

**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

ACTA CIRCUNSTANCIADA

FG002-2023

*El COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS Y GRIETAS GEOLOGICAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (CIFGGEA), en ejercicio de las facultades que nos confieren en los artículos 1, 2, 19 fracción VII, 20 fracción XV, 47, 48 y 84 fracción II del Código Urbano para el Estado de Aguascalientes, artículos 29 fracciones XXXV, XXXVI, XXXVII y XXXVIII y 30 fracciones XX, XXI, XXII, XXXV, XXXVI y XXXVII del Reglamento Interior de la Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, así como lo establecido en el Acuerdo por el que se Crea el Comité Interinstitucional de Fallas Geológicas y Grietas del Estado de Aguascalientes, publicado en el Periódico Oficial del Estado, de fecha 20 de diciembre de 2022, representado por los integrantes que participan en los grupos 3 y 4, tenemos a bien levantar la presente **Acta Circunstanciada**, para dictaminar sobre la actualización de las fallas que se listan a continuación, en los tramos que se indican en el apartado denominado como HECHOS:*

- **Falla Oriente San Fco. de los Romo**
- **Grieta Oriente San Fco. de los Romo (Propuesto)**

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez; profesor investigador de la U.A.A., **Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez;** Presidente del Colegio de Ciencias de la Tierra, **Ing. Néstor Ortiz Villaseñor ;** Presidente de la Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. Ricardo Magdaleno Márquez;** Secretario de Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción A.C. Delegación Aguascalientes, **Ing. Luis Gerardo del Muro;** Vocal de Mecánica de suelos del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes A.C., **Arq. Carolina López López;** Secretaria de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Arq. Gloria Guadalupe Castillo González;** Director General de Calidad de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Ing. José Ángel Serrano Tenorio;** Encargado de Cartografía de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes, **Ing. Juan Manuel Torres Escalante;** representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A.C., **Lic. Nicolás Molina López,** Coordinador Estatal del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; **Ing. Moisés Mercado Arriaga,** Subdirector Estatal de Geografía y Medio Ambiente del Instituto Nacional de Estadística y Geografía; **Ing. Rodrigo Castorena Franco;** Jefe del Departamento de Información Básica del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, **Téc.**

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Marco Vinicio Aguilera Garibay, Analista de Cartografía de la Secretaría de Desarrollo Urbano del Municipio de Aguascalientes, **Lic. Sarahí Macías Alicea**; Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua, **Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez**; Presidente del Colegio de Biólogos del Estado de Aguascalientes, **Lic. en Urb. Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez**; Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Rincón Romos, **Lic. Karina García Luna**, Encargada de Aguas Subterráneas de la Comisión Nacional del Agua, **Lic. en Urb. Oscar Emilio Ruiz Esparza Esquivel**, Subdirector de Desarrollo Urbano del Municipio de San Francisco de los Romo, **Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño**; Titular del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Arq. Víctor Manuel Rodríguez Romo**; Presidente del Colegio de Arquitectos del Estado de Aguascalientes, **Ing. Gabriel Ortiz Macías**; Coordinador General del Instituto del Agua del Estado, **Arq. Norma Herlinda**; Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes, **Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes**; Director General de Desarrollo Urbano y Proyectos Estratégicos, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo., **Ing. Erick Iván Acevedo Cerón**; Coordinador del Programa de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Álvaro Martínez de Lara**; Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes, **Ing. Guillermo Martínez Martínez**; Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Javier Iván Luna Rodríguez**; Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo, **Ing. Antuanet Dolores Alcántara Espinosa de los Monteros**; Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

HECHOS

Con esta fecha se asienta que personal del área de Fallas Geológicas y Grietas de la SEGUOT, ahora SEPLADE recorrió la falla y grietas; **Falla Oriente San Fco. de los Romo y Grieta Oriente San Fco. de los Romo (Propuesta)**, encontrándose evidencia de la misma (puntos GPS, fotografías y kmz), y se realizaron vuelos de dron (mosaicos, modelos 3D), por lo que se complementaron datos para dar más precisión en la traza. En el caso de estos trazos se realizaron ajustes, a la información cartográfica presentada en actas previas. Dichas aclaraciones se definen a continuación:

Modificación de incorporación: Corresponde a la incorporación de un trazo a la cartografía. La falla Oriente San Francisco de los Romos se modificará respecto a la información recabada y la grieta Oriente San Fco. De los Romo se incorpora por actualización del trazo.

Con el objetivo de dar seguimiento al monitoreo de las fallas y grietas existentes se realizaron recorridos en las fechas; 5 de julio de 2021, 8 de julio de 2021 y 12 de julio del 2021, con una superficie recorrida mediante dron y recorridos físicos de 33.2 Ha. Se obtuvieron puntos GPS, 2 mosaicos mediante dron. Dicha información fue procesada y analizada, para su incorporación como soporte de los trazos realizados. Se anexa gráfico.

