



HABLEMOS DE WIRIKUTA

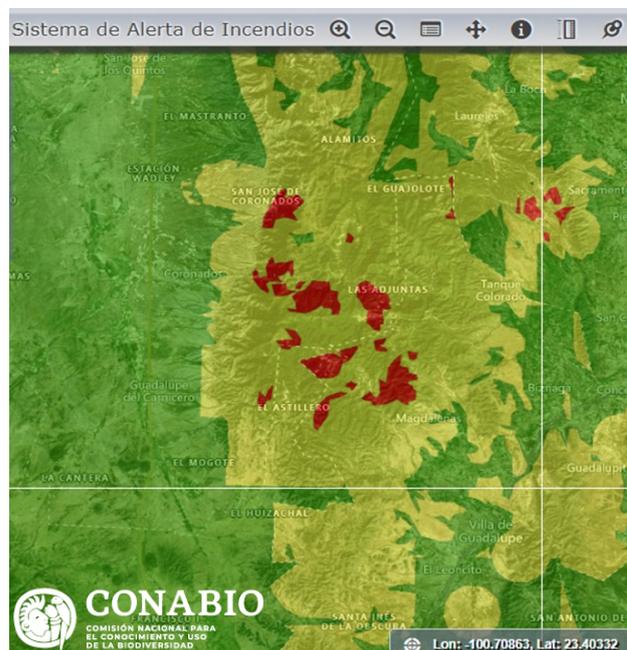


Informe incendio en Wirikuta: Introducción

Wirikuta es un sitio sagrado del pueblo Wixarika (Huichol) y otros pueblos originarios desde tiempos inmemoriales, así mismo es un área natural protegida (ANP) de carácter estatal declarada inicialmente mediante decreto administrativo en 1994 bajo el nombre “Sitio de Patrimonio Histórico, Cultural y Zona Sujeta a Conservación Ecológica del Grupo Étnico <Wixarika> a los Lugares Sagrados y a la Ruta Histórico Cultural”¹ con una extensión de 73'000 ha, posteriormente el 27 de octubre del 2000 se revocó el decreto, estableciendo la protección y la conservación de la región como ANP bajo la modalidad de “Reserva Estatal del Paisaje Cultural Denominado Huiricuta, los Lugares Sagrados y la Ruta Histórico Cultural del Pueblo Huichol en los Municipios de Catorce, Villa de la Paz, Matehuala, Villa de Guadalupe, Charcas y Villa de Ramos del Estado de San Luis Potosí”²; al poco tiempo fue recategorizada en 2001 como “Sitio de Patrimonio Histórico, Cultural y Zona de Conservación Ecológica del Gurpo Étnico Wixárika, los Lugares Sagrados y la ruta Histórico Cultural ubicados en los municipios de Villa de Ramos, Charcas y Catorce del Estado de San Luis Potosí”³, con una extensión de 140'211.85 ha más 138.78 km lineales de Ruta Histórico Cultural pues un componente importante del área protegida son las peregrinaciones del pueblo Wixárika realizadas por antiguos caminos donde son visitados sitios sagrados naturales, culminando el trayecto en Wirikuta⁴. La tradición cultural wixarika se construye esencialmente en torno a una cosmovisión en la que es preciso mantener el equilibrio del mundo mediante un camino de auto sacrificio y búsqueda del conocimiento, dicha cultura consume el peyote (*Lophophora williamsii*) como planta sagrada dentro de su cosmovisión biocultural y ha mostrado consternación por el estado de conservación de toda el área protegida, pero con mayor preocupación por las personas en las comunidades, como por sus sitios sagrados y también por su planta sagrada.

no fue hasta 2008 cuando se publicó su plan de manejo⁵ en el que se incluyen menciones acerca del riesgo de incendios forestales e incluso aceptan carecer de programas e infraestructura física y humana para el control de incendios y, solamente proponen realizar prevención y atención de los incendios forestales, cosa que evidentemente no sucede pues no se realiza ninguna actividad para prevenir incendios más allá que la redacción de notas, decretos y reglamentos que nunca se vigilan.

De igual manera la Comisión Nacional Forestal (CONAFOR) no ha emitido las líneas estratégicas en materia de manejo del fuego de mediano y largo plazos, tampoco ha establecido los mecanismos de revisión-actualización- evaluación y, tampoco ha organizado programas permanentes de manejo del fuego que le obliga la Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS)⁶ en sus artículos 118 y 119; Aunado a esto y, por si fuese poco lo previamente mencionado, desde inicios del año el portal de datos del sistema de alerta de incendios de la CONABIO⁷ (ver mapa) ha marcado el área con potencial alto en el riesgo de incendio y ninguna institución realizó actividad alguna para prevención de los mismos.



- 1.- GOB-SLP. (19 de septiembre de 1994). Sitio de Patrimonio Histórico, Cultural y Zona Sujeta a Conservación Ecológica del Grupo Étnico <Wixarika> a los Lugares Sagrados y a la Ruta Histórico Cultural. *Periódico Oficial del Estado de San Luis Potosí*.
- 2.- GOB-SLP. (27 de octubre de 2000). Reserva Estatal del Paisaje Cultural Denominado Huiricuta, los Lugares Sagrados y la Ruta Histórico Cultural del Pueblo Huichol en los Municipios de Catorce, Villa de la Paz, Matehuala, Villa de Guadalupe, Charcas y Villa de Ramos del Estado de San Luis P. *Periódico Oficial del Estado de SLP*.
- 3.- GOB-SLP. (9 de junio de 2001). Sitio de Patrimonio Histórico, Cultural y Zona de Conservación Ecológica del Gurpo Étnico Wixárika, los Lugares Sagrados y la ruta Histórico Cultural ubicados en los municipios de Villa de Ramos, Charcas y Catorce del Estado de San Luis Potosí. *Periódico Oficial del Estado de SLP*.
- 4.- Olvera, F. (2015a). La ruta ancestral del pueblo wixarika a Wirikuta. *Revista Chilena de Antropología Visual*.
- 5.- SEGAM. (2008). *Plan de Manejo "Área Natural Protegida y Sitio Sagrado Natural Wirikuta y la Ruta Histórico-Cultural del Pueblo Huichol"*. SLP: GOB SLP.
- 6.- SEMARNAT. (13 de 04 de 2020). Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable (LGDFS). *DOF*, pág. 71.
- 7.- CONABIO. (2021). *Sistema de Alerta de Incendios*. Recuperado el 15-30 de 3 de 2021, de <http://incendios.conabio.gob.mx/>





