



Monitoreo del jaguar en la Sierra de Atoyac y Tépán de Galeana, Guerrero.

El jaguar es una especie de gran relevancia ambiental y cultural en el estado de Guerrero, pero también es una de las especies más amenazadas por la pérdida de hábitat y la cacería ilegal; por lo que su población con tan solo 113 ejemplares se encuentra en grave riesgo de desaparecer. Por consiguiente, urgen acciones que permitan la protección y conservación de la especie, de sus presas potenciales, así como de su hábitat.

Objetivos: Generar información biológica y ecológica por medio de monitoreo en campo; así como identificar sitios prioritarios para la protección y conservación del jaguar y su hábitat a mediano largo plazo en la sierra del Estado de Guerrero.

Descripción general: La SEMAREN a través del Departamento de Vida Silvestre, y en colaboración con la CONABIO y *Wild Felids Conservation, Mexico A. C.*, contribuyen en la generación de conocimiento básico mediante monitoreo en campo sobre la situación actual de las poblaciones de Jaguar (*Panthera onca*) en la sierra de los municipios de Atoyac y Tépán de Galeana, como parte del proyecto SIPECAM.

Este monitoreo abarcó dos cúmulos (31 y 33) que abarcan 10 sitios de muestreo en los ejidos: Cordón grande, Las Humedades, Fresnos de Puerto rico y Platanillo en Tépán; así como las siguientes comunidades y /o ejidos de Atoyac de Álvarez: San Vicente de Btz., Rio Verte, Los Valles, La pintada, Nueva Delhi, Arrayanes, Piloncillos y San francisco del Tibor. Cada uno de los sitios de muestreo a su vez incluyen 5 estaciones de colecta cada una; es decir, a lo largo del año, se instalaron en total 50 estaciones en cada municipio (Atoyac y Tépán, Figura 1) cubriendo temporada de lluvias y secas.



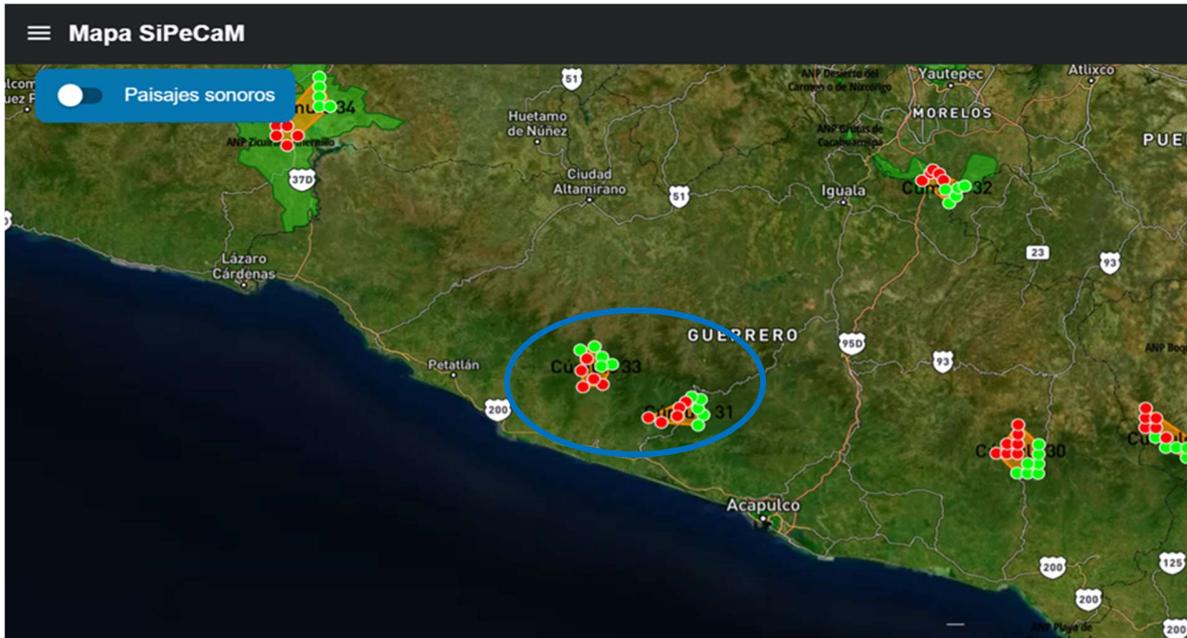


Figura1. Área de estudio, el círculo azul, incluye los sitios muestreados en los municipios de Atoyac y Técpan de Galeana.

