	1002314 B			CER	2200
GALLO.D MICH.	E14A35	SOLEDA	192542	1002917 IGEA			SNS	1440
CAÑADA.B MICH.	E14A35	GUADAL	191645	1002831 B			SNS	1300
AZAPFAN MICH.	E14A35	LA VEG	192818	1003031 B			MES	1840
EL TIGRE MICH.	E14A35	CARRIZ	192219	1003310 B			MES	1640
MESTAS.D MICH.	E14A35	MESITA	191952	1002133 B			SNS	2080
LOS REYES MICH.	E14A35	REYES	192139	1002719 B			CER	1680
MOLCAJETE MICH.	E14A35	SEIS P	192332	1002117 A			VOL	2480
GLORIA MICH.	E14A35	TERRA	191813	1002314 BVB			CER	1940
MOLEADOR MICH.	E14A35	ZICATA	191907	1002431 BVB			CER	1900
NARANJO MICH.	E14A35	NARANJ	192436	1002124 A			SNS	2080
MESTAS.A MICH.	E14A35	MESITA	191919	1002206 B			SNS	2000
ZAPOTES MICH.	E14A35	ZAPOTE	192513	1002609 B			SNS	1900
CURUNGUO MICH.	E14A35	CURUNG	192907	1002012 A			CER	2160
CAMPANA.B MICH.	E14A35	TEPOZA	191827	1002019 A			CER	2280
ZACAPENDO MICH.	E14A35	LA MES	192552	1002546 B			CER	2300
ZACANGO MEX.	E14A36	ZACANG	192158	1000615 B			SNS	2700
PELON.C MICH.	E14A36	CAMPAN	192326	1001540 A			CER	3500
LA PEÑA.B MEX.	E14A36	S.MIGU	191645	1000224 BV			SNS	2700
MOLCAJET.MEX.	E14A36	S.SIMO	191715	1000415 BV			CER	2560
PACHUCA MICH.	E14A36	LA TOM	192546	1001819 A			CER	2440
PAS FLORE MICH.	E14A36	EL RIN	192513	1001736 A			CER	2540
COYOTE MEX.	E14A36	S.MIGU	191613	1000409 A			SNS	2560
CACIQUE MICH.	E14A36	RINCON	192316	1001850 A			SNS	3200
PALMAS MEX.	E14A36	S.AGUS	191954	1001002 A			CER	2740
SAN TELMO MICH.	E14A36	S.TELM	191604	1001710 B			SNS	2140
PILAR MEX.	E14A36	CERRIT	192619	1000216 B			SNS	2660
SEBASTIAN MEX.	E14A36	S.SEBA	191721	1000325 B			SNS	2540
LA SILLA MEX.	E14A36	LLANO	192109	1001736 A			CER	2620
LA GUACAM MEX.	E14A36	CAPULI	192131	1001544 A			CER	2980
EL COYOTE MEX.	E14A36	S.MIGU	191615	1000445 A			CER	2540
LA PEÑA.A MEX.	E14A36	S.MIGU	194656	1000246 B			SNS	2640
SANTIAGO MEX.	E14A36	SANTIA	191719	1001157 B			SNS	2280
SAN SIMON MEX.	E14A36	S.SIMO	191624	1000551 A			SNS	2560
AGUILA.A MEX.	E14A36	HIDALG	191716	1001857 A			CER	2860
SAN LUCAS MEX.	E14A36	S.LUCA	191607	1001047 BV			SNS	2340
EL PEDREG MEX.	E14A36	S.MIGU	191538	1000246 B			MES	2380
PALMA.A MEX.	E14A36	S.TERE	192235	1001238 A			CER	3280
LUCAS MEX.	E14A36	S.TERE	191744	1001038 B			SNS	2320
MACHEROS MEX.	E14A36	MACHER	192236	1001523 A			CER	3140
IXTAPAN MEX.	E14A36	SANTIA	191626	1001333 IGEI			CER	2120
PILONCILL MEX.	E14A36	S.TERE	192305	1001226 A			CER	3300
BATAN MEX.	E14A36	BATAN	192030	1001051 B			SNS	2520
ESCONDIDO MEX.	E14A36	ESCOND	192108	1000507 B			SNS	2740
APUTZIO MICH.	E14A36	APUTZI	192032	1001914 BV			CER	2520
DOLORES.A MEX.	E14A36	S.PEDR	192529	1000033 BV			SNS	2690
CANTAROS MEX.	E14A36	S.PABL	192215	1001114 A			CER	2820
BATAN.A MEX.	E14A36	BATAN	192008	1001102 A			SNS	2620
CANOILLAS MEX.	E14A36	S.AGUS	192311	1000037 B			CER	2980
APUTZIO.A MICH.	E14A36	APUTZI	192015	1001921 BV			CER	2400
BATAN.B MEX.	E14A36	BATAN1	191959	1001109 A			SNS	2650
CABECERA MEX.	E14A36	CABECE	192150	1000751 B			SNS	2620
BATAN.C MEX.	E14A36	BATAN	191958	1001127 A			SNS	2660
BERROS MEX.	E14A36	BERROS	192245	1000321 B			SNS	2740
PALMAS.A MEX.	E14A36	S.AGUS	192011	1001016 B			SNS	2640
IXTLA MEX.	E14A36	IXTLA	191632	1000643 BV			CER	2540
LA CRUZ.E MEX.	E14A36	S.JERO	191832	1001056 A			CER	2380
TENEXTEPE MEX.	E14A36	S.MIGU	191608	1000233 BV			SNS	2580
SANTIAGO MEX.	E14A37	SANTIA	192358	995702 IGEI			CER	2950
EL CONEJO MEX.	E14A37	NATIVI	191942	994413 BV			LOM	2780
EL AIRE MEX.	E14A37	TLAGHI	191957	994559 BV			CER	2860
HUACAL MEX.	E14A37	HUACAL	191615	995552 IGEI			CER	3290
ALTO MEX.	E14A37	YEBUCI	192945	995511 IGER			CER	3070
CANTARRAN MEX.	E14A37	EL CHA	191735	995748 IGEI			CER	3170
NORIAS MEX.	E14A37	CUAHTI	191814	994441 IGEI			CER	2880
TOLTEPEC MEX.	E14A37	TOLTEP	192058	994213 BV			SNS	2700
TEMIZHO MEX.	E14A37	CALIXT	191928	994121 A			CER	2910
EL FARO MEX.	E14A37	HUACAL	191601	995515 IGEI			CER	3350
SANSON MEX.	E14A37	SANSON	192256	995754 BV			SNS	2720
MURCIELAG MEX.	E14A37	MURCIE	191658	994510 BV			CER	2820
LA UNION MEX.	E14A37	LA UNI	192815	995017 BV			SNS	2730
SAN LUIS MEX.	E14A37	S.LUIS	191808	995621 IGEI			CER	3160
BENDITA MEX.	E14A37	MATEO	191806	994048 A			CER	3030
CERILLO MEX.	E14A37	EL CER	192456	994047 BV			SNS	2610
S. AGUSTI MEX.	E14A37	S.AGUS	192316	995957 B			CER	3110
LODO PRIE MEX.	E14A37	EL PED	191636	995750 IGEI			CER	3260
MOLCAJETE MEX.	E14A37	NATIVI	191941	994448 BV			CER	2930
CAMPANA.C MICH.	E14A41	HUACHI	190101	1015444 BVB			CER	440
LUCAS.B MICH.	E14A41	LUCAS	190840	1014041 BVB			CER	2100
PALMA.G MICH.	E14A41	QUIRIN	190258	1015734 B			MES	620
HACHEROS MICH.	E14A41	PAISAN	191257	1015929 B			CER	1240
CEVADILLA MICH.	E14A41	TUMBR	190739	1014832 B			CER	1580
LAGUNIL MICH.	E14A41	ARAPAR	191236	1010703 BVB			CER	1520
TECOLO MICH.	E14A41	TECOLO	190410	1014429 B			CER	1560
BLANCO.M MICH.	E14A41	CANTINC	190226	1015316 BVB			CER	800
BOSQUE.C MICH.	E14A41	BLANCO	191401	1014233 BVB			CER	2140
ORNELAS MICH.	E14A41	CEBADI	190742	1014925 BVB			SNS	1400
CAMPANA.D MICH.	E14A41	VARILL	191429	1015717 B			CER	1120
ESTANCIA MICH.	E14A41	TIGRE	190505	1014256 BVB			CER	2000
CHACALAC MICH.	E14A41	CALVAR	191152	1014828 BVB			CER	1460
PEDRISCO MICH.	E14A41	LIMON	190207	1014658 BVB			CER	1300
LEONA MICH.	E14A41	TUMINE	190857	1014423 BVB			CER	1700
TOMATILLO MICH.	E14A41	TIGRE	190429	1014346 B			CER	1700
VIEJO.D MICH.	E14A41	VIEJO	190628	1014142 B			CER	2000
VARILLO MICH.	E14A41	VARILL	191411	1015806 B			CER	1220
CUIRIO MICH.	E14A41	CUIRIO	191141	1014540 BVB			CER	1660
MIGUEL.E MICH.	E14A41	MIGUEL	191204	1014345 BVB			SNS	1940
PALMA.H MICH.	E14A41	CEBADI	190737	1014941 B			CER	1460
PALMAS.D MICH.	E14A41	S.JOSE	190536	1014700 B			CER	1580
CORUCO MICH.	E14A41	TAMARI	191323	1015824 IGEA			CER	1300
DIAZ MICH.	E14A41	CEBADI	190741	1014532 B			CER	1760
PINALITO MICH.	E14A41	CANDRE	190246	1014749 BVB			CER	1240
CUJES MICH.	E14A41	CUJES	190451	1014011 B--BVB			SNS	2040
CURENA MICH.	E14A41	OTATES	190853	1014859 BVB			MES	1260
LIMAS MICH.	E14A41	LIMAS	191124	1014308 BVB			CER	1840
BUENOS.A MICH.	E14A41	NARANJ	190717	1015700 A			CER	1240
CABRAS.D MICH.	E14A41	CEBADI	190837	1014716 B			CER	1640
TOCOTTO MICH.	E14A41	LUCAS	190829	1014113 BVB			CER	2060
ISIDRO.D MICH.	E14A41	MORAL	190249	1014010 BVB			CER	1980
RANCO MICH.	E14A41	OTATAL	190200	1014120 B			CER	1800
VARAL MICH.	E14A41	CABEDI	190634	1014608 BVB			CER	1660
HORNOS MICH.	E14A41	CAJONE	191405	1015411 BVB			CER	920
CONEJO.B MICH.	E14A41	CALVAR	191120	1014840 BVB			CER	1440
ZANDA MICH.	E14A41	ZARDA	190413	1015644 BVB			CER	840
PELONN.N MICH.	E14A41	VALLEC	190043	1014707 BVB			CER	1040
CHARANDA MICH.	E14A41	MORAL	190413	1014019 B--BVB			CER	2020
FUNCION MICH.	E14A41	TIGRE	190505	1014328 B			CER	1820
RARANDILL MICH.	E14A41	CEBADI	190829	1014622 B			SNS	1600
CONTEMPO MICH.	E14A41	ARAPAR	191231	1014650 B			SNS	1490



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W. ROCA	EST.	ASNM
CRUZZ. J	MICH.	E14A41	CERRIT	190109	1015114 B-BVB	CER	780
CUEVAS	MICH.	E14A41	CAJONE	191403	1015321 BVB	CER	900
LOBOS. S	MICH.	E14A41	CABEDI	190904	1014747 B	CER	1520
CANTERA. I	MICH.	E14A41	MARAVI	191051	1014540 BVB	CER	1520
LAGUN.	MICH.	E14A41	S. JOSE	190530	1015131 B	CER	1340
COMAL. B	MICH.	E14A41	PUERTO	190534	1014241 BVB	CER	1960
CASTILLO.	MICH.	E14A41	PLANIL	191308	1014100 BVB	CER	2160
RETAJE	MICH.	E14A41	CERRIT	190136	1015122 B-BVB	CER	720
BLANC. C	MICH.	E14A41	MARANJ	190201	1015953 BVB	CER	660
COCINA. A	MICH.	E14A41	LJMA	190542	1015839 BVB	CER	560
COLOR.	MICH.	E14A41	CAWING	191329	1014318 BVB	CER	2160
ENRAMADAS	MICH.	E14A41	ENRAMA	190732	1015403 B	CER	600
EL ALTO	MICH.	E14A41	PUNTEA	190835	1014450 B	MES	1660
TIGRE. A	MICH.	E14A42	TIGRE	190719	1013643 B	SNS	2180
S. JOSE	MICH.	E14A42	CERRO	190241	1012639 B	CER	1320
FELONN. D	MICH.	E14A42	CIPRES	190828	1013642 BVB	CER	2240
EL SOSAL	MICH.	E14A42	LAGUNI	190208	1013416 BVB	CER	1960
METAPE. A	MICH.	E14A42	CHIOUI	190113	1012630 B	CER	1140
M. DE DIOS	MICH.	E14A42	NOMBRE	190550	1013328 B-BVB	CER	1680
POZOS. C	MICH.	E14A42	POZOS	190234	1013016 BVB	SNS	1700
JABALI. C	MICH.	E14A42	JABALI	190927	1013448 B	CER	2240
CARITZIO	MICH.	E14A42	CARITZ	191356	1012813 BVB	CER	1700
PALMA. F	MICH.	E14A42	SALADA	190314	1013720 BVB	CER	1820
ALTO. B	MICH.	E14A42	CUESTA	190610	1013746 B	CER	2200
LINDERO	MICH.	E14A42	CHIPIC	190816	1012311 A	CER	1420
ABELINO	MICH.	E14A42	TEPEMA	191429	1013556 BVB	CER	2280
ARAMUTARA	MICH.	E14A42	ARAMUT	191316	1013405 BVB	SNS	1980
CARRETAS	MICH.	E14A42	CUESTA	190654	1013714 B	CER	2140
CAPULINN	MICH.	E14A42	CIPRES	190814	1013848 BVB	CER	2420
FRIJOLAR.	MICH.	E14A42	FRIJOL	190154	1013015 B	CER	1720
GRAND. D	MICH.	E14A42	ENCANT	190915	1013634 BVB	CER	2420
JABALI. B	MICH.	E14A42	JABALI	191005	1013414 B	CER	2260
POZOS. B	MICH.	E14A42	POZOS	190255	1013017 BVB	LOM	1720
PETEBO	MICH.	E14A42	CONEJO	190601	1012914 B-BVB	CER	2440
SALIYRILL	MICH.	E14A42	CARACH	191252	1012417 B	CER	1720
CARRETAS	MICH.	E14A42	ENCANT	190928	1013623 BVB	CER	2360
CAJONES	MICH.	E14A42	CAJONE	191215	1012329 B	MES	1660
LA PALMA.	MICH.	E14A42	LOS AT	190850	1013150 BVB	CER	1740
NARANJO. C	MICH.	E14A42	CUCHIL	190029	1012231 BVB	CER	920
PETEMBILL	MICH.	E14A42	PETEM	190731	1012836 B	LOM	1200
CRUZZ. C	MICH.	E14A42	TEPEMA	191442	1013637 BVB	CER	2260
FRIJOLAR	MICH.	E14A42	FRIJOL	190158	1013053 B	CER	1780
MALPAIS. A	MICH.	E14A42	DURAZN	190453	1013824 B	MES	2120
TIGRE. Z	MICH.	E14A42	TIGRE	190720	1013634 B	CER	2280
POZOS. D	MICH.	E14A42	ESCANT	190913	1013651 BVB	SNS	2280
CEREZOS	MICH.	E14A42	POZOS	190224	1013015 BVB	SNS	1680
CAJETE. G	MICH.	E14A42	ZIHUAT	191028	1013557 B	SNS	2340
TECOLO. B	MICH.	E14A42	FINAL	190957	1012330 B	CER	1420
TINAJA. B	MICH.	E14A42	TECOLO	190310	1012944 BVB	CER	1580
COLORAD. M	MICH.	E14A42	TINAJA	191002	1013104 BVB	VOL	1920
EL MORAL	MICH.	E14A42	ZAPOTE	190834	1013313 BVB	CER	1880
CANALREJAS	MICH.	E14A42	MORAL	190356	1013940 BVB	LOM	2020
COLORA. H	MICH.	E14A42	CIPRES	190859	1013749 BVB	CER	2320
CUITZARON	MICH.	E14A42	COYOTE	190411	1012858 B-BVB	CER	1240
AGUILILLA	MICH.	E14A42	CUITZA	191003	1013014 B	LOM	1540
EL ZOYATE	MICH.	E14A42	TESORO	190019	1012319 BVB	CER	820
BOYITA	MICH.	E14A42	CIPRES	190839	1013703 BVB	CER	2440
MALPAIS	MICH.	E14A42	TZATZI	191255	1013634 BVB	CER	2200
LAGUNA. D	MICH.	E14A42	ALBERC	191156	1012846 B	MES	1660
MAGDALENA	MICH.	E14A42	LAGUNA	191204	1012820 BVB	CER	1740
TABLAS	MICH.	E14A42	TEPAMA	191435	1013751 BVB	CER	2380
CRUCES. B	MICH.	E14A42	TABLAS	191129	1013646 BVB	CER	2440
		E14A42	CUESTA	190552	1013805 BVB	CER	2220
MARGARO	MICH.	E14A42	TABLAS	191156	1013634 BVB	CER	2380
EL ALTAR	MICH.	E14A42	PINAL	191044	1012329 B	MES	1600
LA RECINA	MICH.	E14A42	RECINA	191359	1013829 BVB	MES	2280
EL COCO	MICH.	E14A42	TINAJA	191038	1013224 IGEA	CER	2100
EL PINO	MICH.	E14A42	ESMITA	190436	1013041 BVB	CER	1240
VERDE. B	MICH.	E14A42	TECOLO	190330	1012923 BVB	CER	1440
ZIHUATZIO	MICH.	E14A42	CHEPEL	191317	1013452 BVB	CER	2180
COLORA. G	MICH.	E14A42	ZIHUAT	190947	1013549 BVB	CER	2440
DURAZNO. F	MICH.	E14A42	MORALE	191447	1012940 BVB	CER	1940
EL GATAL	MICH.	E14A42	JABALI	191019	1013251 IGEA	SNS	1940
VENTANA. A	MICH.	E14A42	VENTAN	190805	1012145 B	CER	1440
EL CURATO	MICH.	E14A42	BARRO	190637	1012850 B	CER	1400
PARTIDO	MICH.	E14A42	CUESTA	190628	1013644 B	MES	2120
FLORES. D	MICH.	E14A42	PARACH	191439	1012707 BVB	CER	1740
VENTANA	MICH.	E14A42	CHEPEL	191248	1013516 BVB	CER	2200
EL GATO	MICH.	E14A42	CIPRES	190859	1013810 BVB	CER	2340
HACHEROS	MICH.	E14A42	RECINA	191341	1013719 B	CER	2420
MALACATE	MICH.	E14A42	HACHER	190908	1013455 B	CER	2220
CARACOL. B	MICH.	E14A42	TEPAMA	191457	1013514 BVB	CER	2340
ANIMAS. B	MICH.	E14A42	RINCON	190311	1013156 BVB	CER	1500
CALABOZO	MICH.	E14A42	S. JOSE	191352	1013423 BVB	CER	2320
TECARIO	MICH.	E14A42	MORAL	191457	1013442 BVB	CER	2060
ZIHUATZ.	MICH.	E14A42	TECARI	191406	1013232 BVB	CER	2060
EL ELON	MICH.	E14A42	ZIHUAT	191010	1013514 B	SNS	2320
COLORA. F	MICH.	E14A42	ZIHUAT	191049	1013428 B-BVB	CER	2060
SAUCITOS	MICH.	E14A42	BUENAV	191423	1013145 BVB	CER	2040
DOB NAITO	MICH.	E14A42	SAUCIT	190147	1013115 B	SNS	1560
LOBOS. A	MICH.	E14A42	CUESTA	190544	1013703 B	CER	2220
ZOYATE	MICH.	E14A42	DURAZN	190429	1013851 BVB	CER	2120
COLORAD. M	MICH.	E14A42	CIPRES	190821	1013717 BVB	SNS	2260
EL AÑIL. A	MICH.	E14A42	TIGRE	190729	1013526 BVB	CER	2000
PABLO CUI	MICH.	E14A42	CAJONE	191223	1012251 B	CER	1660
LOS ATES	MICH.	E14A42	PABLO	191335	1013914 BVB	SNS	2160
COYOTES. B	MICH.	E14A42	LOS AT	190837	1013223 BVB	CER	1760
S. JOSE	MICH.	E14A42	COYOTE	190351	1012841 BVB	SNS	1220
MIRADOR	MICH.	E14A42	S. JOSE	191305	1013422 BVB	CER	2240
MALACATE.	MICH.	E14A42	GALLOS	191110	1013058 IGEA	CER	1620
LA BARRA	MICH.	E14A42	TEPAMA	191445	1013534 BVB	CER	2320
CIPRES	MICH.	E14A42	CHUPAD	191124	1013854 B	CER	2620
		E14A42	CIPRES	190832	1013826 BVB	CER	2340
MARIANA	MICH.	E14A42	MARIAN	190441	1011522 BVB	CER	1680
HUACAL. A	MICH.	E14A42	NEGRIL	191402	1011449 BVB	CER	2060
SUCIAS	MICH.	E14A42	MANOS	191444	1010328 BVA	CER	1860
EL CAJETE	MICH.	E14A42	COYOL	191049	1011059 IGEA	CER	1880
APARANDAN	MICH.	E14A42	ZAPOTE	191032	1011518 A	CER	1700
SALTO G.	MICH.	E14A42	MARIAN	190411	1011427 B	CER	1830
CIENTOS	MICH.	E14A42	NEGRIL	191430	1011533 BVB	CER	1960
LA CAÑITA	MICH.	E14A42	CAÑITA	191016	1010250 BVA	CER	1660
PILON CHI	MICH.	E14A42	TURICA	190707	1002858 IGEA	CER	1300
PICACHO. B	MEX.	E14A42	PUERTO	190219	1002659 IGEA	CER	920
PELONN	MICH.	E14A42	PUERTO	191423	1002439 BVB	CER	1660
MUCHACHO	MICH.	E14A42	EL HIG	190857	1002643 IGEA	CER	1420
TIAMARU	MICH.	E14A42	BOSQUE	191420	1002846 B	MES	1400
MIGUEL	MEX.	E14A42	EL LIM	190734	1002048 IGEI	CER	1500
TECO. A	MICH.	E14A42	TEPEHU	191439	1003710 B	MES	880
LAGUNA. B	MEX.	E14A42	LAGUNA	190737	1000109 B	SNS	2440
TEHUASTEPE	MEX.	E14A42	TEHUAS	190527	1000342 B	SNS	2180
FLORES	MEX.	E14A42	TEMPOR	191252	1000119 B	SNS	2740
ESCALERRI	MEX.	E14A42	ESCALE	190719	1000639 B	CER	2580
V. BRAVO. B	MEX.	E14A42	VALLJE	191152	1000625 B	CER	2000
ZARCA. C	MEX.	E14A42	ZACAZO	190624	1001451 B	CER	2060



