



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” – SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

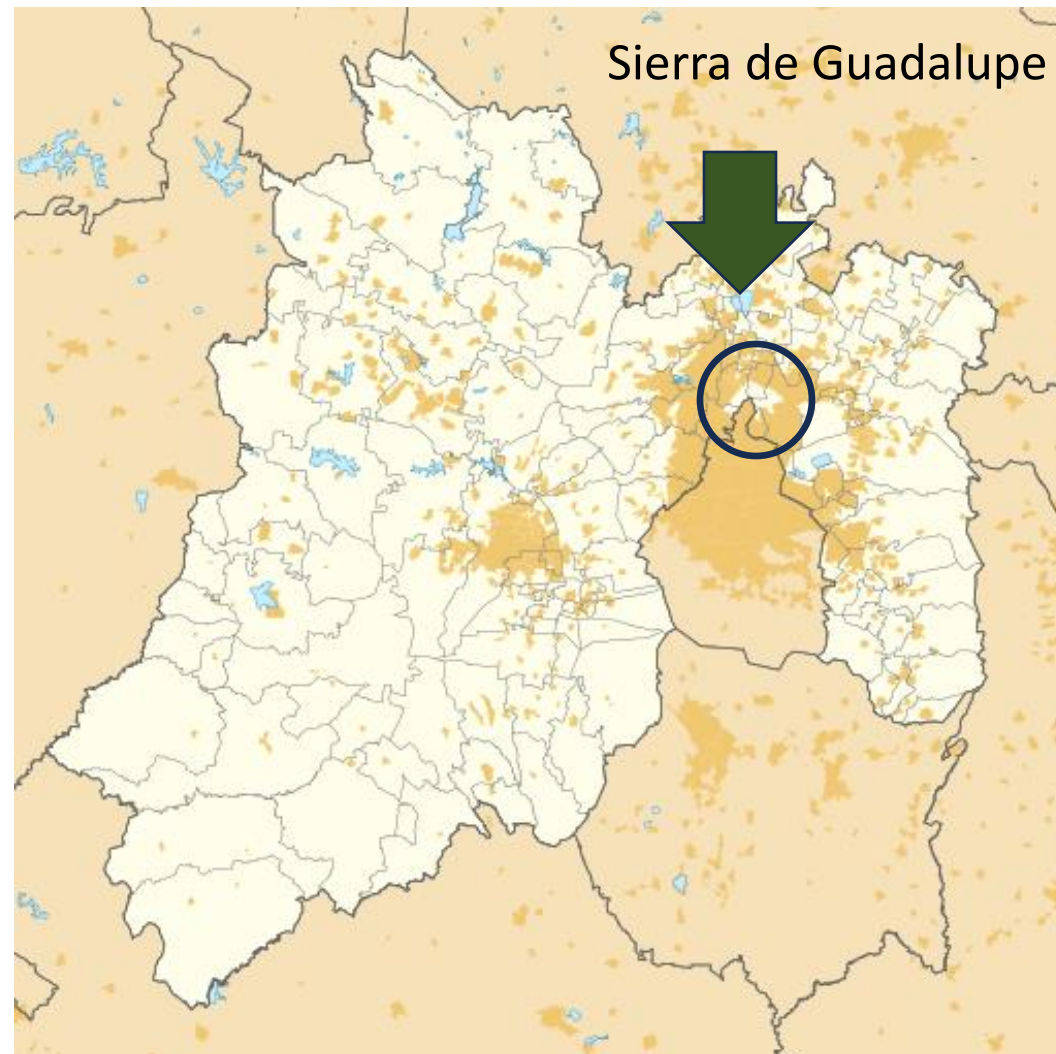
Ciudad de México, 08 y 09 de mayo de 2025

Los riesgos por inundaciones en las Barrancas de Sierra de Guadalupe, desde una mirada socioambiental.

