



Ciudad de México, a 26 de mayo de 2022

Informe: ERM-INF01-22

Simulacro Nacional de Rescate en Cuevas 2022

Miembros de Espeleo Rescate México y Comunidad Espeleológica.
Presente

Por este medio para dar seguimiento al proyecto “Simulacro Nacional 2022” de rescate en cuevas, organizado por Espeleo Rescate México (ERM) los días 20, 21 y 22 de mayo en la cueva Huelicapa (Cueva Maldonado), ubicada en el Municipio de San Juan Texhuacán, Veracruz.

Es conveniente informar que este simulacro tuvo dos objetivos:

- 1) Representar nuestras acciones de respuesta a una emergencia, previamente planeadas y montadas con un escenario específico, diseñado a partir de la identificación y análisis de su zona, coordinando las técnicas de rescate en cuevas con integrantes de distintos estados,
- 2) Actualizar las técnicas de rescate en cuevas, buscando mejorar la respuesta del grupo ante accidentes en cuevas que requieran de nuestros servicios.

Emergencia viernes 20 de mayo 2022

Petición Protección Civil Zongolica, Veracruz 10:00 h

Protección Civil Zongolica arribó 12:00 h a la zona de la cueva Huelicapa otorgando 3 carpas, mesas y sillas para instalar Puesto de Control (PC)

Municipio de San Juan Texhuacán, Veracruz

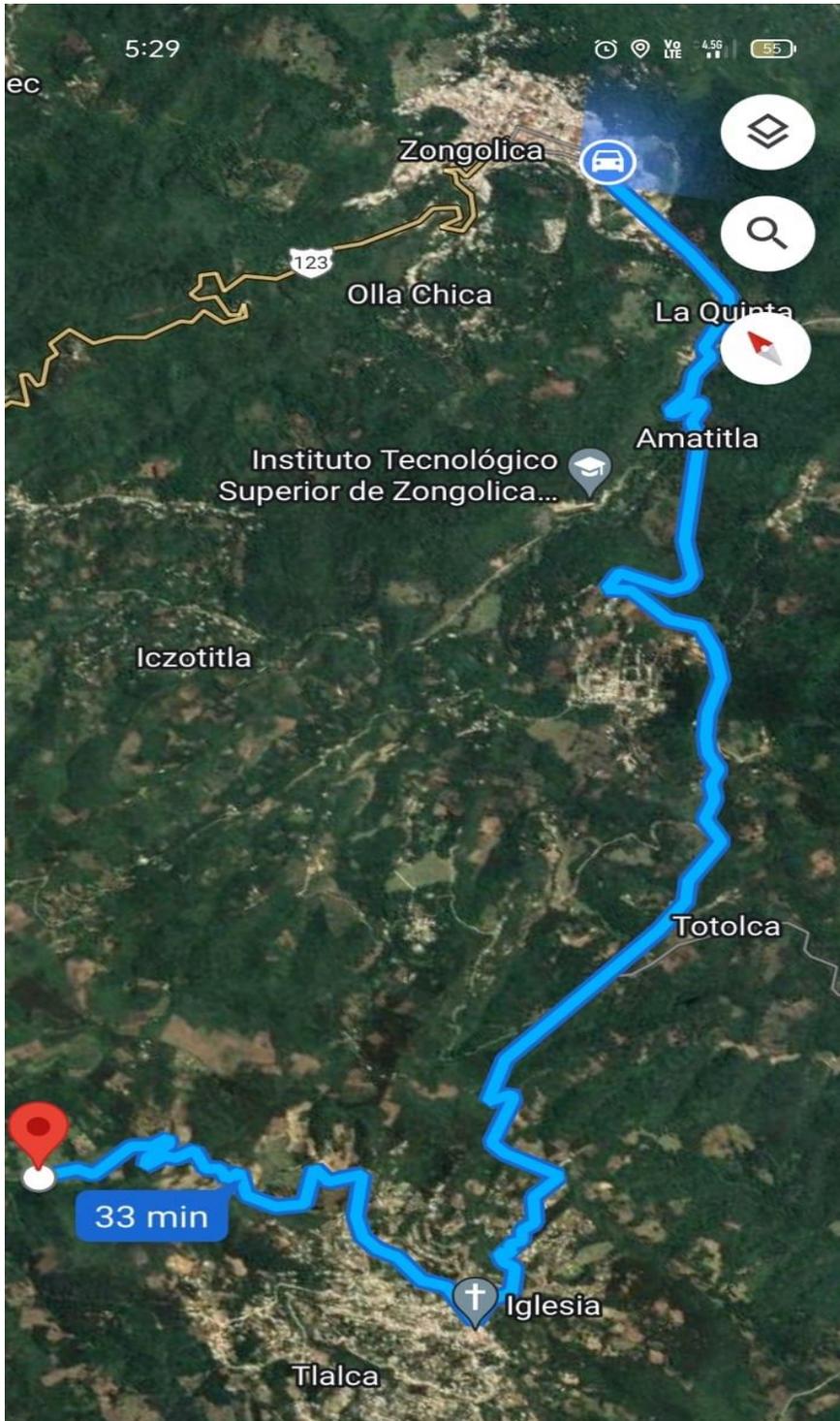
Planeación en el PC 12:00 a 17:00 - 8 elementos ERM

