

Informe final* del Proyecto VR012
Atención a un incendio forestal dentro del APFF Campo Verde, en Madera, Chihuahua

Responsable:	Biól. Alejandro Gómez Nísino
Institución:	Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas
Correo electrónico:	alejandro.gomez@conanp.gob.mx
Fecha de inicio:	21 de junio de 2023
Fecha de término:	1 de agosto de 2023
Principales resultados:	Informe final, Fotografías
Forma de citar** el informe final y otros resultados:	Gómez Nísino, A. 2023. Atención a un incendio forestal dentro del APFF Campo Verde, en Madera, Chihuahua. Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas. Informe final SNIB-CONABIO, Proyecto No. VR012 . Ciudad de México

Resumen:

Atención a un incendio forestal dentro del APFF Campo Verde, en Madera, Chihuahua

-
- * El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en www.conabio.gob.mx
 - ** El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde

Atención del Incendio Forestal Complejo “El Poleo-El Arco” en el Ejido El Largo y Anexos, Municipio de Madera en el Estado de Chihuahua.



Responsable: Biól. Alejandro Gómez Nísino, Director APFF Campo Verde (alejandro.gomez@conanp.gob.mx)

Elaboro: Ing. César Francisco Hernández Cano, Jefe de Departamento APFF Campo Verde (cfrancisco.hernandez@coanp.gob.mx)

Contenido

Resumen.....	3
Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde	5
Incendios Forestales en APFF Campo Verde	6
Antecedentes Recientes	6
Información detallada por año del 2016 al 2022	7
Incendio Forestal Complejo “El Poleo-El Arco” 2023	15
Acciones de Combate	16
Resultados y Conclusiones	17
Impacto económico-ambiental.....	17
Meta lograda.	17
Anexo Fotográfico	19

El presente documento consiste en un informe técnico que incluye información general del APFF Campo Verde abordando los incendios forestales como la principal problemática en la zona en temporada de estiaje; además, se presenta el resultado de las acciones de combate, control y liquidación, así como un informe financiero y la respectiva memoria fotográfica respaldando las actividades desarrolladas a través de la solicitud de recursos VR 012 CONABIO.

Resumen

El día 14 de junio del del 2023 se detectó por medio del Sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales (SATIF) un incendio forestal dentro del polígono del Ejido El Largo Y Anexos, el incendio se localizó en el paraje el cual se conoce como “El Poleo” (Figura 1), el incendio estuvo activo 21 días, desde el 14 junio al 04 de julio del 2023, derivado de la magnitud de este incendio es que se propagó hasta el polígono del Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde.

Para la atención temprana del incendio se activó la brigada forestal de PROCODES-CA 8041 integrada por 10 combatientes residentes de Ejido El Largo.

El incendio se localizó en bosque de pino-encino en zonas montañosas con pendientes muy pronunciadas, lo que hizo que se dificultara el combate y control del incendio.

Los bosques de pino y de encino se encuentran en climas, topografías y altitudes similares, por ello forman bosques mixtos frecuentemente, esta convivencia puede mantenerse o solo ser temporal, uno de los factores que condiciona este proceso es el fuego; en algunos casos la convivencia de pinos y encinos en donde los tipos de combustible disponible de 10, 100, 1000 horas, influyeron en el comportamiento del fuego (carga de combustible, disponibilidad del combustible, disposición del combustible, combustible superficial, humedad del combustible).

Debido a las condiciones de acceso y al estado en el cual se encontraba el terreno donde se desarrolló el incendio y a la presencia de grupos del crimen organizado quienes presuntamente provocaron el siniestro, este se propagó de una manera desproporcionada lo que tuvo una gran afectación negativa al ecosistema del lugar. Para la atención de estos incendios se tuvo la participación de diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales como lo son CONAFOR, CONANP, SEDENA, Ejido El Largo y Ejido La Norteña mediante la acción de diferentes brigadas forestales, así como personal y voluntarios pertenecientes a las diferentes localidades.

Como resultado del incendio forestal iniciado en el paraje “El Poleo-El Arco” presentó una superficie de 9,419 hectáreas aproximadamente afectando diferentes tipos de vegetación que se encontraban en el lugar, de este incendio 2,998.64 hectáreas se localizaron dentro del polígono del APFF Campo Verde