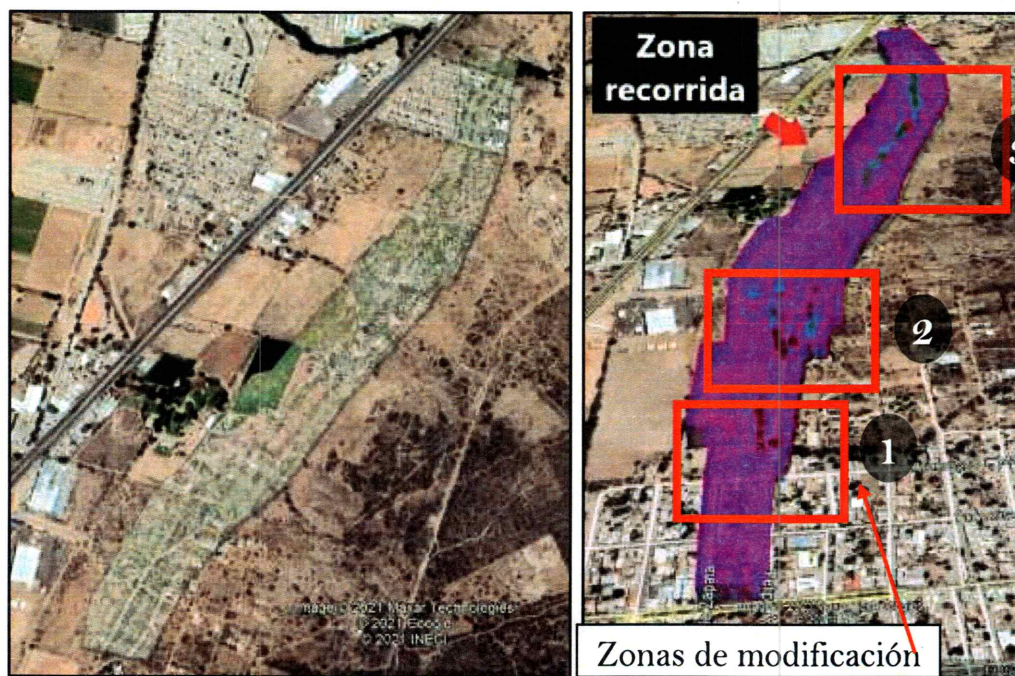


Figura 1 Zonas de revisión para la actualización de 33.2 Ha. Dicha superficie fue completada con recorridos físicos e imágenes de dron

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Modificación en segmento al sur Zona 1



Figura 2 traza de falla oriente a través del parque de Beis Bol.

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

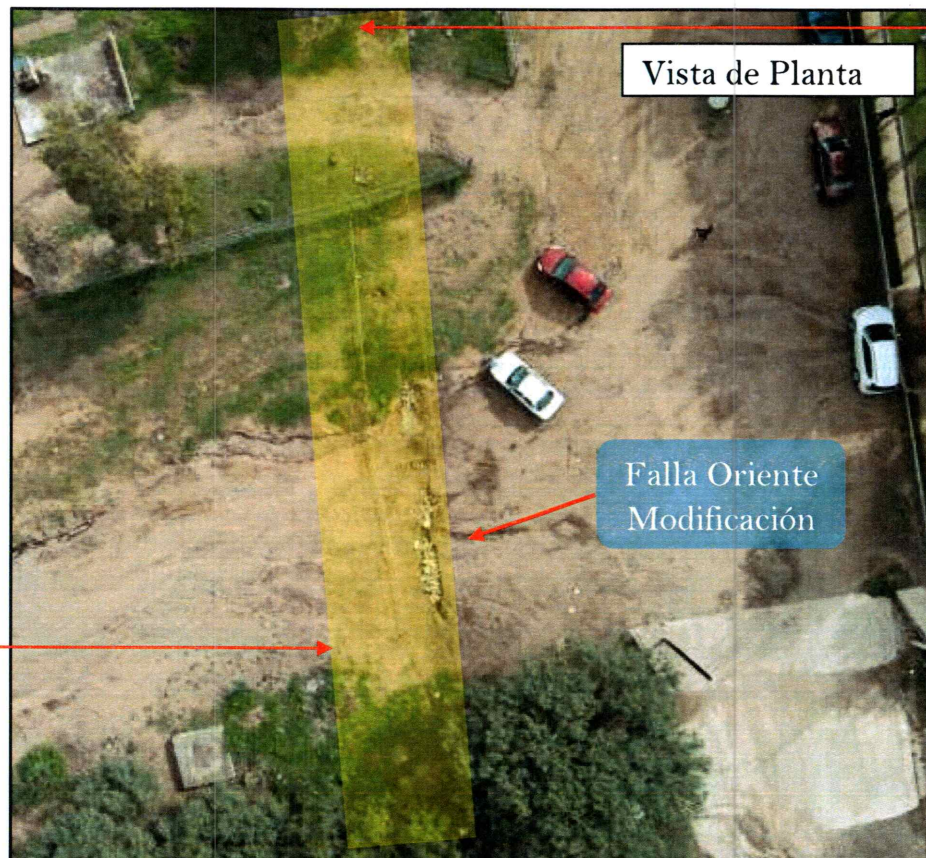


Figura 3 Trazo de la falla oriente hacia el norte del parque de Béisbol.