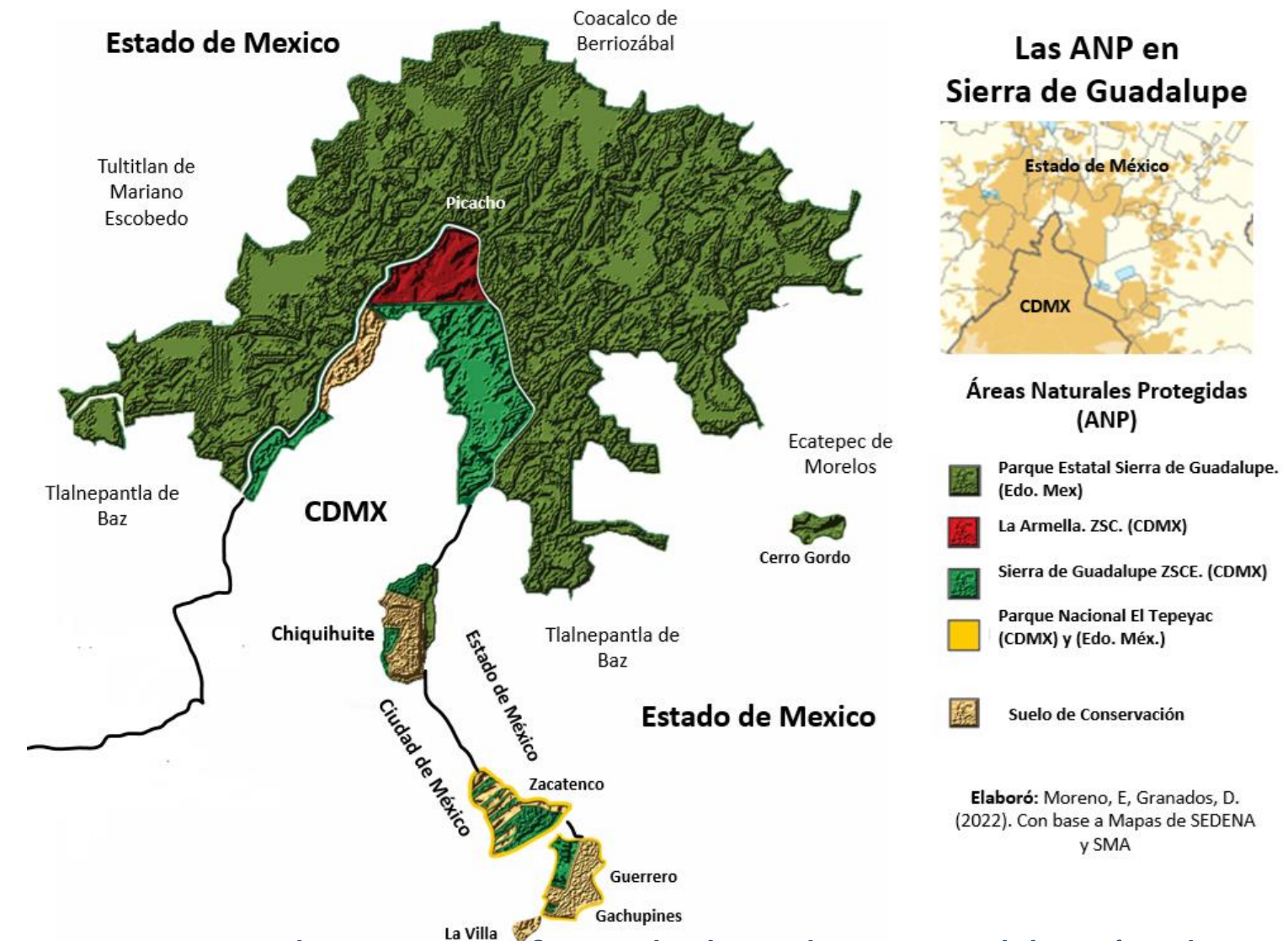
Autor(es): Lic. Daniel Granados Marmolejo. Grupo Ambientalista Sierra de Guadalupe, A.C
Colectivo de Organizaciones de la Sierra de Guadalupe, (CONSIGUE).

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” –
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Sierra de Guadalupe.



- Ubicada al norponiente de la CDMX,
- Forma parte de la ZMVM
- 6,200 Hectáreas.
- Cuatro ecosistemas.



- ❖ Forma parte de una periferia, habitada por población de escasos recursos. Más de 2 millones de personas.
- ❖ Cuatro ANP, en cuatro municipios Edo. Mex, y una alcaldía CDMX.
- ❖ Fragmentación política, ambiental, institucional, social.

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” -
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