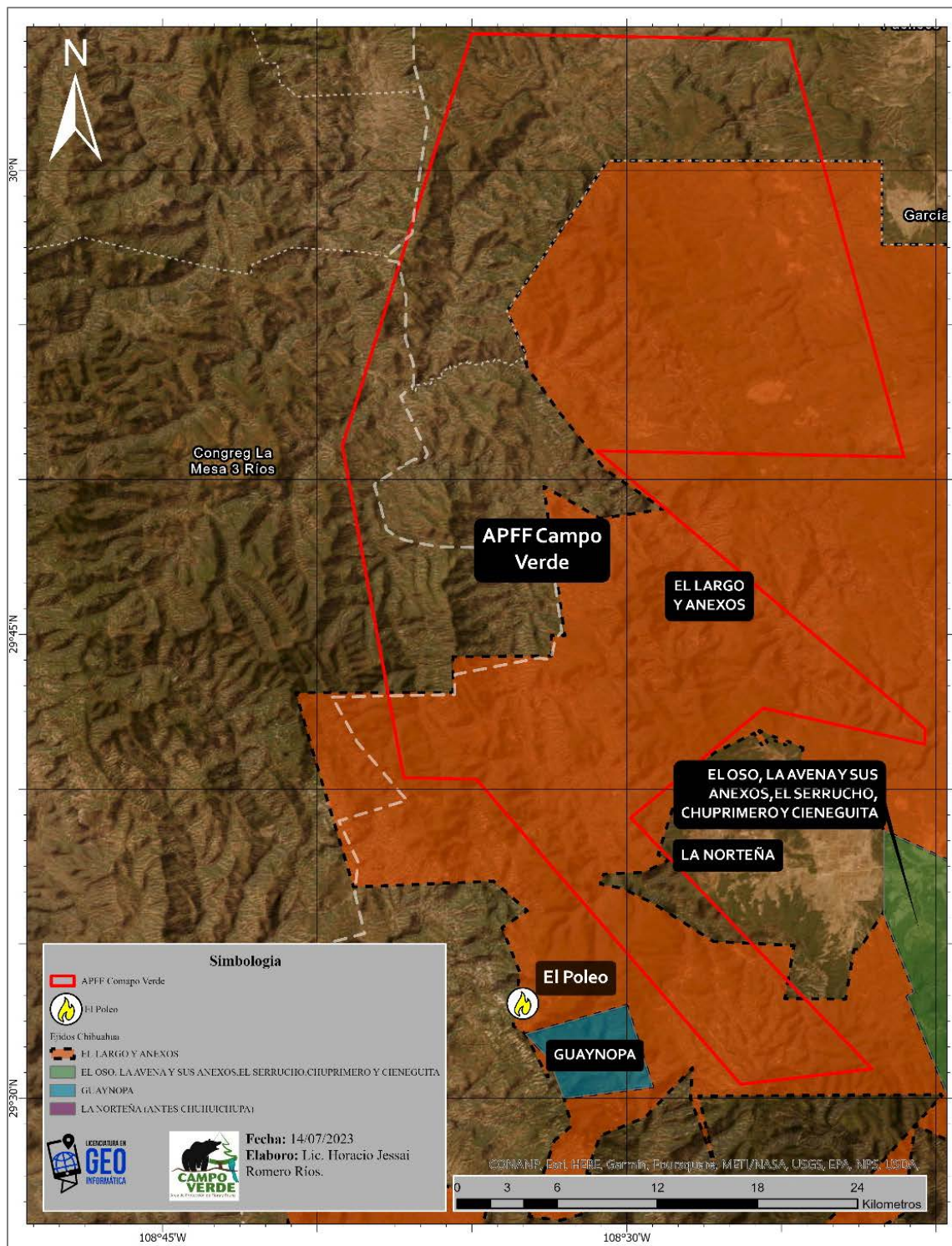


Figura 1: Mapa de detección del primer punto de calor del incendio Complejo “El Poleo-El Arco”.

Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde

Las Áreas de Protección de Flora y Fauna, de acuerdo con la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente (LEGEEPA), son lugares que contienen hábitats de cuyo equilibrio y preservación de las cuales dependen la existencia, transformación y desarrollo de las especies de flora y fauna silvestres. En dichas áreas se permite la realización de actividades relacionadas con la preservación, repoblación, propagación, aclimatación, refugio, investigación y aprovechamiento sustentable de la biodiversidad, así como, las relativas a educación y difusión en la materia.

Fue declarada Área Natural Protegida el 3 de enero 1938, recategorizada el 29 de enero del 2003, está ubicada en los municipios de Madera y Casas Grandes en el Estado de Chihuahua y en el municipio de Nácori Chico en el estado de Sonora con una superficie de 108 mil 067 hectáreas. La vegetación característica está compuesta por especies como el pino blanco (*Pinus durangensis*), pino de Arizona (*Pinus arizonica*), pino apache (*Pinus engelmannii*) Encinos (*Quercus rugosa* y *Quercus arizonica*), pinabetes (*Pseudotsuga menziensi* y *Abies concolor*), y Alamillo (*Populus tremuloides*; Fig. 1).



Figura 1: Bosque pino-encino APFF Campo Verde.

Respecto a la fauna la especie prioritaria es el Oso negro de la Sierra Madre Occidental (*Ursus americanus machetes*) y hay otras representativas como el guajolote norteño (*Meleagris gallopavo*), venado cola blanca (*Odocoileus virginianus*), puma (*Puma concolor*), gato montés (*Lynx rufus*), lobo mexicano (*Canis lupus baileyi*) nutria de río (*Lontra longicaudis*), águila real (*Aquila chrysaetos*) y águila calva (*Haliaeetus leucocephalus*).

En lo referente a las especies endémicas encontramos ajolote tarahumara (*Ambystoma rosaceum*), sapo pie de pala (*Anaxyrus mexicanus*), murciélago mula mexicano (*Corynorhinus mexicanus*), trogón Orejón (*Euptilotis neoxenus*), Cotorra Serrana Occidental (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*), sapo pinero (*Incilius occidentalis*), rana leopardo de Lemos-Espinal (*Lithobates lemosespinali*), rana tarahumara (*Lithobates tarahumarae*), ratón de orejas negras (*Peromyscus melanotis*), camaleón de montaña (*Phrynosoma orbiculare*), eslizón de Chihuahua (*Plestiodon multilineatus*), mirlo pinto (*Ridgwayia pinicola*) y culebra listonada errante (*Thamnophis errans*) entre otras.

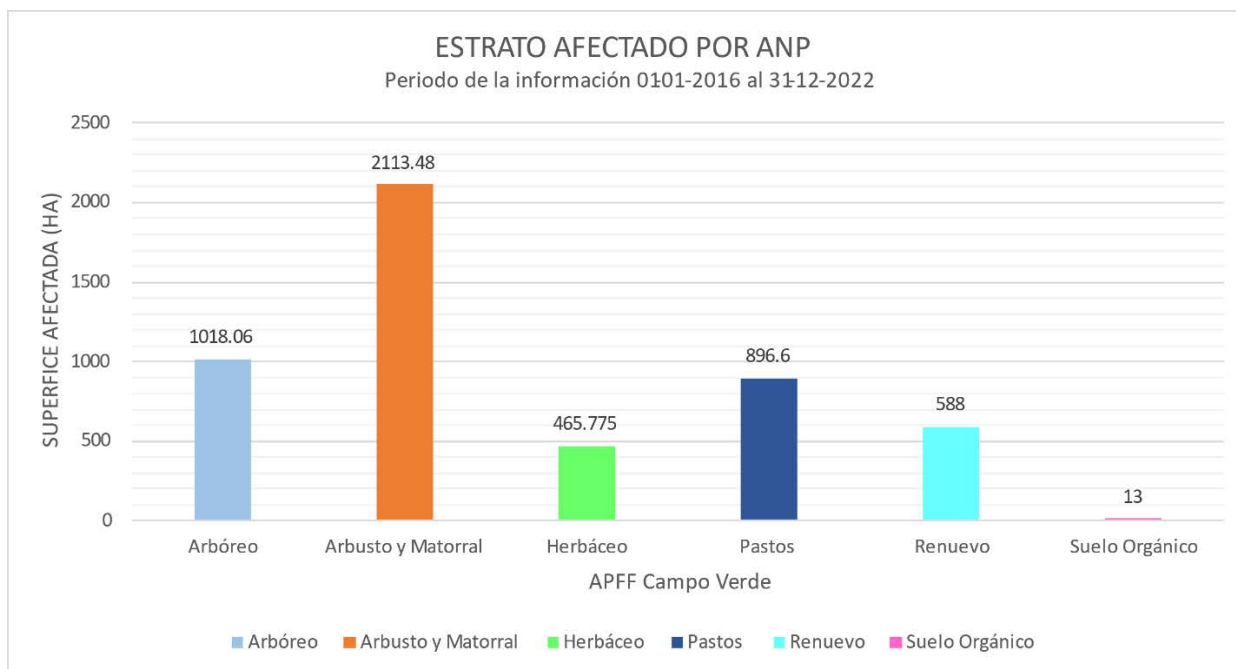
Incendios Forestales en APFF Campo Verde