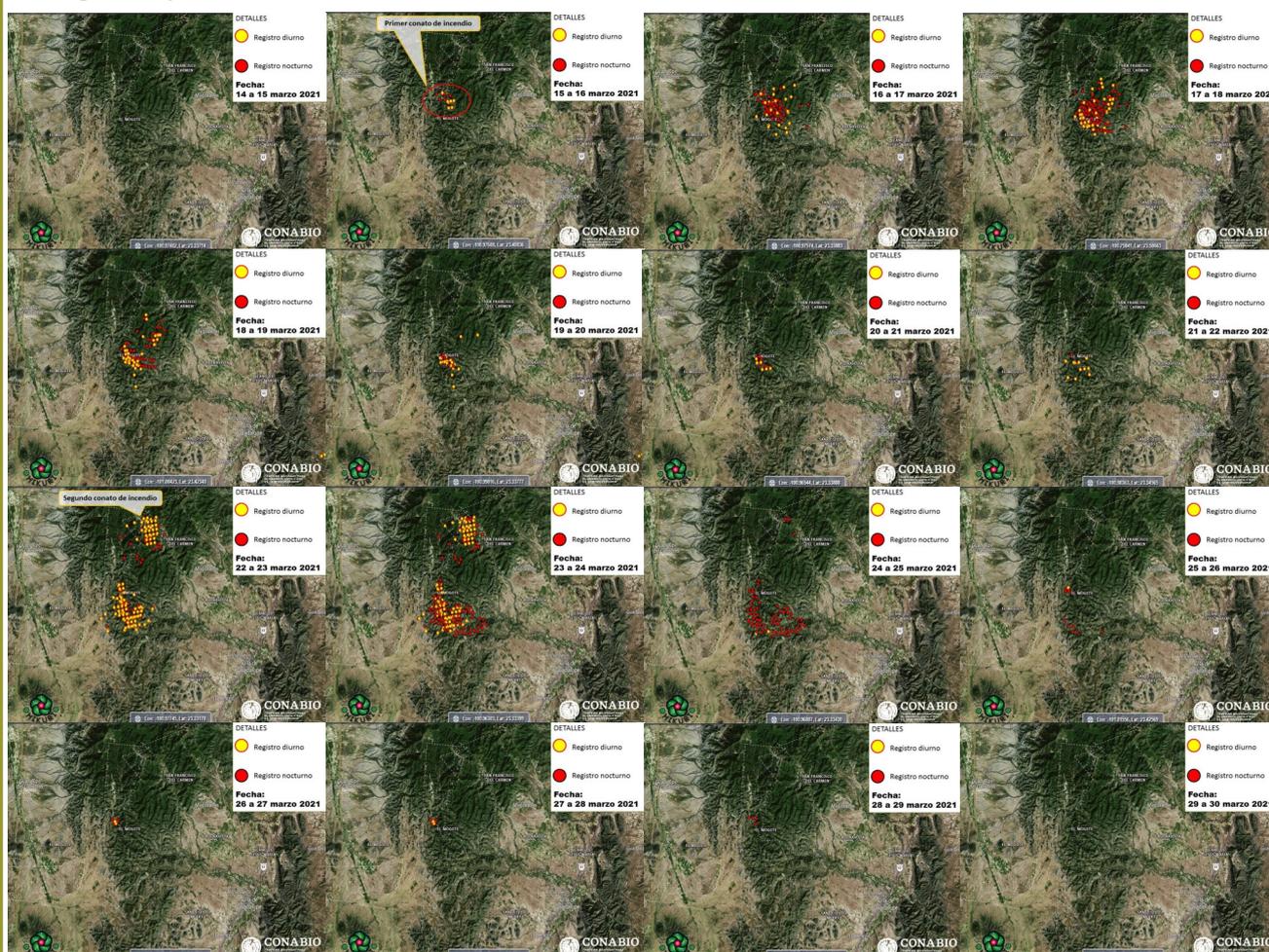
HABLEMOS DE WIRIKUTA



Informe incendio en Wirikuta: detalles del incendio

Según las notas periodísticas^{8,9,10,11}, el incendio inició supuestamente por quema de sotol conforme a lo argumentado por el gobierno del estado pero, en nuestras visitas y entrevistas con personas de las comunidades, voluntarios e informantes comentaron que, esas prácticas no se realizan en esa región, el sotol solo lo aprovechan como adorno religioso y, no se requiere quemar para ese uso; los brigadistas y pobladores indican que el incendio comenzó en dos puntos y tiempos distintos, a varios kilómetros de distancia uno de otro, en las cercanías a los ejidos de Ojo de Agua y El Astillero respectivamente, por lo que se especula fue un acto deliberado y se desconocen los motivos.

Las imágenes satelitales⁷ señalan perfectamente dichos puntos de calor y dan clara evidencia de lo mencionado por los ejidatarios.



En la serie de imágenes satelitales se demuestra una aparición de puntos de calor entre los días 22 y 23 de marzo en zonas donde ya no había registros de fuego desde varios días antes, esto indica un posible acto deliberado para agrandar el incendio puesto que las brasas tuvieron tiempo para haberse apagado.

7.- CONABIO. (2021). *Sistema de Alerta de Incendios*. Recuperado el 15-30 de 3 de 2021, de <http://incendios.conabio.gob.mx/>

8.- El_Financiero(a). (22 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 22 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/se-reactiva-incendio-del-wirikuta-evacuan-pobladores/>

9.- El_Financiero(b). (24 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 25 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/incendio-en-wirikuta-aumenta-y-los-vientos-impiden-el-uso-de-helicopteros-para-mitigarlo/>

10.- Reforma. (25 de marzo de 2021). www.reforma.com. Recuperado el 25 de marzo de 2021, de https://www.reforma.com/aplicacioneslibre/preacceso/articulo/default.aspx?_rval=1&urlredirect=https://www.reforma.com/incendio-afecta-wirikuta-sitio-sagrado-wixarika/ar2150974?referer=-7d616165662f3a3a62623b727a7a7279703b767a783a-

11.- El_Financiero(c). (29 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 29 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/incendio-en-wirikuta-sigue-activo-cruza-a-slp-siniestro-de-tamaulipas/>





HABLEMOS DE WIRIKUTA



Informe incendio en Wirikuta: detalles del incendio

Según las fechas y las hectáreas reportadas en cuanto a las extensiones el incendio se obtiene lo siguiente:

Día	Hectáreas reportadas
16	Primer conato de incendio
17	Difusión de la noticia
22	517ha ⁸
23	<u>Segundo conato de incendio</u>
24	727ha ⁹
25	970 ha ¹⁰
28	1930ha ¹¹
29	Finaliza incendio

MARZO 2021 DÍAS DE INCENDIO WIRIKUTA⁷

lu.	ma.	mi.	ju.	vi.	sá.	do.
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

7.- CONABIO. (2021). *Sistema de Alerta de Incendios*. Recuperado el 15-30 de 3 de 2021, de <http://incendios.conabio.gob.mx/>

8.- El_Financiero(a). (22 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 22 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/se-reactiva-incendio-del-wirikuta-evacuan-pobladores/>

9.- El_Financiero(b). (24 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 25 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/nacional/incendio-en-wirikuta-aumenta-y-los-vientos-impiden-el-uso-de-helicopteros-para-mitigarlo/>