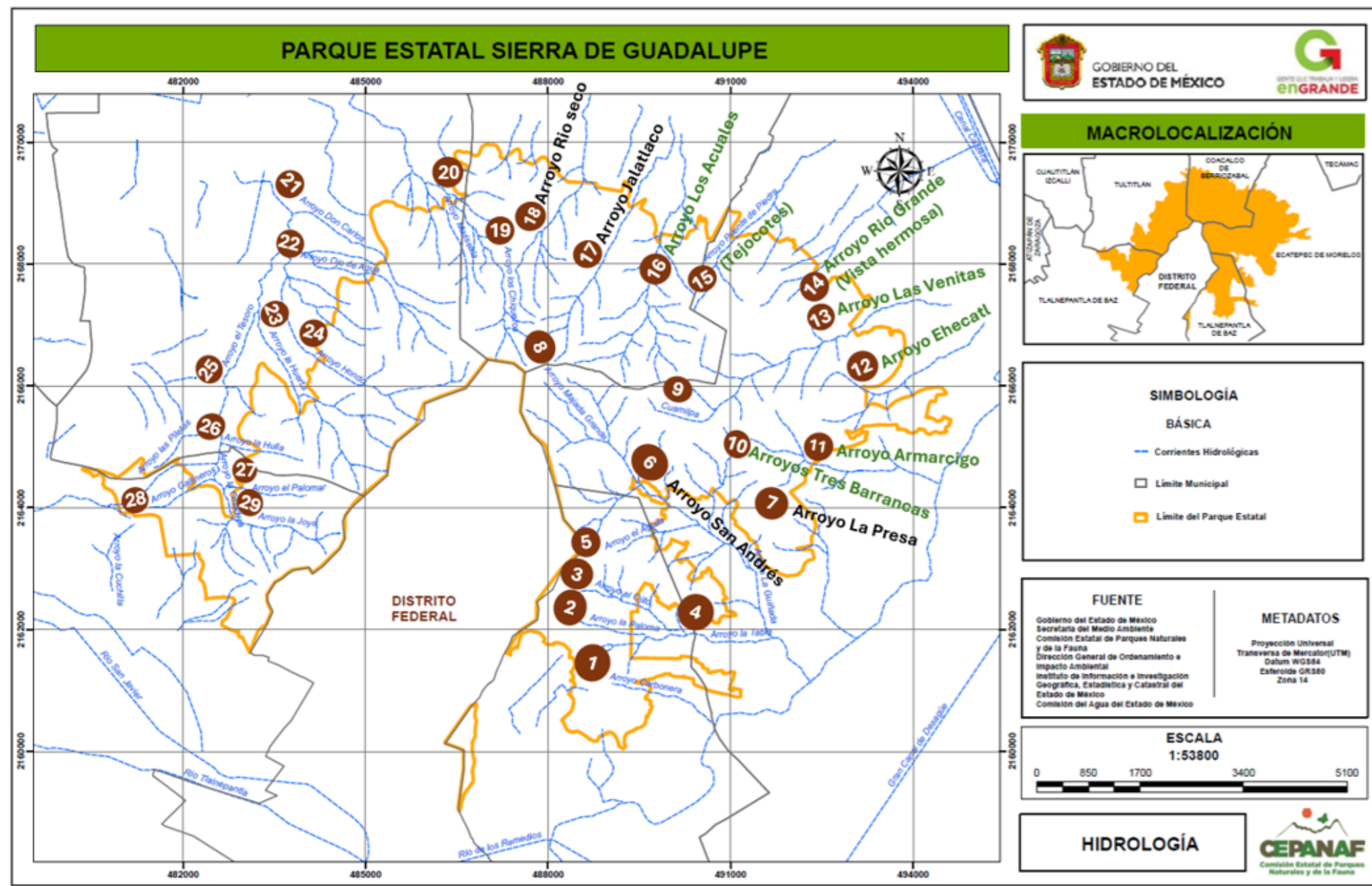


Ya sea desde la **mirada de servicios ecosistémicos** o desde una **mirada socioambiental**, al no conservarse las áreas Naturales se ven afectados estas zonas y una de estas afectaciones incrementan el:

RIESGO POR INUNDACIONES.

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” –
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Barrancas de Sierra de Guadalupe.



Arroyos en el Parque Estatal Sierra de Guadalupe

1. Carbonera
2. La Paloma
3. El Ojito
4. La Tabla
5. La Águila
6. San Andrés (La Guiñada).
7. La Presa
8. Majada Grande
9. Cuamilpa
10. Tres Barrancas
11. Almarcigo
12. Ehecatl
13. Las Venitas
14. Rio Grande
15. Tejocotes
16. Acuales
17. Jalatlaco
18. Rio Seco
19. Los Chiqueros
20. Mariscala
21. San Carlos
22. Ojo de Agua
23. Hondo
24. La Huerta
25. El Tesoro
26. La Hulla
27. El Palomar
28. Gallineros
29. La Joya

Mapa CEPANAF, 2017. **Hidrología.**
Con letra de color **NEGRO** y **VERDE** se hace referencia a nombres que se le asignó a estos arroyos identificados.
Adicionalmente el **COLOR VERDE** hace referencia a las Barrancas con trabajo socioambiental desde CONSIGUE*.
Elaboró: Granados, D., 2024, con base a mapa CEPANAF.

* **CONSIGUE.** Colectivo de Organizaciones de la Sierra de Guadalupe.

Existen 29
Barrancas en Sierra
de Guadalupe.

Barrancas con más
eventos por riesgos
por inundaciones:

1. Almarcigo, 2. Los
Acuales, 3. Las Venitas,
4. San Andrés, 5. Rio
Grande, 6. Tejocotes, 7.
Jaltenco, 8. Mariscala,
9. Ehecatl, .

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” –
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Las barrancas.

AMBIENTALMENTE

- ✓ Forman parte de una Cuenca. Es una depresión geográfica, forma escurrimientos naturales. (CONABIO).
- ✓ Desempeña un papel importante en el ciclo hidrológico, biogeoquímico, son refugio donde viven diferentes formas de vida.(CONAFOR).
- ✓ Son Barreras Naturales, ante la urbanización. (CGCE), su dinámica cambia ante las lluvias torrenciales, generando inundaciones. (CONSIGUE).

JURIDICAMENTE

- ❖ CONAGUA. Espacios a ser conservados, son espacios federales.
- ❖ Las ANP, compete sólo dentro de sus límites.
- ❖ En la parte urbana compete al MUNICIPIO.
- ❖ Debido a lo complejo de sus límites, atribuciones, coordinación, requieren de certeza jurídica para su conservación.



Barranca de Almarcigo. Foto: (Delgado, 2023).

SEMINARIO "EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO" -
SEMINAR ON "COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO"

Políticas Conservacionistas vs. Mirada socioambiental.