El monitoreo implicó la realización de varias salidas de trabajo en campo mensuales (Figura 2), así como trabajo de gabinete y gestión administrativa, actividades en las que se erogó una aportación de la SEMAREN de \$50,000. M.N. para cubrir gastos operativos como compra de combustibles para camionetas y cuatrimotos; mientras que la CONABIO y WILD FELIDS CONSERVATION, invirtieron un poco más de \$270,000 M.N. en materiales, equipo, mantenimiento de vehículos, pago de jornales, entre otros rubros.





Figura 2. Trabajo de campo: Instalación de cámaras trampa por parte del equipo de Wild Felids Conservation y ejidatarios, para el monitoreo de felinos y sus presas potenciales.

El proyecto de monitoreo busca a corto plazo, identificar áreas con presencia del jaguar, otros felinos y sus presas potenciales; así como identificar los sitios de mayor relevancia para establecer mecanismos locales de conservación, que permitan la protección y conservación a mediano y largo plazo de esta importante especie en peligro de extinción.

Como resultados preliminares se registró la presencia de 25 especies de mamíferos medianos y grandes, así como de 8 especies de aves, sumando un total de 33 especies de vertebrados terrestres (Tabla 1; Figura 3).





Tabla 1. Lista de especies de vertebrados registrados en el área de estudio.

Orden	Familia	Especie	NOM	IUCN
DIDELPHIMORPHIA				
	DIDELPHIDAE			
		<i>Didelphis virginiana</i>		LC
CINGULATA				
	DASYPODIDAE			
		<i>Dasypus novemcinctus</i>		LC
PILOSA				
	MYRMECOPHAGIDAE			
		<i>Tamandua mexicana</i>	P	LC
LAGOMORPHA				
	LEPORIDAE			
		<i>Sylvilagus cunicularius</i>		LC
RODENTIA				
	SCIURIDAE			
		<i>Sciurus aureogaster</i>		LC
	HETEROMYIDAE			
		<i>Heteromys irroratus</i>		LC
	ERETHIZONTIDAE			
		<i>Sphiggurus mexicanus</i>	A	LC
CARNIVORA				
	FELIDAE			
		<i>Leopardus pardalis</i>	P	LC
		<i>Leopardus wiedii</i>	P	NT
		<i>Puma concolor</i>		LC
		<i>Puma yagouaroundi</i>	A	LC
		<i>Panthera onca</i>	P	NT
	CANIDAE			
		<i>Canis latrans</i>		LC
		<i>Urocyon cinereoargenteus</i>		LC
	MUSTELIDAE			
		<i>Eira barbara</i>	P	LC
		<i>Mustela frenata</i>		LC
	MEPHITIDAE			
		<i>Conepatus leuconotus</i>		LC
		<i>Mephitis macroura</i>		LC
		<i>Spilogale angustifrons</i>		LC
		<i>Spilogale pygmaea</i>	A	VU