10.- Reforma. (25 de marzo de 2021). www.reforma.com. Recuperado el 25 de marzo de 2021, de https://www.reforma.com/aplicacioneslibre/preaccso/articulo/default.aspx?_rval=1&urlredirect=https://www.reforma.com/incendio-afecta-wirikuta-sitio-sagrado-wixarika/ar2150974?referer=-7d616165662f3a3a62623b727a7a7279703b767a783a-

11.- El_Financiero(c). (29 de marzo de 2021). www.elfinanciero.com.mx. Recuperado el 29 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/incendio-en-wirikuta-sigue-activo-cruza-a-slp-siniestro-de-tamaulipas/>





HABLEMOS DE WIRIKUTA



Informe incendio en Wirikuta: Afectación social

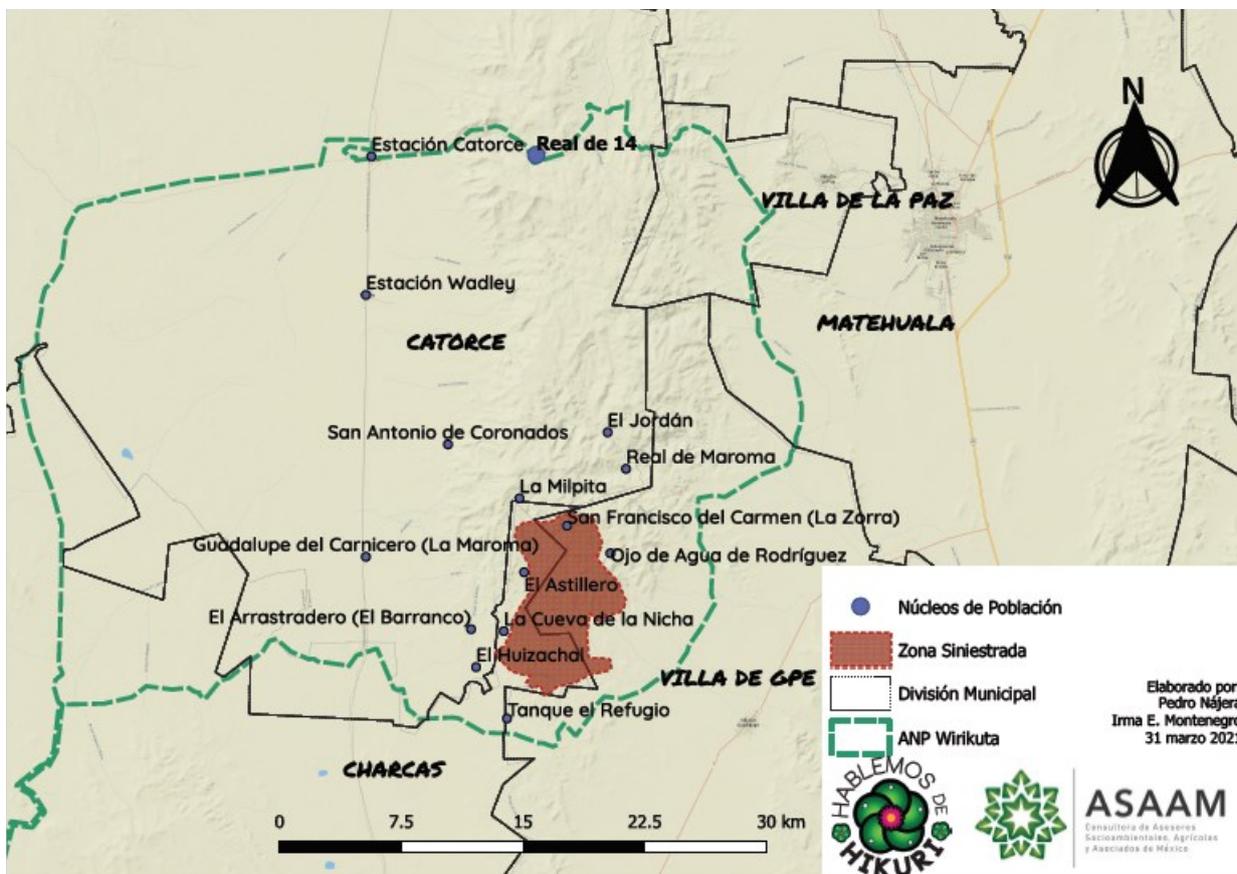
En cuanto a los daños a personas y propiedades se registra lo siguiente:

No se registraron pérdidas humanas, no se han registrado pérdida de viviendas, las pérdidas principales fueron algunos animales domésticos de libre pastoreo (Burros, Caballos, Vacas y Cabras) y grandes extensiones de terreno forestal en bueno a mediano estado de conservación.

Participaron alrededor de 300 brigadistas, algunos de ellos enviados por el gobierno del estado junto con Protección Civil y otros tantos conformados por el Ejército Mexicano (SEDENA), Guardia Nacional y CONAFOR, así mismo un par de helicópteros de la SEDENA brindaron apoyo; los ejidatarios reportaron que un número no determinado de voluntarios desertó de las actividades al primer día de trabajo, se desconoce la razón.

Es hasta ahora el incendio más grande del estado en lo que va del año

Ejididos/Comunidades afectadas: Ojo de Agua de Rodríguez, El Astillero, La Maroma, San Francisco del Carmen, La Cueva de la Nicha





HABLEMOS DE WIRIKUTA



Informe incendio en Wirikuta: Afectación biótica

En cuanto a los daños a la biodiversidad se registra lo siguiente:

Según el decreto y el plan de manejo hay al menos 31 especies de flora y 20 de fauna incluidas en la NOM-059-SEMARNAT-2010 (actualmente (NOM-059-SEMARNAT-2019)¹² o en algún listado de conservación; según nuestras investigaciones en el área existe un aproximado de 101 especies con alguna implicación de importancia para su conservación con 37 especies de fauna, 63 de flora y una especie de hongo, de éstas, las especies que se encuentran en las zonas de afectación corresponden a 38 especies de flora, 28 especies de fauna y un hongo. Ver tabla 1

De los estudios realizados previamente por miembros del equipo más el acumulado de experiencias en la región se obtiene un listado de 600 especies distintas de flora; calculamos aproximadamente tres veces más en cuanto a fauna se refiere aproximadamente 2000 especies, pues existe un gran desconocimiento acerca de la entomofauna, de igual manera la diversidad fúngica y el conocimiento botánico en cuanto a flora no vascular de la región se refiere se mantienen a grandes rasgos desconocidos; de todas las especies registradas¹³ se vieron afectadas por el incendio solo una fracción de la biodiversidad (ver tabla 1) pues el territorio sagrado Wirikuta está compuesta por un macizo montañoso rodeado por un valle, ésta característica diferencia de altura y composición de suelo y rocas genera pisos de vegetación¹⁴ por lo que algunas especies como el hikuri/peyote no se vieron afectadas debido a que ocupan otro nicho en el ecosistema;

El incendio consumió principalmente comunidades vegetales de matorral desértico rosetófilo y encinar arbustivo/submontano compuestas por las especies que mostramos en la tabla 2

La extensión del incendio según las autoridades cubrió cerca de 2'000 ha¹¹, sin embargo, según lo observado, las fuentes de información y, la revisión satelital del área siniestrada⁷ aparenta abarcar mucho más hectáreas, pues el área total engloba poco más de 5'000 ha de las cuales debió haberse quemado al menos un 60% de la cobertura vegetal por lo que pronosticamos un área dañada de poco más de 3'000 ha conformada por bosque de encino-pino (<600 ha), encinar arbustivo/submontano (<1'600 ha) y matorral desértico rosetófilo (<1'100 ha) aproximadamente.