Antecedentes Recientes

Según lo registrado en el Sistema Integral de Respuesta de Calidad de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (SIRCA-CONANP) durante el periodo de 7 años (2016-2022), históricamente en el Área de Protección de Flora y Fauna Campo Verde, que abarca proporciones de los municipios de Madera, Casas Grandes en el estado de Chihuahua y Nacori Chico en el estado de Sonora, ha tenido una ocurrencia de 31 incendios forestales (Figura 1), los cuales afectaron una superficie de 5,094.915 hectáreas. Estos incendios están distribuidos en los siguientes estratos: Arbóreo 1018.1 ha, Arbusto-Matorral 2113.48, Herbáceo 465.775, Pastos 896.6, Renuevo 588 y Suelo orgánico 13 ha (Grafica 1 y Tabla 1).

Tabla 1: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado APFFCV en el periodo 2016 – 2022

#	Nombre Regional	Nombre ANP	Estrato afectado (ha)							Vegetación afectada (ha)								
			Arbóreo	Arbusto y Matorral	Herbáceo	Pastos	Renuevo	Suelo Orgánico	Total	Coníferas		Coníferas Latifoliadas		Latifoliadas		Pantizal		Total
										Primarias	Secundaria	Primarias	Secundaria	Primarias	Secundaria	Primarias	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	1018.1	2113.48	465.775	896.6	588	13	5094.915	2835.2	0	1239.62	6	312	0	702.1	0	5094.92
			1018.1	2113.48	465.775	896.6	588	13	5094.915	2835.2	0	1239.62	6	312	0	702.1	0	5094.92
			5094.915 ha							5094.92 ha								



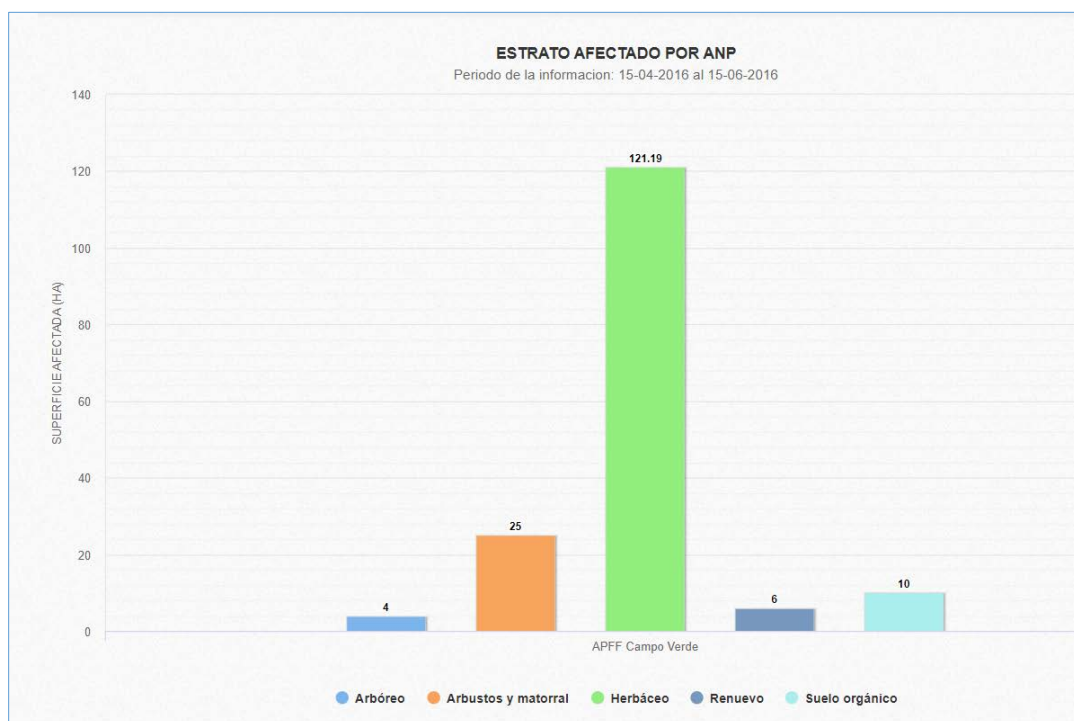
Grafica 1: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2016 – 2022.

Información detallada por año del 2016 al 2022

En el año 2016 la brigada combatió 8 incendios forestales (Tabla 2), con una superficie total afectada de 166.19 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbóreo 4 ha, Arbusto - Matorral 25 ha, Herbáceo 121.19 ha, Renuevo 6 ha y Suelo orgánico 10 ha (Grafica 2, Tabla 3).

Tabla 2: Incendios forestales combatidos en el año 2016.

1	APFFCV.03IF.00001/2016	APFF Campo Verde	2016	15-04-2016	15-04-2016	5.0000	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCV.03IF.00006/2016	APFF Campo Verde	2016	16-04-2016	16-04-2016	1.2000	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV.03IF.00002/2016	APFF Campo Verde	2016	16-05-2016	16-05-2016	12.0000	Liquidado y Cerrado	-
4	APFFCV.03IF.00003/2016	APFF Campo Verde	2016	22-05-2016	22-05-2016	18.0000	Liquidado y Cerrado	-
5	APFFCV.03IF.00007/2016	APFF Campo Verde	2016	25-05-2016	27-05-2016	129.0000	Liquidado y Cerrado	-
6	APFFCV.03IF.00008/2016	APFF Campo Verde	2016	26-05-2016	26-05-2016	0.5000	Liquidado y Cerrado	-
7	APFFCV.03IF.00004/2016	APFF Campo Verde	2016	13-06-2016	13-06-2016	0.1000	Liquidado y Cerrado	-
8	APFFCV.03IF.00005/2016	APFF Campo Verde	2016	15-06-2016	15-06-2016	0.3900	Liquidado y Cerrado	-
Total						166.1900		



Grafica 2: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2016.