Figura 4 Imagen de dron de la afectación por la Falla Oriente

**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

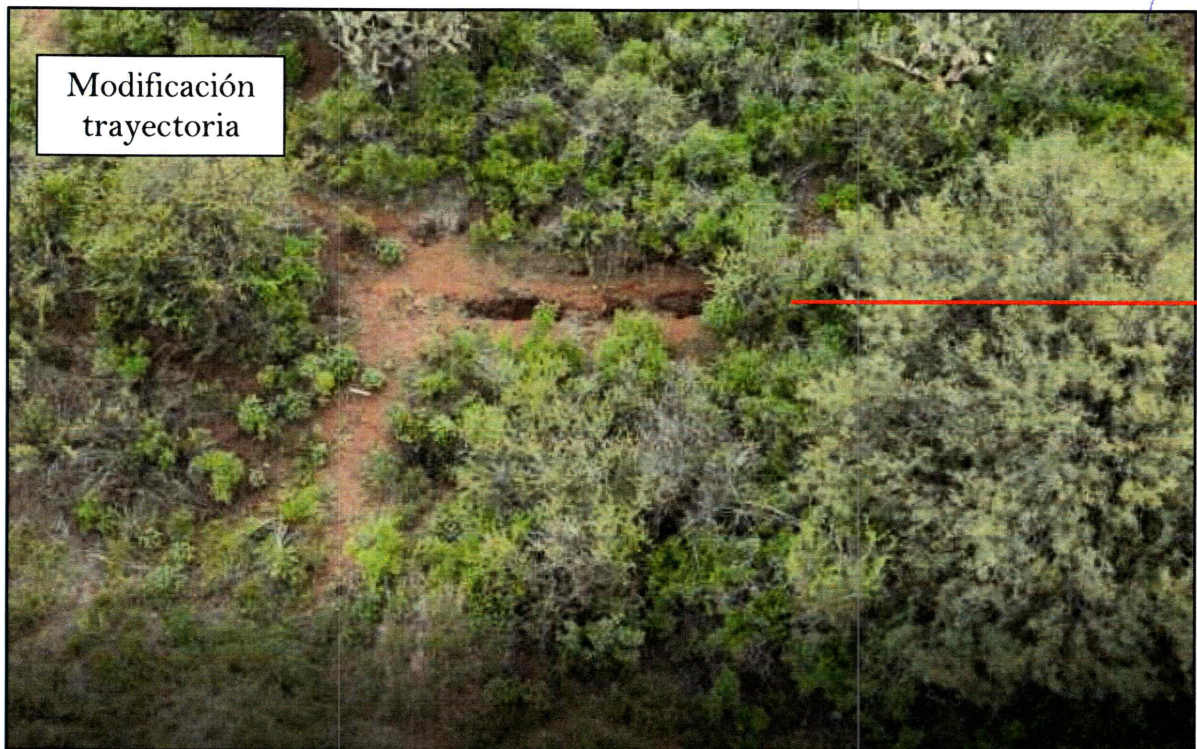


Figura 5 Trazo de la falla hacia el norte

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Adición de segmento Grieta Oriente San Francisco de los Romo