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNM
CUADRILL MEX.	E14A46	CUADRI	190723	1000427 B	SNS	2380	SNS	2380
ZARCA B MEX.	E14A46	ZACAZO	190606	1001514 B	CER	1920	CER	1920
FLORES B MEX.	E14A46	TEMPOR	191217	1000100 B	SNS	2860	SNS	2860
V. BRAVO A MEX.	E14A46	VALLE	191137	1000645 B	CER	2060	CER	2060
DURAZNO A MEX.	E14A46	DURAZN	191234	1001255 B	SNS	1960	SNS	1960
REYES B MEX.	E14A46	TEMPOR	191248	1000222 B	CER	2900	CER	2900
ESPINOS MEX.	E14A46	ESPIÑO	190836	1000838 B	SNS	2120	SNS	2120
DURAZNO D MEX.	E14A46	DURAZN	191212	1001238 B	CER	1880	CER	1880
DOLORES B MEX.	E14A46	DOLORE	190650	1000256 B	SNS	2400	SNS	2400
JUNACANLA MEX.	E14A46	SALITR	190024	1000946 BV	CER	1760	CER	1760
LA CHIA A MEX.	E14A46	GRABDE	190034	1000646 B	SNS	1740	SNS	1740
RIO GRAND MEX.	E14A46	GRANDE	190045	1000715 B	SNS	1700	SNS	1700
PELON F MEX.	E14A46	PELON	190159	1000838 BV	CER	1940	CER	1940
LA CUALTA MEX.	E14A46	S. JUAN	190924	1001114 B	CER	2060	CER	2060
BARTOLO MEX.	E14A46	S. BART	191441	1000415 IGEI	CER	2500	CER	2500
TEZONTLE MEX.	E14A46	EL TUL	190143	1000452 BV	CER	1900	CER	1900
CASAS MEX.	E14A46	CASAS	190915	1000651 B	SNS	2040	SNS	2040
V. BRAVO MEX.	E14A46	VALLE	191131	1000707 B	CER	2140	CER	2140
YERBABUEN MEX.	E14A46	TEHUAS	190600	1000439 B	CER	2600	CER	2600
PINAL A MEX.	E14A46	PINAL	190728	1001145 B	SNS	2260	SNS	2260
MANZANO MEX.	E14A46	MANZAN	190507	1000914 B	SNS	2160	SNS	2160
POZO AZU MEX.	E14A46	ESCALE	190731	1000613 B	CER	2440	CER	2440
JUAN LUIS MEX.	E14A46	MANZAN	190354	1000833 IGEA	CER	2560	CER	2560
EL ANCON MEX.	E14A46	EL ANC	191244	1000025 B	SNS	2800	SNS	2800
VIEJA A MEX.	E14A46	ESTANC	190024	1000353 B	CER	1980	CER	1980
AZTECAPAN MEX.	E14A46	S. JUAN	191012	1001041 B	SNS	1900	SNS	1900
OSORIOS MEX.	E14A46	PINAR	190610	1001031 B	SNS	2240	SNS	2240
JERONIMO MEX.	E14A46	S. JERO	191319	1000132 B	SNS	2600	SNS	2600
PEDREGAL MEX.	E14A46	LA LAG	190701	1000233 B	CER	2520	CER	2520
CARRIZAL MEX.	E14A46	ESPIÑO	190828	1000939 B	SNS	2200	SNS	2200
TERESA MEX.	E14A46	S. TERE	190149	1001024 B	SNS	1860	SNS	1860
PELON D MEX.	E14A46	ZACAZO	190502	1001550 BV	CER	1500	CER	1500
FLORES A MEX.	E14A46	TEMPOR	191234	1000055 B	SNS	2760	SNS	2760
GUERRERO MEX.	E14A46	S. SIMO	190058	1000044 B	CER	2200	CER	2200
CUCHA MEX.	E14A46	S. SIMO	190039	1000026 B	SNS	2120	SNS	2120
MECEDORA MEX.	E14A46	MECEDO	190828	1000612 B	CER	2200	CER	2200
CONFITES MEX.	E14A46	CUADRI	190639	1000345 B	SNS	2300	SNS	2300
LA CHIA B MEX.	E14A46	GRANDE	190052	1000630 B	SNS	1720	SNS	1720
EL PEÑON MEX.	E14A46	PELON	190234	1000617 B	SNS	1780	SNS	1780
CHILAR MEX.	E14A46	ALBARR	190437	1000427 B	CER	2340	CER	2340
ZACAZONAP MEX.	E14A46	ZACAZO	190408	1001338 B	SNS	1700	SNS	1700
GORDO D MEX.	E14A46	GORDO	190708	1000841 B	CER	2620	CER	2620
EL IDOLO MEX.	E14A46	EL ANC	191119	1000004 IGEI	CER	3020	CER	3020
MARIA MEX.	E14A46	S. FCO	191445	1000709 B	SNS	2120	SNS	2120
JAIMES MEX.	E14A46	VALLE	191103	1000506 B	SNS	2100	SNS	2100
DURAZNO C MEX.	E14A46	DURAZN	191159	1001237 B	CER	1860	CER	1860
CHILEFO MEX.	E14A46	GRANDE	190024	1000603 B	SNS	1640	SNS	1640
S. JUAN A MEX.	E14A46	S. JUAN	191410	1000102 IGEI	SNS	2620	SNS	2620
MARIA MEX.	E14A46	TACUIT	190941	1001458 B	SNS	1640	SNS	1640
JURAJES MEX.	E14A46	VALLE	191103	1000645 B	CER	2200	CER	2200
DURAZNO C MEX.	E14A46	DURAZN	191159	1001237 B	CER	1860	CER	1860
CHILEFO MEX.	E14A46	GRANDE	190024	1000603 B	SNS	1640	SNS	1640
S. JUAN A MEX.	E14A46	S. JUAN	191410	1000050 IGEI	CER	2720	CER	2720
MARIA A MEX.	E14A46	S. MARI	191428	1000455 B	SNS	2160	SNS	2160
MANACATE MEX.	E14A46	SALITR	190027	1001131 BV	CER	1580	CER	1580
PELON E MEX.	E14A46	ZACAZO	190342	1001519 BV	CER	1500	CER	1500
JABALI MEX.	E14A46	S. TOMA	191103	1001943 IGEI	CER	1600	CER	1600
GALLOS MEX.	E14A46	CALERA	191215	1001609 IGEI	CER	1800	CER	1800
ROSARIO A MEX.	E14A46	S. TERE	191306	1001145 B	CER	1860	CER	1860
LA CHIA MEX.	E14A46	GRANDE	190002	1000802 B	CER	1680	CER	1680
LA BOLSA MEX.	E14A46	PELON	190028	1000842 B	CER	1780	CER	1780
DURAZNO B MEX.	E14A46	DURAZN	191141	1001253 B	SNS	1800	SNS	1800
POZO AZUL MEX.	E14A46	DOLORE	190711	1000335 B	SNS	2260	SNS	2260
PINAL B MEX.	E14A46	PINAL	190735	1001250 B	SNS	2240	SNS	2240
RAMON MEX.	E14A46	S. RAMO	190856	1000056 B	CER	2600	CER	2600
COLORAD. F MEX.	E14A46	COLORA	191008	1000521 B	CER	2180	CER	2180
TEMPORAL MEX.	E14A46	ACATIT	191136	1000330 B	SNS	2320	SNS	2320
SAUCOS A MEX.	E14A46	ESCALE	190657	1000621 B	CER	2520	CER	2520
LOS BERRO MEX.	E14A46	ESTANC	190037	1000458 B	CER	2040	CER	2040
LAGUNA A MEX.	E14A46	LA LAG	190713	1000146 B	SNS	2460	SNS	2460
ZARCA D MEX.	E14A46	ZACAZO	190610	1001551 B	SNS	1780	SNS	1780
TUTUPAN MEX.	E14A46	TUTUPA	191419	1001448 B	SNS	1940	SNS	1940
RAMON A MEX.	E14A46	S. RAMO	190837	1000134 B	SNS	2400	SNS	2400
SAUCOS MEX.	E14A46	ESCALE	190644	1000634 B	CER	2500	CER	2500
HIGO MEX.	E14A46	LLANO	190901	1001743 B	CER	1540	CER	1540
CAPULIN A MEX.	E14A46	S. JOSE	190550	1000638 B	SNS	2500	SNS	2500
SACAMECAT MEX.	E14A46	TEHUAS	190615	1000437 B	CER	2620	CER	2620
JERONIMO MEX.	E14A46	S. JERO	191321	1000111 B	SNS	2620	SNS	2620
PINAL MEX.	E14A46	PINAL	190813	1001148 B	SNS	2220	SNS	2220
SAN JUAN MEX.	E14A46	COLORI	191029	1001203 B	SNS	1880	SNS	1880
S. JUAN B MEX.	E14A46	S. JUAN	191421	1000047 IGEI	CER	2700	CER	2700
CANDELARI MEX.	E14A46	CANDEL	191333	1000450 B	SNS	2200	SNS	2200
REYES MEX.	E14A46	S. JERO	191328	1000221 B	SNS	2640	SNS	2640
EL CERRIT MEX.	E14A46	S. JUAN	191054	1001056 B	SNS	1880	SNS	1880
S. DIEGO MEX.	E14A46	S. JOSE	190713	1000746 B	CER	2460	CER	2460
CAMPANAR MEX.	E14A46	S. JOSE	190615	1000802 B	SNS	2320	SNS	2320
REYES A MEX.	E14A46	TEMPOR	191310	1000218 B	SNS	2720	SNS	2720
ALTAS MEX.	E14A46	PINAR	190627	1000857 B	SNS	2300	SNS	2300
EL MAGUEY MEX.	E14A46	PINAR	190531	1000959 B	CER	2560	CER	2560
DURAZNO MEX.	E14A46	DURAZN	191210	1001319 B	SNS	2000	SNS	2000
S. DIEGO MEX.	E14A46	ESCALE	190650	1000735 B	CER	2460	CER	2460
AGUSTIN MEX.	E14A46	ESCALE	190655	1000543 B	CER	2680	CER	2680
COLORIN MEX.	E14A46	COLORI	191008	1001238 IGEI	CER	2440	CER	2440
COLORINES MEX.	E14A46	IXTAPA	191016	1001340 B	SNS	1820	SNS	1820
VIEJA MEX.	E14A47	SAUCOS	191117	995717 IGEI	SNS	3300	SNS	3300
DEL MONTE MEX.	E14A47	DEL MO	190727	995826 IGEI	SNS	2740	SNS	2740
GAMA MEX.	E14A47	GAMA	190244	995821 B	SNS	2120	SNS	2120
ALMOLOA MEX.	E14A47	ALMOLO	190952	995605 IGEI	CER	2960	CER	2960
HORTALIZA MEX.	E14A47	LOMA A	191009	994926 IGEI	CER	3560	CER	3560
CHAPULIN MEX.	E14A47	CHAPUL	190402	995200 B	SNS	3120	SNS	3120
HOYOS C MEX.	E14A47	HACIEN	191457	995441 IGEI	SNS	3240	SNS	3240
CORRAL MEX.	E14A47	CORRAL	192221	995851 IGEI	SNS	2880	SNS	2880
EL OMBLIG MEX.	E14A47	N. DE T	190628	994519 IGEI	EST	4320	EST	4320
EL AGUAJE MEX.	E14A47	EL AGU	190612	995435 B	SNS	2700	SNS	2700
JUNTAS MEX.	E14A47	POTRER	190827	995700 IGEI	SNS	2620	SNS	2620
BENDITA A MEX.	E14A47	ZACATO	191422	995933 B	SNS	2680	SNS	2680
PALOMAS MEX.	E14A47	SAUCOS	191123	995727 IGEI	CER	3320	CER	3320
LA PUERTA MEX.	E14A47	LA PUE	191054	995009 IGEI	CER	3580	CER	3580
TLACOTEPE MEX.	E14A47	SANTIA	191328	994041 BV	CER	2960	CER	2960
AMARILLO MEX.	E14A47	ALBARR	190626	995535 B	SNS	2580	SNS	2580
LA LOBA MEX.	E14A47	LA LOB	190732	995120 IGEI	CER	3240	CER	3240
HERNANDEZ MEX.	E14A47	SAUCOS	191124	995849 IGEI	CER	3120	CER	3120
LA CALERA MEX.	E14A47	LOMA A	191054	994928 IGEI	CER	3740	CER	3740
CIERVITA MEX.	E14A47	CIERTVI	191053	994829 IGEI	SNS	3500	SNS	3500
LAGRIMAS MEX.	E14A47	LAGRIM	190141	995043 BV	SNS	3000	SNS	3000
OBSCURA MEX.	E14A47	HACIEN	191445	995729 IGEI	SNS	2880	SNS	2880
HOYOS B MEX.	E14A47	HACIEN	191452	995455 IGEI	SNS	3300	SNS	3300
CRUCES A MEX.	E14A47	RELLEN	191105	995110 IGEI	CER	3360	CER	3360
PIEDRA MEX.	E14A47	LOS SA	191107	995719 IGEI	CER	3320	CER	3320
LA JOYA A MEX.	E14A47	LA JOY	191044	994837 IGEI	SNS	3480	SNS	3480
OXTOTILPA MEX.	E14A47	OXTOTI	191037	995614 IGEI	CER	3060	CER	3060
BUENAVISTA MEX.	E14A47	MESON	191209	995204 IGEI	CER	3440	CER	3440
ZACATONAL MEX.	E14A47	HACIEN	191413	995732 IGEI	CER	2960	CER	2960
EL JABALI MEX.	E14A47	LA PRE	191314	995045 IGEI	CER	3440	CER	3440
LA PRESA MEX.	E14A47	LA PRE	191313	995007 IGEI				



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASN
RELLENO MEX.	E14A47	RELLEN	190647	995634	BV	SNS	2480	
EL FRAILE MEX.	E14A47	LA LUN	190607	994605	IGEI	CER	4660	
TERREBILL MEX.	E14A47	OJO DE	191154	994456	BV	SNS	3230	
HONDO MEX.	E14A47	RELLEN	191052	995116	IGEI	CER	3280	
PICHON MEX.	E14A47	CASETA	190744	995036	IGEI	SNS	3520	
BUENAVI. A MEX.	E14A47	LA PRE	191302	995022	IGEI	SNS	3310	
O. DE AGUA MEX.	E14A47	CAPILL	191247	995957	B	SNS	2860	
ALAMEDA MEX.	E14A47	CAPILL	191132	995846	IGEI	SNS	2980	
ACOME MEX.	E14A47	SAUCOS	191326	995809	IGEI	CER	3200	
OYAMEL MEX.	E14A47	HACIEN	191424	995331	IGEI	CER	3520	
P. BLANCA MEX.	E14A47	ALMOLO	190952	995543	IGEI	CER	3020	
PUERTA MEX.	E14A47	LA PUE	191120	995053	IGEI	CER	3400	
ESTANCIA MEX.	E14A47	ESTANC	190453	995453	B	SNS	2640	
GORDO. B MEX.	E14A47	CASETA	190700	994944	IGEI	VOL	3780	
CHULA MEX.	E14A47	OKTOTT	192111	995549	IGEI	SNS	3040	
TORRES MEX.	E14A55	TORRES	185326	1002114	IGEA	CER	2060	
PILON. D MICH.	E14A55	ZARCA	185531	1003956	TR	CER	1120	
HUCUMI MICH.	E14A55	EL TIM	185356	1003958	TR	CER	1020	
ROSA MEX.	E14A55	RINCON	185818	1002121	IGEA	CER	1760	
SARNOSO MEX.	E14A55	PIEDRA	185716	1002255	B	CER	1320	
EL TIMBE MICH.	E14A55	AGUACA	185451	1003812	TR	CER	1400	
NANCHITIT MEX.	E14A55	NANCHI	185129	1002621	IGEA	CER	1940	
CARAS MICH.	E14A55	CIENEG	185932	1003446	IGEA	CER	1280	
LAS PALMA MEX.	E14A55	PALMAS	185415	1002440	BVB	CER	1580	
SAN MIGUE MEX.	E14A56	TEÑERI	185835	1000431	B	CER	1860	
VALIENTE MEX.	E14A56	BARRAN	185139	1001109	IGEA	CER	2160	
LOS TEJOC MEX.	E14A56	MAGUEY	185617	1000056	IGEA	CER	2700	
GORDO. E MEX.	E14A56	ESTANC	185106	1000743	BV	VOL	1560	
EL LIMON MEX.	E14A56	JUNTAS	185158	1001508	IGEI	CER	1560	
OCOTILLO MEX.	E14A56	S. ROSA	185721	1001859	R	CER	1480	
NOXTEPEC MEX.	E14A56	NOXTEP	185232	1000015	BV	SNS	1900	
TINAJA MEX.	E14A56	SAUZ	185103	1000552	BV	VOL	1560	
OJO AGUA MEX.	E14A56	PUNTE	185429	1000410	IGEA	CER	2220	
GRANDE. G MEX.	E14A56	ZAPOTE	185210	1000740	B	MES	1440	
SIERRITA MEX.	E14A57	LA SIE	185918	995925	B	SNS	2580	
EL PEÑON MEX.	E14A57	AEUACA	185213	995558	IGEA	CER	2880	
MOLCAJET MEX.	E14A57	S. MIGU	185533	995646	BV	VOL	2500	
TEJOLOTE MEX.	E14A57	S. MIGU	185528	995702	BV	CER	2520	
PARADES MEX.	E14A57	PAREDE	185529	995833	IGEA	SNS	2960	
MEYUCA MEX.	E14A57	MEYUCA	185213	994807	T	CER	2380	
LA LAGUNA MEX.	E14A57	LA LAG	185933	995325	B	CER	2980	
ACATITLAN MEX.	E14A57	ACATIT	185500	995651	BV	CER	2480	
CHAPULMAN MEX.	E14A57	CHAPUL	185401	995334	B	SNS	2420	
RICACHO MEX.	E14A57	EL RIC	185813	995514	B	CER	2900	
LAS MINAS GRO.	E14A65	CASAHU	183916	1003057	IGEA	CER	1700	
PULPITO MEX.	E14A65	CONEJO	184213	1002241	IGEI	CER	1120	
CASAHUATE GRO.	E14A65	CASAHU	183939	1003108	IGEA	CER	1620	
JABALI. MEX.	E14A65	BLANCA	183439	1002003	A	CER	960	
EL TRUENO MEX.	E14A65	S. BART	184037	1002500	IGEA	CER	1180	
CIRUELO MEX.	E14A65	CIRUEL	183145	1002017	A	CER	700	
AGUACATE MEX.	E14A65	COYOL	184416	1002148	IGEA	CER	1080	
PALMARILL MEX.	E14A65	JACALI	184133	1002410	IGEA	CER	1040	
JUNTA MEX.	E14A65	CIRUEL	183119	1002031	A	CER	800	
LA ONZA MEX.	E14A65	CIRUEL	183141	1002050	IGEA	CER	880	
LA RUEDA GRO.	E14A65	JAMON	183641	1002831	IGEA	CER	1260	
PINZANES MEX.	E14A65	CIRUEL	183228	1002007	A	CER	720	
EL ENCANTE MEX.	E14A65	CHAUQUE	183953	1002307	IGEA	CER	1360	
LAS TRES GRO.	E14A65	LANCON	183800	1003020	IGEA	CER	1460	
CORONILLA MEX.	E14A65	COYOL	184432	1002253	IGEA	CER	1040	
SANTIAG. MEX.	E14A65	PINZAN	183308	1002045	A	CER	800	
MOLCAJTE. G MEX.	E14A65	AMADOR	183932	1002138	IGEA	CER	1200	
GUINA MEX.	E14A65	PANAL	183805	1002124	IGEI	CER	1100	
LA CRUS. G MEX.	E14A65	SALITR	184306	1002341	IGEA	CER	900	
TRES CRUC MEX.	E14A66	POTRER	183555	1001334	A	CER	2000	
PIRIETO. B MEX.	E14A66	CUATRO	184147	1000230	IGEA	CER	2320	
LA CRUZ. F MEX.	E14A66	MANGO	183547	1001914	A	CER	2260	
EL IZOTES MEX.	E14A66	TENANG	183656	1000214	IGEA	CER	2320	
TECOMATES MEX.	E14A66	TEWANG	183924	1000402	IGEA	CER	2320	
LA GUERRA MEX.	E14A66	POTRER	184158	1000515	IGEA	CER	2520	
SAN LUIS. MEX.	F13D21	S. LUIS	213027	1044413	BV	CER	1280	
NAVAJAS. E MEX.	F13D21	S. LUIS	213142	1044318	B	VOL	1520	
HUJITO MEX.	F13D21	MORA	213023	1044737	BV	LOM	1120	
ENERO MEX.	F13D21	ENERO	213107	1044810	B	SNS	940	
TECULO. J MEX.	F13D21	SALAZA	214403	1045851	B	CER	160	
HUJITO. A MEX.	F13D21	MORA	213051	1044703	BV	LOM	1000	
ENERO. A MEX.	F13D21	ENERO	213108	1044757	B	SNS	940	
LATILLA. A MEX.	F13D21	MORA	213017	1044622	BV	CER	1120	
POCHOPITL MEX.	F13D21	TANQUE	213413	1044431	BV	CER	1160	
LATILLA. MEX.	F13D21	MORA	213058	1044622	BV	CER	1160	
CUCHARA MEX.	F13D21	TANQUE	213434	1044436	BV	CER	1160	
TEPIC MEX.	F13D21	TEPIC	213116	1045113	B	SNS	960	
A. TIBIA MEX.	F13D21	COLONI	213230	1044721	BV	LOM	1040	
MADERO. D MEX.	F13D21	FRANCI	213317	1044917	B	SNS	220	
COYOTES. E MEX.	F13D21	NOPALE	213641	1044602	B	CER	980	
SUISTAN ZAC.	F13D25	ALAMO	214428	1032029	B	SNS	1860	
VICENTE ZAC.	F13D25	AYALA	213254	1032054	B	CER	2220	
SAUCE. C MEX.	F13D31	SAUCE	212411	1044317	BV	LOM	1220	
LOZADA. B MEX.	F13D31	S. LUIS	212937	1044526	BV	CER	1340	
LABOR. C MEX.	F13D31	LABOR	212323	1044114	IGEB	SNS	1120	
JAUULA. A MEX.	F13D31	JAUULA	212756	1044436	BV	CER	1700	
LABOR. E MEX.	F13D31	LABOR	212414	1044034	BV	LOM	1080	
LOZADA. D MEX.	F13D31	S. LUIS	212906	1044343	B	CER	1340	
LA VIGA. A MEX.	F13D31	SAUCE	212557	1044250	BV	SNS	1660	
SANGANGUE MEX.	F13D31	SAUCE	212631	1044347	B	VOL	2100	
JAUULA. B MEX.	F13D31	JAUULA	212830	1044453	BV	CER	1500	
LABOR. F MEX.	F13D31	LABOR	212431	1044043	BV	LOM	1060	
LOZADA. E MEX.	F13D31	S. LUIS	212751	1044343	B	SNS	1620	
S. JUAN. C MEX.	F13D31	NORIA	212825	1045820	B	VOL	2080	
MOLCAJTE. J MEX.	F13D31	CAMICH	212835	1044658	BV	VOL	1300	
MATATIPIL MEX.	F13D31	MATATI	212249	1044843	B	CER	1100	
LA VIGA. B MEX.	F13D31	SAUCE	212557	1044229	BV	CER	1600	
LOZADA. A MEX.	F13D31	S. LUIS	212819	1044420	BV	CER	1540	
TEPETITLI MEX.	F13D31	PALMA	211609	1044144	BV	VOL	1580	
SAUCE. B MEX.	F13D31	SAUCE	212421	1044317	BV	CER	1260	
ESTAFIATE MEX.	F13D31	ERMITA	211750	1044255	BV	VOL	1600	
CHIVERO MEX.	F13D31	LABOR	212452	1044021	BV	LOM	1100	
PALMA. K MEX.	F13D31	PALMA	211526	1044159	BV	SNS	1560	
GUILTOX MEX.	F13D31	TEPETI	211626	1044020	B	CER	1660	
PERICOS MEX.	F13D31	ERMITA	211807	1044320	B	SNS	1420	
LA VIGA. C MEX.	F13D31	SAUCE	212501	1044250	BV	CER	1460	
HIGUERAS MEX.	F13D31	SAUCE	212253	1044400	BV	CER	1040	
LABOR. A MEX.	F13D31	LABOR	212339	1044236	BV	SNS	1140	
OPALO MEX.	F13D31	ALTAVI	212200	1044627	B	CER	1400	
ALTAVISTA MEX.	F13D31	ALTAVI	212236	1044920	B	LOM	1060	
CAMICHIN MEX.	F13D31	CAMICH	212718	1044527	BV	SNS	1460	
CAYETANO MEX.	F13D31	CAYETA	212832	1044843	BV	CER	1040	
TRIGOMIL MEX.	F13D31	TRIGOM	212249	1044753	B	CER	1120	
COATEPEC MEX.	F13D31	TECOTE	212400	1045500	B	CER	1500	