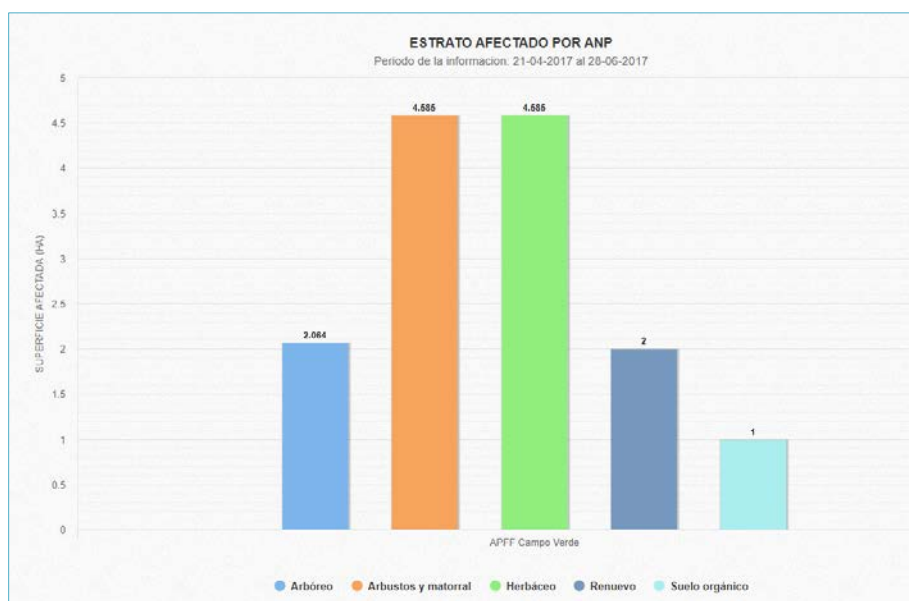
Tabla 3: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2016.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)						Vegetación afectada (ha)				
			Arbóreo	Arbustos y matorral	Herbáceo	Renuevo	Suelo orgánico	Total	Coníferas		Coníferas-Latifoliadas		Total
									Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	4	25	121.19	6	10	166.19	130.7	0	35.49	0	166.19
			4	25	121.19	6	10	166.19 ha	130.7		35.49		166.19 ha
			166.19 ha						166.19 ha				

En el año 2017 la brigada combatió 5 incendios forestales (Tabla 4), con una superficie total afectada de 14.234 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbóreo 2.064 ha, Arbusto - Matorral 4.585 ha, Herbáceo 4.585 ha, Renuevo 2 ha y Suelo orgánico 1 ha (Grafica 3, Tabla 5).

Tabla 4: Incendios forestales combatidos en el año 2017.

#	Número de folio ↑	ANP ↑	Año ↑	Detectado ↑	Liquidado ↑	Superficie (ha)	Estado ↑	Pol.
1	APFFCV.03IF.00001/2017	APFF Campo Verde	2017	21-04-2017	21-04-2017	0.0750	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCV.03IF.00002/2017	APFF Campo Verde	2017	02-05-2017	02-05-2017	0.0690	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV.03IF.00003/2017	APFF Campo Verde	2017	24-05-2017	24-05-2017	0.0900	Liquidado y Cerrado	-
4	APFFCV.03IF.00004/2017	APFF Campo Verde	2017	16-06-2017	16-06-2017	3.5000	Liquidado y Cerrado	-
5	APFFCV.03IF.00005/2017	APFF Campo Verde	2017	28-06-2017	29-06-2017	10.5000	Liquidado y Cerrado	-
						Total	14.2340	



Grafica 3: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2017.

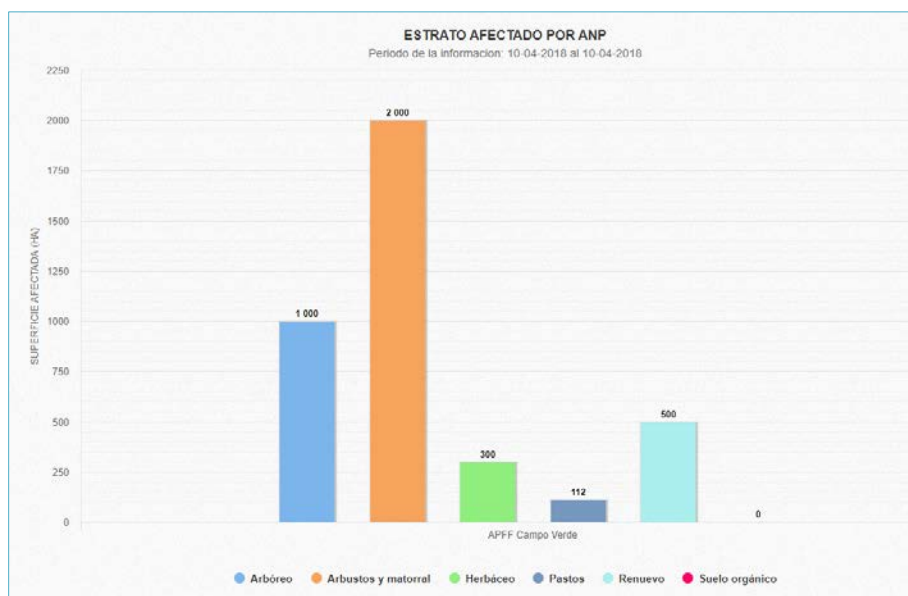
Tabla 5: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2017.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)					Vegetación afectada (ha)			
			Arbóreo	Arbustos y matorral	Herbáceo	Renuevo	Suelo orgánico	Total	Coníferas-Latifoliadas		Total
									Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	2.064	4.585	4.585	2	1	14.234	14.234	0	14.234
			2.064	4.585	4.585	2	1	14.234 ha	14.234		14.234 ha
			14.234 ha					14.234 ha			

En el año 2018 la brigada combatió 1 incendio forestal (Tabla 6), con una superficie total afectada de 3912 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbóreo 1000 ha, Arbusto - Matorral 2000 ha, Herbáceo 300 ha, Pastos 112 ha y Renuevo 500 ha (Grafica 4, Tabla 7).

Tabla 6: Incendios forestales combatidos en el año 2018.

#	Número de folio ↑	ANP ↑	Año ↑	Detectado ↑	Liquidado ↑	Superficie (ha)	Estado ↑	Pol.
1	APFFCV.03IF.00001/2018	APFF Campo Verde	2018	10-04-2018	02-05-2018	3,912.0000	Liquidado y Cerrado	-
						Total	3,912.0000	



Grafica 4: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2018.