11.- El_Financiero(c). (29 de marzo de 2021). [www.elfinanciero.com.mx](https://www.elfinanciero.com.mx/estados/incendio-en-wirikuta-sigue-activo-cruza-a-slp-siniestro-de-tamaulipas/). Recuperado el 29 de marzo de 2021, de <https://www.elfinanciero.com.mx/estados/incendio-en-wirikuta-sigue-activo-cruza-a-slp-siniestro-de-tamaulipas/>

12.- SEMARNAT. (14 de 3 de 2019). Norma Oficial Mexicana 059 SEMARNAT 2019, Modificación del Anexo Normativo III. DOF.

13.- CONABIO-Naturalista. (2021). Naturalista. Recuperado el 31 de marzo de 2021, de <https://www.naturalista.mx/projects/anp-estatal-wirikuta-s-l-p>

14.- Granados, D., & Sánchez, A. (2003). Clasificación fisionómica de la vegetación de la sierra de Catorce, San Luis Potosí, a lo largo de un graiente altitudinal. TERRA Latinoamericana, pp. 321-332.





HABLEMOS DE WIRIKUTA

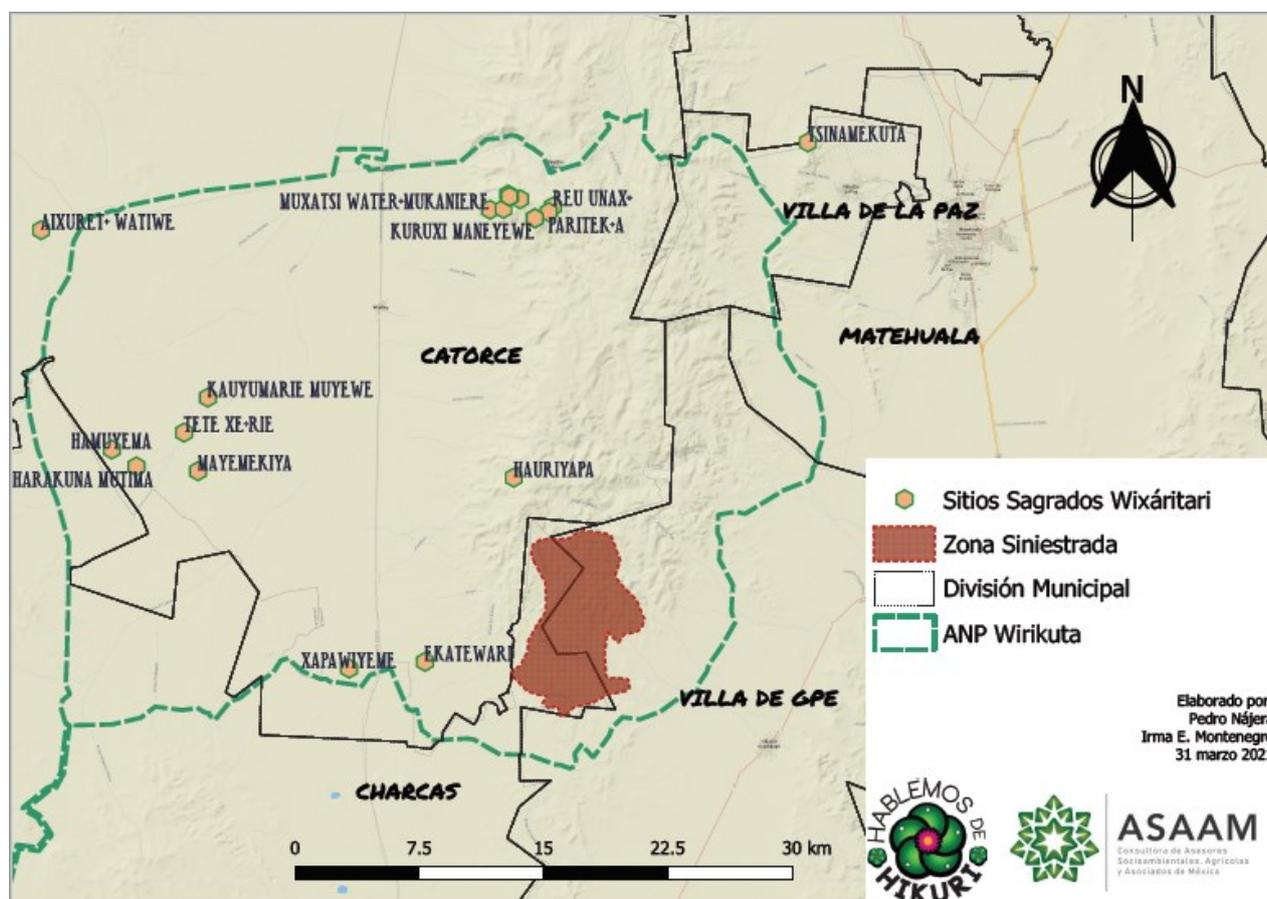


Informe incendio en Wirikuta: Afectación biocultural

En cuanto a los daños al patrimonio biocultural se registra lo siguiente:

Los sitios sagrados del pueblo wixáritari ubicados dentro del ANP de Wirikuta^{4,15} no resultaron afectados, el incendio ocurrió a varios kilómetros de distancia del sitio sagrado más cercano; así mismo, ninguna subpoblación de hikuri/peyote (*Lophophora spp.*) se vio afectada debido a que el incendio se localizó netamente en las zonas montañosas donde el hikuri/peyote no se distribuye de manera natural.

Entre las principales especies sagradas para la cultura Wixarika que resultaron afectadas por el incendio fueron; Agrito o Uxa (*Berberis trifoliolata*) y en menores proporciones algunos ejemplares de Gobernadora o Maturanixi (*Larrea tridentata*), Clavellina (*Cylindropuntia tunicata*) y Sangre de Grado o Kaxuxi (*Jatropha dioica*).



15.- Nájera, P., & Olvera, F. (2016). Sacred sites of the Wixaritari community. XEROPHILIA, pp. 7-36





Informe incendio en Wirikuta

El equipo de Hablemos de Hikuri invitamos a la comunidad en general a dejar el área libre de intentos de reforestación hasta que se haya hecho una evaluación del daño ya que dichas prácticas pueden resultar más perjudiciales que benéficas si no se aplican tras una evaluación del índice y potencial de repoblamiento natural del área.