	PROCYONIDAE			
		<i>Bassariscus sumichrasti</i>	Pr	LC
		<i>Nasua narica</i>		LC
		<i>Procyon lotor</i>		LC
ARTIODACTYLA				
	TAYASSUIDAE			
		<i>Dicotyles angulatus</i>		LC
	CERVIDAE			
		<i>Odocoileus virginianus</i>		LC
AVES				
PASSERIFORMES	CORVIDAE	<i>Calocitta formosa</i>		LC
CAPRIMULGIFORMES	CAPRIMULGIDAE	<i>Caprimulgus sp.</i>		
TINAMIFORMES	TINAMIDAE	<i>Crypturellus cinnamomeus</i>	Pr	LC
GALLIFORMES	ODONTOPHORIDAE	<i>Dendroortyx macroura</i>	A	LC
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	<i>Leptotila verreauxi</i>		Lc
GALLIFORMES	CRACIDAE	<i>Penelope purpuracens</i>	A	
COLUMBIFORMES	COLUMBIDAE	<i>Zentrygon albifacies</i>	A	
GALLIFORMES	CRACIDAE	<i>Ortalis poliocephala</i>		Lc

Del total de especies registradas, 13 se encuentran en alguna categoría de la NOM-050-2010 de la SEMARNAT, dos están cerca de estar amenazadas y una vulnerable en la lista roja de la IUCN.

Además, se documenta la presencia de 5 especies de felinos silvestres: jaguarundi, tigrillo, ocelote, puma y jaguar; de los cuales uno se encuentra en la categoría de Amenazado y tres en Peligro de extinción (Figura 4 y 5).



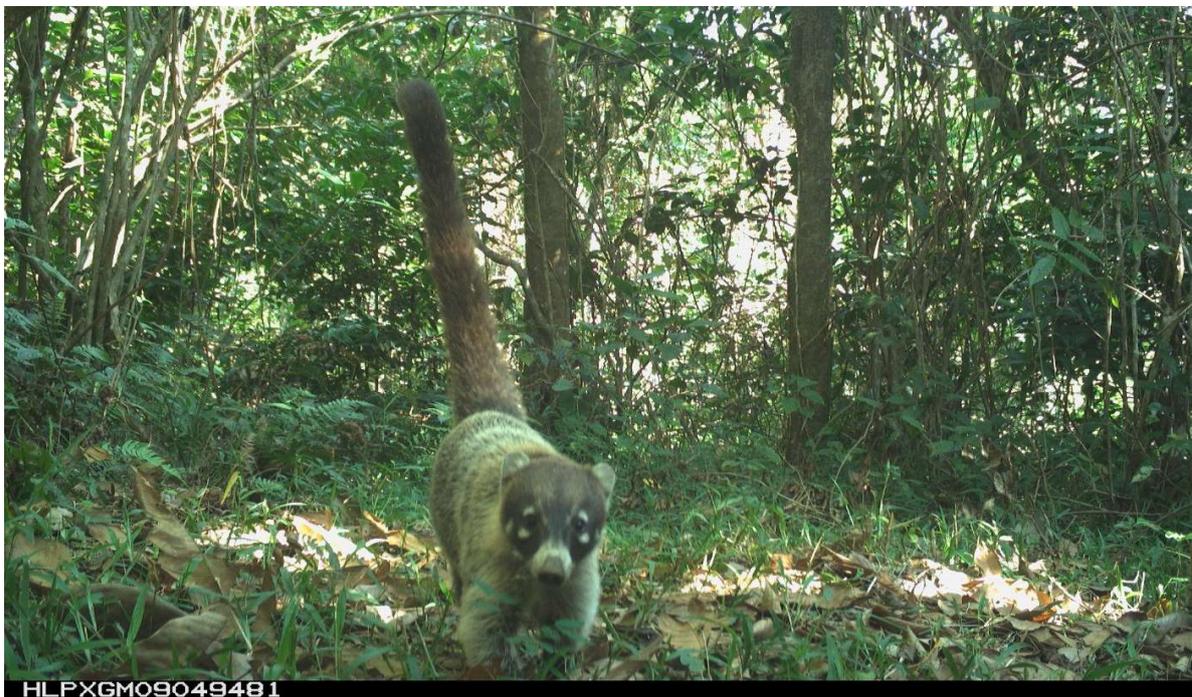


Figura 3. Ejemplo de vertebrados registrados en el área de estudio.