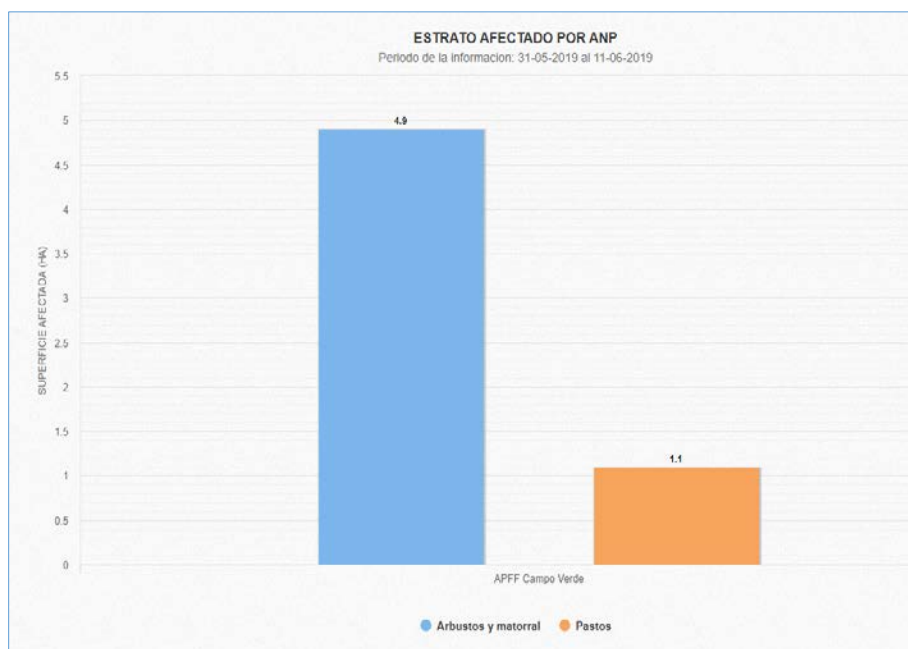
Tabla 7: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2018.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)							Vegetación afectada (ha)						
			Arbóreo	Arbustos y matorral	Herbáceo	Pastos	Renuevo	Suelo orgánico	Total	Coníferas		Coníferas-Latifoliadas		Latifoliadas		Total
										Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	1000	2000	300	112	500	0	3912	2600	0	1000	0	312	0	3912
			1000	2000	300	112	500	0	3912 ha	2600		1000		312		3912 ha
			3912 ha						3912 ha							

En el año 2019 la brigada combatió 4 incendios forestales (Tabla 8), con una superficie total afectada de 6 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbusto - Matorral 4.9 ha y Pastos 1.1 ha (Grafica 5, Tabla 9).

Tabla 8: Incendios forestales combatidos en el año 2019.

#	Número de folio ↑	ANP ↑	Año ↑	Detectado ↑	Liquidado ↑	Superficie (ha)	Estado ↑	Pol.
1	APFFCV.03IF.00001/2019	APFF Campo Verde	2019	31-05-2019	31-05-2019	0.5000	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCV.03IF.00002/2019	APFF Campo Verde	2019	02-06-2019	02-06-2019	2.5000	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV.03IF.00003/2019	APFF Campo Verde	2019	08-06-2019	08-06-2019	2.0000	Liquidado y Cerrado	-
4	APFFCV.03IF.00004/2019	APFF Campo Verde	2019	11-06-2019	11-06-2019	1.0000	Liquidado y Cerrado	-
						Total	6.0000	



Grafica 5: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2019.

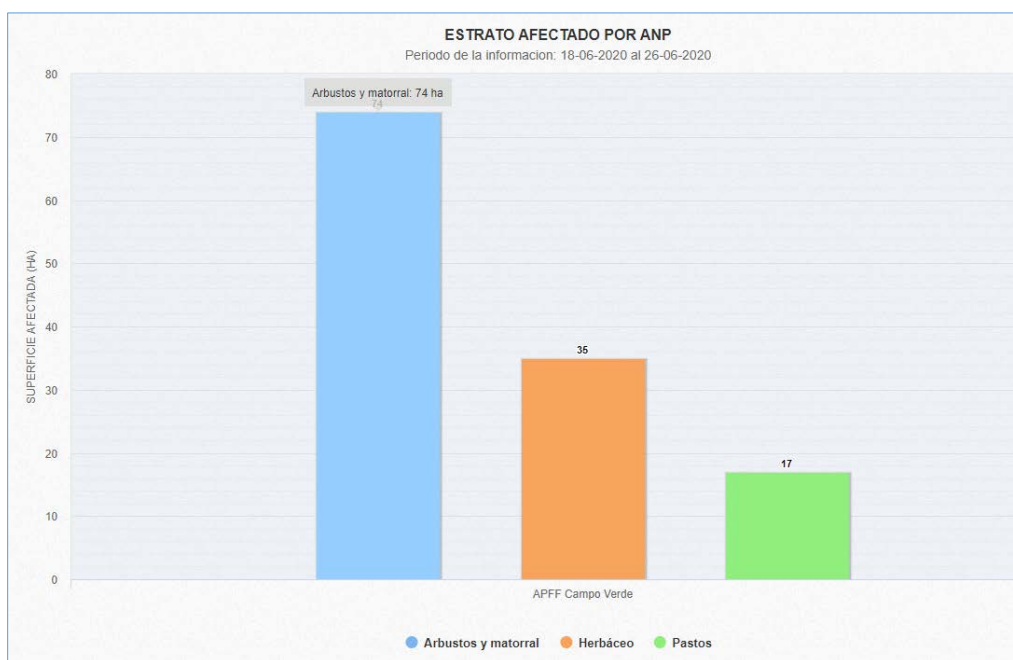
Tabla 9: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por APFFCV en el periodo 2019.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)			Vegetación afectada (ha)				
			Arbustos y matorral	Pastos	Total	Coníferas-Latifoliadas		Pastizal		Total
						Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	4.9	1.1	6	4.9	0	1.1	0	6
			4.9	1.1	6 ha	4.9		1.1		6 ha
			6 ha			6 ha				

En el año 2020 la brigada combatió 4 incendios forestales (Tabla 10), con una superficie total afectada de 126 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbusto - Matorral 74 ha, Herbáceo 35 ha y Pastos 17 ha (Grafica 6, Tabla 11).

Tabla 10: Incendios forestales combatidos en el año 2020.