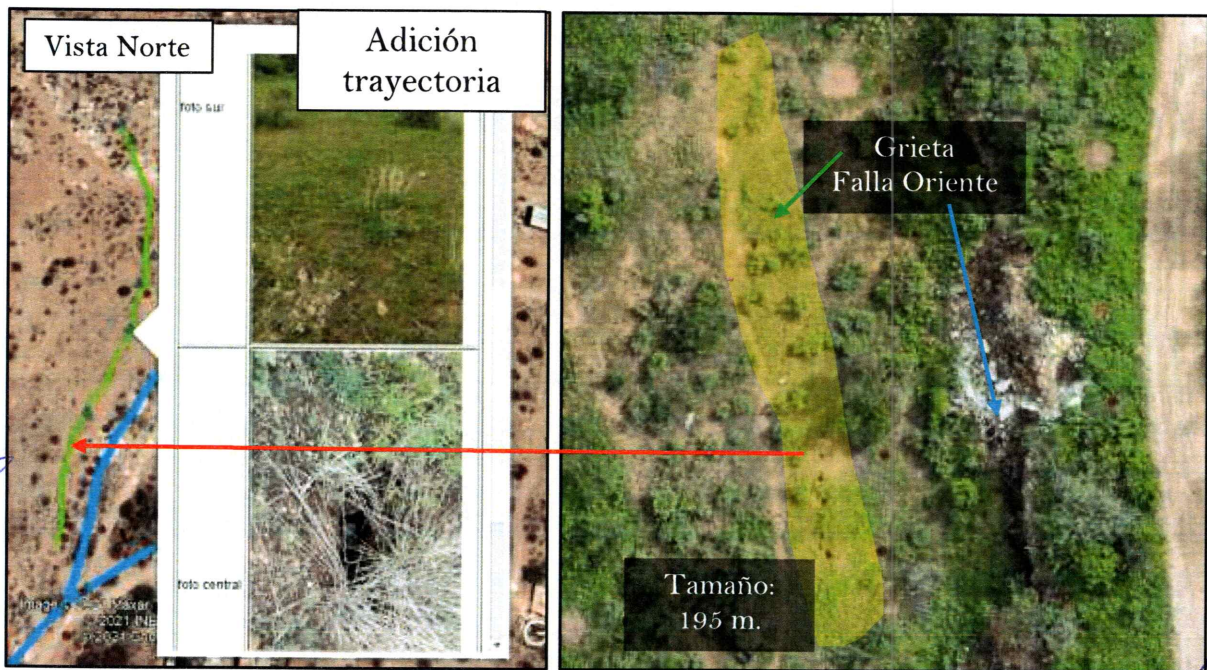


Figura 6 Grieta Oriente San Francisco de los Romo.

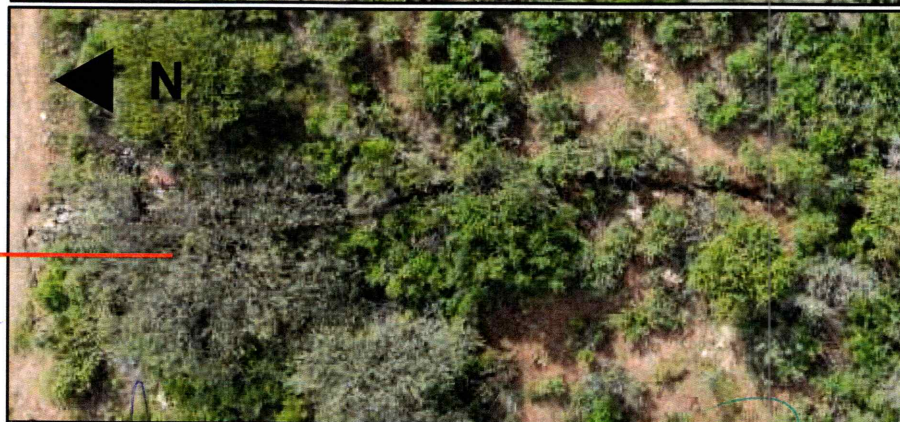
La Grieta Oriente San Fco. De los Romos, se presenta como un segmento paralelo a la falla Oriente en sentido poniente con una separación entre 8 a 10 metros de la trayectoria principal de la falla. Dicho segmento no muestra desplazamiento vertical, solo ruptura superficial evidente en campo. El segmento en cuestión muestra una longitud de 195 metros y quedará catalogado como una grieta paralela a la falla Oriente. Dicha información fue corroborada en campo el 14 de julio de 2021.

Adición de tramo de la Falla Oriente San Francisco de los Romo tramo 10 (Zona 2)

Entre las coordenadas WGS84 UTM Q13 782387.51 m E, 2431534.81 m N y 782283.86 m E, 2431409.40 m N, se detectó un crecimiento de la Falla Oriente San Francisco de los Romos en su tramo 9 verificado en campo el 14 de julio de 2021 en sentido sur, con una extensión de 114.255575 metros. Será añadido a la cartografía como crecimiento derivado de la Falla Oriente San Fco. Las figuras siguientes describen las características del trazo que será añadido.