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM
POTRERO.C NAY.	F13D31	POTRER	212517	1045623 B	CER	1380		
S. LEONEL NAY.	F13D31	LEONEL	212107	1044231 BV	LOM	1200		
LOZADA NAY.	F13D31	S.LUIS	212838	1044451 B	CER	1520		
JUAN NAY.	F13D31	MORIA	212307	1045809 B	LOM	1180		
LABOR.D NAY.	F13D31	LABOR	212449	1044058 BV	LOM	1180		
SAUCE.D NAY.	F13D31	SAUCE	212449	1044230 B	SNS	1320		
LOZADA.C NAY.	F13D31	S.LUIS	212924	1044447 B	SNS	1340		
MEDIA LUN NAY.	F13D31	ALTAVI	212150	1044651 B	VOL	1360		
JAUJA NAY.	F13D31	JAUJA	212745	1044429 BV	CER	1680		
LABOR.B NAY.	F13D31	LABOR	212351	1044156 BV	SNS	1140		
SAUCE.A NAY.	F13D31	SAUCE	212405	1044317 BV	CER	1240		
MOJARRA.C NAY.	F13D32	MOJARR	212438	1043931 BV	CER	1100		
ACATITAN NAY.	F13D32	ACATIT	211858	1043831 BV	LOM	1240		
ALACRANES NAY.	F13D32	EL REA	212022	1043543 BV	CER	860		
LAGUNA.H NAY.	F13D32	LAGUNA	212115	1043550 BV	CER	1160		
HIEDRA.A NAY.	F13D32	HIEDRA	211839	1042948 BV	CER	1140		
JAZMINES NAY.	F13D32	JAZMIN	211504	1043951 B	CER	1500		
LAGUNA.G NAY.	F13D32	LAGUNA	212130	1043524 BV	CER	1240		
C. BLANCO NAY.	F13D32	C.BLAN	212236	1043641 BV	CER	1040		
HIEDRA NAY.	F13D32	HIEDRA	211804	1042957 BV	CER	1200		
MOLCAJ.D NAY.	F13D32	PUERTE	212328	1043809 BV	CER	1200		
FUNDICION NAY.	F13D32	FUNDIC	211918	1042026 BV	CER	960		
MOJARRA.A NAY.	F13D32	MOJARR	212434	1043856 BV	CER	1140		
JUANACAST NAY.	F13D32	JUANAC	212814	1043132 BV	CER	560		
MOJARRA.B NAY.	F13D32	MOJARR	212445	1043909 BV	SNS	1100		
EL REAL NAY.	F13D32	EL REA	211849	1043150 BV	CER	1120		
CECILLIA.A NAY.	F13D32	S.MARI	211929	1043609 BV	LOM	1240		
ACUITAPIL NAY.	F13D32	EL REA	211924	1043238 BV	CER	1260		
PUERTAZUE NAY.	F13D32	PUERTE	212324	1043732 BV	CER	1140		
MOJARRA NAY.	F13D32	MOJARR	212406	1043824 BV	CER	1200		
CECILLIA.NAY.	F13D32	S.MARI	211917	1043504 BV	LOM	1300		
CULEBRA.C NAY.	F13D32	PUERTE	212314	1043732 BV	CER	1140		
LIMON.C NAY.	F13D32	EL LIM	212109	1043844 BV	CER	1100		
CUARTOS NAY.	F13D32	CUARTO	211625	1043833 BV	LOM	1400		
PUERTO.M NAY.	F13D32	PUERTE	212350	1043829 BV	CER	1260		
TEPAME NAY.	F13D32	PUERTE	211917	1043000 BV	CER	1120		
MOJARRA.D NAY.	F13D32	GUAYAB	212519	1043946 BV	CER	1060		
RAYADERO ZAC.	F13D35	CERRIT	211602	1033745 B	SNS	1840		
ESTACADA ZAC.	F13D35	ESTACA	211950	1032522 B	CER	2200		
CERQUITAS ZAC.	F13D36	TABLAS	212828	1031632 B	MES	2580		
TURBANTE. ZAC.	F13D36	TURBAN	211855	1031836 B	CER	2420		
RANDERA ZAC.	F13D36	MAGDAL	211744	1030153 B	CER	2560		
TEFOZANES ZAC.	F13D36	TEPOZA	212253	1031752 B	CER	2520		
TURBANT.A ZAC.	F13D36	TURBAN	211837	1031821 B	CER	2440		
CRUCES.J ZAC.	F13D37	AGUSTI	212112	1025906 B	CER	2630		
NOCHISTLA ZAC.	F13D37	JAGUEY	212628	1024921 B	CER	2470		
VELADORES ZAC.	F13D37	VELADO	212027	1024757 B	SNS	1910		
JOYA ZAC.	F13D37	JOYA	212628	1024851 B	SNS	1950		
PORVENIR ZAC.	F13D37	PORVEN	211941	1024815 B	SNS	1970		
BERDONDA.A JAL.	F13D39	IXTLE	211700	1020032 B	MES	2060		
BERNALEJ. JAL.	F13D39	BERNAL	212046	1020446 B	CER	2340		
AZAFRAN.A JAL.	F13D39	TEPETA	211539	1021210 B	MES	1940		
CEBOLLITA NAY.	F13D41	JUAN	211031	1044804 B	CER	1440		
CEBOLLA.I NAY.	F13D41	FELIPE	210827	1044845 B	SNS	1040		
GRAN PEDR NAY.	F13D41	T-SICAL	211020	1044352 IGEI	CER	1900		
LOBOS.E NAY.	F13D41	S.MARI	210910	1044226 IGEI	CER	1360		
ESCUTIA.D NAY.	F13D41	JUAN	211116	1044849 B	CER	1440		
CEBOLLA.F NAY.	F13D41	FELIPE	210836	1044852 B	SNS	1040		
CEBOLLIT. NAY.	F13D41	JUAN	211044	1044739 B	CER	1540		
ESCUTIA.E NAY.	F13D41	JUAN	211111	1040229 B	CER	1520		
ESTILADER NAY.	F13D41	JUAN	211107	1040217 B	CER	1540		
PARRILLAN NAY.	F13D41	AGUAZA	210741	1045639 B	CER	2160		
CEBOLLA.J NAY.	F13D41	FELIPE	210821	1044846 B	SNS	1040		
TEQUILITA NAY.	F13D41	TEQUIL	210706	1044755 B	LOM	1100		
CEBOLLA.H NAY.	F13D41	FELIPE	210829	1044852 B	SNS	1040		
BAJAS NAY.	F13D41	MILPIL	211230	1045033 B	CER	1100		
ESCUTIA.B NAY.	F13D41	JUAN	211122	1044914 B	CER	1360		
OCOTES NAY.	F13D41	RINCON	211214	1044726 IGEA	MES	1460		
LOBOS.G NAY.	F13D41	S.MARI	210856	1044128 B	CER	1260		
ESCUTIA NAY.	F13D41	JUAN	211113	1044922 B	CER	1360		
S. MARIA NAY.	F13D41	S.MARI	210821	1044537 BV	CER	1500		
CUEVA NAY.	F13D41	AMADO	210720	1044015 B	CER	980		
S.MARIA NAY.	F13D41	S.MARI	210818	1044523 BV	CER	1520		
CORDONCIL NAY.	F13D41	ARRIER	210802	1044928 B	LOM	1080		
CEBOLLA.K NAY.	F13D41	FELIPE	210816	1044857 B	SNS	1040		
BARTOLINA NAY.	F13D41	S.MARI	210754	1044115 B	CER	1040		
ESCUTIA.C NAY.	F13D41	JUAN	211122	1044904 B	CER	1360		
TETILLA.C NAY.	F13D41	FELIPE	210923	1044645 B	CER	1740		
PANAL NAY.	F13D41	FELIPE	210743	1045112 B	CER	980		
GUASIMAS. NAY.	F13D41	GUASIM	210951	1044138 B	CER	1380		
QUEBRADA. NAY.	F13D41	QUEBRA	211126	1044715 B	CER	1480		
CHIVO.D NAY.	F13D41	MILPIL	211254	1045029 B	CER	1180		
LOBOS.H NAY.	F13D41	S.MARI	210849	1044055 B	CER	1140		
CEBOLLA.L NAY.	F13D41	FELIPE	210811	1044850 B	SNS	1040		
AGUAZARCA NAY.	F13D41	MAZATA	210909	1045746 B	LOM	820		
CEBOLLA.E NAY.	F13D41	FELIPE	210833	1044857 B	SNS	1040		
ESCUTIA.A NAY.	F13D41	JUAN	211125	1044918 B	CER	1360		
TEZONTLE. NAY.	F13D41	GUASIM	211229	1044055 BV	VOL	1240		
CEBOLLA.G NAY.	F13D41	CERRO	210610	1044920 B	LOM	1000		
MAZATEP. NAY.	F13D41	FELIPE	210933	1044846 B	SNS	1060		
MAZATA NAY.	F13D41	MAZATA	210754	1045707 BV	VOL	840		
ZOATLAN.B NAY.	F13D42	ZOATLA	210343	1032626 B	MES	1120		
MOLCAJ.C NAY.	F13D42	JALA	210611	1042822 BV	VOL	1360		
LAGUNIL.D NAY.	F13D42	LAGUNI	210058	1043823 B	SNS	1240		
AGUJERAD. NAY.	F13D42	OCOTIL	211344	1043709 BV	VOL	1440		
ZOATLAN NAY.	F13D42	ZOATLA	210301	1042541 B	SNS	1140		
COAPAN.B NAY.	F13D42	COAPAN	210739	1043106 BV	CER	2080		
LAS COLES NAY.	F13D42	COLES	211009	1043252 BV	SNS	1360		
JUANITO NAY.	F13D42	JUANIT	211222	1043347 BV	CER	1500		
GUAMUCHIL NAY.	F13D42	LIMONE	210012	1043012 BV	CER	1900		
CREMENTE NAY.	F13D42	CREMEN	210047	1042039 BV	CER	1340		
CAJON.I NAY.	F13D42	CAJON	210937	1043155 BV	LOM	1440		
MOLCAJ.B NAY.	F13D42	JALA	210558	1042800 BV	SNS	1240		
ZOATLAN.A NAY.	F13D42	ZOATLA	210347	1042544 BV	SNS	1140		
CEBORUCO NAY.	F13D42	COAPAN	210731	1043028 B	EST	2220		
ZOATLAN.C NAY.	F13D42	ZOATLA	210411	1042630 BV	LOM	1160		
AMOLAS.E NAY.	F13D42	TEQUEP	211242	1043508 BV	VOL	1600		
CAJON.G NAY.	F13D42	CAJON	211028	1043404 B	LOM	1280		
AMBROSIO NAY.	F13D42	MESITA	211004	1043437 BV	LOM	1180		
COAPAN.A NAY.	F13D42	TEQUEP	211250	1043444 BV	CER	1580		
EABILLAS NAY.	F13D42	COAPAN	210713	1043052 BV	CER	2180		
CAJON.H NAY.	F13D42	LAGUNI	210106	1043708 B	CER	1460		
COLORAD.O NAY.	F13D42	MEIPAN	210301	1043326 BV	VOL	1320		
BORCONES. NAY.	F13D42	CAJON	211107	1043232 BV	CER	800		
COAPAN NAY.	F13D42	CHILTE	210415	1043902 BV	CER	1500		
MOLCAJETI NAY.	F13D42	BORCON	211310	1043534 BV	CER	1520		
CRISTO RE NAY.	F13D42	COAPAN	210739	1043052 BV	CER	2280		
JALA NAY.	F13D42	CAJON	211022	1043238 BV	VOL	1540		
	F13D42	IXTLAN	210208	1042126 BV	CER	1200		
	F13D42	JALA	210615	1042847 BV	SNS	1320		