Políticas conservacionistas:

- ☐ Prohibitivas
- ☐ Basadas en Servicios Ecosistemicos
- ☐ Desde arriba
- ☐ Patrimonialistas
- ☐ Clientelares

Políticas Socioambientales:

- ✓ Reconstruir el TEJIDO SOCIAL y AMBIENTAL.
- ✓ PROBLEMÁTICAS SOCIALMENTE CONSTRUIDAS.
- ✓ Existe un STATUS QUO y TRAGEDIA DE COMUNES
- ✓ Basadas en DERECHOS: MEDIO AMBIENTE SANO y MADRE TIERRA.
- ✓ Intervenciones en base a identificar sus problemáticas y atenderlas.
- ✓ Participación de COMUNES: limites, leyes, sanciones.

Problemáticas socioambientales



Deforestación



Residuos



Incendios



Infraestructura



Pastoreo



Perdida de suelo



Plagas



Aguas negras



Mal uso del espacio



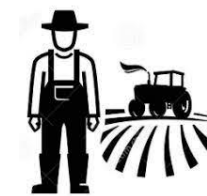
Infraestructura



Residuos

LEYES
Bando
Municipal

Educación
ambiental



STATUS QUO

Educación
ambiental

LEYES
Bando
Municipal



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” -
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

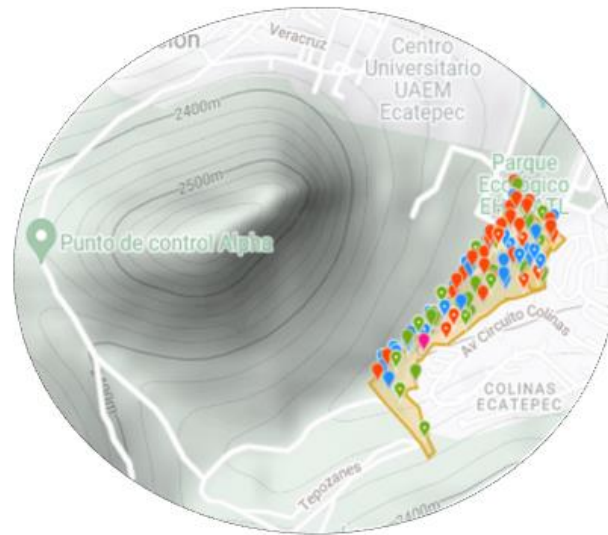


Barranca del Ehecatl

La conservación como un bien común y
una manera socioambiental de reducir
riesgos por inundaciones.

SEMINARIO "EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO" - SEMINAR ON "COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO"

Barranca del Ehecatl



Ubicación: Nororiente del Parque Estatal Sierra de Guadalupe, Ecatepec de Morelos.

Extensión: 7.2 hectáreas

Flora y fauna: 95 especies de flora y 212 de fauna.

Problemáticas: Falta de reconocimiento jurídico, residuos, mal uso del espacio público, deforestación.

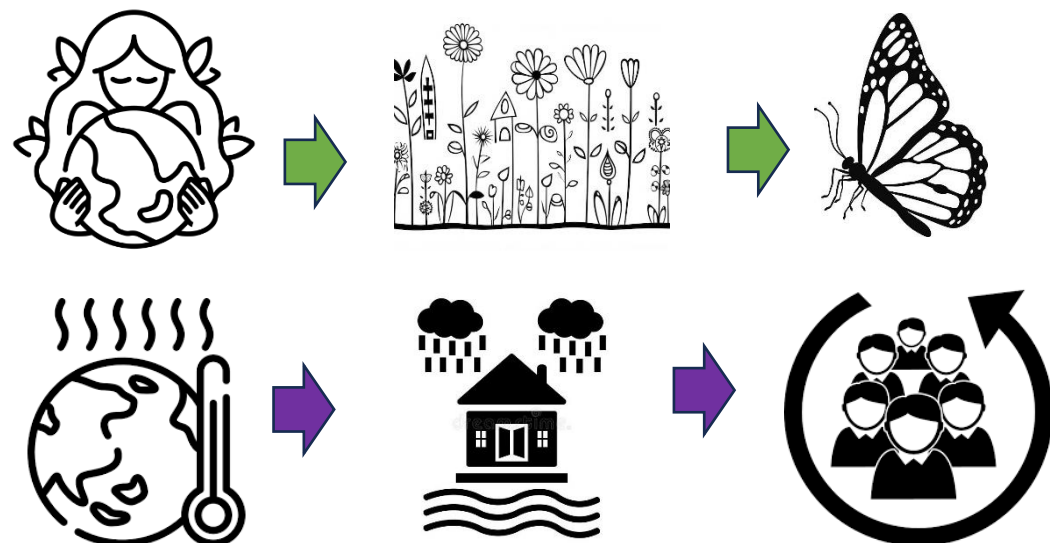


Grupo Ecologista Guardianes del Ehecatl y de la Sierra de Guadalupe, A.C.