En breve realizaremos una propuesta de trabajo directo a las comunidades para evitar, en base al artículo 119, que les afecte el artículo 120 y 121 de la LGDFS⁶ que les obliga a estar capacitados para la lucha inicial contra los incendios forestales y, les obliga a la restauración en un lapso de dos años antes de que lo realice la CONAFOR con cargo a las comunidades, quienes deberán pagar la contraprestación respectiva en los términos de las disposiciones aplicables, que tendrá el carácter de crédito fiscal y su recuperación será mediante el procedimiento económico coactivo correspondiente⁶.

Finalmente instamos a la población en general a hacer un uso responsable y adecuado del fuego; no abandonen fogatas, no hagan quemas o limpieas de campos agrícolas sin ayuda ni cuando hay vientos fuertes, no quemen basura y no avienten las colillas de sus cigarrillos; recordemos que, las causas de los incendios en 2021 según el gobernador del estado Juan Manuel Carreras⁹ son:

Causas	Porcentaje
actividades agrícolas	66%
fumadores	13%
fogatas	13%
quema de basura y otros	8%

tabla3

Elaborado por:

Irma Esther Montenegro Herrera
Pedro Nájera Quezada

Agradecemos a las fuentes de información que ya sea de manera directa o indirectamente aportaron datos para dicho informe:

Alemán, Aarón A.
Aranda, Marco A.
Coronado, Bonifacio
Coronado, Mariano
Hernández, Jorge D.
Morales, Alfonso
Morales, Teodoro



ASAAM
Consultora de Asesores
Socioambientales, Agrícolas
y Asociados de México

CONTACTO

Pedro Nájera Quezada

EMAIL

pnajeraq@gmail.com
peyote.restoration.project@gmail.com
4444247643

WWW

www.hablemosdehikuri.com/
www.patreon.com/talkabouthikuri



Tabla1: Biodiversidad de mayor importancia para la conservación en Wirikuta

Reino	Filo	Clase	Orden	Familia	Género/Especie	NOM-059	IUCN	CITES	Efecto del incendio
Animalia	ARTHROPODA	INSECTA	LEPIDOPTERA	NYMPHALIDAE	<i>Danaus plexippus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AMPHIBIA	ANURA	RANIDAE	<i>Lithobates berlandieri</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AMPHIBIA	CAUDATA	AMBYSTOMATIDAE	<i>Ambystoma velascii</i>	PR	LC	I	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter cooperi</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Accipiter striatus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Aquila chrysaetos</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Buteo albonotatus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Buteo swainsoni</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ACCIPITRIFORMES	ACCIPITRIDAE	<i>Parabuteo unicinctus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	ANSERIFORMES	ANATIDAE	<i>Anas diazi</i>	A	DD	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	FALCONIFORMES	FALCONIDAE	<i>Falco mexicanus</i>	A	LC	II	No Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	FALCONIFORMES	FALCONIDAE	<i>Falco peregrinus</i>	PR	LC	I	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	PASSERIFORMES	CARDINALIDAE	<i>Passerina ciris</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	PASSERIFORMES	PASSERELLIDAE	<i>Spizella wortheni</i>	P	EN	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	PODICIPEDIFORMES	PODICIPEDIDAE	<i>Tachybaptus dominicus</i>	PR	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	AVES	STRIGIFORMES	STRIGIDAE	<i>Athene cunicularia ssp. hypugaea</i>	PR	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	MAMÍFEROS	CARNIVORA	CANIDAE	<i>Vulpes macrotis</i>	A	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	MAMÍFEROS	CARNIVORA	MUSTELIDAE	<i>Taxidea taxus</i>	A	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	MAMÍFEROS	CHIROPTERA	PHYLLOSTOMIDAE	<i>Choeronycteris mexicana</i>	A	NT	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	MAMÍFEROS	CHIROPTERA	PHYLLOSTOMIDAE	<i>Leptonycteris yerbabuena</i>	PR	NT	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	MAMÍFEROS	EULIPOTYPHILA	SORICIDAE	<i>Notiosorex crawfordii</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	COLUBRIDAE	<i>Coluber constrictor</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	COLUBRIDAE	<i>Pituophis deppei</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	COLUBRIDAE	<i>Tantilla rubra</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	CROTAPHYTIDAE	<i>Crotaphytus collaris</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	DIPSADINAE	<i>Hypsiglena jani</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	PHRYNOSOMATIDAE	<i>Cophosaurus texanus</i>	A	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	PHRYNOSOMATIDAE	<i>Phrynosoma orbiculare</i>	A	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	PHRYNOSOMATIDAE	<i>Sceloporus grammicus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	VIPERIDAE	<i>Crotalus aquilus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	VIPERIDAE	<i>Crotalus atrox</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	VIPERIDAE	<i>Crotalus lepidus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	VIPERIDAE	<i>Crotalus molossus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	VIPERIDAE	<i>Crotalus scutulatus</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	SQUAMATA	XANTUSIIDAE	<i>Lepidophyma sylvaticum</i>	PR	LC	NA	Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	TESTUDINES	KINOSTERNIDAE	<i>Kinosternon integrum</i>	PR	LC	NA	No Afectada
Animalia	CHORDATA	REPTILIA	TESTUDINES	TESTUDINAE	<i>Gopherus berlandieri</i>	A	LC	NA	No Afectada
Fungi	BASIDIOMYCOTA	AGAROMYCETES	AGARICALES	AMANITACEAE	<i>Amanita muscaria</i>	A	DD	NA	Afectada

Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ARECALES	ARECACEAE	<i>Brahea berlandieri</i>	PR	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ASPARAGALES	ASPARAGACEAE	<i>Beaucarnea hookeri</i>	A	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ASPARAGALES	ASPARAGACEAE	<i>Dasyllirion acrotriche</i>	A	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ASPARAGALES	ASPARAGACEAE	<i>Dasyllirion longissimum</i>	A	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ASPARAGALES	ASPARAGACEAE	<i>Manfreda potosina</i>	PR	DD	NA	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	LILIOPSIDA	ASPARAGALES	ORCHIDACEAE	<i>Caularthron billamellatum</i>	PR	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Ariocarpus bravoanus ssp. hintonii</i>	P	EN	I	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Ariocarpus retusus</i>	PR	LC	I	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Astrophytum myriostigma</i>	A	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Coryphantha echinoidea</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Coryphantha georgii</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Coryphantha glanduligera</i>	A	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Cumarinia odorata</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinocactus horizontalonius</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinocactus platyacanthus</i>	PR	NT	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinocereus enneacanthus ssp. enneacanthus</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinocereus pectinatus ssp. pectinatus</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinocereus pentalophus ssp. pentalophus</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinofossulocactus dichroacanthus ssp. dichroacanth</i>	-	DD	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Echinofossulocactus lloydii</i>	-	DD	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Epithelantha bokei</i>	A	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Escobaria dasyacantha ssp. chafeyi</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Ferocactus histrix</i>	PR	NT	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Ferocactus latispinus</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Ferocactus pilosus</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Glandulicactus uncinatus</i>	A	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Grusonia vilis</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Hamatocactus hamatacanthus ssp. hamatacanthus</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Lepidocoryphantha macromeris ssp. macromeris</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Leuchtenbergia principis</i>	A	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Lophocereus marginatus</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Lophophora alberto-vojtechii</i>	PR	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Lophophora williamsii</i>	PR	VU	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria crinita ssp. crinita</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria aurihamata</i>	PR	DD	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria coahuilensis</i>	A	EN	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria compressa ssp. centralifera</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria formosa ssp. formosa</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria heyderi ssp. heyderi</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria magnimamma (vagaspina)</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria meiacantha</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria pilispina</i>	PR	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria pottsii</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mamillaria uncinata</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Mammilloidya candida ssp. candida</i>	A	LC	II	Afectada

Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Myrtillocactus geometrizans</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Neolloydia conoidea</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Neolloydia matehualensis</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Pelecyphora strobiliformis</i>	A	LC	I	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Thelocactus bicolor ssp. bicolor</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Thelocactus conothelos ssp. Conothelos</i>	-	LC	II	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Thelocactus hexaedrophorus ssp. hexaedrophorus</i>	-	LC	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Turbincarpus macrochele ssp. frailensis</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Turbincarpus macrochele ssp. macrochele</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Turbincarpus macrochele ssp. polaskii</i>	-	DD	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	CARYOPHYLLALES	CACTACEAE	<i>Turbincarpus valdezius</i>	PR	VU	II	No Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	FAGALES	FAGACEAE	<i>Quercus galeanensis</i>	-	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	FAGALES	FAGACEAE	<i>Quercus hintoniorum</i>	-	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	LAURALES	LAURACEAE	<i>Litsea glaucescens</i>	P	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	SAXIFRAGALES	CRASSULACEAE	<i>Echeveria catorce n.n.</i>	-	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	SAXIFRAGALES	CRASSULACEAE	<i>Sedum catorce</i>	-	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	SAXIFRAGALES	CRASSULACEAE	<i>Sedum gypsophyllum</i>	-	DD	NA	Afectada
Plantae	TRACHEOPHYTA	PINOPSIDA	PINALES	PINACEAE	<i>Pinus johannis</i>	PR	DD	NA	Afectada



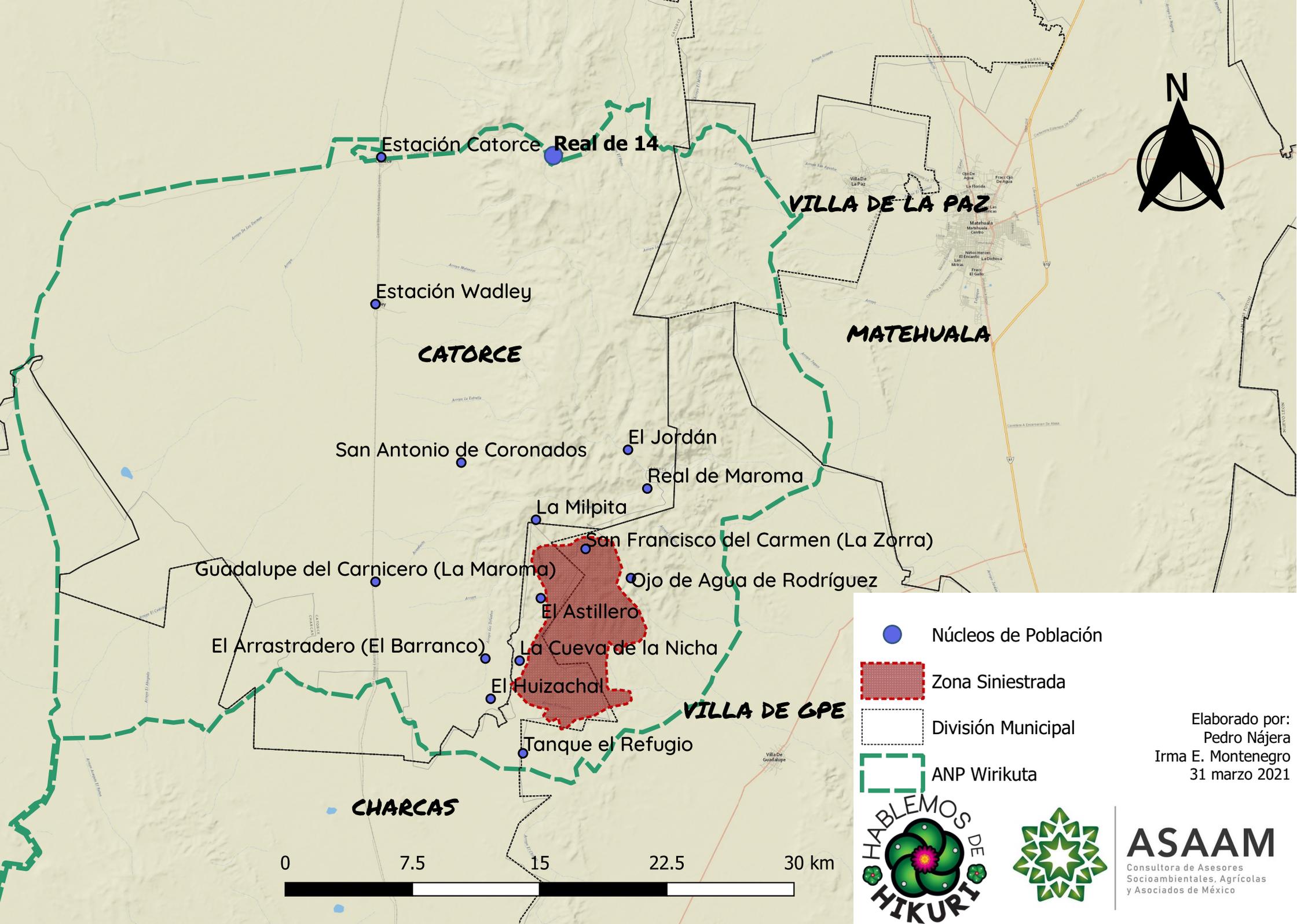
Tabla2: Flora afectada por el incendio en Wirikuta