Accidente aproximado 1 día confirmación visual

Se ubica dentro de la Cueva Maldonado aproximadamente a 180 m de profundidad y 500 m desarrollo horizontal

Víctima: Masculino de 50 años Gilberto Sánchez

Síntomas: Dolor pierna derecha, sin movimiento de dedos mismo pie derecho, dolor de costilla derecha, hipotermia y no mantiene sensación en ambas manos.





Operativo de planeación y organización Viernes 20 de mayo 2022

Se delimitaron y señalizaron las zonas de cueva, campamento, cocina, estacionamiento y un puesto de control con secciones para gestión, comunicaciones, suministros y almacén, instalando 2 carpas para mantener estas subdivisiones. Además, en un área se instaló un circuito con 3 componentes de sistemas con 8 maniobras para evaluación de los participantes para aprobar su capacidad ante el ingreso a cueva.

Finalmente, dentro de la simulación se pidió a los compañeros que salieron para avisar del accidente trazaran la topografía de la cueva como sería acorde a un caso típico de accidente dentro de una zona de exploración.





Operativo de Extracción Sábado 21 de mayo 2022

Zona cueva Huelicapa 8:00 h

Planeación de grupos para secciones de la cueva 8:00 a 10:00 h

11 Equipos (1 Gestión, 1 ASV, 1 Comunicaciones, 7 secciones de cueva y 1 supervisión)

Salida del primer equipo ASV del PC 10:01 h

Descenso de ASV a cueva 10:20 h

Primer contacto Confirmación 11:40 h

Aseguramiento de la zona y punto caliente 11:45 a 12:20 h

Asistencia a lesionado 12:20 a 16:55 h

Empaquetamiento 16:55 a 17:15 h

Inicio extracción 17:25 h

Arribo a zona alta 22:40 h

Movimiento de camilla total de 5:25 horas

Entrega PC 23:00 h

Desarmado de progresión y rescate

Salida de cueva de todos los equipos 00:25 del domingo 22 de mayo 2022

Cierre del Puesto de Control a las 01:15 hrs del domingo 22 de mayo 2022

Tiempo total de operativo 37 horas y 15 minutos

Tiempo dentro de cueva 15 horas y 25 minutos

38 Rescatistas:

1 Coordinador Técnico

3 Gestores en Puesto de Control

33 Rescatistas en operativo de extracción

1 Rescatista desempeñando de lesionado

Observaciones Puesto de Control:

Conforme a la proyección del operativo

Salida de camilla se tenía una tentativa de a las 21:00 hrs

Salida tentativa de compañeros de la cueva 00:00 hrs domingo 22 de mayo

Cierre tentativo del Puesto de Control 01:00 hrs domingo 22 de mayo

Informe real:

Salida de camilla 22:40 hrs desfase de 01:40 hrs

Salida de compañeros de cueva 00:25 hrs desfase de 25 minutos

Cierre de Puesto de Control 01:15 hrs desfase de 15 minutos



Se tuvieron 2 puntos críticos de retraso dentro de la cueva para las maniobras de rescate

Entre punto 5 y 6 = 50 minutos por pozo con salida estrecha de 90°.