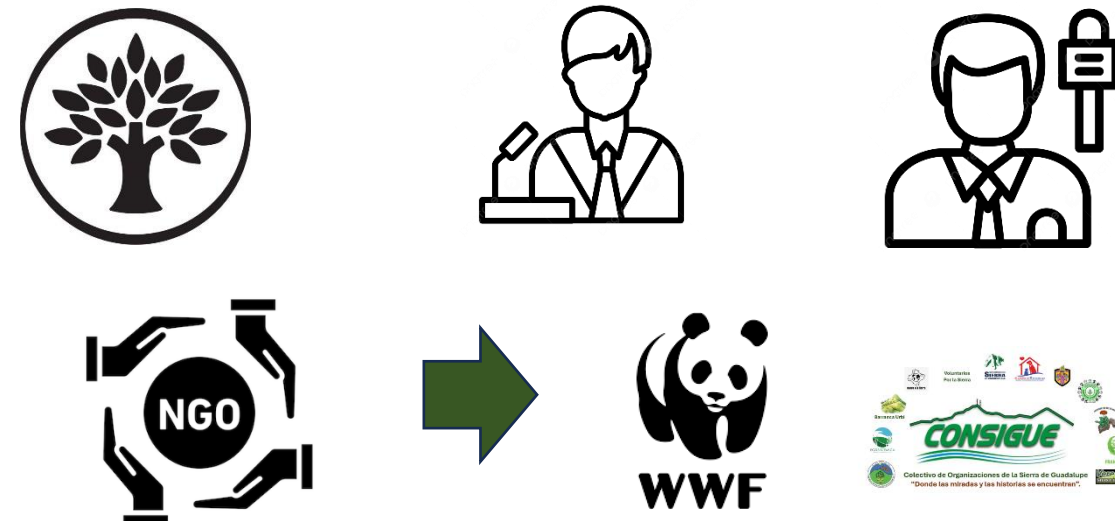
Grupo de ciudadanos que desde finales 1990 inicio labores de rescate y conservación, **visibilizo la barranca y el fenómeno migratorio de la mariposa monarca**. Conformado por comunidades de Izcalli Ecatepec, Colinas. Se consolidan como A.C. **Esta luchando por su reconocimiento jurídico como ANP.**

Coordenadas Geográficas. Latitud: 19°35'37.07" N, 19°35'14.09" N Longitud: 99°03'31.08" O. 99°03'11.53" O

1. Pensamientos



2. Relaciones



3. Prácticas



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” –
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

La barranca del Ehecatl como bien común.



Elinor Ostrom
Teoría de los bienes
comunes.



- ❖ Comunes protegiendo un bien común.
- ❖ Apropiación basada en la cooperación.



- ❖ Límites externos e internos.



- Reglas, sanciones internas, actividades de provisión: reforestaciones, jornadas de limpieza. .



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” -
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”



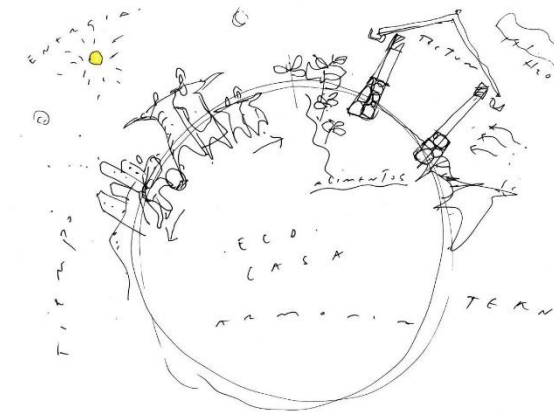
Colectivo de Organizaciones
de la Sierra de Guadalupe.
(CONSIGUE).

“Donde las miradas y las historias se encuentran”.

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” – SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

GLOBAL

- Crisis climática.
- Crisis de pérdida de biodiversidad.
- Crisis civilizatoria.



Iniciativa surge a invitación de Guardianes de Ehecatl, en el 2024, ante diferentes intentos por consolidar una **red de 11 organizaciones de la Sierra de Guadalupe**, fomentando el trabajo en BARRANCAS su rescate, conservación, reconocimiento jurídico, reducir sus riesgos por inundaciones.

LOCAL

- Parte de una periferia.
- La Sierra como reducto ambiental
- Al no resolverse sus problemáticas se complejizan.
- Los RIESGOS demuestran el estado del sistema.

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” – SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Ambiental

- Diagnósticos socioambientales. Propuesta de intervención.
- Fomentar el respeto de un medio ambiente sano y los derechos de la naturaleza
- Fomentar limites, barreras, cercado, de barrancas internos y externos
- Impulsar programas de restauración para recuperar suelos.
- Realizar actividades de provisión: reforestaciones, jornadas de limpieza.

Atender los problemáticas socioambientales. Mesas de trabajo con propietarios de ganado, revisar el sistema de residuos: horarios y costos, monitoreo de asentamientos irregulares.

Social

- Fomentar la participación de las comunidades, apropiación de barrancas, mediante la consolidación de COMUNES. Guardias forestales: Tlaloques.
- Impulsar reglas y sanciones graduales en estos lugares: llamada de atención, sanciones económicas, expulsión.
- Impulsar una red de estaciones meteorológicas y alertas extraoficiales.
- Consolidar brigadas de combate de incendios forestales.
- Impartir talleres, cursos, festival de barrancas.