Familia	Género	Especie	NOM-059-SE IUCN		CITES
ANACARDIACEAE	<i>Rhus</i>	<i>microphylla</i>			
ANACARDIACEAE	<i>Rhus</i>	<i>pachyrrhachys</i>			
ANACARDIACEAE	<i>Rhus</i>	<i>virens</i>			
ARECACEAE	<i>Brahea</i>	<i>berlandieri</i>			
ASPARAGACEAE	<i>Agave</i>	<i>asperrima ssp. potosiensis</i>			
ASPARAGACEAE	<i>Agave</i>	<i>gentryi</i>			
ASPARAGACEAE	<i>Agave</i>	<i>striata</i>			
ASPARAGACEAE	<i>Beaucarnea</i>	<i>hookeri</i>	A	DD	NA
ASPARAGACEAE	<i>Dasyllirion</i>	<i>acrotriche</i>	A	DD	NA
ASPARAGACEAE	<i>Dasyllirion</i>	<i>longissimum</i>	A	DD	NA
ASPARAGACEAE	<i>Yucca</i>	<i>carnerosana</i>			
ASTERACEAE	<i>Flouencia</i>	<i>cernua</i>			
ASTERACEAE	<i>Nahuatlea</i>	<i>hypoleuca</i>			
BERBERIDACEAE	<i>Berberis</i>	<i>trifoliolata</i>			
BIGNONIACEAE	<i>Chilopsis</i>	<i>linearis</i>			
BIGNONIACEAE	<i>Tecoma</i>	<i>stans</i>			
BURSERACEAE	<i>Bursera</i>	<i>fagaroides</i>			
CACTACEAE	<i>Ariocarpus</i>	<i>retusus</i>	PR	LC	I
CACTACEAE	<i>Astrophytum</i>	<i>myriostigma</i>	A	LC	II
CACTACEAE	<i>Coryphantha</i>	<i>echinoidea</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Coryphantha</i>	<i>georgii</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Coryphantha</i>	<i>glanduligera</i>	A	LC	II
CACTACEAE	<i>Cumarinia</i>	<i>odorata</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Echinocactus</i>	<i>platyacanthus</i>	PR	NT	II
CACTACEAE	<i>Echinocereus</i>	<i>pectinatus ssp. pectinatus</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Echinocereus</i>	<i>pentalophus ssp. pentalophus</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Echinofossulocactus</i>	<i>dichroacanthus ssp. dichroacanthus</i>	-	DD	II
CACTACEAE	<i>Echinofossulocactus</i>	<i>lloydii</i>	-	DD	II

CACTACEAE	<i>Escobaria</i>	<i>dasyacantha ssp. chafeyi</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Ferocactus</i>	<i>histris</i>	PR	NT	II
CACTACEAE	<i>Ferocactus</i>	<i>latispinus</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Ferocactus</i>	<i>pilosus</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>crinita ssp. crinita</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>aurihamata</i>	PR	DD	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>formosa ssp. formosa</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>magnimamma (vagaspina)</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>pilisipina</i>	PR	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>pottsii</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Mamillaria</i>	<i>uncinata</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Mammilloidya</i>	<i>candida ssp. candida</i>	A	LC	II
CACTACEAE	<i>Myrtillocactus</i>	<i>geometrizzans</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Neolloydia</i>	<i>conoidea</i>	-	LC	II
CACTACEAE	<i>Opuntia</i>	<i>leucotricha</i>			
CACTACEAE	<i>Opuntia</i>	<i>stenopetala</i>			
CACTACEAE	<i>Opuntia</i>	<i>streptacantha</i>			
CACTACEAE	<i>Opuntia</i>	<i>tomentosa</i>			
CACTACEAE	<i>Thelocactus</i>	<i>conothelos ssp. Conothelos</i>	-	LC	II
CANNABACEAE	<i>Celtis</i>	<i>pallida</i>			
CAPRIFOLIACEAE	<i>Lonicera</i>	<i>pilosa</i>			
CELASTRACEAE	<i>Mortonia</i>	<i>greggii</i>			
CELASTRACEAE	<i>Mortonia</i>	<i>palmeri</i>			
CELASTRACEAE	<i>Orthosphenia</i>	<i>mexicana</i>			
CRASSULACEAE	<i>Echeveria</i>	<i>catorce</i>			
CRASSULACEAE	<i>Sedum</i>	<i>catorce</i>			
CRASSULACEAE	<i>Sedum</i>	<i>gypsophyllum</i>			
CUPRESSACEAE	<i>Juniperus</i>	<i>erythrocarpa</i>			
EPHEDRACEAE	<i>Ephedra</i>	<i>antisyphilitica</i>			
ERICACEAE	<i>Arbutus</i>	<i>xalapensis</i>			
ERICACEAE	<i>Arctostaphylos</i>	<i>pungens</i>			
ERICACEAE	<i>Comarostaphylis</i>	<i>polifolia</i>			
FABACEAE	<i>Bauhinia</i>	<i>ramosissima</i>			

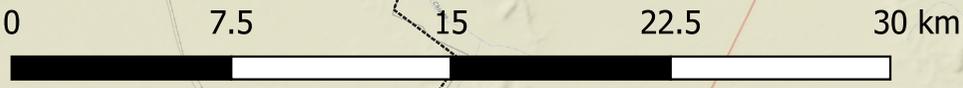
FABACEAE	<i>Dermatophyllum</i>	<i>secundiflorum</i>			
FABACEAE	<i>Eysenhardtia</i>	<i>polystachya</i>			
FABACEAE	<i>Eysenhardtia</i>	<i>texana</i>			
FABACEAE	<i>Mimosa</i>	<i>aculeaticarpa</i>			
FABACEAE	<i>Painteria</i>	<i>elachystophylla</i>			
FABACEAE	<i>Senegalia</i>	<i>berlandieri</i>			
FABACEAE	<i>Senna</i>	<i>wislizenii</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>affinis</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>chihuahuensis</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>depressipes</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>emoryi</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>greggii</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>hintoniorum</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>laeta</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>mexicana</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>potosina</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>pringlei</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>pungens</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>rugosa</i>			
FAGACEAE	<i>Quercus</i>	<i>striatula</i>			
FOUQUIERIAACEAE	<i>Fouquieria</i>	<i>splendens</i>			
GARRYACEAE	<i>Garrya</i>	<i>laurifolia</i>			
GARRYACEAE	<i>Garrya</i>	<i>ovata</i>			
LAURACEAE	<i>Litsea</i>	<i>glaucescens</i>	P	DD	NA
MORACEAE	<i>Morus</i>	<i>celtidifolia</i>			
OLEACEAE	<i>Forestiera</i>	<i>angustifolia</i>			
OLEACEAE	<i>Fraxinus</i>	<i>greggii</i>			
ORCHIDACEAE	<i>Caularthron</i>	<i>billamellatum</i>			
PINACEAE	<i>Pinus</i>	<i>cembroides</i>			
PINACEAE	<i>Pinus</i>	<i>greggii</i>			
PINACEAE	<i>Pinus</i>	<i>johannis</i>	PR	DD	NA
RHAMNACEAE	<i>Karwinskia</i>	<i>mollis</i>			
ROSACEAE	<i>Cercocarpus</i>	<i>fothergilloides</i>			