#	Número de folio ↑	ANP ↑	Año ↑	Detectado ↑	Liquidado ↑	Superficie (ha)	Estado ↑	Pol.
1	APFFCV.03IF.00001/2020	APFF Campo Verde	2020	18-06-2020	18-06-2020	8.0000	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCV.03IF.00002/2020	APFF Campo Verde	2020	21-06-2020	23-06-2020	53.0000	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV.03IF.00004/2020	APFF Campo Verde	2020	26-06-2020	26-06-2020	4.0000	Liquidado y Cerrado	-
4	APFFCV.03IF.00003/2020	APFF Campo Verde	2020	26-06-2020	29-06-2020	61.0000	Liquidado y Cerrado	-
						Total	126.0000	



Grafica 6: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2020.

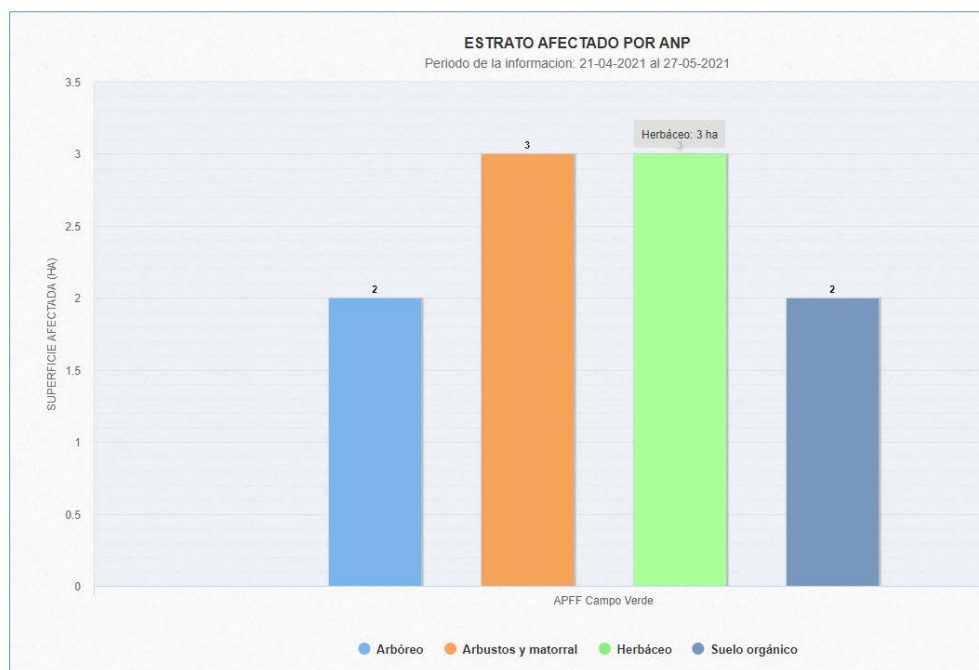
Tabla 11: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2020.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)				Vegetación afectada (ha)				
			Arbustos y matorral	Herbáceo	Pastos	Total	Coníferas		Coníferas-Latifoliadas		Total
							Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	74	35	17	126	65	0	61	0	126
			74	35	17	126 ha	65		61		126 ha
			126 ha				126 ha				

En el año 2021 la brigada combatió 3 incendios forestales (Tabla 12), con una superficie total afectada de 10 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbóreo 2 ha, Arbusto - Matorral 3 ha, Herbáceo 3 ha y Suelo orgánico 2 ha (Grafica 7, Tabla 13).

Tabla 12: Incendios forestales combatidos en el año 2021.

#	Número de folio ↑	ANP ↑	Año ↑	Detectado ↑	Liquidado ↑	Superficie (ha)	Estado ↑	Pol.
1	APFFCV.03IF.00001/2021	APFF Campo Verde	2021	21-04-2021	21-04-2021	2.0000	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCV.03IF.00002/2021	APFF Campo Verde	2021	25-05-2021	25-05-2021	3.0000	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV.03IF.00003/2021	APFF Campo Verde	2021	27-05-2021	27-05-2021	5.0000	Liquidado y Cerrado	-
						Total	10.0000	



Grafica 7: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2021.

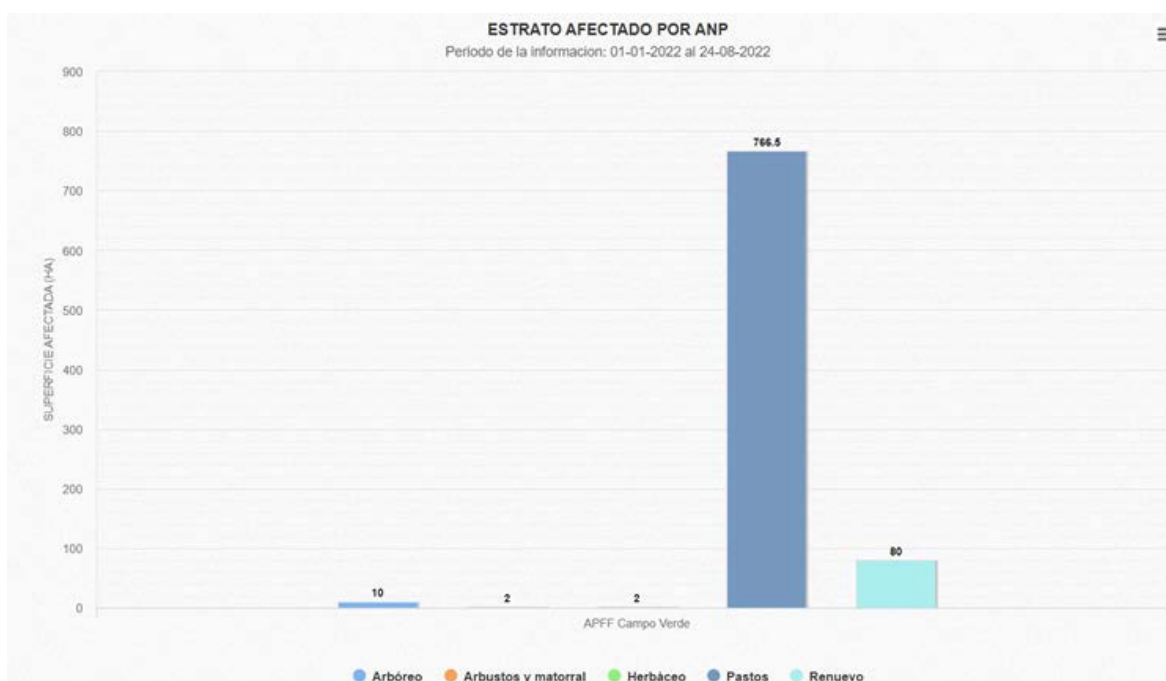
Tabla 13: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2021.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)					Vegetación afectada (ha)		
			Arbóreo	Arbustos y matorral	Herbáceo	Suelo orgánico	Total	Coníferas		Total
								Primaria	Secundaria	
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	2	3	3	2	10	10	0	10
			2	3	3	2	10 ha	10		10 ha
			10 ha					10 ha		

En el año 2022 la brigada combatió 6 incendios forestales (Tabla 14), en una superficie total afectada 804.5 hectáreas. Distribuidas en los siguientes estratos: Arbóreo 10 ha, Arbusto - Matorral 2 ha, Herbáceo 2 ha, Pastos 766.5 ha y Renuevo 80 ha (Grafica 8, Tabla 15).