Entre punto 6 y 7 = 50 minutos por una zona estrecha

Situación que dio un retraso de la salida de la camilla conforme a la proyección.

Se tuvo una buena progresión y desarmado que aportó a recortar tiempos de salida (1 hora)

Se tuvo un buen acercamiento y confirmación al Puesto de Control que aportó a recortar tiempo de cierre (25 minutos)

Al final solo se mantuvo un retraso de 15 minutos

Equipo colectivo reportado por almacén

No	Concepto	Unidad	Cantidad
1	Camilla Nest	Piezas	2
2	Sistema Stef para camilla	Piezas	1
3	Casco con visor para lesionado	Piezas	1
4	Botiquines colectivos	Piezas	2
5	Bolsa seca para punto caliente	Piezas	2
6	Radios VHF	Piezas	9
7	Radios Pimpinel	Piezas	2
8	Taladros armado	Piezas	8
9	Equipo completo armado	Piezas	18
10	Trubolt de armado	Piezas	150
11	Placas diversas	Piezas	300
12	Mallones de acero	Piezas	100
13	Mosquetón simétrico con seguro	Piezas	90
14	Mosquetón acero con seguro	Piezas	90
15	Mosquetón asimétricos con seguro	Piezas	70
16	Poleas alto rendimiento	Piezas	30
17	Poleas bajo rendimiento	Piezas	30
18	Ascensores	Piezas	15
19	Bloqueador descensor	Piezas	15
20	Cuerdas semiestáticas	Metros	1750
21	Vehículos particulares	Piezas	18

Gasto en transportación casetas y gasolina \$32,000.00 pesos



Gastos de alimentación \$15,000.00 pesos

Gastos diversos \$1,000.00 pesos más \$750.00 pesos de papelería = \$1,750.00 pesos

Lista de 38 rescatistas participantes:

1	Abraham Elías Quinto Cuéllar	21	Diana Suárez
2	Fermín Gómez	22	José Eduardo Ramírez Chora
3	Enrique Eric Hernandez Vargas	23	Julia García
4	Jannú Ricardo Casanova Moreno	24	Manuel Fuentes Ayohua
5	Antulio Javier Tello Cepeda	25	Mario Fuentes Gómez
6	Alberto Hernández	26	Rodrigo Alvarez Rangel
7	Rodolfo García S.	27	Jesús Amado Torres Cid del Prado
8	Ramón Rodríguez Rodríguez	28	Rodrigo Valentín Gómez Bermúdez
9	Alejandro Guzmán M.	29	José Benjamín Guerrero Alegría
10	Magaly Flores	30	José Ignacio Coria Gutiérrez
11	Gerardo Escamilla Rojas	31	Guadalupe Moreno Muñoz
12	María Ángeles Chávez	32	Juan Carlos de la Cruz Cano
13	Martha Mendoza	33	Janet Email Xochicale Francisco
14	Carlos Fabián Hernández Díaz	34	Claudio Zenón Cruz García
15	Roberto Carlos Mendoza C	35	Jesús Domínguez Navarro
16	Isaí Otniel Hernández Navarro	36	Juan Fernando Domínguez Yáñez
17	Daniel Santos	37	Pedro Pablo Cruz Cano
18	Ulises Barrientos Juárez	38	Gilberto Sánchez Apolinar
19	Ari Castro		(Puesto de Lesionado)
20	Erika Olvera García		

Los participantes son miembros de 15 distintos grupos de espeleología y/o rescate e independientes.

De 9 Estados de la República Mexicana: Veracruz, Puebla, San Luis Potosí, Estado de México, Ciudad de México, Hidalgo, Querétaro, Guerrero y Morelos

Agradecimientos:

Sr. Hugo Maldonado todo el apoyo prestado para uso de su terreno la quinta.

Comunidad Camino San Juan Huelicapa

Presidente Municipal San Juan Texhuacán, Veracruz

Presidente Municipal Zongolica, Veracruz

Director de Protección Civil de Zongolica, Veracruz