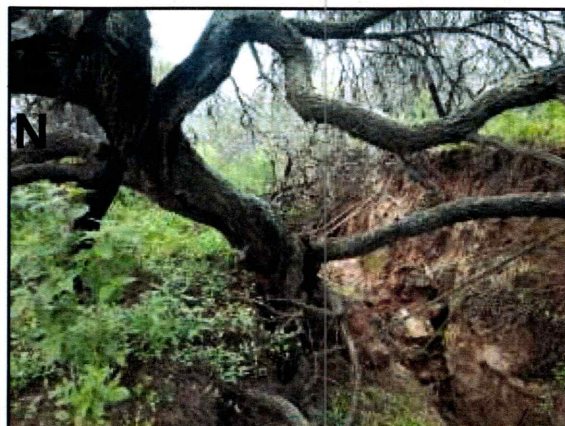
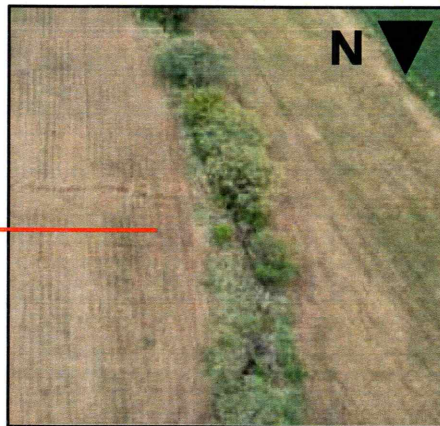
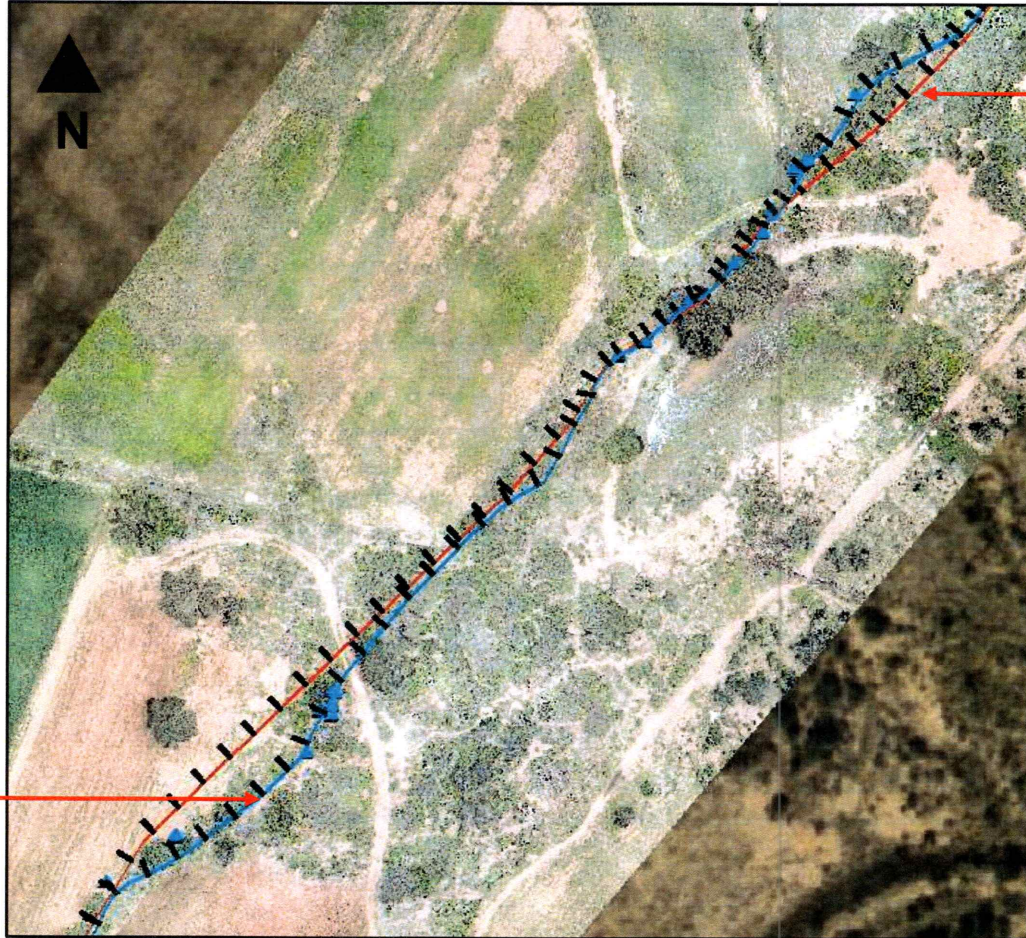
**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

Adición de tramo de la Falla Oriente San Francisco de los Romo Tramo 10



**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

Modificación de tramo de la Falla Oriente San Francisco de los Romo Tramo 8



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Se procedió a realizar recorridos el 8, 12, y 14 de julio del 2021, habiendo revisado se propone la anexión de los nuevos segmentos y las adecuaciones al trazo y se pone a consideración del CIFGGEA la incorporación de esta adecuación.

La información de estudios previos se desarrolló con la normativa vigente al momento de su emisión, dichos reportes no detectaron las fallas por diversos motivos derivados de la metodología limitada que hasta ese momento se manejaba, y por tanto la planificación de las posibles afectaciones fue condicionada a la opinión que los especialistas emitieron. Aunado a esto el fenómeno de agrietamiento continúa evolucionando y la detección de nuevos agrietamientos está limitada a la capacidad técnica y de equipo especializado presente en la actualidad por parte de la autoridad.

En las fallas y grietas recorridas se obtuvieron puntos **GPX** con un navegador GPS modelo **etrex 30x** de la marca **Garmin** para referencia, además, se tomaron fotografías de puntos a lo largo de las mismas. En esta acta se incluyen mapas con coordenadas iniciales y finales de cada uno de los tramos de las Fallas o Grietas.

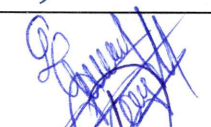
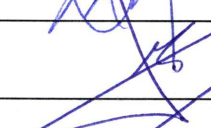
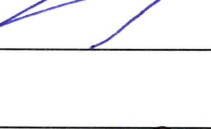
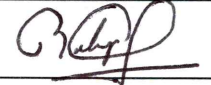
Después de haber estudiado conjuntamente la evidencia que se ha presentado al respecto de las Fallas y Grietas, se concluyó en base a los antecedentes que, **se tiene evidencia de la existencia de la misma, así como de las trazas que se presentan**, por lo que, por unanimidad, se decidió **ACTUALIZARLA** en el Sistema de Información de Fallas Geológicas y Grietas (SIFAGG) y en el Visor Cartográfico del Estado de Aguascalientes (VICEA).