Los riesgos por inundaciones se deben a la destrucción del ecosistema local y de la social. Existe una evidente PÉRDIDA DE SUELO.



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” –
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”



1. Realizamos CUATRO
Diagnósticos socioambientales en
las barrancas: 1. Almarcigo, 2.
Acuales, 3. Ehecatl y 4. Las
Venitas.

- ✓ **Visibilizamos sus problemáticas socioambientales**, identificamos hasta 11 problemáticas y propuestas de intervención.
- ✓ **No es un problema de infraestructura**, presas.
- ✓ **Se observa que ha crecido la población local en las barrancas y no así su infraestructura**, se cuenta con 146 sistemas de presas, que no han crecido.
- ✓ **Al hacerse y deshacerse el riesgo por inundaciones** no se hace nada, se politiza.
- ✓ **Existe una fragmentación entre instituciones gubernamentales.**
- ✓ **Cada barranca requiere intervenciones específicas.**
- ✓ Se requieren **nuevas políticas públicas**, un área encargada y **reconstruir el tejido social y ambiental.**
- ✓ En la **elaboración de propuestas y proyectos**, sólo se incluye a ONG “grandes”, que proporcionan “financiamiento” pero no a las de base.

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” -
SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Comparativo de problemáticas socioambientales en tres barrancas de Sierra de Guadalupe .



A mayor
participación social
menor presencia de
problemáticas
socioambientales.
2025.

(CONSIGUE, 2024-2025.)

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” – SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”



1. Programa de restauración y reforestación: “planta poco, planta bien”.

Reforestaciones comunitarias

- ✓ Plantar tres arboles por persona.
- ✓ Compromiso por tres años

Especies Nativas

- ❖ Plantar tres especies nativas distintas de la Sierra de Guadalupe: Magueyes, Nopaleras, Huizaches, Mezquite, Copa, Tronadora...
- ❖ Plantar por lo menos una especie que de frutos

Vermicompost

- ✓ Fertilizante orgánico que contiene todos los macro y micronutrientes.
- ✓ Reduces el estrés de la planta, forma suelos.

Mulch

- Es una **cubierta protectora del suelo, acolchado**, conformado por hojas y corteza de árbol triturado, que permite mejorar la calidad de los suelos como soporte de la vegetación.

Piedras acomodada en media luna

Colocar **piedras medianas** alrededor del cajete, en forma de **media luna**, nos permite retener un poco más de agua en época de lluvias, reducir el crecimiento de hierbas e identificar los cajetes para darle mantenimiento.



INSTITUTO
DE INGENIERÍA
UNAM



sursca
Sistema Universitario de
Rescate y Soporte Ambiental



CIUDAD DE MÉXICO
CAPITAL DE LA TRANSFORMACIÓN



SGIRPC



UNIVERSITY OF TORONTO
FACULTY OF APPLIED SCIENCE & ENGINEERING
Centre for Global Engineering



GICSRO

SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” - SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Hacia una reflexión desde sociedad civil

- ❖ **Los suelos de Sierra de Guadalupe y de las Barrancas** se están perdiendo, según el Plan de Manejo 2024 del Parque Estatal Sierra de Guadalupe, predominan suelos de 15 a 45 centímetros, los cuales varían según su ubicación, en la Barranca Los Acuales se observa la pérdida total de una gran superficie de suelo, lo que genera la falta de filtración e incremento de riesgo por inundaciones.
- ❖ **Es urgente realizar intervenciones puntuales basadas en la reconstrucción de ambos aspectos:** lo ambiental y social.
- ❖ **El caso de la Barranca del Ehecatl** puede servirnos de referente de conservación donde se puede aprender como se pueden conservar estos espacios desde una perspectiva de bienes comunes, sin embargo se observa que al formar parte de una Cuenca las barrancas en sus partes altas existe una falta de conservación que incrementa de nuevo los riesgos.
- ❖ **Crear infraestructura, presas, no resolverá los riesgos por inundaciones** en Sierra de Guadalupe, así se construyan cientos de presas.
- ❖ **Es urgente que las instancias gubernamentales nos incluyan en la ejecución de sus proyectos,** de lo contrario se continuaran con proyectos patrimonialistas, desde arriba, con “expertos” y sin comunidades y organizaciones locales cuyo saber es importante incluir: “Justicia ambiental a las barrancas”



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” - SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Ponente



Lic. Daniel Granados Marmolejo, sociólogo por parte de FCPyS, presento la tesis en 2022: “Destrucción y fragmentación socioambiental en la Sierra de Guadalupe”, para obtener el grado de licenciado en sociología FCPyS-UNAM. Imparto cursos, talleres e implementamos proyectos en ecotecnias: huertos urbanos, captura de agua de lluvias, deshidratado de alimentos, fertilizantes orgánicos. Consultor temas de adaptación en cambio climático. Coordinador de reforestaciones con especies nativas con empresas, escuelas y comunidades. Miembro fundador de Grupo Ambientalista Sierra de Guadalupe, A.C. e integrante del Colectivo de Organizaciones de la Sierra de Guadalupe (CONSIGUE).