Figura 4, se observa a cuatro especies de felinos registradas en el área de estudio; de izquierda a derecha en la parte superior se observa al puma, al jaguarundi, al ocelote y al tigrillo.

De manera particular, se logró el registro de jaguar en cuatro sitios de Técpan y en ocho de Atoyac de Álvarez, en general se registraron tanto hembras como machos todos adultos (Figura 5 y 6).



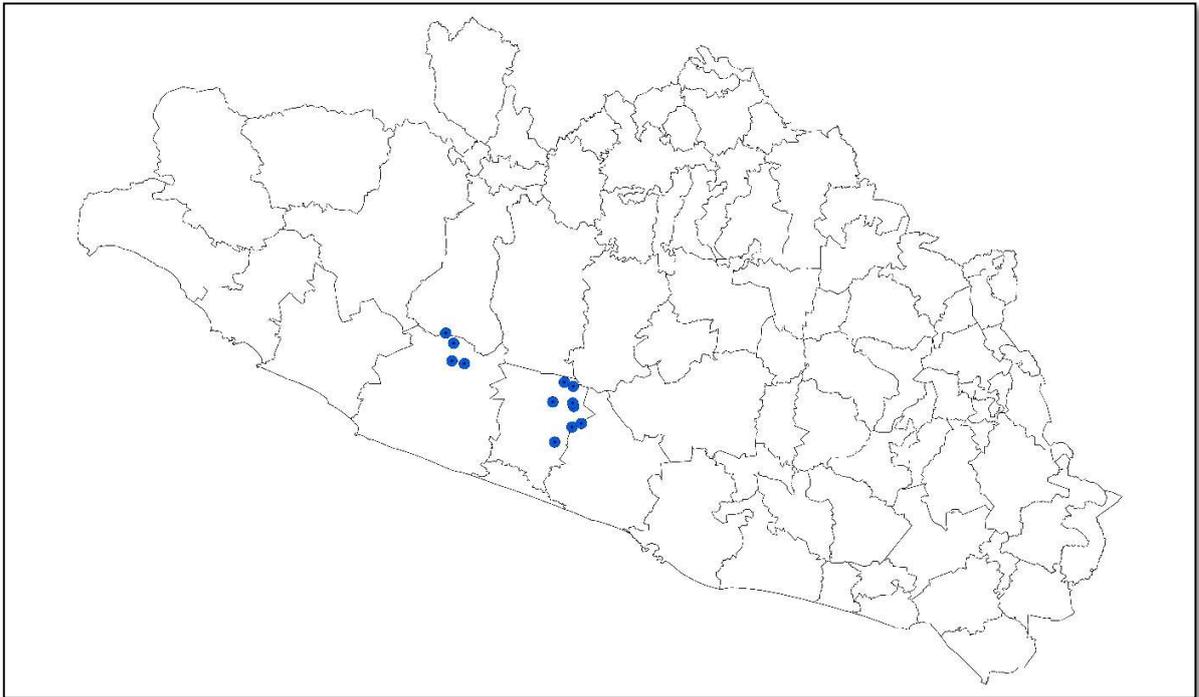


Figura 5. Sitios de registro de jaguares durante el monitoreo 2022, tanto en el municipio de Atoyac (Derecha), como Técpan de Galeana (izquierda).

En este sentido es de gran relevancia la continuidad de estos monitoreos, para identificar la distribución local, así como la dinámica poblacional, es decir si la especie se reproducen y dispersa de manera natural, lo cual permitirá su permanencia a mediano y largo plazo en la región.





Figura 6. Imágenes de jaguares obtenidas durante monitoreo en campo.

Es importante mencionar que se está procesando la información obtenida con las trampas cámaras a lo largo del año de monitoreo; por lo que aún no se ha realizado el análisis de la totalidad de la información generada, esta actividad se estará desarrollando por personal de *Wild Felids Conservation Mexico* (WFCM) y la CONABIO.