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASN#
MEXPAN	NAY.	F13D42	MEXPAN	210237	1042519	B	SNS	1120
IXTLAN	NAY.	F13D42	IXTLAN	210138	1042348	BV	CER	1140
RASTROJIL	NAY.	F13D42	RASTRO	211342	1043248	B	CER	1620
ASTAS.A	JAL.	F13D44	ASTAS	210319	1034412	B	CER	1720
ASTAS	JAL.	F13D44	ASTAS	210319	1034352	B	CER	1720
JHUULECA	JAL.	F13D44	O.AGUA	210929	1034339	BV	CER	1900
GUADALU.	JAL.	F13D44	GUADAL	211305	1035024	B	MES	2420
VERDE.E	JAL.	F13D44	JILDAS	210554	1034300	B	CER	1880
TIMBERS	JAL.	F13D44	RIVERI	210951	1034300	B	CER	1800
RANAS.D	JAL.	F13D44	RANAS	210349	1034658	B	SNS	1160
ALAMOS	ZAC.	F13D45	ALAMOS	210613	1032829	B	CER	1400
AMECA.A	JAL.	F13D45	AMECA	210730	1033835	B	SNS	2020
ATARJEAS.	ZAC.	F13D45	ATARJE	211100	1032910	B	CER	1960
TERONTA	ZAC.	F13D45	HUIZAR	211133	1033309	B	CER	1700
LA GATA	JAL.	F13D45	LLANO	210629	1033626	B	CER	2160
AMECA	JAL.	F13D45	AMECA	210758	1033932	B	SNS	1980
AMECA	JAL.	F13D45	BLANCA	210613	1032404	B	SNS	1560
HUIZARES	ZAC.	F13D45	HUIZAR	211127	1033400	B	SNS	1740
BALLONES	JAL.	F13D45	AMECA	210921	1033932	B	CER	1840
ARRIETO.R	ZAC.	F13D46	ARROYO	211201	1031750	B	CER	2160
TAPONA	JAL.	F13D46	TAPONA	210625	1030157	B	CER	2360
TRABAJOS	ZAC.	F13D46	HUIPIL	210931	1031617	B	CER	2160
CUCARITA	JAL.	F13D46	CUCAR	211034	1030040	B	CER	2460
NICOLAS.D	JAL.	F13D46	NICOLA	210413	1030314	B	SNS	2040
EL SAUCE	ZAC.	F13D46	EL SAUCE	210716	1031823	B	LOM	1960
TERRERO	JAL.	F13D46	CUYUTA	210123	1031916	IGEB	CER	1540
ARROYOS	ZAC.	F13D46	ARROYO	211345	1031829	B	CER	1920
TORREON.A	ZAC.	F13D46	TORREO	211015	1031453	B	CER	1860
CARRTERO	JAL.	F13D47	CARRRET	210453	1024132	IGEA	CER	2000
ACASICO	JAL.	F13D47	ACASIC	211248	1024931	B	CER	1750
DURAZNITO	JAL.	F13D47	DURAZN	210857	1025645	B	SNS	2000
TROYES.A	JAL.	F13D47	LA JOY	210815	1024553	B	SNS	1980
TARAY	JAL.	F13D47	LA LOM	210939	1024524	B	SNS	1960
CABAÑAS	JAL.	F13D47	CABAÑA	210614	1024547	B	CER	2060
TECOLUTA	JAL.	F13D47	TECOLU	211225	1025214	B	SNS	1860
TUNA.B	JAL.	F13D48	OCOTE	210541	1023539	B	CER	2000
CUADRADO	JAL.	F13D48	CUADRA	210224	1023053	B	MES	2110
TAMARA	JAL.	F13D48	COPRAD	211112	1022858	B	CER	1830
LOS RUIZ	JAL.	F13D48	LOS RU	210424	1023953	IGEA	CER	1990
SAN DIEGO	JAL.	F13D48	S.DIEG	211455	1022240	B	CER	1940
REYNOSO	JAL.	F13D48	OCOTE	210541	1023539	B	MES	1970
CARRIZO	JAL.	F13D49	VEREDA	210428	1020634	IGEA	CER	2060
CHATU	JAL.	F13D49	ESCOND	210157	1022700	B	CER	2160
OCOTE	JAL.	F13D49	OCOTE	210928	1021434	B	LOM	2010
TOLIMAN	JAL.	F13D49	ESCOND	210030	1020622	BV	CER	2160
GUADALIP.	JAL.	F13D49	LAZARO	211000	1020212	B	MES	2020
ISIDRO.H	JAL.	F13D51	ISIDRO	205419	1045428	B	SNS	660
CUATES.H	JAL.	F13D51	CHACUA	204929	1045621	B	CER	1360
MESITAS.H	JAL.	F13D51	MESITA	204626	1045523	B	CER	1000
AGUACAT.A	JAL.	F13D51	AGUACA	205311	1044601	B	CER	1620
COPALES	JAL.	F13D51	COPALE	205149	1044525	B	SNS	1240
ISIDRO.I	JAL.	F13D51	ISIDRO	205448	1045521	B	SNS	460
CHACUACO	JAL.	F13D51	CHACUA	204904	1045442	B	SNS	1180
MESITAS.J	JAL.	F13D51	MESITA	204618	1045621	B	CER	1200
JUNTAS.C	JAL.	F13D51	JUNTAS	205213	1044016	B	LOM	1000
POTRERO.E	JAL.	F13D51	POTRER	204634	1045709	B	CER	1200
COPALES.A	JAL.	F13D51	COLALE	205108	1044533	B	LOM	1440
JALISCO	JAL.	F13D51	JALISCO	204551	1045127	B	LOM	1420
CUATES.H	JAL.	F13D51	CUATES	205226	1045759	B	CER	860
MAZATEP.A	JAL.	F13D51	S.ROSA	205656	1045317	B	VOL	780
CARRIZA.A	JAL.	F13D51	ISIDRO	205341	1045327	B	MES	540
ISIDRO.G	JAL.	F13D51	ISIDRO	205445	1045417	B	SNS	640
HIJAR	JAL.	F13D51	S.FELI	205436	1044246	IGEB	LOM	940
COAMILES	JAL.	F13D51	COAMIL	204709	1044828	B	SNS	1260
A.FRIA.B	JAL.	F13D51	S.ROSA	205746	1045202	B	CER	880
A.FRIA.A	JAL.	F13D51	S.FELI	205821	1045127	B	SNS	900
MELON.I	JAL.	F13D51	S.FELI	205521	1044313	IGEB	VOL	1120
ISIDRO.J	JAL.	F13D51	SOYATA	205341	1045806	B	CER	860
GODINEZ.A	NAY.	F13D52	GODINE	205905	1043056	BV	CER	1820
CEBOLLA.C	NAY.	F13D52	CEBOLL	205758	1043348	IGEA	CER	1680
CARRIZO.A	NAY.	F13D52	PALOS	205611	1042027	IGEA	CER	2040
CEBOLLA.B	NAY.	F13D52	CEBOLL	205755	1043451	IGEA	CER	1700
GODINEZ	NAY.	F13D52	GODINE	205944	1043319	BV	CER	1900
CASTILLO	NAY.	F13D52	PIEDRA	205123	1043436	IGEB	MES	720
ZACATONGO	NAY.	F13D52	ZACATO	205055	1043631	B	CER	1220
TORTUGA.D	NAY.	F13D52	TORTUG	205327	1043435	B	MES	880
HUERTA.I	NAY.	F13D52	HUERTA	204831	1042022	B	CER	1860
ALTO.I	NAY.	F13D52	GODINE	205916	1043251	BV	CER	1920
TORTUGA.C	NAY.	F13D52	TORTUG	205407	1043510	B	MES	880
TIERRA	NAY.	F13D52	TIERRA	204645	1042033	BV	CER	1300
MAQUINA	NAY.	F13D52	MAQUIN	204504	1042210	BV	LOM	1060
GUASIMAS	NAY.	F13D52	GUASIM	205949	1043603	BV	CER	1360
LOS LOPEZ	NAY.	F13D52	ESTANC	205212	1042728	B	SNS	920
DORADO	NAY.	F13D52	DORADO	205812	1042533	IGEA	CER	1920
MALINALCO	JAL.	F13D53	MALINA	204911	1041539	BV	CER	1460
MACHACA	JAL.	F13D53	ANTONI	204627	1040012	BV	CER	1480
O. BANDA	JAL.	F13D53	ANTONI	204816	1040110	B	LOM	1420
LA ZORRA	JAL.	F13D53	ANTONI	204627	1040012	BV	CER	1480
TEQUESQUI	JAL.	F13D53	TEQUES	205951	1040343	BV	LOM	1400
P.DE GALL	JAL.	F13D53	CUEVAS	205956	1041940	BV	CER	1560
EL RODEO	JAL.	F13D53	ROSALI	204941	1040507	BV	LOM	1480
COYOTES.G	JAL.	F13D53	ESTACI	204532	1041026	B	CER	1560
ATARJE.A	JAL.	F13D53	CUEVAS	205930	1041924	BV	CER	1560
SUSPIRO	JAL.	F13D53	SUSPIR	205031	1040438	B	CER	1920
SAAVEDRA	JAL.	F13D54	S.TERE	205255	1035230	B	CER	1520
NARIZON	JAL.	F13D54	ARENAL	204704	1034002	B	CER	1480
TEQUILA	JAL.	F13D54	TEQUIL	204714	1035033	B	VOL	2940
MIRADOR	JAL.	F13D54	MIRADO	204721	1033237	B	CER	2320
TOMASTILLO	JAL.	F13D54	PILAS	204518	1034753	BV	CER	2160
AMATITAN	JAL.	F13D54	AMATIT	204833	1034451	IGEA	CER	1880
EL AGUACA	JAL.	F13D54	LA JOY	204947	1035924	BV	LOM	1440
CASCABUIN	JAL.	F13D54	ARENAL	204607	1034024	BV	CER	1560
HUITZILAP	JAL.	F13D54	HUITZI	205132	1035512	BV	CER	1700
CAOLIN	JAL.	F13D54	MAGDAL	205611	10355621	IGEA	CER	2140
LAS PEÑA	JAL.	F13D55	PEÑAS	205711	1032021	B	MES	1820
MESITA.C	JAL.	F13D55	MESITA	205105	1032900	B	MES	2020
TIERRA.C	JAL.	F13D56	CERRIT	205250	1030536	B	CER	1980
CAMPANA.G	JAL.	F13D56	C.AGUA	204905	1030704	B	CER	1970
SAN PABLO	JAL.	F13D56	S.PABL	204508	1031119	B	CER	1760
CORRAL.D	JAL.	F13D56	CORRAL	204519	1030245	B	CER	1860
TREJOS	JAL.	F13D56	TREJOS	204641	1031146	B	LOM	1690
BOLA.B	JAL.	F13D56	SAUCES	205929	1030022	B	CER	2010
HIGUERA.C	JAL.	F13D56	COLMAN	204514	1031420	B	CER	2070
MALACAT.	JAL.	F13D56	CERRIT	205336	1030452	B	CER	2040
IXTLAHUA	JAL.	F13D56	TERRER	205717	1031723	B	CER	2370
CORRAL.E	JAL.	F13D56	CORRAL	204504	1030307	B	CER	1840



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W. ROCA	EST	ASNM
MAZOS.A	JAL.	F13D61	MAZOS	203149	1044102 B	CER	1840
MOLCAJER.M	JAL.	F13D61	MAZOS	203114	1044126 BV	VOL	1780
PIERTO.O	JAL.	F13D61	JUANAC	203451	1043313 B	VOL	2500
MOSCO.A	JAL.	F13D61	S.JOSE	203353	1045206 B	VOL	1300
GALOPE	JAL.	F13D61	S.JOSE	203246	1045411 B	SNS	1140
MALPAIS.C	JAL.	F13D61	GALOPE	203416	1044441 B	CER	1820
BARBARA.C	JAL.	F13D61	AMULCO	203745	1044429 B	CER	2120
BARBARA.C	JAL.	F13D61	S.BARR	203505	1045056 B	LOM	1280
BARBARA.C	JAL.	F13D61	S.LUIS	203500	1044704 B	CER	1380
BARBARA.C	JAL.	F13D61	S.LUIS	203424	1045232 BV	VOL	1380
BARBARA.C	JAL.	F13D61	EMBOCA	203328	1044621 BV	VOL	1480
BARBARA.C	JAL.	F13D61	S.LUIS	203109	1045127 B	CER	1460
BARBARA.C	JAL.	F13D61	SAUCES	203434	1044541 BV	VOL	1640
BARBARA.C	JAL.	F13D61	GALOPE	203342	1045443 BV	SNS	1140
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	ESTANZ	203057	1042058 IGEA	LOM	1560
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	ANIMAS	203325	1042219 IGEA	CER	1680
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LA VER	204040	1043343 B	CER	2060
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	RINCON	203247	1043920 IGEA	CER	1960
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	CIENEG	204036	1042858 B	SNS	1560
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	PANICO	203650	1042631 IGEA	CER	1820
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	GUACHI	203353	1042315 IGEA	LOM	1560
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	CUMBRE	203542	1042527 IGEA	CER	1740
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	VENEGA	204158	1042112 B	MES	1420
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	GUACHI	203345	1042249 IGEA	CER	1620
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LLANIT	203534	1042818 IGEA	CER	1780
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SOTANO	203227	1042127 IGEA	LOM	1460
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	YERRAB	203832	1042220 IGEA	LOM	1620
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LA VER	204024	1043454 B	CER	2000
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LA VER	204044	1043406 B	CER	2080
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	ESTANZ	203048	1042127 IGEA	CER	1660
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	ANIMAS	203325	1042245 IGEA	SNS	1640
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LA VER	204116	1043228 B	CER	1760
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	ANIMAS	203416	1042215 IGEA	CER	1460
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SAUCES	203915	1042441 IGEA	CER	1820
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SAUCES	204252	1043010 B	CER	2060
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	GUACHS	203446	1042541 IGEA	CER	2040
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	EL ROH	203004	1042718 B	LOM	1560
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	TAJAHU	203314	1042943 B	CER	1700
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SAUCES	204039	1042522 IGEA	CER	1860
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	VOLANT	203057	1042641 B	SNS	1460
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	LA VER	204037	1043433 B	CER	2040
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SAUCES	203943	1042306 IGEA	CER	1700
ESTANZU.A	JAL.	F13D62	SOTANO	203223	1042208 IGEA	CER	1540
PILAS	JAL.	F13D63	PILAS	203721	1040700 B	CER	1920
PILAS	JAL.	F13D63	LAGUNA	203844	1041021 B	MES	1660
PILAS	JAL.	F13D63	BLASIT	204341	1041546 B	SNS	1600
PILAS	JAL.	F13D63	ATREVI	203302	1041100 B	MES	1520
PILAS	JAL.	F13D63	JAYAMI	203531	1041143 B	CER	1360
PILAS	JAL.	F13D63	S. CRUZ	204030	1040106 A	CER	1660
PILAS	JAL.	F13D63	JIMENEZ	204017	1040527 IGEA	CER	2320
PILAS	JAL.	F13D63	IZOTE	204030	1041109 B	CER	1680
JOYA	JAL.	F13D64	JOYA	204436	1034927 BV	CER	1730
JOYA	JAL.	F13D64	S. JUAN	203508	1034421 B	CER	1360
JOYA	JAL.	F13D64	NAVAJA	203214	1034324 B	CER	1700
JOYA	JAL.	F13D64	NAVAJA	203222	1034259 B	CER	1710
JOYA	JAL.	F13D64	NAVAJA	203238	1034310 B	CER	1780
JOYA	JAL.	F13D64	S. JUAN	203520	1034313 B	SNS	1320
JOYA	JAL.	F13D64	CALDER	204205	1034806 BV	CER	1700
JOYA	JAL.	F13D64	HIGUER	203445	1034708 B	CER	1380
JOYA	JAL.	F13D64	TRAPIC	203644	1035932 IGEA	CER	1460
JOYA	JAL.	F13D64	BUENAV	203357	1034845 B	CER	1360
EL SIIXO	JAL.	F13D64	EL SIIXO	203600	1045121 B	LOM	1360
EL SIIXO	JAL.	F13D64	NAVAJAS	203136	1040407 B	CER	1800
EL SIIXO	JAL.	F13D64	NAVAJAS	203008	1044826 B	CER	1700
EL SIIXO	JAL.	F13D64	NAVAJAS	203411	1045333 BV	LOM	1340
EL SIIXO	JAL.	F13D64	ARCOS	203411	1045333 BV	LOM	1340
EL SIIXO	JAL.	F13D64	LOBOS.F	203335	1044527 BV	VOL	1700
EL SIIXO	JAL.	F13D64	HIGUERA	203122	1044236 BV	VOL	1680
EL SIIXO	JAL.	F13D64	LA JOY	203334	1045538 BV	VOL	1480
EL SIIXO	JAL.	F13D64	S. ANTO	203311	1045224 B	VOL	1420
EL SIIXO	JAL.	F13D64	LA JOY	203241	1045550 BV	VOL	1620
AGUILA	JAL.	F13D58	AGUILA	205200	1022005 B	SNS	2170
AGUILA	JAL.	F13D58	ZAPOTE	205200	1022610 B	CER	2210
AGUILA	JAL.	F13D58	AGUACA	204528	1023955 B	CER	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	LOMAS	205411	1023736 B	CER	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	PRESA	205210	1023417 B	MES	2080
AGUILA	JAL.	F13D58	BALUAR	205630	1022151 IGEA	MES	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	CALABA	204528	1023520 B	CER	2650
AGUILA	JAL.	F13D58	COLETO	204954	1023747 B	CER	2260
CORONA	JAL.	F13D59	CORONA	205144	1021625 B	CER	2200
CORONA	JAL.	F13D59	MONTE	205816	1021536 B	CER	2250
CORONA	JAL.	F13D59	PASCUA	205253	1020550 IGEA	MES	1940
CORONA	JAL.	F13D59	CAMPAN	204601	1021933 B	CER	2310
CORONA	JAL.	F13D59	GRAMA	204623	1020023 IGEA	MES	1880
TORTUG	JAL.	F13D61	TORTUG	203829	1044655 B	CER	2040
TORTUG	JAL.	F13D61	S. LUIS	203411	1044317 B	CER	2340
TORTUG	JAL.	F13D61	PRESA	203453	1045220 B	VOL	1360
TORTUG	JAL.	F13D61	FRIJOL	204103	1044621 BV	VOL	1980
TORTUG	JAL.	F13D61	NOVILLERO	203343	1044626 BV	VOL	1420
TORTUG	JAL.	F13D61	S. LUIS	203452	1044636 BV	SNS	1640
TORTUG	JAL.	F13D61	REFUGI	203014	1044517 B	LOM	1380
TORTUG	JAL.	F13D61	MAZOS	203207	1044227 BV	SNS	1640
TORTUG	JAL.	F13D61	CARRIZ	203447	1045447 B	VOL	1660
TORTUG	JAL.	F13D61	S. BARR	203505	1045109 B	LOM	1280
TORTUG	JAL.	F13D61	SAUCES	203114	1045153 B	CER	1560
TORTUG	JAL.	F13D61	S. LUIS	203421	1044700 BV	VOL	1760
TORTUG	JAL.	F13D61	ESCUAD	203600	1045121 B	LOM	1360
TORTUG	JAL.	F13D61	MAZOS	203136	1040407 B	CER	1800
TORTUG	JAL.	F13D61	MASCOT	203008	1044826 B	CER	1700
TORTUG	JAL.	F13D61	S. JOSE	203411	1045333 BV	LOM	1340
TORTUG	JAL.	F13D61	S. LUIS	203335	1044527 BV	VOL	1700
TORTUG	JAL.	F13D61	MAZOS	203122	1044236 BV	VOL	1680
TORTUG	JAL.	F13D61	LA JOY	203334	1045538 BV	VOL	1480
TORTUG	JAL.	F13D61	S. ANTO	203311	1045224 B	VOL	1420
TORTUG	JAL.	F13D61	LA JOY	203241	1045550 BV	VOL	1620
ESCOBAS	JAL.	F13D56	IXTLAH	205307	1031635 IGEA	CER	1700
ESCOBAS	JAL.	F13D56	TATEPO	205020	1030632 B	CER	1990
ESCOBAS	JAL.	F13D56	CUQUIO	205422	1030136 B	CER	1950
ESCOBAS	JAL.	F13D56	PALOS	205050	1030910 B	LOM	1840
BUEYES.A	JAL.	F13D57	CERRIT	205522	1024717 B	CER	2170
BUEYES.A	JAL.	F13D57	RANERO	205235	1024400 B	LOM	1970
BUEYES.A	JAL.	F13D57	ALAMO	205407	1025421 B	CER	1980
BUEYES.A	JAL.	F13D57	BARBAR	205500	1024405 B	CER	2210
BUEYES.A	JAL.	F13D57	GRANAD	205423	1025000 B	CER	1940
BUEYES.A	JAL.	F13D57	RAIZAL	205718	1024638 B	CER	2250
BUEYES.A	JAL.	F13D57	LAGUNI	205808	1024439 B	CER	2050
BUEYES.A	JAL.	F13D57	PUERTO	205321	1025802 B	SNS	1840
BUEYES.A	JAL.	F13D57	VARAS.C	205240	1025934 B	CER	2100
BUEYES.A	JAL.	F13D57	PANDIL	204900	1024036 B	CER	2080
BUEYES.A	JAL.	F13D57	LAGUNI	205303	1025150 B	CER	2310
BUEYES.A	JAL.	F13D57	RAIZAL	205713	1024722 B	CER	2140
BUEYES.A	JAL.	F13D57	ALAMO	205418	1025351 B	CER	1910
BUEYES.A	JAL.	F13D57	SILLET	205504	1025739 B	CER	2150
BUEYES.A	JAL.	F13D57	SILLET	205450	1025921 B	SNS	2170
BUEYES.A	JAL.	F13D57	RAIZAL	205709	1024811 B	CER	2000
BUEYES.A	JAL.	F13D57	RANERO	205235	1024400 B	CER	1890
BUEYES.A	JAL.	F13D57	MEZQUI	205741	1024526 B	CER	2010
BUEYES.A	JAL.	F13D57	LAGUNI	205240	1025117 B	CER	2290
BUEYES.A	JAL.	F13D57	ALAMO	205407	1025329 B	CER	1930
BUEYES.A	JAL.	F13D57	CERRIT	205556	1024655 B	CER	2260
BUEYES.A	JAL.	F13D57	CARRIC	205834	1025210 B	CER	1770
AGUILA	JAL.	F13D58	AGUILA	205200	1022005 B	SNS	2170
AGUILA	JAL.	F13D58	ZAPOTE	205200	1022610 B	CER	2210
AGUILA	JAL.	F13D58	AGUACA	204528	1023955 B	CER	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	LOMAS	205411	1023736 B	CER	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	PRESA	205210	1023417 B	MES	2080
AGUILA	JAL.	F13D58	BALUAR	205630	1022151 IGEA	MES	2200
AGUILA	JAL.	F13D58	CALABA	204528	1023520 B	CER	2650
AGUILA	JAL.	F13D58	COLETO	204954	1023747 B	CER	2260
PEDREGOS	JAL.	F13D59	CORONA	205144	1021625 B	CER	2200
PEDREGOS	JAL.	F13D59	MONTE	205816	1021536 B	CER	2250
PEDREGOS	JAL.	F13D59	PASCUA	205253			