GRUPO AMBIENTALISTA
SIERRA
DE GUADALUPE A.C.

Tel. 5527419407

Correo: daniel@sierraguadalupe.org ddanniel71@hotmail.com

Facebook/sierradeguadalupe **Twitter** @sierraguadalupe

www.sierraguadalupe.org



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” - SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Referencias

H. Ayuntamiento de Ecatepec de Morelos. Secretaria de Medio Ambiente del Estado de Mexico. (2020). ***Estudio previo justificativo para decretar como área natural protegida, con la categoría de “parque urbano”, al predio denominado “Barranca del Ehécatl” ubicado en el municipio de Ecatepec de Morelos, Estado de México.*** Versión impresa y digital. Consultado: 2 de mayo de 2024.

Franature; GASG; Iniciativa Edo. Mex Siembra y CGCE. (2021). ***Resultados del proyecto: Tenencia responsable de animales de compañía en el Parque Estatal Sierra de Guadalupe Campaña: Caminando sin dejar huella.*** Versión digital en ppt. Consultado: 8 de marzo de 2024.

Granados, D. (2024). ***Notas sobre recorridos a la Sierra de Guadalupe.*** Entrevista en el Cerro Ehecatl por la Revista Gatopardo. Digital.

Granados, D. (2022). ***Destrucción y fragmentación socioambiental en la Sierra de Guadalupe.*** Asesor Dr. Ignacio Rubio. Tesis para obtener el grado de licenciado en sociología, FCPYS-UNAM. CDMX, México. Recuperado de: https://tesiunam.dgb.unam.mx/F/YTR9MFX2KKY56BQTA7RYFRHLRHPE2IF88XTVTNCBLLGSFFNSHM-21940?func=find-b&local_base=TES01&request=daniel+granados+marmolejo&find_code=WRD&adjacent=N&filter_code_2=WYR&filter_request_2=&filter_code_3=WYR&filter_request_3= Consultado: 28 de abril de 2024.

Granados, D. y Campos, J. (2005). ***De la sierra de Guadalupe y como rescatar sus tesoros.*** En la Jornada Ecológica. Recuperado de: <https://www.jornada.com.mx/2005/05/30/eco-b.html> Consultado: 5 mayo de 2024.

Miranda, F. (3 de enero de 2024). ***Una barranca en Ecatepec resguarda el 10% de la diversidad de aves de México.*** En periódico Milenio. Recuperado de: <https://www.milenio.com/politica/comunidad/ecatepec-barranca-resguarda-10-diversidad-aves-mexico> Consultado: 3 de Mayo de 2024.



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” - SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Referencias

Ostrom, E. (2015). ***El gobierno de los bienes comunes***. La evolución de las instituciones de acción colectiva. Ed. Fondo de Cultura Económica, México, D.F. consultado: 15 de abril de 2024.

GASG, (2021). ***Catálogo de árboles, arbustos y plantas nativas representativas de Sierra de Guadalupe***. Digital. Sistematizo: Grupo Ambientalista Sierra de Guadalupe, A.C. , con base a INaturalista-Conabio.

Acuae. Fundación del Agua. (2024). ***¿Cómo afecta el ruido al medio ambiente?*** Recuperado de: <https://www.fundacionaquae.org/contaminacion-acustica-medio-ambiente/> Consultado: 7 de mayo de 2024.

Morales, H., et. al. ***Repelente de Heno***. Recuperado de: <https://vinculacion.dgire.unam.mx/vinculacion-1/Memoria-Congreso-2018/trabajos/ciencias-biologicas-quimicas-y-de-la-salud/medio-ambiente-biologia/doc16.pdf>

Vidal, M. (23 de abril de 2024). ***Ambientalistas rescatan la Barranca del Ehecatl***. En Periódico la Jornada Estado de México. Recuperado: <https://lajornadaestadodemexico.com/ambientalistas-rescatan-barranca-ehecatl-de-la-urbanización/> Consultado: 4 de mayo de 2024.

PAOT, 2018. ***Áreas de Valor Ambiental***. Recuperado de: http://www.paot.mx/micrositios/Atlas_Urbano_CDMX_2018/files/areas-valor-ambiental.html Consultado: 7 de mayo de 2024.



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” – SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Referencias

Fotografías:

iNaturalisMx. (2024). **ANP. Barranca del Ehecatl. Jardines de Polinizadores.** Recuperado de: <https://mexico.inaturalist.org/projects/anp-barranca-del-ehecatl-jardines-polinizadores?tab=species> : Consultado: 3 de Mayo de 2024.

Grupo Ecologista Guardianes del Ehecatl y de la Sierra de Guadalupe, A.C. Facebook. Recuperado de: https://www.facebook.com/GuardianesdelEhecatlSierradeGuadalupe/photos_by. Consultado: 3 de mayo de 2024.