Se anexan mapas georreferenciados de las fallas citadas y se entregará al Ing. José Ángel Serrano Tenorio, así como al Ing. Álvaro Martínez de Lara los archivos respectivos en formato shape (SHP).

Se **instruye** al Grupo 3 y 4, para que con base en lo validado se Actualice la Cartografía.

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente con fecha del 13 de abril de 2023, constando de 17 fojas, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Dr. en Ing. Jesús Pacheco Martínez	Profesor investigador de la U.A. A.	
Ing. Francisco Javier Aguilar Valdez	Presidente del Colegio de Ciencias de la Tierra	
Ing. Néstor Ortiz Villaseñor	Presidente de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
M. en I. Ricardo Magdaleno Márquez	Secretario de Analisec A. C. Delegación Aguascalientes	
Ing. Luis Gerardo Del Muro	Representante titular, del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C	
Arq. Carolina López López	Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Arq. Gloria Guadalupe Castillo González	Director General de Calidad de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Ing. José Ángel Serrano Tenorio	Encargado de Cartografía de la Secretaría de Obras Públicas del Gobierno del Estado de Aguascalientes	
Ing. Juan Manuel Torres Escalante	Representante del Colegio de Ingenieros Civiles de Aguascalientes, A. C	
Lic. Nicolás Molina López	Coordinador Estatal INEGI	
Ing. Moisés Mercado Arriaga	Subdirector Estatal de Geografía y Medio Ambiente INEGI	
Ing. Rodrigo Castorena Franco	Jefe del Depto. Información Básica INEGI	
Téc. Marco Vinicio Aguilera Garibay	Analista de Cartografía de la SEDUM	
Ing. Horacio De Lira Ibarra	Representante titular, de Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción	
Lic. Sarahí Macías Alicea	Secretario de Sustentabilidad Medio Ambiente y Agua	
Biol. Héctor Javier Cruz Gutiérrez	Presidente del C.B.E.A.	

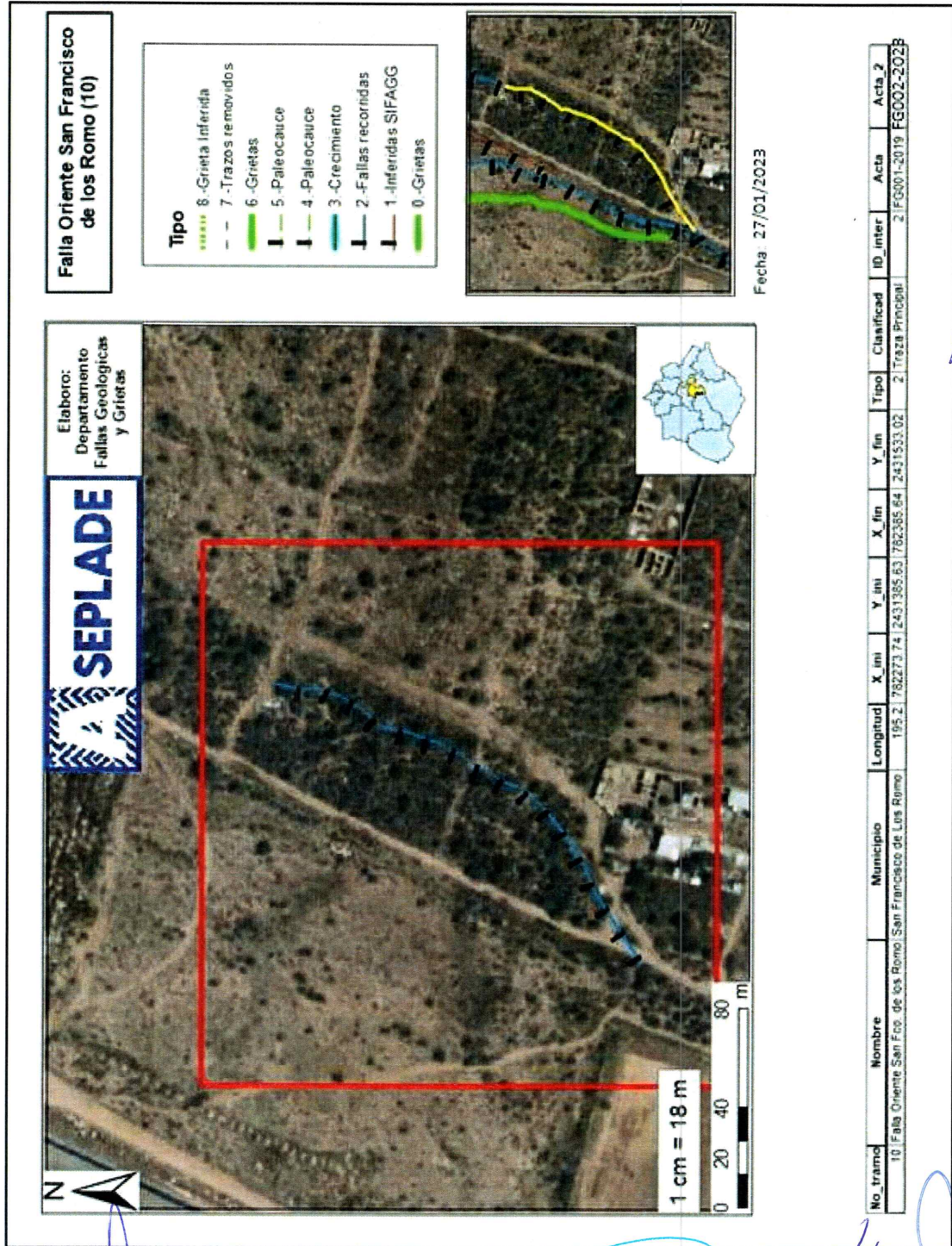
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.