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST.	ASNM
REFUGIO MOLINO.G	JAL.	F13D64	REFUGI MOLINO	204221	1034305 B		CER	1530
	JAL.	F13D64		204436	1035513 BV		CER	1470
VILLITA	JAL.	F13D65	VILLIT	203234	1033714 BV		CER	1580
POTRERO.B	JAL.	F13D65	CUEIPA	203400	1033741 BV		CER	1660
TEPOPOTE	JAL.	F13D65	CUEIPA	203310	1033948 BV		CER	1620
LATILLAS	JAL.	F13D65	CUATRO VELA20	203604	1032146 A		CER	1860
TOTEPEC	JAL.	F13D65	SEBAST	204445	1033403 IGEA		CER	1950
MAZATEPE	JAL.	F13D65	ARENAL	203015	1032705 A		CER	2030
	JAL.	F13D65	MAZATEPE	203014	1033136 B		CER	1980
	JAL.	F13D66	S. RAMO	203523	1030451 B		SNS	1550
LA CRUZ.I	JAL.	F13D66	EL SAL	203125	1031136 B		CER	1650
CERRITO.C	JAL.	F13D66	CERRIT	204308	1030948 B		CER	1650
RUCIA	JAL.	F13D66	PRESA	203414	1031428 B		SNS	1580
SANTA FE	JAL.	F13D66	STA.FE	203147	1030650 B		SNS	1570
PATOS.A	JAL.	F13D66	O.AGUA	204254	1030631 B		CER	1790
PEDRITO.A	JAL.	F13D66	S.JOSE	203710	1031538 B		LOM	1660
PATOS	JAL.	F13D66	O.AGUA	204314	1030631 B		CER	1770
JICAMAS.A	JAL.	F13D66	PUNTE	203450	1031053 B		CER	1700
AZUCENA.A	JAL.	F13D66	CAJON	203244	1031240 B		CER	1630
PEDRITO	JAL.	F13D66	S.JOSE	203650	1031538 B		LOM	1700
AZUCENA	JAL.	F13D66	CAJON	203236	1031309 B		CER	1680
OCOTILLO	JAL.	F13D66	OCOTIL	203619	1031338 B		CER	1620
BARTOLO.B	JAL.	F13D66	S.JOSE	203242	1031424 BV		CER	1680
JUANACAT	JAL.	F13D66	JUANAC	203136	1030940 B		LOM	1570
CRUCERO	JAL.	F13D66	CRUCER	203855	1030400 B		SNS	1610
PATOS.B	JAL.	F13D66	O.AGUA	204314	1030604 B		CER	1810
RUCIA.A	JAL.	F13D66	PRESA	203337	1031416 B		CER	1590
ALTO.G	JAL.	F13D66	O.AGUA	204334	1030631 B		CER	1750
S.MARTIN	JAL.	F13D66	EL SAL	203151	1031310 BV		CER	1830
CORTESES	JAL.	F13D66	COFRAD	203057	1030931 B		LOM	1570
ARROYO.B	JAL.	F13D66	ARROYO	203547	1031412 B		CER	1580
ROQUE	JAL.	F13D66	ROQUE	203853	1030447 B		CER	1640
NICOLAS.C	JAL.	F13D66	S.NICO	203639	1031153 B		LOM	1620
LA COLA	JAL.	F13D66	S.MART	203602	1031635 B		CER	1640
PICACHO.I	JAL.	F13D67	S.MARI	204128	1024355 B		CER	2170
TRONERAS	JAL.	F13D67	TRONER	203621	1024934 BV		CER	1980
PIEDRITAS	JAL.	F13D67	MILPIL	203541	1025000 B		CER	2060
CERRITO.B	JAL.	F13D67	CERRIT	203126	1025629 B		CER	2010
RINCON.Z	JAL.	F13D67	RINCON	203029	1025839 B		CER	1900
ZAPOTE.E	JAL.	F13D67	ZAPOTE	203644	1024611 BV		SNS	1660
CORONITA	JAL.	F13D67	B.AIRE	203239	1025532 BV		CER	1970
PICACHO.H	JAL.	F13D67	S.MARI	204128	1024417 B		CER	2140
VENADO.B	JAL.	F13D67	VENADO	203440	1025227 BV		CER	2000
NIEVES	JAL.	F13D67	PRESA	204319	1024553 B		CER	1840
LAGUNETA	JAL.	F13D67	REFUGI	203842	1024704 BV		CER	2000
VENADO.A	JAL.	F13D67	VENADO	203423	1025210 BV		CER	2030
MILPILLAS	JAL.	F13D67	MILPIL	203821	1024950 B		CER	2040
VIBORERO	JAL.	F13D68	VIBORE	203942	1023731 B		CER	2090
RESERVA	JAL.	F13D68	REFUGI	203023	1022541 B		CER	1650
MAGUEY.D	JAL.	F13D68	BUENA	204351	1023924 B		CER	2250
PICACHO.F	JAL.	F13D68	ATOTON	203333	1023314 BV		CER	2100
GUSANO.A	JAL.	F13D68	ERMITA	203934	1022541 B		CER	2110
PICACHO.E	JAL.	F13D68	LADERA	203053	1022113 B		CER	1850
VILLAS	JAL.	F13D68	VILLAS	203150	1022234 B		CER	1680
ONOFRE	JAL.	F13D68	MIRAND	203023	1022346 B		LOM	1660
LAS VILLA	JAL.	F13D68	REGUGI	203132	1022408 IGEA		MES	1930
LORENZO.E	JAL.	F13D68	LORENZ	203055	1022913 BV		CER	1730
AYO	JAL.	F13D68	FRESNO	203539	1022010 B		CER	2360
CHICO	JAL.	F13D68	DURAZN	204328	1023324 B		CER	2400
SALTILLO	JAL.	F13D68	BUENA	204336	1023907 B		SNS	2070
CABRITO	JAL.	F13D69	CABRIT	204105	1021742 B		CER	2160
TIMONES.A	JAL.	F13D69	TIMONE	204317	1021811 B		CER	2240
GRANDE.N	JAL.	F13D69	ESPERA	204021	1020100 IGEA		CER	2470
O DE AGUA	JAL.	F13D69	P.BLAN	203241	1021641 IGEA		CER	2020
ROMOS	JAL.	F13D69	ORNELA	203906	1021401 B		CER	2290
LAGUNITA	JAL.	F13D69	LAGUNI	204336	1021554 B		CER	2290
EL ARCO	JAL.	F13D69	TABARE	203447	1020050 B		CER	2210
PELON.Q	JAL.	F13D69	CRUCES	204030	1021343 B		CER	2290
FRAILE.C	JAL.	F13D69	P.BLAN	203150	1021445 IGEA		CER	2050
GALLO.H	JAL.	F13D69	MIRASO	204112	1021840 B		CER	2170
MALPASO.A	JAL.	F13D71	MALPAS	202526	1044324 BV		SNS	1520
CUAJAMAL	JAL.	F13D71	ANIMAS	202919	1044804 BV		CER	1580
RAFAEL	JAL.	F13D71	RAFAEL	202605	1044602 BV		LOM	1580
CHARNRY	JAL.	F13D71	GUAYAB	202615	1044458 B		CER	1660
MALPASO	JAL.	F13D71	MALPAS	202536	1044334 BV		SNS	1540
MEDIOS	JAL.	F13D71	MEDIOS	202413	1044017 B		CER	1780
CRUCERO.B	JAL.	F13D71	S.PEDR	202714	1044436 B		CER	1600
MECATE.C	JAL.	F13D71	MECATE	202707	1045121 B		SNS	1180
ANGELES	JAL.	F13D71	ANGELE	202842	1044626 B		CER	1460
ANGELES.B	JAL.	F13D71	ANGELE	202823	1044541 B		CER	1640
CRUCERO.A	JAL.	F13D71	CRUCER	202804	1045245 B		SNS	1260
ENCINOS.G	JAL.	F13D71	CARRIN	202906	1044545 B		CER	1620
OCOTES.A	JAL.	F13D71	OCOTES	202557	1045137 BV		LOM	1240
ANGELES.J	JAL.	F13D71	ANGELE	202826	1044606 B		LOM	1280
FUERTE.A	JAL.	F13D71	CAADA	202837	1045324 B		LOM	1280
PALMAS.J	JAL.	F13D71	ANIMAS	202926	1044746 BV		CER	1580
MALPASO.B	JAL.	F13D71	MALPAS	202526	1044259 BV		SNS	1520
O.AGUA.B	JAL.	F13D71	SALITR	202639	1044356 B		CER	1820
OCOTES.B	JAL.	F13D71	OCOTES	202557	1045126 BV		LOM	1220
ENCINOS.H	JAL.	F13D71	ENCINO	202812	1044447 B		CER	1680
ALLENDE	JAL.	F13D71	ALLENDE	202305	1044538 B		SNS	1620
ANIMAS.V	JAL.	F13D71	ANIMAS	202949	1044651 B		LOM	1360
ENCINOS.I	JAL.	F13D71	ENCINO	202818	1044401 B		CER	1900
NARIGONA	JAL.	F13D71	BECCER	202708	1044012 B		CER	1760
RAFAEL.D	JAL.	F13D71	RAFAEL	202600	1044627 B		MES	1580
CARRINCHE	JAL.	F13D71	CARRIN	202846	1044700 B		LOM	1420
HILMAS	JAL.	F13D72	ROBLES	202337	1042755 B		CER	1740
HORNITO	JAL.	F13D72	QUEMAD	202009	1042215 IGEA		CER	2320
JACAL.C	JAL.	F13D72	JACAL	202544	1043948 B		CER	1720
RAFAEL.C	JAL.	F13D72	YERBAB	202744	1043241 B		CER	1940
JACAL.D	JAL.	F13D72	JACAL	202550	1043913 B		CER	1660
VOLCANES	JAL.	F13D72	VOLCAN	201921	1043319 B		CER	1680
QUILA	JAL.	F13D73	QUILA	201644	1040524 B		CER	2140
ATENGO	JAL.	F13D73	ATENGO	201641	1041328 B		SNS	1480
LUCIO	JAL.	F13D73	TRIGO	202441	1041616 B		CER	1940
DE LUCIO	JAL.	F13D73	TRIGO	202518	1041724 IGEA		CER	2280
TAPANCO	JAL.	F13D73	AGUACA	201853	1041321 B		SNS	1620
VAVIEN	JAL.	F13D73	ARRIBE	201540	1041544 B		MES	1500
RAMOS	JAL.	F13D73	LA MES	202430	1040105 B		CER	2100
QUILA.A	JAL.	F13D73	QUILA	201709	1040733 B		CER	2160
LA AGUJA	JAL.	F13D73	MAGIST	202539	1040904 IGEA		CER	2360
ATENGO.A	JAL.	F13D73	ATENGO	201705	1041339 B		SNS	1480
MEZCALES	JAL.	F13D73	TACOPA	202124	1041809 B		MES	1720
HUEHUENTO	JAL.	F13D73	COBRE	201849	1040046 B		CER	2440
RAMOS.A	JAL.	F13D73	LA MES	202447	1040141 B		MES	1940
EL AGUAC	JAL.	F13D73	AGUACA	201904	1041427 B		CER	1700
MARGARITA	JAL.	F13D73	TRIGO	202548	1041545 B		CER	1940
QUELITAM	JAL.	F13D73	QUELIT	201856	1041905 B		LOM	1820



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASN#
VIBORAS	JAL.	F13D73	EL ZAR	202141	1040904 B	CER	1960	
SETLATAN	JAL.	F13D73	SOTLAT	201807	1041616 B	LOM	1620	
ALONSO	JAL.	F13D73	O.AGUA	202634	1041322 B	CER	2040	
TRIGO	JAL.	F13D73	TRIGO	202358	1041457 B	CER	1680	
AGUACERO	JAL.	F13D73	LA MOR	202835	1040929 IGEA	CER	2120	
COFRADI.E	JAL.	F13D74	COFRAD	202512	1034612 BV	CER	1430	
COCULAN	JAL.	F13D74	COCULA	201704	1035050 IGEA	CER	2110	
COCULA	JAL.	F13D74	COCULA	202255	1034717 B	CER	1510	
IGNACIO.E	JAL.	F13D74	S.IGNA	202858	1033618 BV	CER	1590	
COFRADI.D	JAL.	F13D74	COFRAD	202531	1034614 BV	CER	1430	
BOLA.D	JAL.	F13D74	O.AGUA	201628	1034430 B	CER	1870	
ESTIPAC.A	JAL.	F13D74	ESTIPA	202227	1034544 B	SNS	1490	
HIDALGO.D	JAL.	F13D74	HIDALG	202439	1035646 B	CER	1420	
QUILILLA	JAL.	F13D74	QUILIL	201803	1035227 B	CER	2130	
HIDALGO.A	JAL.	F13D74	S.NICO	202454	1035631 B	CER	1460	
SAUCIAL.A	JAL.	F13D74	SAUCIA	201922	1035556 B	CER	1950	
SAUCEDA.A	JAL.	F13D74	SAUCED	202741	1034650 B	CER	1540	
SAUCEDA.B	JAL.	F13D74	SAUCED	202741	1034614 B	CER	1540	
LA MORA.A	JAL.	F13D74	S.NICO	202828	1034712 BV	CER	1640	
ESTIPAC	JAL.	F13D74	ESTIPA	202200	1034604 B	CER	1630	
HIDALGO.E	JAL.	F13D74	HIDALG	202430	1035638 B	SNS	1360	
HIDALGO.B	JAL.	F13D74	HIDALG	202454	1035638 B	CER	1480	
ZAPOTE.J	JAL.	F13D74	IPAZOL	202525	1035916 B	CER	1510	
GORDO.K	JAL.	F13D74	LABOR	202924	1035404 B	CER	1370	
ESTIPAC.B	JAL.	F13D74	ESTIPA	202018	1034251 BV	CER	1470	
EL BAJO	JAL.	F13D74	EL RAJ	201911	1034130 BV	CER	1460	
EL TULAR	JAL.	F13D74	TULAR	202448	1034202 B	CER	1630	
SAUCEDA.C	JAL.	F13D74	SAUCED	202750	1034608 B	CER	1600	
HIDALGO.C	JAL.	F13D74	HIDALG	202434	1035701 B	CER	1430	
SAUCIAL	JAL.	F13D74	SAUCIA	201922	1035633 B	CER	2040	
CONEJO.D	JAL.	F13D75	CECILLI	202657	1033234 BV	CER	1720	
VIEJO.E	JAL.	F13D75	ZAPOTE	202149	1032609 B	CER	2360	
CORONIL.A	JAL.	F13D75	GERARD	202654	1033438 B	CER	1730	
PEDRO	JAL.	F13D75	S.PEDR	202841	1033654 B	SNS	1550	
LA LIMA	JAL.	F13D75	PANTAN	202219	1033256 B	SNS	2000	
IGNACIO.J	JAL.	F13D75	S.IGNA	202848	1033545 B	SNS	1580	
COFRADI.C	JAL.	F13D75	COFRAD	202820	1033409 B	CER	1640	
CUYUTLAN	JAL.	F13D75	CUYUTL	202504	1032524 B	SNS	1900	
CANOA.S.A	JAL.	F13D75	ZAPOTE	201542	1032957 B	CER	2300	
GLORIA.C	JAL.	F13D75	TEPEPA	202824	1033513 B	MES	1660	
PLAYA	JAL.	F13D75	COFRAD	202824	1033336 BV	CER	1700	
JACUITERA	JAL.	F13D75	S.PEDR	202824	1033654 B	CER	1630	
MOLINO.E	JAL.	F13D75	MOLINO	202343	1033021 B	CER	1990	
MAZATEPEC	JAL.	F13D75	RANIRE	202955	1033638 BV	CER	1930	
MOLINO.D	JAL.	F13D75	MOLINO	202419	1033139 B	SNS	1840	
IGNACIO.G	JAL.	F13D75	S.IGNA	202935	1033534 B	SNS	1540	
IGNACIO.I	JAL.	F13D75	S.IGNA	202927	1033451 B	CER	1630	
GACHUPII.A	JAL.	F13D75	TEPEPA	202900	1033504 B	CER	2340	
VALENCIA	JAL.	F13D75	VALENC	202903	1033722 BV	CER	1600	
IGNACIO.F	JAL.	F13D75	S.IGNA	202946	1033553 B	LOM	1590	
IGNACIO.H	JAL.	F13D75	S.IGNA	202931	1033510 B	CER	1610	
GERARDO	JAL.	F13D75	GERARD	202608	1033409 B	SNS	1670	
MONTE.B	JAL.	F13D75	TECOLO	202422	1032526 B	CER	1960	
TEPETATIT	JAL.	F13D75	TEPETA	202844	1033526 B	CER	1650	
JAGUITERA	JAL.	F13D75	S.PEDR	202707	1033730 BV	CER	1500	
KRUZ.R	JAL.	F13D75	TLAJOM	202822	1032743 B	CER	1940	
CUYUTLAN.	JAL.	F13D75	CUYUTL	202500	1032510 B	CER	1950	
COLOR.L	JAL.	F13D75	CORONA	202641	1033950 BV	CER	1700	
SABINOS.B	JAL.	F13D76	IXTLAH	202153	1031047 B	CER	1740	
COPAL	JAL.	F13D76	CAJITI	202644	1031956 B	CER	1670	
TINAJA.I	JAL.	F13D76	TINAJA	202119	1030712 B	CER	1770	
HUERTA.P	JAL.	F13D76	HUERTA	202457	1031558 B	CER	1790	
MEZCALA.A	JAL.	F13D76	MEZCAL	202049	1030332 BV	CER	1970	
SACRAMENT	JAL.	F13D76	CAJITI	202721	1031936 B	CER	1790	
S.FRANCS	JAL.	F13D76	ATEQUI	202139	1030802 B	CER	1980	
PARRON.A	JAL.	F13D76	TEJOCO	202819	1030305 BV	SNS	1930	
PARRON	JAL.	F13D76	TEJOCO	202835	1030253 BV	CER	2030	
ATEQUIZA	JAL.	F13D76	ATEQUI	202243	1031021 B	CER	1700	
MOLINO.C	JAL.	F13D76	ISIDRO	202559	1030519 B	CER	2150	
HUERTA.D	JAL.	F13D76	HUERTA	202514	1031605 BV	CER	1760	
PUNTA.G	JAL.	F13D76	MEZCAL	202139	1030030 A	CER	2350	
TINAJA.G	JAL.	F13D76	TINAJA	202124	1030012 B	CER	1690	
HUMARAN	JAL.	F13D76	HUERTA	202514	1031605 BV	CER	1750	
HUMARAN.A	JAL.	F13D76	TECUAL	202647	1030021 B	SNS	1670	
TINAJA.H	JAL.	F13D76	TINAJA	202119	1030653 B	CER	1720	
SABINOS	JAL.	F13D76	IXTLAH	202235	1031109 B	CER	1740	
MEZCALA.C	JAL.	F13D76	MEZCAL	202139	1030341 B	CER	1880	
UVAS	JAL.	F13D76	TEJOCO	202733	1030052 BV	CER	1880	
CHUPINAMA	JAL.	F13D76	AJTJIC	201931	1031710 B	CER	2480	
PAPANTON	JAL.	F13D76	SAUCIL	202957	1030717 BV	CER	1940	
SABINOS.A	JAL.	F13D76	IXTLAH	202211	1031020 BV	CER	1710	
ATEQUIZA	JAL.	F13D76	ATEQUI	202313	1030943 B	LOM	1580	
MOLINO.B	JAL.	F13D76	ISIDRO	202613	1030510 B	CER	2150	
FRANSISC.	JAL.	F13D76	FRANSISC.	202209	1030955 B	CER	1780	
MIRADOR.E	JAL.	F13D76	TEJOCO	202934	1030217 B	CER	2300	
PAPANTON	JAL.	F13D76	SAUCIL	202951	1030704 BV	CER	1890	
MEZCALA	JAL.	F13D76	MEZCAL	202042	1030223 A	CER	2040	
COPAL.A	JAL.	F13D76	CAJITI	202644	1031926 B	CER	1710	
S. FRANSI	JAL.	F13D76	ATEQUI	202123	1030809 B	CER	2040	
SABINOS.C	JAL.	F13D76	IXTLAH	202155	1031137 B	CER	1700	
PARRON.B	JAL.	F13D76	TEJOCO	202823	1030253 BV	CER	2040	
MEZCALA.B	JAL.	F13D76	MEZCAL	202132	1030324 B	CER	1890	
CHIRUE	JAL.	F13D76	IXTLAH	202013	1031026 BV	CER	1840	
GRAN.J	JAL.	F13D77	S.MARI	201855	1025207 B	CER	2120	
JAMAY.A	JAL.	F13D77	JAMAY	201746	1024300 BV	CER	1680	
IXTICAN	JAL.	F13D77	IXTICA	202008	1025627 B	CER	1890	
TELEVISIO	JAL.	F13D77	CUITZE	202028	1024905 B	CER	1810	
GOMERO	JAL.	F13D77	JAMAY	201923	1024150 B	CER	1970	
LADRONERA	JAL.	F13D77	SANGUI	202902	1025253 B	CER	1700	
FRIA.C	JAL.	F13D77	COLONI	202455	1025517 B	LOM	1600	
SAUZ.B	JAL.	F13D77	COLONI	202910	1022910 BV	CER	1600	
LA CAL	JAL.	F13D77	CERRIT	202828	1024715 BV	CER	1620	
JAMAY	JAL.	F13D77	JAMAY	201753	1024352 B	CER	1810	
ZAPOTERA	JAL.	F13D77	ZAPOTE	201859	1025410 BV	CER	2030	
CHIQUIH.A	JAL.	F13D77	CUITZE	202030	1024948 BV	CER	2020	
S. IGNACI	JAL.	F13D77	S.IGNA	202914	1024610 BV	CER	1620	
HERRADA	JAL.	F13D77	S.MIGU	201859	1025056 B	CER	1780	
LA LUZ.C	JAL.	F13D77	LA LUZ	202641	1024251 B	CER	1790	
CUITZEO	JAL.	F13D77	CUITZE	202005	1024845 B	CER	1820	
COLONIA	JAL.	F13D77	COLONI	202556	1024707 B	SNS	1550	
A. CALIEN	JAL.	F13D77	CALIEN	202902	1025918 B	CER	1650	
MIRADOR.H	JAL.	F13D78	S.ELEN	202654	1023050 B	CER	2080	
NEGRAS	MICH.	F13D78	TANGUA	201523	1022038 BV	CER	1790	
GONZALO	MICH.	F13D78	ALVARE	201749	1022424 B	SNS	1630	
PRESA.D	MICH.	F13D79	PRESA	201523	1021829 B	CER	1860	
CERCADO	JAL.	F13D79	ZARCA	202931	1020850 IGEA	MES	2040	
COLOR.J	GTO.	F13D79	ADJUNT	202415	1020621 BV	CER	1770	
GRAN.H	MICH.	F13D79	TANQUE	201813	1020655 B	CER	2520	
MOGOTA AL	MICH.	F13D79	CERRO	202006	1021226 BV	CER	1790	
CABRERO	JAL.	F13D79	PRESA	202241	1021605 B	CER	2190	
TANQUE.D	MICH.	F13D79	TANQUE	201850	1020413 B	SNS	1950	