Tabla 14: Incendios combatidos en el 2022.

#	Numero de folio	ANP	Año	Fecha	Superficie (ha)	Estado	Pol
1	APFFCV-L001-2022	APFF Campo Verde	2022	02/05/2022	1.00	Liquidado y Cerrado	-
2	APFFCVL002-2022	APFF Campo Verde	2022	03/05/2022	0.50	Liquidado y Cerrado	-
3	APFFCV003-2022	APFF Campo Verde	2022	16/05/2022	17.00	Liquidado y Cerrado	-
4	APFFCV-L004-2022	APFF Campo Verde	2022	26/05/2022	5.00	Liquidado y Cerrado	-
5	APFFCV-L005-2022	APFF Campo Verde	2022	07/06/2022	780.00	Liquidado y Cerrado	-
6	APFFCV-L006-2022	APFF Campo Verde	2022	13/06/2022	1.00	Liquidado y Cerrado	-
					Total	804.50	



Grafica 8: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2022.

Tabla 15: Elaborada y obtenida del SIRCA, apartado de Incendios Forestales. Estrato afectado por ANP en el periodo 2022.

#	Nombre Regional ↓	Nombre ANP ↓	Estrato afectado (ha)					Vegetación afectada (ha)							
			Arbóreo	Arbustos y matorral	Herbáceo	Pastos	Renuevo	Coníferas		Coníferas-Latifoliadas		Pastizal		Total	
								Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria	Primaria	Secundaria		
1	Norte y Sierra Madre Occidental	APFF Campo Verde	10	2	2	766.5	80	860.5	29.5	0	124	6	701	0	860.5
			10	2	2	766.5	80	860.5 ha	29.5		130		701		860.5 ha
			860.5 ha					860.5 ha							

Incendio Forestal Complejo “El Poleo-El Arco” 2023

El incendio forestal en el paraje “El Poleo” se desarrolló en el municipio de Madera, en el ejido El Largo y Anexos, el incendio fue detectado el día 14 de junio del 2023, con una ubicación dentro del ejido el Largo y Anexos en la zona de influencia del APFF Campo Verde, el incendio se liquidó el día 4 de julio del 2023.

Las tareas de combate, control y liquidación de este incendio fueron muy complicadas, derivado de diversas condiciones; como la topografía, la accesibilidad a la zona, la seguridad y las condiciones climáticas, ocasionando que el incendio permaneciera activo durante 21 días con un comportamiento inestable, en algunos lugares fue de tipo superficial, en otros fue subterráneo y en otros se presentó de copa, siendo este último el más devastador para la zona afectada. El incendio afectó una superficie total de 9,419 hectáreas, de las cuales 2,998.64 hectáreas fueron dentro del polígono del APFF de Campo Verde (Figura 2, Grafico 9).