Sin embargo, es necesario resaltar que, con la información obtenida en años anteriores por WFCM y con la información preliminar aquí obtenida, se están realizando las primeras acciones concretas de establecimiento de corredores comunitarios en las sierras de los municipios de Atoyac, Petatlán y Técpan de Galeana, con lo cual se han certificado un aproximado de 34 mil hectáreas como ADVC de manera coordinada con la Comisión Nacional de Áreas naturales Protegidas (CONANP; figura 7).





Esto corresponde a un hecho sin precedentes en la entidad, que favorecerá el manejo sustentable y la conservación de la biodiversidad estatal a mediano y largo plazo.

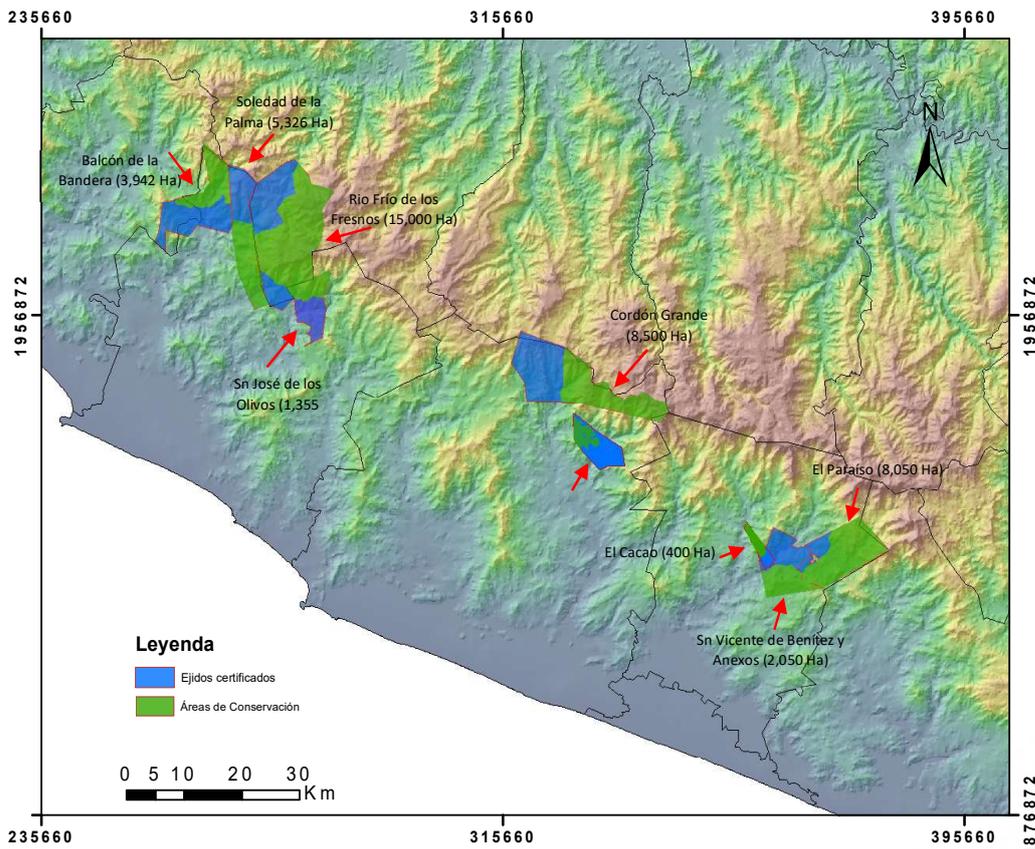


Figura 7. Áreas destinadas voluntariamente a la conservación certificadas y en proceso de certificación entre 2022 y 2023, como parte de los corredores comunitarios del jaguar en la Sierra de Guerrero.

Responsable institucional: Dr. Fernando Ruiz Gutiérrez; Departamento de Vida Silvestre, SEMAREN