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNM
TEPANTLA	JAL.	F13D82	TEPANT	201026	1042100 B		MES	1520
BATEAS	JAL.	F13D82	YERAB	200218	1043318 IGEA		CER	2420
XOCOYOLPA	JAL.	F13D82	XOCOYO	201205	1042912 IGEA		CER	2100
GAVILAN	JAL.	F13D82	CUAUTL	201410	1042050 B		CER	1800
ORGANOS	B. JAL.	F13D83	O. AGUA	201107	1041255 B		SNS	1540
PIETRO	S. JAL.	F13D83	ARULLO	200138	1040849 B		CER	1700
PIERCOS	D. JAL.	F13D83	S. RAMO	200925	1041449 B		MES	1560
CHIPAUA	JAL.	F13D83	RANCHI	200836	1040600 IGEA		CER	1550
RAMON	B. JAL.	F13D83	S. RAMO	200734	1041457 B		CER	1560
TIMBES	B. JAL.	F13D83	S. RAMO	200734	1041340 B		MES	1580
EL OCOTE	JAL.	F13D83	TINAJA	200727	1041010 B		CER	1600
TECOLOT	C. JAL.	F13D83	S. RAMO	200824	1041405 B		CER	1530
JULIAS	JAL.	F13D83	JULIAS	201016	1040738 B		CER	1520
CHIPAUA	JAL.	F13D83	RANCHI	200905	1040541 IGEA		CER	1660
DE AVILA	JAL.	F13D83	SALATI	200319	1041126 B		CER	1950
TAMBOR	D. JAL.	F13D83	TAMBOR	200819	1041812 B		CER	1550
LOS GATOS	JAL.	F13D83	GATOS	201247	1041614 B		CER	1720
HUEHUENT	JAL.	F13D83	O. AGUA	201220	1041213 B		CER	1660
ZAPOTE	F. JAL.	F13D83	ZAPOTE	201000	1041449 B		CER	1560
JUCHITLAN	JAL.	F13D83	JUCHIT	200419	1040345 B		CER	1440
PELON	V. JAL.	F13D83	TINAJA	200758	1041157 B		CER	1630
LA PEGA	E. JAL.	F13D83	S. PEDR	200521	1041726 BV		CER	1510
FLETES	JAL.	F13D83	JULIAS	200957	1040900 B		MES	1620
AYUTEPE	JAL.	F13D83	TENAMA	201208	1041039 B		CER	1500
CHIQUILLIS	JAL.	F13D84	CHIQUI	200506	1034932 B		CER	2020
MANSO	JAL.	F13D84	JUANAC	200116	1034143 B		CER	2580
CIENEGA	D. JAL.	F13D84	CIENEG	200220	1034150 B		CER	2560
HEDIONDA	JAL.	F13D84	HEDION	200351	1035356 B		CER	1800
MORTERO	JAL.	F13D84	MORTER	200734	1035000 BV		CER	1740
GARRAFA	JAL.	F13D84	GARRAF	200004	1034024 B		CER	2420
MORALETE	JAL.	F13D84	MORALE	200449	1035900 B		CER	1540
MANSO	A. JAL.	F13D84	JUANAC	200133	1034227 B		CER	2660
LLANO	JAL.	F13D84	LLANO	200421	1035939 B		CER	1560
PINABET	JAL.	F13D84	PINABE	200847	1034641 B		CER	2560
LAGARTIJ	JAL.	F13D84	CAPULI	201106	1034559 IGEA		CER	2340
ESTEPEME	JAL.	F13D84	JUANAC	200124	1034231 B		CER	2660
BARON	JAL.	F13D84	FERRER	200411	1034258 B		CER	2540
COLOTEPEC	JAL.	F13D84	COLOTE	201355	1035800 B		CER	1600
CORONIL	C. JAL.	F13D84	CIENEG	200833	1035720 BV		CER	2060
CHURINTZI	JAL.	F13D84	CHURIN	200033	1034828 IGEA		CER	2520
BRIZUELA	JAL.	F13D84	ATEMAJ	200723	1034512 B		CER	2560
CIENEGA	E. JAL.	F13D84	JUANAC	200151	1034150 B		CER	2560
MANSO	B. JAL.	F13D84	GARRAF	200008	1034225 B		CER	2620
TOLUQUI	B. JAL.	F13D85	TOLUQU	200649	1033359 BV		SNS	1830
TIGRE	D. JAL.	F13D85	BAMBER	200127	1032033 B		CER	2160
ENCINOS	B. JAL.	F13D85	S. JUAN	200037	1032707 B		CER	1820
LLANOS	JAL.	F13D85	LLANOS	200200	1032717 B		CER	1660
CORONIL	B. JAL.	F13D85	CORONI	200256	1032355 B		CER	1820
TAPANCO	A. JAL.	F13D85	BAJIO	200400	1032124 B		CER	1830
AMOLE	N. JAL.	F13D85	CARRIZ	200136	1032254 B		CER	2020
TIGRE	E. JAL.	F13D85	BAMBER	200100	1032017 B		CER	2110
AMOLE	G. JAL.	F13D85	CARRIZ	200121	1032308 B		CER	2080
GUAYABO	B. JAL.	F13D85	ZAYULA	201126	1033651 B		CER	2200
DE GARCIA	JAL.	F13D85	SAUZ	201008	1032050 B		CER	2750
ZACOALCO	JAL.	F13D85	ZACOAL	201147	1033410 B		SNS	1540
CHIVATO	B. JAL.	F13D85	LLANOS	200213	1032613 B		CER	1910
ZAUCO	JAL.	F13D85	S. FCO.	200251	1033936 B		CER	2880
ZOPILLOT	A. JAL.	F13D85	PONCIT	200229	1032759 B		CER	1660
LA PEGA	JAL.	F13D85	BAMBER	200100	1032133 A		CER	2400
TESISTAN	JAL.	F13D85	S. PEDR	201331	1032732 B		CER	2040
TERUANTEP	JAL.	F13D85	TERUAN	200507	1032839 B		CER	1390
GRAND	I. JAL.	F13D85	LLANOS	200116	1032434 B		CER	2020
REPARO	A. JAL.	F13D85	REPARO	200411	1032503 B		LOM	1610
AMOLE	E. JAL.	F13D85	CARRIZ	200100	1032313 B		CER	2140
SAUCES	JAL.	F13D86	LA ROS	200451	1030610 B		CER	2050
TOLUQUI	A. JAL.	F13D86	TOLUQU	200210	1031523 BV		LOM	1960
EL IROTE	MICH.	F13D86	IROTE	200621	1030055 B		CER	2120
LA ROSA	F. JAL.	F13D86	LA ROS	200528	1030721 B		CER	2130
CANO	C. JAL.	F13D86	LA CAN	200249	1030546 B		CER	2040
CORONA	JAL.	F13D86	CORONA	200281	1030806 B		CER	1930
CANO	A. JAL.	F13D86	LA CAN	200255	1030512 B		CER	2060
BLANCO	G. JAL.	F13D86	S. ROSA	200411	1031945 B		CER	2030
LA LOBERA	JAL.	F13D86	LOBERA	200334	1031813 BV		CER	1890
LABRADOR	JAL.	F13D86	LOBERA	200419	1031715 B		CER	2050
CANO	B. JAL.	F13D86	LA CAN	200218	1030536 B		CER	2000
ALTO	H. JAL.	F13D86	TACHIC	200931	1031631 B		CER	2260
LA ROSA	E. JAL.	F13D86	LA ROS	200441	1030714 B		CER	2100
CAMALEON	JAL.	F13D86	SAUCIL	200449	1031210 B		CER	2320
CUEVAS	JAL.	F13D86	ZAPOTE	200626	1030532 B		CER	2240
LA CASA	MICH.	F13D87	ISIDRO	200400	1025219 B		CER	2430
GALLINA	B. MICH.	F13D87	GALLIN	200339	1025002 B		CER	2290
TOSCANO	A. MICH.	F13D87	TOSCAN	200013	1024713 B		CER	2050
TALAYOTE	MICH.	F13D87	RINCON	200649	1024650 B		CER	1890
RESERVA	A. MICH.	F13D87	RESERV	200145	1025230 B		MES	2280
EL NOGAL	C. MICH.	F13D87	NOGAL	200420	1025432 B		MES	2170
CORRAL	F13D87		CORRAL	200027	1024845 IGEA		CER	1990
ROBLES	F13D87		ROBLES	200541	1025641 B		SNS	2150
LA CEJA	MICH.	F13D87	LA CEJ	200134	1020747 B		MES	2080
AIRES	A. MICH.	F13D87	CERRIT	200701	1025556 B		CER	2230
DIVISADE	MICH.	F13D87	ROBLES	200537	1025815 B		CER	2180
TOSCANO	B. MICH.	F13D87	TOSCAN	200050	1024616 B		CER	2010
OLIVOS	MICH.	F13D87	OLIVOS	200140	1025607 B		MES	2120
TOSCANO	MICH.	F13D87	TOSCAN	200026	1024754 B		CER	2070
ERMITA	MICH.	F13D88	CERRIT	200015	1023317 B		CER	1920
MORENO	E. MICH.	F13D88	CERRIT	200014	1023123 BV		CER	1670
ESTANZUEL	MICH.	F13D88	ESTANZ	200752	1022231 BV		CER	1630
CORUCO	B. MICH.	F13D88	CUEVAS	201104	1022324 B		CER	1710
TRONPETA	MICH.	F13D88	CUEVAS	201246	1022219 BV		CER	1890
BORDO	MICH.	F13D88	SOLEDA	200549	1022638 B		CER	1950
PALMIRA	MICH.	F13D88	S. JUAN	200259	1022617 BV		LOM	1590
CHIVAS	A. MICH.	F13D88	LIMON	200735	1022422 B		CER	1820
SAUCEDA	MICH.	F13D88	SAUCED	200653	1022048 B		CER	1830
PARACHO	D. MICH.	F13D88	PARACH	200539	1023019 B		CER	2310
MUERTO	E. MICH.	F13D88	ZAPOTE	200621	1023517 B		CER	2170
LIMON	MICH.	F13D88	LIMON	200805	1022400 BV		SNS	1760
CUESITA	MICH.	F13D88	CUESTI	200355	1023014 BV		CER	1790
MUERTO	D. MICH.	F13D88	ZAPOTE	200611	1023455 B		CER	2270
A. SANTA	MICH.	F13D88	A. SANT	200447	1023231 B		CER	1960
SAUCEDA	MICH.	F13D88	SAUCED	200653	1022048 B		CER	1830
TIZATE	MICH.	F13D88	COMETA	200516	1023140 BV		CER	1970
CUEVAS	B. MICH.	F13D88	CUEVAS	201314	1022350 BV		CER	1800
NOGALES	MICH.	F13D88	SALITR	201036	1022009 B		CER	2080
CALERA	A. MICH.	F13D88	CHAVIN	200128	1022520 BV		CER	1660
COTIJARAN	MICH.	F13D88	VILLAM	200032	1023825 BV		CER	1600
FRANISCO	MICH.	F13D88	S. FCO.	201213	1022105 BV		CER	1780
BOLIYA	A. MICH.	F13D89	TINAJA	201308	1021921 B		CER	1950
JALAPA	MICH.	F13D89	JALAPA	200950	1020054 B		LOM	1970
ENCINAL	B. MICH.	F13D89	ESTANC	200616	1021805 B		CER	1930
HIGUERA	B. MICH.	F13D89	HIGUERA	200831	1020432 BV		CER	1910
CAPULIN	D. MICH.	F13D89	PROVID	201352	1020623 BV		CER	1790
GACHO	A. MICH.	F13D89	ACUMBA	200131	1020132 BV		VOL	2660



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASN#
HERMOSA	MICH.	F13D89	ISIDRO	200718	1020800	B	CER	2060
GRAND.M	MICH.	F13D89	EGUAND	200702	1021226	B	CER	2500
RAUTISTA	MICH.	F13D89	S. JUAN	200511	1020618	B	CER	2330
PRIST.F	MICH.	F13D89	TINAJA	200426	1021830	B	CER	2000
CRISTOBA.	MICH.	F13D89	TECOLO	200049	1020739	B	CER	2120
PATIMARO	MICH.	F13D89	RINCON	200849	1020833	B	SNS	2060
MORENO.D	MICH.	F13D89	S. JOSE	200749	1020958	B	CER	2170
FRAYLE.D	MICH.	F13D89	CRUCES	201119	1020739	B	CER	1850
ENCINAL.A	MICH.	F13D89	ESTANC	200632	1021901	B	CER	2210
VARGAS	MICH.	F13D89	TINAJA	201329	1021537	B	CER	1810
PLATANAL.	MICH.	F13D89	BUERRA	200416	1021935	B	CER	1890
BANCO.A	MICH.	F13D89	EGUAND	201051	1020952	BV	CER	1780
BOLITA	MICH.	F13D89	TINAJA	201332	1021904	B	CER	2040
S.VICENTE	MICH.	F13D89	VICENT	201140	1020650	BV	CER	1870
COLESIO	MICH.	F13D89	COLESI	200944	1021926	B	CER	1820
TEJILLA.A	MICH.	F13D89	RINCON	201401	1021048	BV	CER	1840
SALTO	MICH.	F13D89	SALTO	200957	1020641	BV	SNS	1340
PICACHOS.	MICH.	F13D89	RINCON	201416	1021119	BV	CER	1890
BLANCO.J	MICH.	F13D89	ISIDRO	200744	1020903	B	CER	2290
PELON.R	MICH.	F13D89	CHARCO	200041	1020438	BV	CER	2030
GALLINA	MICH.	F13D89	GALLIN	200423	1020541	B	CER	2530
ACUMBARO	MICH.	F13D89	ACUMBA	200239	1020548	B	CER	2190
TACARI	MICH.	F13D89	GALLIN	200353	1020815	B	CER	2450
CENIZA	MICH.	F13D89	TINAJA	201419	1021700	B	CER	1820
ORTIZ	MICH.	F13D89	RINCON	200205	1021725	BV	CER	1700
REALITO	JAL.	F14C21	RINCON	213541	1015951	R	CER	2320
CAMON	JAL.	F14C21	SAUCIL	214109	1015300	R	CER	2230
CANDRES	JAL.	F14C21	TROJE	214257	1015159	R	CER	2280
CUESTA.B	JAL.	F14C21	TINAJA	213455	1015115	R	CER	2190
CANDRES	JAL.	F14C21	TROJE	214227	1015119	R	CER	2230
FORLON	JAL.	F14C21	TOMITA	213845	1015454	R	MES	2290
TORTUGAS	JAL.	F14C21	TORTUG	214132	1015401	R	CER	2150
ROBLE	JAL.	F14C21	ROBLE	213110	1014241	R	CER	2160
BOTIJA	JAL.	F14C21	POTRER	214209	1014243	IGEA	CER	2460
SANGRIAS	JAL.	F14C21	PUERTA	214045	1014329	R	CER	2540
LEONA.A	JAL.	F14C21	RINCON	213625	1015935	R	CER	2360
DUQUESA	JAL.	F14C21	HUERTA	214409	1015100	R	CER	2260
JARAS	JAL.	F14C21	CIENEG	213431	1014134	R	CER	2330
PAJAROS.A	JAL.	F14C21	PROVID	214049	1015021	R	MES	2290
JACALES.A	GTO.	F14C22	JACALE	213515	1013317	R	CER	2510
JARDIN.A	JAL.	F14C22	PASTE	213949	1013211	R	SNS	2220
ISIDRO	GTO.	F14C22	TULILL	214232	1012331	R	CER	2300
PALMITA.A	GTO.	F14C22	PALMIT	213841	1013158	R	CER	2410
ACUDO	GTO.	F14C22	LAGUNA	213914	1013148	R	CER	2300
JACALES.B	GTO.	F14C22	JACALE	213424	1013038	R	CER	2490
PEDERNAL	GTO.	F14C22	VIGIL	214419	1012439	R	CER	2310
PAJAROS	GTO.	F14C22	RANCHO	213632	1012110	IGEA	CER	2700
RETEN	GTO.	F14C22	GUADAL	213824	1013107	R	CER	2410
PALMITA	JAL.	F14C22	PALMIT	213845	1013243	R	CER	2370
CARRETA	GTO.	F14C22	PUERTO	214402	1012331	R	SNS	2290
JACALES	GTO.	F14C22	JACALE	213507	1013405	R	SNS	2320
VOLADERO	NAY.	F14C29	YERRA	213014	1050312	B	CER	1080
CERADILL.	NAY.	F14C29	MECATA	213031	1050710	B	CER	860
LA YERBA	NAY.	F14C29	YERBA	213128	1050349	B	CER	1280
LIBERTAD	NAY.	F14C29	LIBERT	213431	1051000	B	CER	540
A. TIBIA.	NAY.	F14C29	COLONI	213302	1044721	B	LOM	960
SINGAITA	NAY.	F14C29	SINGAI	213514	1051335	B	CER	200
LA DOS	NAY.	F14C29	PALMAS	213741	1051145	B	SNS	180
ATARJEJA	JAL.	F14C31	ATARJE	211537	1014454	B	MES	2240
LAGOS	JAL.	F14C31	MORENO	212051	1015743	B	SNS	1990
EL TAJO	JAL.	F14C31	EL TAJ	212455	1014045	IGEA	CER	2830
DEL PUERTO	JAL.	F14C32	REDONDA	211828	1013635	IGEA	MES	2670
EL PUERTO	JAL.	F14C32	BLANCA	211927	1013734	IGEA	MES	2710
CIMARRON	GTO.	F14C32	ARGUEL	211523	1013141	IGEA	MES	2730
ALICANTE	GTO.	F14C32	PREFIT	212948	1012219	IGEA	CER	2690
ALICANTE	GTO.	F14C32	PREFIT	212948	1012050	IGEA	CER	2700
TECOLOTE	GTO.	F14C33	S.AGUS	211601	1011121	IGEA	CER	2560
LAS PAPA	GTO.	F14C33	LLANO	212914	1011717	IGEA	CER	2470
PELONN.	GTO.	F14C33	BUENAV	212541	1010239	IGEA	CER	2740
DIVISADER	GTO.	F14C33	EL CUB	212629	1010348	IGEA	CER	2870
SARROSO	GTO.	F14C33	LLANO	212829	1011910	IGEA	CER	2850
JUANES	GTO.	F14C33	JUANES	211500	1011354	IGEA	CER	2850
CHIQUIHUI	GTO.	F14C34	CABRAS	212537	1005838	B	CER	2410
JUAN.A	GTO.	F14C34	ERMITA	212410	1005945	B	CER	2430
COLORA.A	GTO.	F14C34	S.JUAN	212821	1005403	BV	CER	2210
SANTAG.B	GTO.	F14C34	VERGEL	212619	1004028	IGEA	CER	2380
COLMENA.A	GTO.	F14C34	SAUCED	212852	1004155	IGEA	CER	2300
EL VENADO	GTO.	F14C34	MEZQUI	212836	1004750	B	CER	2220
OJUELOS	GTO.	F14C34	OJUELO	212401	1004904	R	CER	2220
MOLOTE	NAY.	F14C39	PAJARI	211650	1050047	B	CER	1140
IGNACIO.L	NAY.	F14C39	IXTAPA	211859	1051031	B	CER	140
TECUTATA	NAY.	F14C39	TECUT	212649	1050934	B	CER	520
JOLCOCOTA	NAY.	F14C39	JOLCOC	212809	1050405	B	CER	700
TEJON	NAY.	F14C39	TEJON	212337	1050814	B	CER	460
PALMOSO	NAY.	F14C39	IXTAPA	211650	1051013	B	CER	160
MALINAL	NAY.	F14C39	MALINA	212036	1050024	B	CER	820
PALMOSO.A	NAY.	F14C39	IXTAPA	211702	1051039	B	CER	120
GUAYABO.E	NAY.	F14C39	JOLCOC	212823	1050521	B	CER	640
IXTAPAN.A	NAY.	F14C39	IXTAPA	211803	1050846	B	LOM	160
ALTO.M	NAY.	F14C39	CARRIZ	211744	1050138	B	CER	1060
AGUAS	GTO.	F14C41	AGUAS	211419	1014448	B	SNS	2160
GUAYABO.A	GTO.	F14C41	LAUREL	211130	1014329	B	CER	2060
VIZCAINO	JAL.	F14C41	VIZCAI	211123	1015733	IGEA	MES	1870
MESITA	JAL.	F14C41	NORIA	210636	1015204	B	CER	1870
GORDO.I	GTO.	F14C41	ANTENA	210933	1024250	B	CER	2070
LARGA.A	JAL.	F14C41	JARALI	211437	1015831	B	MES	2100
CUAREL	GTO.	F14C42	ALBARR	210321	1013012	B	CER	1960
COMANJILL	GTO.	F14C42	DUARTE	210352	1012942	B	CER	2000
MINAS	GTO.	F14C43	S.ANTO	210413	1010202	IGEA	CER	2350
CARDOS	GTO.	F14C43	S.ANTO	210356	1010422	R	CER	2370
LA BUFA	GTO.	F14C43	S.ANTO	210413	1010334	IGEA	CER	2500
ALTO.C	GTO.	F14C43	CALVIL	210618	1010807	IGEA	CER	2290
MINAS.A	GTO.	F14C43	S.ANTO	210421	1010212	IGEA	CER	2350
CUERVOAS	GTO.	F14C43	CHOCOL	210824	1011714	IGEA	CER	2600
ESPIRITU	GTO.	F14C43	MUERTO	210556	1010401	IGEA	SNS	2260
PICACHITO	GTO.	F14C43	S.ANTO	210341	1010250	IGEB	CER	2300
GRANDE.J	GTO.	F14C43	PUERTO	211418	1011453	IGEA	CER	2930
BOLUDO.A	GTO.	F14C43	MUERTO	210633	1010409	IGEA	CER	2350
LOS DIAZ	GTO.	F14C43	CALLEN	210131	1010146	B	MES	2250
GIGANTA	GTO.	F14C43	ENCINA	210834	1011933	IGEA	CER	2960
ALTO.D	GTO.	F14C43	CALVIL	210652	1010705	B	CER	2330
GALLO.B	GTO.	F14C43	S.ANTO	210434	1010156	IGEA	CER	2360
IBARRA	GTO.	F14C43	IBARRA	210618	1010612	IGEI	CER	2240
JARDIN	GTO.	F14C43	PUERTO	211439	1011404	IGEA	CER	2960
EL PALO	GTO.	F14C44	BIZNAG	210113	1004214	IGEB	CER	2330
GUSANO	GTO.	F14C44	TIERRA	210706	1005929	B	CER	2290