ROSACEAE	<i>Cercocarpus</i>	<i>montanus</i>
ROSACEAE	<i>Crataegus</i>	<i>mexicana</i>
ROSACEAE	<i>Crataegus</i>	<i>pubescens</i>
ROSACEAE	<i>Lindleya</i>	<i>mespilioides</i>
ROSACEAE	<i>Malacomeles</i>	<i>denticulata</i>
ROSACEAE	<i>Prunus</i>	<i>microphylla</i>
ROSACEAE	<i>Prunus</i>	<i>serotina</i>
ROSACEAE	<i>Purshia</i>	<i>plicata</i>
ROSACEAE	<i>Vauquelinia</i>	<i>corymbosa</i>
RUTACEAE	<i>Casimiroa</i>	<i>pringlei</i>
RUTACEAE	<i>Ptelea</i>	<i>trifoliolata</i>
SALICACEAE	<i>Populus</i>	<i>fremontii</i>
SALICACEAE	<i>Salix</i>	<i>taxifolia</i>
SAPINDACEAE	<i>Dodonaea</i>	<i>viscosa</i>
SAPINDACEAE	<i>Neopringlea</i>	<i>integrifolia</i>
SCROPHULARIACEAE	<i>Buddleja</i>	<i>cordata</i>
SCROPHULARIACEAE	<i>Leucophyllum</i>	<i>frutescens</i>



-  Núcleos de Población
-  Zona Siniestrada
-  División Municipal
-  ANP Wirikuta

Elaborado por:
Pedro Nájera
Irma E. Montenegro
31 marzo 2021



ASAAM
Consultora de Asesores
Socioambientales, Agrícolas
y Asociados de México



-  Sitios Sagrados Wixáritari
-  Zona Siniestrada
-  División Municipal
-  ANP Wirikuta

Elaborado por:
 Pedro Nájera
 Irma E. Montenegro
 31 marzo 2021



ASAAM
 Consultora de Asesores
 Socioambientales, Agrícolas
 y Asociados de México



WIRIKUTA

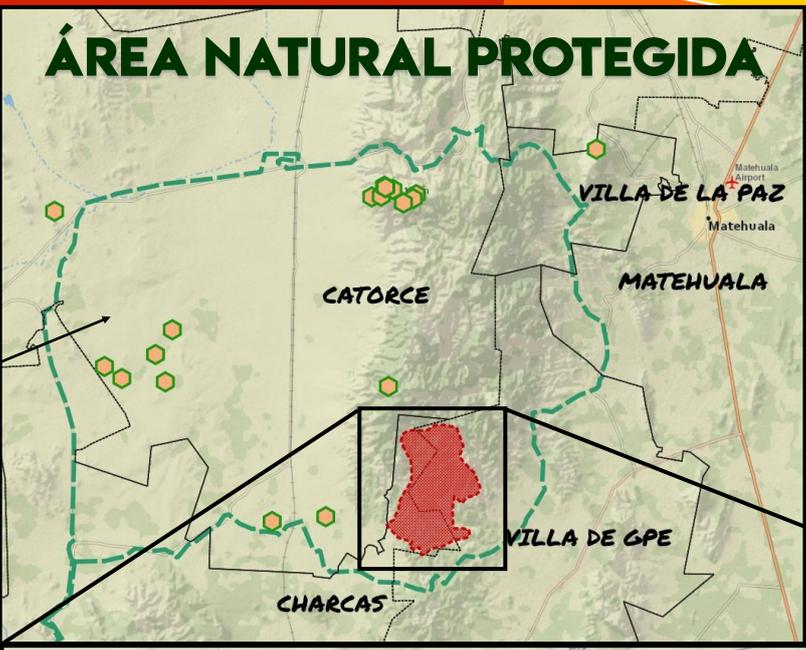
HABLEMOS DEL INCENDIO

¿dónde?

SLP



ÁREA NATURAL PROTEGIDA



¿cuanto?

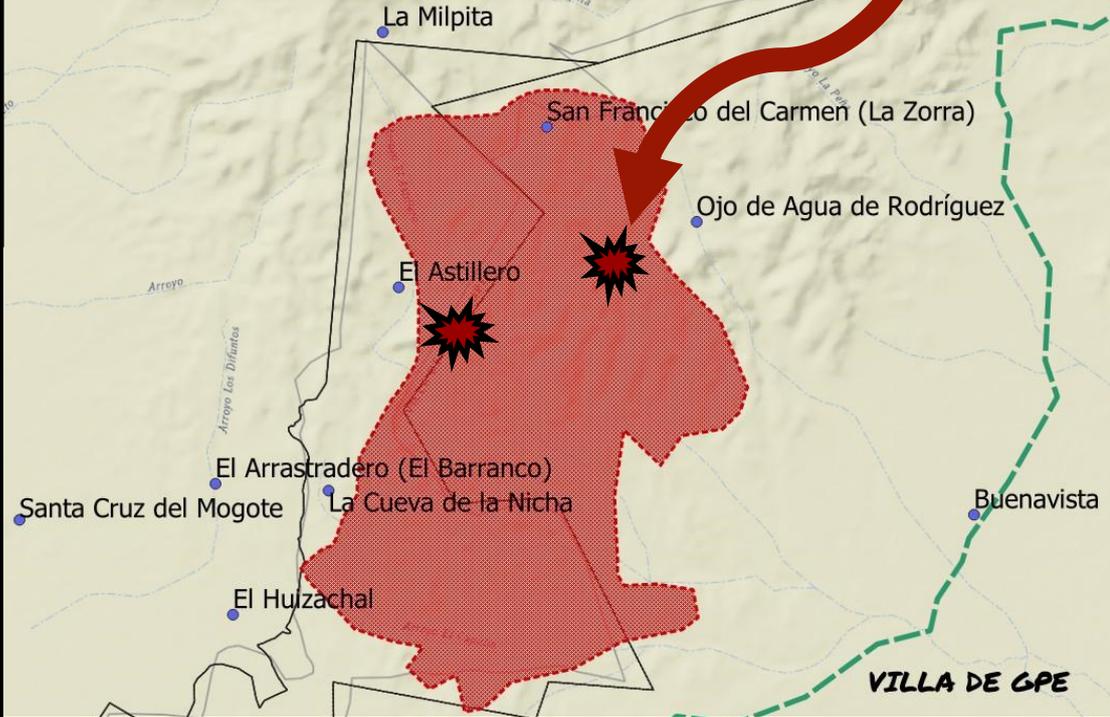
Área afectada >2000Ha

- Sitios Sagrados Wixáritari
- Núcleos de Población
- Zona Sinietrada
- División Municipal
- ANP Wirikuta

¿Cuándo?

MARZO 2021

LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14



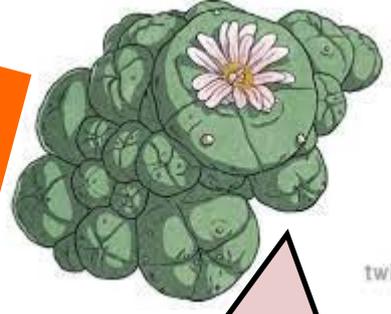
causas

SEGÚN AUTORIDADES
= QUEMA DE SOTOL
SEGÚN HABITANTES
= INTENCIONAL

NO SE REALIZAN ACTIVIDADES DE ÉSTE TIPO EN LA ZONA

DOS PUNTOS (>3 KM SEPARADOS)

- OJO DE AGUA
- ASTILLERO



ESTOY BIEN!



ASAAM
Consultora de Asesores Socioambientales, Agrícolas y Asociados de México

Más información en Patreon
www.patreon.com/talkaboutthikuri