Angelares, Cecilia. (2023). Barranca del Ehecatl. Google. Recuperado de: [20](https://www.google.com.mx/search?q=barranca+del+ehecatl&sca_esv=f42f57a008774f06&sca_upv=1&source=hp&ei=zUk-Zsv-N_TDkPIP7qy7wA4&iflsig=AL9hbdgAAAAZj5X3e3H1env0yS7cJExEI2e9tXSNy_Q&ved=0ahUKEwiLmamNv4OGAxX0IUQIHW7WDugQ4dUDCA4&uact=5&oq=barranca+del+ehecatl&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6lhRiYXJyYW5jYSBkZWwgZWWhY2F0bDILEC4YgAQYxwEYrwEyAhAmMggQABiABBiiBDII EAAYgAQYogQyCBAAGIAEGKIESK8fUMgFWMYccAF4AJABAjgB1wGgAe4SqqEGMC4xOS4xuAEDyAEA-AEBmAlVoAL1E6gCCsICEBAuGAMY5QIY6gIYjAMYjwHCAhAQABgDGOUCGOoCGIwDGI8BwgIKEC4YgAQYQxiKBclCDhAAGIAEGLEDGIMBGloFwgIKEAAYgAQYQxiKBclCERAUgIAEGLEDG NEDGIMBGMcBwgIIEAAYgAQYsQPCAg4QLhiABBixAxiDARiKBclCBRAuGIAEwglQEC4YgAQYQxjHARiKBRivAcICCBauGIAEGLEDwgILEC4YgAQYsQMYgwHCAg0QABiABBixAxhDGloFwgINEC4YgAQYsQMYQxiKBclCBRAAGIAEwglOEC4YgAQYxwEYjgUYrwHCAgYQABgWGB6YAxGSBwYxLjE5LjGgB4SKAg&sclient=gws-wiz#lpg=cid:CglgAQ%3D%3D,ik:CAoSLEFGMVFPcFBoTVI1R0RGRWlwdII RYVUwWDFabIZGa1FMWHQ5QXhhzhHQTyz. Consultado: 5 de mayo de 2024.</p>
</div>
<div data-bbox=)



SEMINARIO “EXPERIENCIAS COMUNITARIAS EN LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN MÉXICO” - SEMINAR ON “COMMUNITY EXPERIENCES IN DISASTER RISK MANAGEMENT IN MEXICO”

Referencias

Fotografías:

Delgado, Rodolfo, 2022. **Jornada de Limpieza en la Barranca del Ehecatl con la Empresa COVESTRO**. Se conto con la participación de Grupo Ambientalista Sierra de Guadalupe, A.C. Digital. Consulta: 7 de mayo de 2024.

Delgado, Víctor, 2023. **Barranca del Ehecatl. Google.** Recuperado de:
https://www.google.com.mx/search?q=barranca+del+ehecat&sca_esv=f42f57a008774f06&sca_upv=1&source=hp&ei=Nkg-ZrL0JcXckPIP_p2t-Ag&iflsig=AL9hbdgAAAAZj5WRsexQn-XN4VmJx1CkC5Z7W7ljWT_&ved=0ahUKEwiy543LvYOGAxVFLkQIHf5OC48Q4dUDCA4&uact=5&oq=barranca+del+ehecat&gs_lp=Egdnd3Mtd2l6lhRiYXJyYW5jYSBkZWwgZWWhY2F0bDILEC4YgAQYxwEYrwEyAhAmMggQABiiBBiJBtIIEAAYgAQYogQyCBAAGIAEGKIESPgiUMYGWPGfcAF4AJABBZgB6QOgAeE5qgEHMi00LjkuN7gBA8gBAPgBAZgCEKACiSmoAgrCAhoQABiABBi0AhjUAXjIAhi3AxiKBRjqAhiKA8ICFxAAGIAEGLQCGOUCGLcDGloFGOoCGloDwglQEC4YAXjIAhjqAhiMAxiPAcICDhAAGIAEGLEDGIMBGloFwglIREC4YgAQYsQMY0QMYgwEYxwHCAggQABiABBixA8ICDhAuGIAEGLEDGIMBGloFwglIFEC4YgATCAgsQABiABBixAxiDAcICEBAuGIAEGNEDGEMYxwEYigXCAgoQLhiABBhDGloFwglIEC4YgAQYsQPCAgQLhiABBixAxiDAcICChAAGIAEGEMYigXCAg0QABiABBixAxiDGloFwglINEC4YgAQYsQMYQxiKBcICDRAAGIAEGEMYyQMYigXCAgsQABiABBisAxiKBcICEBAAGIAEGLEDGEMYyQMYigXCAgUQABiABMICDhAuGIAEGMcBG4FGK8BwglGEAAYFhgemAMWkgcKMS4wLjMuMTAuMqAH0YUC&scient=gws-wiz#lpg=cid:CglgAQ%3D%3D,ik:CAoSLEFGMVFPcE55NzFBVVpJNTNLTEtwcXhnaWpQTXVUaXhvT1dEaWhLNUd5UmZk.
 Constado: 6 de mayo de 2024.

Vidal, M. (23 de abril de 2024). **Ambientalistas rescatan la Barranca del Ehecatl**. En Periódico la Jornada Estado de México. Recuperado: <https://lajornadaestadodemexico.com/ambientalistas-rescatan-barranca-ehecat-de-la-urbanización/>
 Consultado: 4 de mayo de 2024.