Lic. en Urb. Jesús Bernardo Díaz de León Gutiérrez	Director de Desarrollo Urbano del Municipio de Rincón de Romos	
Lic. Karina García Luna	Encargada de Aguas Subterráneas CONAGUA	
Lic. Martha Miriam Rodríguez Tiscareño	Titular del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes	
Arq. Víctor Manuel Rodríguez Romo	Representante del C.A.E.A.	
Ing. Gabriel Ortiz Macías	Coordinador General del Instituto del Agua del Estado	
Arq. Norma Herlinda Aguilar Frías	Presidente del Colegio de Valuadores del Estado de Aguascalientes	
Arq. Hugo Rubén Hernández Puentes	Director General de Desarrollo Urbano y Proyectos Estratégicos, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Erick Iván Acevedo Cerón	Coordinador del Programa de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Álvaro Martínez de Lara	Especialista de Sistema Cartográfico del Instituto Catastral del Estado de Aguascalientes.	
Ing. Guillermo Martínez Martínez	Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Javier Iván Luna Rodríguez	Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	
Ing. Antuanet Dolores Alcantara Espinosa de los Monteros	Analista de Fallas y Grietas Geológicas, Secretaría de Planeación, Participación y Desarrollo.	

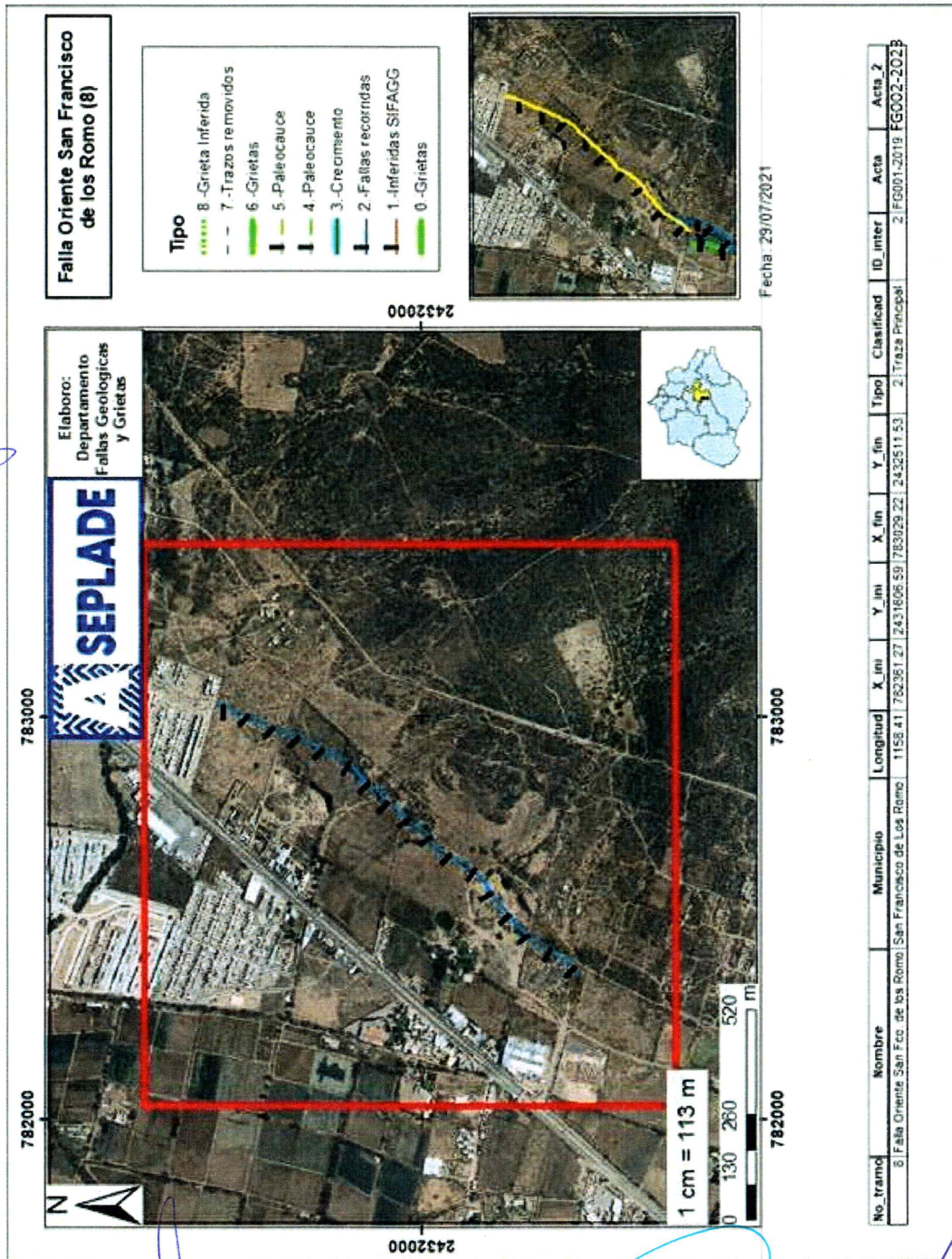
M.A. Luis G. Valdivia
mtz

DIRECTOR LOCAL AGS
CONAGUA.

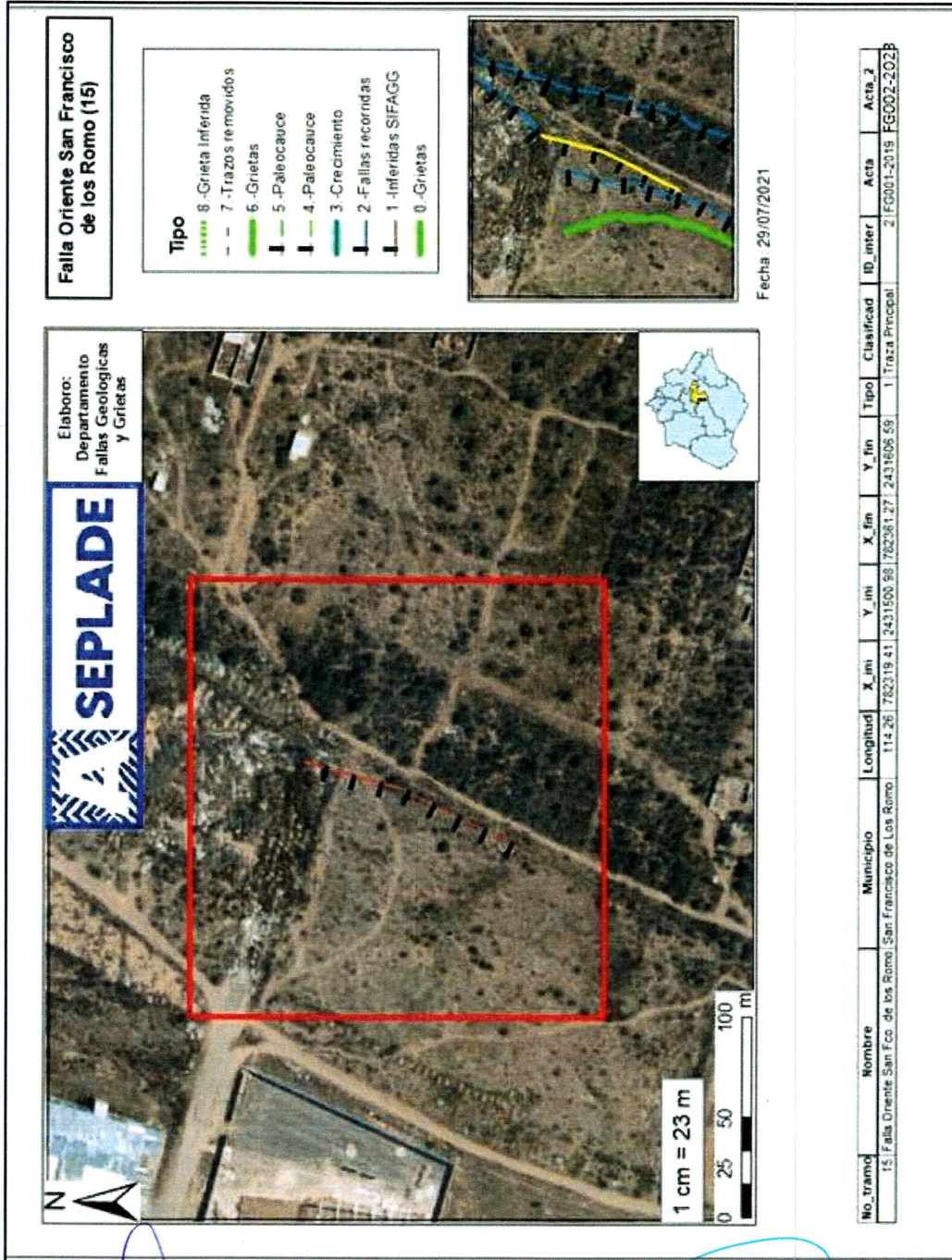
COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.



**COMITÉ INTERINSTITUCIONAL DE FALLAS GEOLÓGICAS Y GRIETAS DEL
ESTADO DE AGUASCALIENTES GRUPO 3 Y 4.**