Catálogo de aparatos volcánicos de la parte centro-occidental del CVM

NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W.	ROCA	EST	ASNW
EL PEÑO	GTO.	F14C44	JUAREZ	210308	1004145	IGEB	CER	2270
CHIVATO.A	GTO.	F14C44	TERREN	211256	1004022	B	CER	2070
EL SAUZ	GTO.	F14C44	ESTANC	210207	1004303	IGEA	CER	2260
EL COMUN	GTO.	F14C44	TEQUIS	210502	1005021	IGEA	CER	2160
CARSAÑO	GTO.	F14C45	ESTANC	210152	1003509	B	LOM	2100
LABOS	GTO.	F14C45	FUERTO	210215	1003031	IGEI	LOM	2160
BARBONERA	GTO.	F14C45	CARBON	211024	1002748	IGEI	CER	2330
AGUILA.B	GTO.	F14C45	POZO	211430	1003053	R	CER	2500
MERCED	GTO.	F14C45	LA MER	211404	1002638	R	CER	2470
FLORES.C	GTO.	F14C45	FUERTO	211428	1002112	B	MES	2400
LA PEDA.C	GTO.	F14C45	GARIBA	211440	1002712	B	MES	2220
LA SEMITA	GTO.	F14C45	LA SEM	211415	1002257	B	MES	2500
ALAMEDA.A	GTO.	F14C45	LA ALA	210057	1002741	IGEA	CER	2360
ORGANOS	GTO.	F14C45	CARMEN	210041	1003740	IGEB	CER	2120
ANGELINA	GTO.	F14C45	TIMBRE	211055	1003212	IGEI	CER	2380
EL LOBO.A	NAY.	F14C49	ALTAVI	210451	1050825	B	CER	600
BALASTRE	NAY.	F14C49	BALAST	210850	1051151	B	CER	280
CURVAS.D	NAY.	F14C49	DIVISA	210800	1051356	B	VOL	240
LA LIMA.A	NAY.	F14C49	LA LIM	210511	1050934	B	CER	200
LA TIGRA	NAY.	F14C49	ZACUAL	211416	1051007	B	VOL	120
CESUROCO	NAY.	F14C49	CHACAL	211025	1051211	B	VOL	160
ENCANTA.A	NAY.	F14C49	CHACAL	210915	1051320	B	VOL	120
NEGROS	GTO.	F14C51	NEGROS	205608	1015519	B	CER	1890
LAUREL	GTO.	F14C51	FUERTO	204836	1014859	IGEA	CER	2130
TAMBOR.A	GTO.	F14C51	COLORA	204605	1014742	B	MES	1860
JARAMILLO	GTO.	F14C51	JARALI	205437	1015644	B	SNS	1860
JUNCO	GTO.	F14C51	JUNCO	204951	1014857	B	CER	1930
LAJAS.D	GTO.	F14C51	LAJAS	204656	1014449	B	CER	2060
PICACHO.C	GTO.	F14C51	LAJAS	204656	1014423	B	CER	2120
JUNCO.A	GTO.	F14C51	JUNCO	205013	1014945	B	CER	1810
BURRO	GTO.	F14C51	GLORIA	205003	1014217	B	CER	1900
LAJAS.C	GTO.	F14C51	LAJAS	204713	1014439	B	SNS	2070
JALFA.A	GTO.	F14C51	GUADAL	205131	1015902	IGEA	LOM	1770
BOLA.A	GTO.	F14C51	RAFAL	205200	1014100	B	CER	1910
PALENQUE	GTO.	F14C51	TANQUE	205941	1015505	B	MES	2130
LAJAS.B	GTO.	F14C51	LAJAS	204724	1014436	B	CER	2150
CEAPIN.A	GTO.	F14C51	GAVIAS	205639	1015717	B	CER	2100
AMAPOLA	GTO.	F14C51	S.JOSE	204503	1014439	B	CER	1940
AMOLES.A	GTO.	F14C52	GUADAL	204544	1013700	R	CER	1870
COYOTE.C	GTO.	F14C52	CAMALE	205329	1013709	R	CER	1890
CAVETANO	GTO.	F14C52	CAYETA	204845	1012109	A	MES	1800
BARRANCO	GTO.	F14C52	VELARD	205947	1012306	R	CER	2050
EL BAJTO	GTO.	F14C52	BAJTO	205613	1013200	A	MES	1910
POCHOTES	GTO.	F14C52	S.ANTO	205415	1013415	A	MES	1890
TARACAL	GTO.	F14C52	CAPULI	205717	1012026	IGEA	CER	1970
MENCERRO	GTO.	F14C52	ANGELE	204848	1013303	R	CER	1910
SAMCHEZ	GTO.	F14C52	BUENOS	204814	1012321	A	MES	1760
GERTRUD.A	GTO.	F14C52	CARMEN	204727	1013451	B	MES	1860
DEL CONDE	GTO.	F14C52	HERRAD	204537	1013407	B	MES	1910
LA MESA.A	GTO.	F14C53	ROSA	205923	1010941	IGEA	MES	2700
GALLO.C	GTO.	F14C53	ESPERA	205041	1010000	B	MES	2420
ARDILLAS	GTO.	F14C53	ARDILL	204533	1010044	B	SNS	2350
CEBOLLETA	GTO.	F14C53	CEBOLL	205916	1010829	IGEA	CER	2800
CIMATARIO	GTO.	F14C54	.CIMATA	204749	1005845	IGEA	CER	2260
PICACH.A	GTO.	F14C54	CAMPAN	204936	1004209	IGEB	CER	2800
HUERFANO	GTO.	F14C54	ESTANC	204852	1004305	BV	SNS	2250
PICACH	GTO.	F14C54	TOBARE	204818	1005026	B	CER	2160
TOBARES	GTO.	F14C54	TOBARE	204739	1005136	B	CER	2220
TURBANTE	GTO.	F14C54	TOBILE	205134	1005850	B	MES	2380
O. AGUA	GTO.	F14C54	PUERTO	204824	1005630	B	MES	2340
PAJARO AS	ORO.	F14C55	PRESIT	204642	1003300	IGEB	CER	2710
MARGARA	GTO.	F14C55	QUEMAD	205533	1003132	IGEA	CER	2660
MAGUEY.A	GTO.	F14C55	MEMBRI	204834	1003559	IGEB	CER	2580
COLORA	GTO.	F14C55	COLORA	205644	1003852	B	CER	2350
JARILLO	GTO.	F14C55	CAJITA	205811	1002008	R	CER	2680
GONZALEZ	GTO.	F14C55	GONZAL	205644	1003852	B	LOM	2100
PINALILLO	GTO.	F14C55	PINALI	204806	1003429	IGEB	CER	2710
GRAND	ORO.	F14C55	MATANZ	205018	1002212	R	CER	2750
DULCE.B	ORO.	F14C56	ZAMORA	204640	1000513	B	CER	2280
GRANDE.D	ORO.	F14C56	FUERTA	204649	1000826	B	CER	2340
ZAMORANO	ORO.	F14C56	TRIGOS	205553	1001048	R	VOL	3360
V. HERMOS	ORO.	F14C56	V.HERM	204518	1001033	B	CER	2080
DULCE.A	ORO.	F14C56	ZAMORA	204637	1000555	B	CER	2200
ALTA.A	ORO.	F14C56	POCITO	204806	1001731	B	MES	2440
EL CALVAR	ORO.	F14C56	ATONGO	204725	1001617	B	MES	2360
DULCE	ORO.	F14C56	ZAMORA	204632	1000657	B	SNS	2320
REDONDA	ORO.	F14C56	LA JOY	205253	1001417	B	MES	2560
MARINAS	ORO.	F14C56	LABORC	205105	1001555	B	MES	2440
ROSARIO	ORO.	F14C56	LABORC	205252	1001536	B	MES	2500
GRANDE	ORO.	F14C57	GUADAL	204523	994539	IGEA	CER	2600
P. CHICA	ORO.	F14C57	SABINO	205329	995927	R	CER	2260
LAGUNA	ORO.	F14C57	LAGUNA	204551	995807	R	CER	2580
RANDERILL	ORO.	F14C57	MAGUEY	205424	995914	IGEA	CER	2360
TRINIDAD	ORO.	F14C57	SOCORR	204913	995738	R	SNS	2020
MARIQUITA	ORO.	F14C57	PADA	204758	995315	IGEA	CER	2080
EL PILON	ORO.	F14C57	GUADAL	204525	994451	IGEA	CER	2580
PRESITAS	GTO.	F14C61	GOMEZ	203423	1014650	BV	CER	2270
GATO	GTO.	F14C61	MOCOTE	204009	1015458	B	CER	1970
PENJAMO	GTO.	F14C61	MANZAN	203316	1014056	IGEA	CER	2500
MARIANGOL	GTO.	F14C61	PARADE	203058	1014437	B	CER	2410
TORREON	GTO.	F14C62	TORREO	204247	1013610	R	CER	1910
JANAMO	GTO.	F14C62	JANAMO	203536	1012707	BV	CER	1750
EL GUILLOT	GTO.	F14C62	NORIA	204342	1013406	BV	CER	2110
EL VRINTE	GTO.	F14C62	TAMABL	204152	1013121	BV	CER	2340
DURANES	GTO.	F14C62	DURANE	203052	1012026	BV	SNS	1770
LA TIJERA	GTO.	F14C62	NORIA	204207	1013315	B	SNS	1970
EL BRETE	GTO.	F14C62	S.JOSE	203321	1012602	IGEA	CER	1810
JOYITA	GTO.	F14C62	JOYITA	204732	1012402	B	SNS	1950
GUILOTE	GTO.	F14C62	TAMABL	204118	1012930	B	CER	2150
EL JANAMO	GTO.	F14C62	JANAMO	203416	1012711	BV	CER	1800
CHAMACUA	GTO.	F14C62	CHAMAC	204116	1013234	B	CER	2190
BERNALLEJO	GTO.	F14C62	BERNAL	204049	1012530	B	CER	1880
WHITE.E	GTO.	F14C62	COPALI	204049	1012520	B	CER	1890
PICACHO	ORO.	F14C66	MEZOTE	204435	1000827	R	CER	2370
LA PALMA	ORO.	F14C66	LA PAL	204228	1000443	R	CER	2240
GRANDE.E	ORO.	F14C66	LA ZOR	204236	1000653	R	CER	2310
ZORRA	ORO.	F14C66	ZORRA	204323	1000651	R	CER	2410
PELON	ORO.	F14C66	TEJOCO	203734	1000210	R	CER	2140
LA CENIZA	ORO.	F14C66	NOGALE	204120	1000841	R	CER	2230
BLANCO.A	ORO.	F14C66	EL LOB	204314	1001236	R	CER	2240
SAUCILLO	ORO.	F14C66	NOGALE	204128	1000939	R	CER	2420
DEL MORO	ORO.	F14C66	LA PIL	204420	1000658	R	CER	2440
CALERA.	ORO.	F14C66	NORIA	204030	1001907	IGEB	CER	2120
URECHO	ORO.	F14C66	URECHO	203928	1000434	R	CER	2190
BLANCO	ORO.	F14C66	TEJOCO	203811	1000255	R	CER	2150



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. M.	LONG. W.	ROCA	EST	ASN#
MORO. A	ORO.	F14C66	LA ZOR	204304	1000545	R	CER	2200
MORO	ORO.	F14C66	LA PIL	204342	1000532	R	CER	2150
EL YAQUI	ORO.	F14C66	GUADAL	203244	1001819	IGEB	CER	2250
COLORAD.C	ORO.	F14C66	TELOCO	203729	1000124	BV	CER	2130
HIGUERA	ORO.	F14C67	HIGUER	203423	995005	R	CER	2250
LA CAJA	ORO.	F14C67	LA JOY	204429	995000	IGEA	CER	2390
CRUCES	ORO.	F14C67	LAS CR	204058	994105	A	CER	2130
EL PERDON	ORO.	F14C67	BOYE	204057	994201	BV	CER	2300
RAMIREZ	ORO.	F14C67	RAMIRE	203741	994921	R	CER	2250
MOTI	ORO.	F14C67	PORTEZ	203626	994431	R	CER	2200
EL POZO	ORO.	F14C67	TEQUIS	203044	995514	R	CER	2010
GRANDE. A	ORO.	F14C67	VILLA	203828	994915	BV	CER	2280
EL CAOLIN	ORO.	F14C67	TRINID	203047	995903	R	CER	2300
S.MARRONA	ORO.	F14C67	ENCINO	203757	994549	R	CER	2230
CIMARRON	ORO.	F14C67	CHAPUL	204426	995802	R	CER	2590
S. MARTIN	ORO.	F14C67	SAN JO	203611	995027	BV	CER	2130
EL PINOL	ORO.	F14C67	SAN JO	203611	995027	BV	CER	2130
COLORADO	ORO.	F14C67	NOFALE	203743	994209	IGEA	CER	2090
SAN PEDRO	ORO.	F14C67	ROSAS	203203	994533	IGEA	CER	2250
CORTES. A	GTO.	F14C71	AMOLES	202654	1015222	B	CER	2170
PLAN F.	GTO.	F14C71	PLAN	202714	1015109	B	MES	2320
MORENO	GTO.	F14C71	HUISAC	202016	1014230	B	CER	1940
LA SARNA	GTO.	F14C71	LA SAR	202343	1015807	BV	LOM	1810
MEYATE.D	GTO.	F14C71	PAJARI	202715	1015028	IGEA	CER	2410
BARAJAS	GTO.	F14C71	BARAJA	201752	1014143	B	CER	2140
PLAN F. A	GTO.	F14C71	PLAN	202745	1015100	B	CER	2420
LA ROSAA.	GTO.	F14C71	LA ROS	201549	1014732	B	CER	1840
LA VIGA	GTO.	F14C71	LAGUNI	202950	1014213	IGEA	CER	2480
LAS TORRE	GTO.	F14C72	PRESIT	201937	1012331	BV	CER	2100
JARRILLAS	GTO.	F14C72	JARRIL	202623	1012916	BV	SNS	1720
COLORA.	GTO.	F14C72	MARTIN	201745	1012352	BV	CER	1920
TIO LINO	GTO.	F14C72	SALITR	202026	1012653	BV	CER	1800
PRIETOS	GTO.	F14C72	BARRON	202615	1012822	BV	CER	1940
LA CALLE	GTO.	F14C72	LA CAL	202249	1013900	BV	SNS	1820
BARQUILLA	GTO.	F14C72	BARQUI	202019	1012536	BV	CER	1850
EL SALITR	GTO.	F14C72	SALITR	201944	1012546	BV	CER	1890
PERALTA	GTO.	F14C72	SALITR	202649	1012556	BV	CER	2070
LAS PAÑA	GTO.	F14C72	TINAJA	202600	1012253	BV	CER	2020
OTATES	GTO.	F14C72	OTATES	202423	1012831	BV	CER	1910
JICAMAS	GTO.	F14C72	JICAMA	201652	1012036	BV	CER	1930
ANCHAS	GTO.	F14C72	FIEDRA	201544	1012352	BV	SNS	2280
LA CALLE.	GTO.	F14C72	LA CAL	202254	1013927	B	SNS	1860
LOBERTA	GTO.	F14C72	S. JOSE	202257	1012709	BV	CER	1800
HUANIMARO	GTO.	F14C72	OTATES	202431	1013111	IGEA	CER	2210
CHANGUO	GTO.	F14C73	CHANGU	201904	1011412	BV	CER	2200
ZEMPOALA	GTO.	F14C73	DELICI	201729	1010520	BV	LOM	1780
MOGOTES. A	GTO.	F14C73	MOGOTE	201816	1011616	BV	CER	2410
EL TULE. A	GTO.	F14C73	LAGUNI	201756	1011336	BV	SNS	2400
WHITE. C	GTO.	F14C73	LA ROY	202232	1011314	BV	HOY	1800
ZAPOTILLO	GTO.	F14C73	ZAPOTI	202219	1011408	BV	CER	1940
BLANCA. B	GTO.	F14C73	LA ROY	202119	1011128	BV	HOY	1750
HOYUELA	GTO.	F14C73	RANCHI	202342	1011410	BV	HOY	1730
MANUEL	GTO.	F14C73	S. MANU	202716	1011531	BV	SNS	1800
INFIERNO	GTO.	F14C73	BUENAV	202020	1011503	B	SNS	1960
ALBERCA	GTO.	F14C73	SANTIA	202310	1011206	BV	HOY	1700
ALVAREZ	GTO.	F14C73	CHICAM	201923	1011212	BV	HOY	1830
MIGUELITO	GTO.	F14C73	MIGUEL	202006	1011418	BV	CER	2030
GERTRUDI	GTO.	F14C73	GERTRU	201941	1011523	B	SNS	2030
S. ANDRES	GTO.	F14C73	S. ANDR	202256	1001728	BV	CER	1920
MOGOTES	GTO.	F14C73	MOJOTE	201834	1011549	BV	CER	2320
EL TULE	GTO.	F14C73	LAGUNI	201804	1011342	BV	CER	2450
BUENAV. A	GTO.	F14C73	BUENAV	202155	1011359	BV	CER	1950
LABOR	GTO.	F14C73	LABOR	202844	1011656	B	LOM	1720
LA MINA	GTO.	F14C73	ZAPOTE	202621	1011521	BV	CER	2040
GERVASIO	GTO.	F14C73	MENDOZ	201753	1010806	BV	CER	1940
CHAPIN	GTO.	F14C73	MIGUEL	202017	1011342	BV	CER	2100
EL TORO. A	GTO.	F14C73	CERRIT	202029	1011604	BV	CER	1950
NICOLAS	GTO.	F14C73	S. NICO	202314	1011529	BV	HOY	1720
LA HOYA	GTO.	F14C73	LA ROY	202155	1011329	BV	HOY	1790
MOGOTE. B	GTO.	F14C73	MOGOTE	201806	1011645	BV	CER	2300
MENDOZA. A	GTO.	F14C73	BLANCO	201904	1010659	BV	CER	2240
ESTRADA	GTO.	F14C73	ESTRAD	202307	1011341	BV	HOY	1720
SAN ROQUE	GTO.	F14C73	S. ROQU	202944	1011955	B	CER	1850
POTERRILL	GTO.	F14C73	CERRIL	202537	1010222	B	CER	1790
EL TORO	GTO.	F14C73	CERRIT	202037	1011621	BV	CER	1920
LA BATEA	GTO.	F14C73	MIGUEL	202026	1011139	BV	CER	2210
ARCEO. B	GTO.	F14C73	ARCEO	201842	1010922	BV	CER	1900
PERINAL	GTO.	F14C73	BLANCO	201829	1011846	B	CER	2130
EL SOMBRE	GTO.	F14C73	S. AGUS	202002	1011648	BV	CER	1980
LA CRUZ. Z	GTO.	F14C73	AGUILA	201534	1011952	B	CER	2010
MIGUELI. A	GTO.	F14C73	MIGUEL	202017	1011211	BV	CER	2010
LA CINTUR	GTO.	F14C73	LA ROY	202115	1011245	BV	HOY	1670
PARANGUO	GTO.	F14C73	RINCON	202550	1011459	BV	HOY	1730
EL OLIVO	GTO.	F14C73	COPALE	202007	1011934	BV	CER	1890
HEMITO	GTO.	F14C73	JUAREZ	202137	1011535	BV	CER	1920
ZAPOTE. B	GTO.	F14C73	ZAPOTE	202612	1011507	BV	SNS	1920
SILLETAS	GTO.	F14C73	CUCUIT	201919	1011736	BV	SNS	2050
WHITE. D	GTO.	F14C73	CORDOB	201701	1011509	B	CER	2270
ARCEO	GTO.	F14C73	ARCEO	201757	1010851	BV	CER	1880
MENDOZA	GTO.	F14C73	BLANCO	201850	1010656	BV	CER	2230
LA TETILL	GTO.	F14C73	BELLAV	202111	1010539	BV	CER	2040
ARCEO. A	GTO.	F14C73	ARCEO	201829	1010919	BV	CER	1880
QUEMADO	GTO.	F14C73	CICUIT	201945	1011814	BV	CER	1950
EL VARAL	GTO.	F14C73	ARMADI	201708	1011210	B	SNS	2250
TORRES. A	GTO.	F14C73	TORRES	201547	1011024	BV	CER	1850
JAMAICA	GTO.	F14C74	MANDIG	202557	1005414	BV	CER	2200
MINILLAS	GTO.	F14C74	MINAJA	202608	1004029	B	CER	2300
MINILLA	GTO.	F14C74	MINILL	202511	1005344	BV	CER	2340
GORDO. P	GTO.	F14C74	MOCHA	202428	1005905	BV	CER	2020
CULJACAN	GTO.	F14C74	MOCHA	202016	1005807	BV	CER	2830
MANDIGA	GTO.	F14C74	MANDIG	202636	1005445	BV	CER	2180
GRAND. A	GTO.	F14C74	GAVIA	202425	1005235	BV	CER	2550
AGUSTINO	GTO.	F14C74	ANROYO	201536	1004048	B	CER	2460
GUADALUP.	GTO.	F14C74	GUADAL	202400	1004308	B	CER	2160
HUESOS	GTO.	F14C74	LLANO	202228	1004431	B	CER	2330
AZUL	GTO.	F14C75	PALO C	201641	1002509	IGEA	CER	2380
EL MUERTO	GTO.	F14C75	SOLEDA	202538	1003018	BV	CER	2130
ACEQUIA	GTO.	F14C75	S. VICE	202831	1003212	B	SNS	1880
PRETO. D	GTO.	F14C75	ENCINA	202211	1003509	BV	CER	2090
MUERTO	GTO.	F14C75	SOLEDA	202542	1003037	BV	CER	2110
SABANILL	GTO.	F14C75	S. ISID	202215	1002629	B	SNS	2210
GODOY	GTO.	F14C75	CANDEL	201833	1002544	R	CER	2750
CANDELAS	GTO.	F14C75	CANDEL	201857	1002709	BV	SNS	2220
LA VIBORA	ORO.	F14C75	BORDOS	202641	1002044	IGEI	CER	2270
LAS MULAS	GTO.	F14C75	EL ARB	202329	1003530	B	CER	2140
CRUZ	GTO.	F14C75	OJO DE	202352	1003919	B	CER	1880
EL CHINO	GTO.	F14C75	SOLEDA	202601	1003007	BV	CER	2100
LA VIUDA	GTO.	F14C75	LA VIU	201839	1002914	B	SNS	2170
CHATO. A	GTO.	F14C75	S. ISID	202507	1003134	BV	SNS	2070
EL JARAL	ORO.	F14C75	JARAL	202445	1002726	BV	SNS	2080
MILAGRO	ORO.	F14C75	MILAGR	202844	1002010	BV	CER	2120
CHATO	GTO.	F14C75	S. ISID	202445	1003157	BV	CER	2150
MILAGRO. A	ORO.	F14C75	MILAGR	202834	1002005	BV	CER	2110



NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT. N.	LONG. W. ROCA	EST	ASN#
CAMPANA.A	GTO.	F14C75	S. ISID	202435	1003229 BV	CER	2110
PELON.G	GTO.	F14C75	NOVILL	202057	1003851 B	CER	2470
BUENAVIS	ORO.	F14C75	JOAQUI	202859	1002834 B	CER	2220
GRANDE.B	ORO.	F14C75	SALITR	202013	1002009 R	CER	2170
LANDIN	GTO.	F14C75	CANDEL	202018	1002751 BV	CER	2270
GORDO.C	ORO.	F14C76	S. CIRI	202358	1001431 B	CER	2530
POZO	ORO.	F14C76	POZO	202633	1001038 B	CER	2200
BUENAVI.B	ORO.	F14C76	BUENAV	201939	1001039 B	SNS	2300
PICUDO	ORO.	F14C76	PUEBLO	202344	1001029 A	CER	2460
LA ESTANC	ORO.	F14C76	POZO	202442	1000345 R	CER	2080
LA BEATA	ORO.	F14C76	EL BAT	201916	1001301 A	CER	2540
TRES	ORO.	F14C76	S. TERE	202905	1001911 B	CER	2440
EL CHARCO	ORO.	F14C76	EL BAT	202107	1001202 B	CER	2770
BRAVO	ORO.	F14C76	PEDRAL	201959	1001925 R	CER	2820
JINGO	ORO.	F14C76	EL JAZ	202000	1000333 B	CER	2460
ASERRIN	ORO.	F14C76	EL BAT	201924	1001331 A	CER	2520
SAN MATEO	ORO.	F14C76	EL BAT	202008	1001117 A	CER	2720
PELON.A	ORO.	F14C76	ESCOLA	202511	1001445 B	CER	2420
BLANCO.B	ORO.	F14C76	SALTO	202241	1000853 A	CER	2360
LA CUESTA	ORO.	F14C76	LA CUE	202329	1001843 IGEA	CER	2540
VENTA	ORO.	F14C76	LOMA L	202241	1000128 BV	CER	2120
DEL AIRE	ORO.	F14C76	PALOS	201851	1000638 R	CER	2340
REDONDO	ORO.	F14C76	LAGUNA	201616	1001643 IGEA	CER	2830
CAPULA	ORO.	F14C76	S. PEDR	202028	1001753 R	CER	2710
CARBONERA	ORO.	F14C77	LLAVE	202842	995827 R	CER	2080
CHUPADERO	HGO.	F14C77	S. ROSA	202823	994934 IGEA	CER	2350
CABALLOS	HGO.	F14C77	S. ROSA	202701	995018 IGEA	CER	2710
EL RINCON	HGO.	F14C77	MANGA	201937	994624 B	CER	2340
CABADA	ORO.	F14C77	S. ROSA	202741	995203 IGEA	CER	2510
BOSQUE	ORO.	F14C77	BARBAR	201804	995819 B	CER	2210
COLORAD.A	HGO.	F14C77	LA CRU	202405	994615 BV	CER	2390
NATHU	HGO.	F14C77	SAUCIL	201924	994355 B	CER	2310
S. RAFAEL	HGO.	F14C77	MANGA	202045	994542 B	CER	2350
LA CAJA.A	ORO.	F14C77	PASO D	202031	995331 BV	CER	2400
REDENTOR	ORO.	F14C77	LLAVE	202955	992900 R	CER	2200
LA LUZ	HGO.	F14C77	S. PCO.	202834	994750 A	CER	2060
EL RATON	HGO.	F14C77	TLAIXA	202155	994720 B	CER	2300
LA CRUZ.B	ORO.	F14C77	LLAVE	202815	995845 R	CER	1990
EL PICUDO	HGO.	F14C77	S. PCO.	202750	994753 IGEA	CER	2230
CUADRILLA	ORO.	F14C77	S. ROSA	202531	995237 A	CER	2400
XAJAY	ORO.	F14C77	S. ROSA	202703	995145 IGEA	CER	2670
CANGREJO	HGO.	F14C77	S. PCO.	202215	994433 T	CER	1960
GRANDE.B	ORO.	F14C77	S. ROSA	202633	995250 A	CER	2310
YATHE	HGO.	F14C77	MANGA	201954	994636 B	CER	2410
EL TENYOY	HGO.	F14C77	MANGA	202136	994628 B	CER	2340
BOLUDO	ORO.	F14C77	S. ROSA	202839	995127 IGEA	CER	2230
EL CAJON	HGO.	F14C77	S. PCO.	202711	994648 B	CER	2100
LA CRUZ	HGO.	F14C77	LA CRU	202508	994539 BV	CER	2420
FRIO	HGO.	F14C77	MANGA	202103	994609 B	CER	2380
CAJON.A	HGO.	F14C77	RAYON	202728	994724 B	CER	2120
FRIO.A	HGO.	F14C77	S. ROSA	202906	994943 IGEA	CER	2480
LA CRUZ.A	HGO.	F14C77	CAZADE	201913	995103 BV	CER	2540
LA BOLA	HGO.	F14C77	NICOLA	202741	995621 IGEA	CER	2050
LECRUGA	ORO.	F14C77	EL CHA	201941	994745 B	SNS	2270
PRIET.C	MICH.	F14C81	FRESNO	200157	1015949 B	CER	2430
TIRADOR	MICH.	F14C81	FRESNO	200139	1015950 B	SNS	2350
EPEJAN.B	MICH.	F14C81	EPEJAN	200437	1014526 B	CER	2070
EPEJAN	MICH.	F14C81	EPEJAN	200541	1014757 B	LOM	1860
ZAPOTE.C	MICH.	F14C81	ZAPOTE	200239	1014817 B	CER	1940
TEPUZA.A	GTO.	F14C81	TEPUZA	201019	1015122 B	MES	2000
TECUAN	GTO.	F14C81	TECUAN	200856	1015212 B	SNS	1790
GRAND.F	GTO.	F14C81	AVISPE	201407	1015217 B	CER	2020
BOLA	GTO.	F14C81	CURICI	200849	1014700 B	CER	1840
GUAYABO	MICH.	F14C81	GUAYAB	201112	1014431 BV	LOM	1820
LA POMA	F14C81	LA POM	200309	1015921 B	CER	2250	
CRUZ.B	MICH.	F14C81	OJO DE	200226	1014745 B	CER	1980
BLANC.A	MICH.	F14C81	EPEJAN	200434	1014650 BV	CER	2250
TRES R.A	GTO.	F14C81	REFUGI	200842	1014348 B	CER	1860
EPEJAN.D	MICH.	F14C81	EPEJAN	200559	1014550 B	CER	2030
REYNAGA	MICH.	F14C81	JAGUEY	200502	1015920 BV	SNS	2120
CORRO	MICH.	F14C81	CHUPAD	200025	1015629 B	CER	1980
TRES R.	GTO.	F14C81	REFUGI	200836	1014439 BV	CER	1950
EPEJAN.A	MICH.	F14C81	EPEJAN	200423	1014453 B	CER	2160
MIRADOR.A	MICH.	F14C81	MIRADO	200228	1015453 BV	CER	2030
LA MULA.A	GTO.	F14C81	LA MUL	201448	1014428 B	LOM	1870
CANTERA.F	MICH.	F14C81	OJO DE	200050	1014636 BV	CER	2090
EPEJAN.C	MICH.	F14C81	EPEJAN	200546	1014600 BV	CER	2060
ZIQUIVARO	MICH.	F14C81	ZIQUIT	200510	1015322 B	CER	1910
METATE.B	MICH.	F14C81	CARUPO	200051	1015203 BV	CER	2410
LA PILA	MICH.	F14C81	LA PIL	200429	1015332 BV	SNS	1870
PIRET.B	MICH.	F14C81	EPEJAN	200436	1014438 B	CER	2090
HERRERO	MICH.	F14C81	ZAPOTE	200242	1015012 BV	CER	1970
METATE.C	MICH.	F14C81	CARUPO	200105	1015219 BV	CER	2340
ACUMBAS	MICH.	F14C81	JAGUEY	200402	1015937 BV	CER	2190
CARUNA	MICH.	F14C81	CHUPAD	200016	1015557 B	CER	2030
CARUPO	MICH.	F14C81	CARUPO	200005	1015219 BV	SNS	2200
CALIENTE	MICH.	F14C81	TANQUE	200341	1014605 BV	LOM	2010
REYNAGA.A	MICH.	F14C81	BUENA	200603	1015859 B	CER	2140
CORTES	MICH.	F14C81	JAGUEY	200454	1015837 BV	CER	2110
ENMEDIO.D	MICH.	F14C81	JAGUEY	200429	1015905 BV	CER	2230
EPEJAN.E	MICH.	F14C81	EPEJAN	200528	1015159 BV	SNS	2000
CUCUNO	MICH.	F14C81	CUCUNO	200407	1015042 BV	CER	2230
COLORA.I	MICH.	F14C81	COLORA	201019	1015539 BV	CER	1860
TEPUZA	GTO.	F14C81	TEPUZA	201016	1015139 B	MES	2000
URURUT.A	MICH.	F14C82	URURUT	200016	1013639 B	CER	2050
ISIDRO.A	GTO.	F14C82	S. ISID	200836	1012017 B	SNS	1860
RUINAS	MICH.	F14C82	EXCURA	200755	1012923 BV	CER	1980
POZOS	GTO.	F14C82	TEJOCO	201026	1012205 B	SNS	2200
MANCUERNA	GTO.	F14C82	LETRAS	201332	1012651 BV	CER	2280
EL SABINO	MICH.	F14C82	JANAMU	200617	1013532 BV	CER	1960
JANAMBO.B	MICH.	F14C82	NICOLA	201121	1013050 B	CER	1890
ARAGON	GTO.	F14C82	ARAGON	200532	1012100 BV	SNS	2200
CHONGO	MICH.	F14C82	TUNILL	200626	1014234 B	CER	2000
EL VERAL	GTO.	F14C82	MORELO	200233	1012421 B	CER	2750
ZIRIGUATO	GTO.	F14C82	ARMADI	200719	1012707 BV	CER	2260
BELLAVIST	MICH.	F14C82	CERAMO	200547	1012218 BV	CER	2240
COFRADIA	MICH.	F14C82	COFRAD	200341	1013409 B	CER	2190
WHITE.B	MICH.	F14C82	LAS RA	201339	1012748 B	CER	2290
GODINO	MICH.	F14C82	RANAS	201311	1012910 BV	SNS	2120
OLOTES	GTO.	F14C82	PILAR	201406	1012421 BV	CER	1850
ARIETOO.C	GTO.	F14C82	S. CLAR	200949	1012525 BV	CER	2130
CRUZ.A	MICH.	F14C82	JANAMU	200607	1013439 BV	CER	1890
JANAMBO	MICH.	F14C82	NICOLA	201106	1013109 B	CER	1960
CORAZON	GTO.	F14C82	TORTUJ	200726	1012459 B	CER	2160
PUECOS	MICH.	F14C82	BARRAN	200438	1012714 BV	CER	2150
JANAMBO.A	MICH.	F14C82	NICOLA	201118	1013105 B	CER	1870
CAWATARAN	MICH.	F14C82	NICOLA	201041	1013339 BV	CER	2220
CHALERA	GTO.	F14C82	TEJOCAL	201054	1012332 B	MES	2150
HUALTALO	GTO.	F14C82	HUALTAL	201014	1012730 B	CER	2050
REYECITO	GTO.	F14C82	MESQUIT	201213	1012513 BV	CER	2120
PUEBLITO	MICH.	F14C82	EL PUE	200431	1013700 B	CER	2330
REY GDE.	GTO.	F14C82	CHAMAC	201218	1012423 BV	CER	2230







NOMBRE	ESTADO	CARTA	POBLACION	LAT N.	LONG W.	ROCA	EST	ASNM
SAUCO	MICH.	F14C86	LAZARO	200034	1001940	IGEA	CER	2890
MULEROS	MEX.	F14C87	DECAND	200306	994850	A	CER	2820
LA PEÑA	MEX.	F14C87	S.JERO	200352	995533	A	CER	3280
MURALA	QRO.	F14C87	SAUCIT	201150	995856	A	CER	2640
CAMACHO	MEX.	F14C87	ROSAL	200619	994134	IGEA	CER	2650
GOLONDRIN	MEX.	F14C87	FONDO	200321	994439	BV	SNS	2690
QUITATE	MEX.	F14C87	FONDO	200249	994509	BV	SNS	2740
PANTEON	MEX.	F14C87	S.FCO.	200924	994229	BV	CER	2670
STA. ROSA	MEX.	F14C87	ENCINI	200930	994548	BV	CER	2570
S. ISIDRO	MEX.	F14C87	S. IGN	200858	994202	BV	CER	2650
EL BURRO	HGO.	F14C87	L. COL	201347	994122	BV	CER	2550
TEPOZAN	QRO.	F14C87	TEPOZA	201131	995853	A	CER	2620
ADJUNTAS	MEX.	F14C87	DONGU	200047	995308	B	CER	2780
CUARTILLA	MEX.	F14C87	CHAPAL	200415	994827	A	CER	2660
TIPINI	MEX.	F14C87	ZETHE	200233	995021	A	CER	2880
BLANCOS	HGO.	F14C87	CUAIT	201216	994414	B	CER	2450
FONDO	MEX.	F14C87	FONDO	200355	994458	BV	SNS	2620
LA MESITA	MEX.	F14C87	DATEJE	202157	994938	A	CER	2810
BOTI	MEX.	F14C87	CONEJE	200021	995839	B	CER	3300
JURICA.A	MEX.	F14C87	JURICA	200743	994517	B	CER	2680
ZARCO	MEX.	F14C87	S.MART	200330	994144	BV	SNS	2670
LA CORONA	MEX.	F14C87	ARROYO	200611	994540	BV	SNS	2570
LAGUNILLA	MEX.	F14C87	S.FCO.	200731	994248	A	CER	2640
EL ROSAL	MEX.	F14C87	EL ROS	200550	994048	BV	SNS	2660
S. ROSAA	MEX.	F14C87	ENCINI	200840	994534	BV	CER	2500
CHIVATO	MEX.	F14C87	EL PAT	200523	994145	BV	CER	2660
CANTINA	MEX.	F14C87	S.FCO.	201003	994146	BV	SNS	2620
GORDO	MEX.	F14C87	POLOTI	201311	994741	A	CER	2480
EL GALLO	MEX.	F14C87	CONEJE	200108	995707	BV	SNS	2910
CARGADERO	MEX.	F14C87	S.FCO.	200335	994743	B	CER	3070
CAÑADA.A	MEX.	F14C87	S. ANA	200945	994657	B	LOM	2460
BELLOTA	MEX.	F14C87	S.MARI	200719	994640	BV	CER	2520
COLORADA	MEX.	F14C87	MUYTEJ	200144	995647	B	CER	3250
ATARJEAS	HGO.	F14C87	S.FCO.	201111	994250	B	CER	2660
HUAPANGO	MEX.	F14C87	SALTIL	200239	994121	BV	SNS	2640
ENMEDIA	MEX.	F14C87	BARRAN	200235	994827	B	CER	2790
EL COMAL	MEX.	F14C87	ARROYO	200529	994436	B	CER	2670
HUMINI	HGO.	F14C87	HUMINI	201321	994212	BV	CER	2540
CHIAPANEC	MEX.	F14C87	DECAND	200400	994941	A	CER	2840
GRANDE.C	MEX.	F14C87	CONEJE	200044	995848	B	CER	3250
BONXHI	MEX.	F14C87	BONXHI	200405	994351	B	CER	2700
MATAXHI	MEX.	F14C87	MATAXH	200931	994036	B	SNS	2670
COLORAD.B	MEX.	F14C87	GUNYO	200738	994803	BV	CER	2490
TIXHIÑU	MEX.	F14C87	TIXHIÑ	200628	995212	BV	CER	2550
JOAQUIN	MEX.	F14C87	S.JOAQ	200731	995403	BV	SNS	2430
HORTIJAS	MEX.	F14C87	JUANDO	200101	995944	B	CER	2950
JURICA	MEX.	F14C87	S. ANA	200813	994633	BV	CER	2540

## BIBLIOGRAFIA

- DE NOVO, A. y F. CHICARO, 1957. Diccionario de geología y ciencias afines. Ed. Labor, S. A., tomo I y II. Madrid, España.
- HASANNEKA, T. y I.S.E. CARMICHAEL, 1985. A compilation of localization, size, and geomorphological parameters of volcanoes of the Michoacan-Guanajuato volcanic field. *Geofis. Int.* Special Volume on Mexican Volcanic Belt-Part 2 (Ed. S.P. VERMA), 24, 577-607.
- LUGO HUBP, S., M.A. ORTIZ PEREZ, J.L. PALACIO PRIETO y G. BOCCO VERDINELLI, 1985. Las zonas más activas en el Cinturón Volcánico Mexicano (entre Mich. y Tlax.). *Geofis. Int.* Special Vol. on Mexican Volcanic Belt-Part 1 (Ed. S.P. VERMA), 24, 83-96.
- McDOWELL, F.W. y S.E. CLABAUGH, 1979. Ignimbrites of the Sierra Madre Occidental and their relation to the tectonic history of western Mexico. *Geol. Soc. Am. Spec. Pap.*, 180, 113-124.
- MOOSER, F., 1972. The Mexican Volcanic Belt: structure and tectonics. *Geofis. Int.*, 12, 55-70.
- PAL, S., M. LOPEZ-M., J. PEREZ-R. y D.J. TERRELL, 1978. Magma characterization in the Mexican Volcanic Belt (Mexico). *Bull. Volcanol.* 41, 379-389.
- ROBIN, C., 1982. Relations volcanologie-magmatologie-géodynamique: application au passage entre volcanismes alcalin et andésitique dans le sud Mexicain (Axe Transmexicain et Province Alcaline Orientale). *Annal. Sci. l'Univ. Clermont-Ferrand II*, 30, 503 p.
- SAMANIEGO-M., R.D., 1991. Aparatos volcánicos de la parte central del Cinturón Volcánico Mexicano. Tesis profesional, E.S.I.A.-I.P.N., 76 p. + Apéndices.
- VERMA, S.P., 1985. Mexican Volcanic Belt. *Geofis. Int.* Special Volumen on Mexican Volcanic Belt-Part 1, 24, 7-18.



VERMA, S.P., 1987. Mexican Volcanic Belt: Present state of knowledge and unsolved problems. *Geofis. Int. Special Volume on Mexican Volcanic Belt-Part 3B*, 26, 309-340.

VERMA, S.P., M. CABRERA-VAZQUEZ., A. CARMONA-POZOS., D. SAMANIEGO., I. NAVARRO-L., A. SALAZAR-V. y I. SANCHEZ, 1991. RIGD (Record Indexed Geoscientific Data): Reporte de Progreso. *Actas Fac. Ciencias Tierra UANL Linares* (Eds. S.P. VERMA., J.A. RAMIREZ, C.O. RODRIGUEZ DE B., J.M. BARBARIN C., G.G. IZQUIERDO M.,

IZQUIERDO M., M.A. ARMIENTA H. y D.J. TERRELL), 6, 23-28.

---

*Joel de la Fuente-G. y Surendra P. Verma*

*Depto. de Geotermia  
Div. Fuentes de Energía  
Instituto de Investigaciones Eléctricas  
Apdo. Postal 475  
Cuernavaca, Mor. 62000, México.*