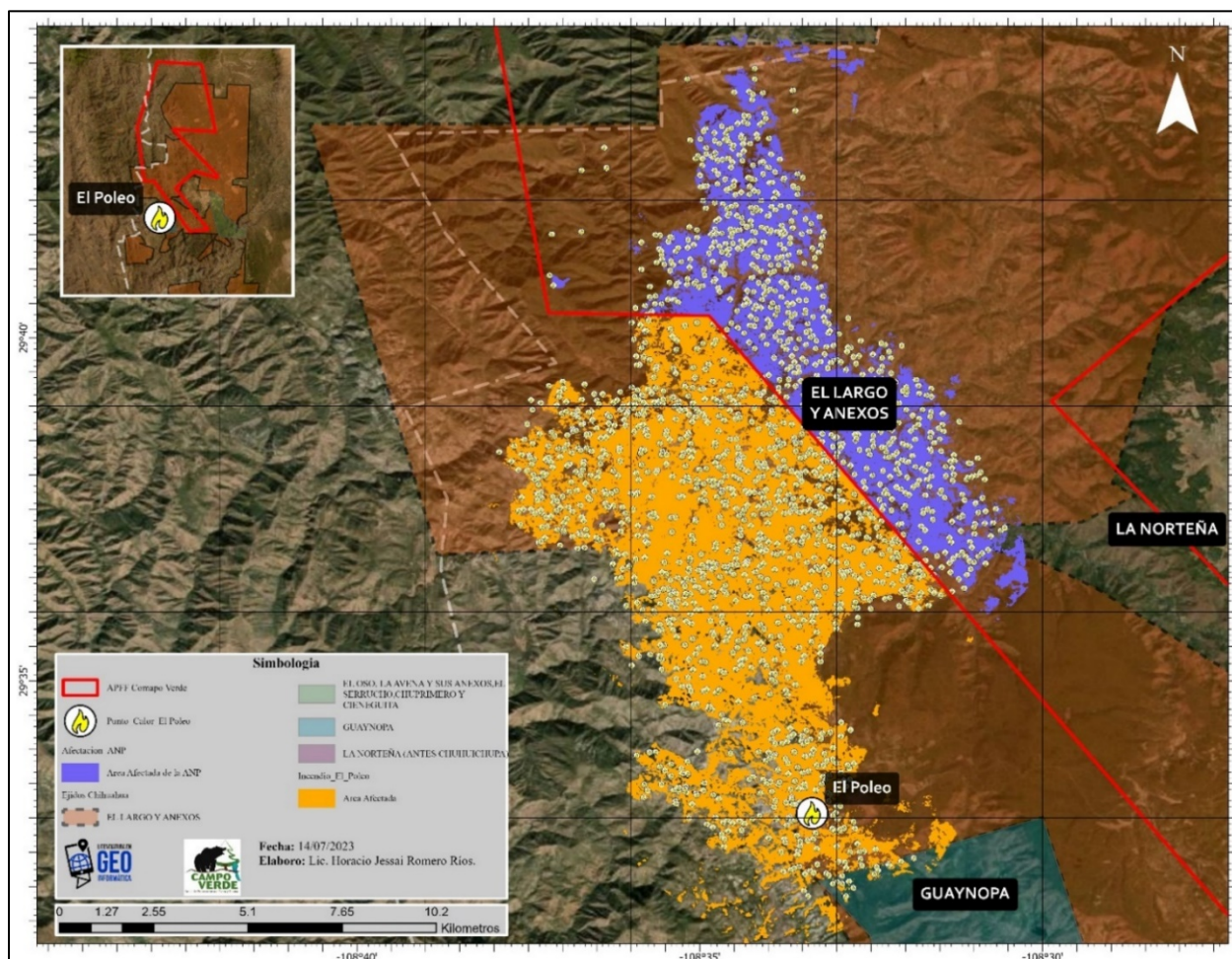
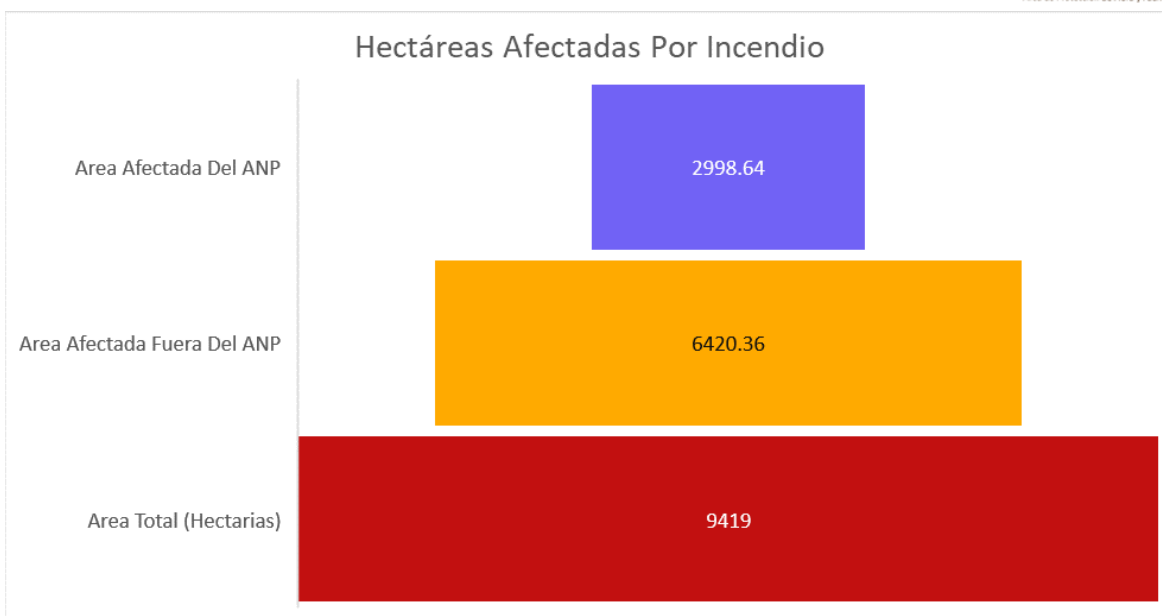


Figura 2: Mapa de afectación del incendio forestal en el paraje "El Poleo-El Arco".



Grafica 9: Área afectada por el incendio.

De acuerdo con el informe del incendio por parte de la Gerencia del Manejo del Fuego, representada por CONAFOR y la CONANP, se determinó que fue un incendio provocado posiblemente por grupos del crimen organizado.

Acciones de Combate

Las acciones de combate refieren al proceso de despliegue y operación de recursos humanos y materiales bajo estrategias, tácticas y métodos de combate y movilización, apropiadas para lograr la extinción de los incendios forestales, las actividades que se desarrollaron durante el tiempo que duro la contingencia ambiental se describen en la siguiente tabla:

Acciones	Fecha
Fecha de inicio del incendio	14/06/2023
Detección incendio	14/06/2023
Llegada al área de afectación incendio	14/06/2023
Ataque inicial	14/06/2023
Control incendio	01/07/2023
Liquidación incendio	04/07/2023
Término de la contingencia	04/07/2023

Resultados y Conclusiones

Impacto económico-ambiental.

Los incendios forestales naturales han ocurrido desde siempre como un elemento normal en el funcionamiento de los ecosistemas. El fuego, ha permitido la regeneración de diversos ecosistemas y la producción de una serie de hábitats en que distintos organismos prosperaran. No obstante, el incremento en el número de incendios y la magnitud de estos a causa de diferentes factores en estas últimas décadas sobrepasa la capacidad de recuperación natural.

El incendio iniciado en el paraje de “El Poleo”, afecto vegetación de tipo Bosque de Pino, Bosque de Encino, Bosque de Encino- Pino y Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Pino-Encino. La duración de la recuperación de un bosque después de un incendio forestal puede variar significativamente y depende de varios factores, como la gravedad del incendio, el tipo de ecosistema, la composición de la vegetación y las condiciones climáticas. Debido a la magnitud de este incendio y al comportamiento de este incendio, la recuperación de la biodiversidad y la funcionalidad total del bosque puede llevar décadas o más, ya que algunas especies pueden tardar mucho tiempo en crecer y desarrollarse. Es importante tener en cuenta que la recuperación de un bosque después de un incendio es un proceso natural y que esfuerzos de restauración y manejo adecuados pueden acelerar la recuperación y promover un retorno más rápido de la vegetación y la fauna nativa, por lo que es un punto de atención para implementar una estrategia de restauración inmediata.

Los fondos aportados por CONABIO (\$50,000.00) se distribuyeron de la siguiente manera: recursos humanos 15 brigadistas durante 5 días \$28,875.00, en materia de combustible el gasto fue de \$18,625.00 y \$2,500.00 correspondiente a gastos administrativos de OVIS, A. C. (ver el reporte financiero para más detalles).

Meta lograda.

1. Atención y supervisión del incendio forestal iniciado en el paraje “El Poleo”, en el municipio del Madera el cual afecto el APFF de Campo Verde en el periodo del 14 de junio del 2023 al 05 de julio del 2023.
2. Pago de 5 jornales correspondiente a 15 brigadistas contratados, con un mono aplicado de \$28,875.00 durante el periodo del 21 al 25 de junio de 2023.



3. Acopio y traslado de víveres para los brigadistas y voluntarios durante el periodo del 14 de junio del 2023 al 05 de julio del 2023.

Anexo Fotográfico





