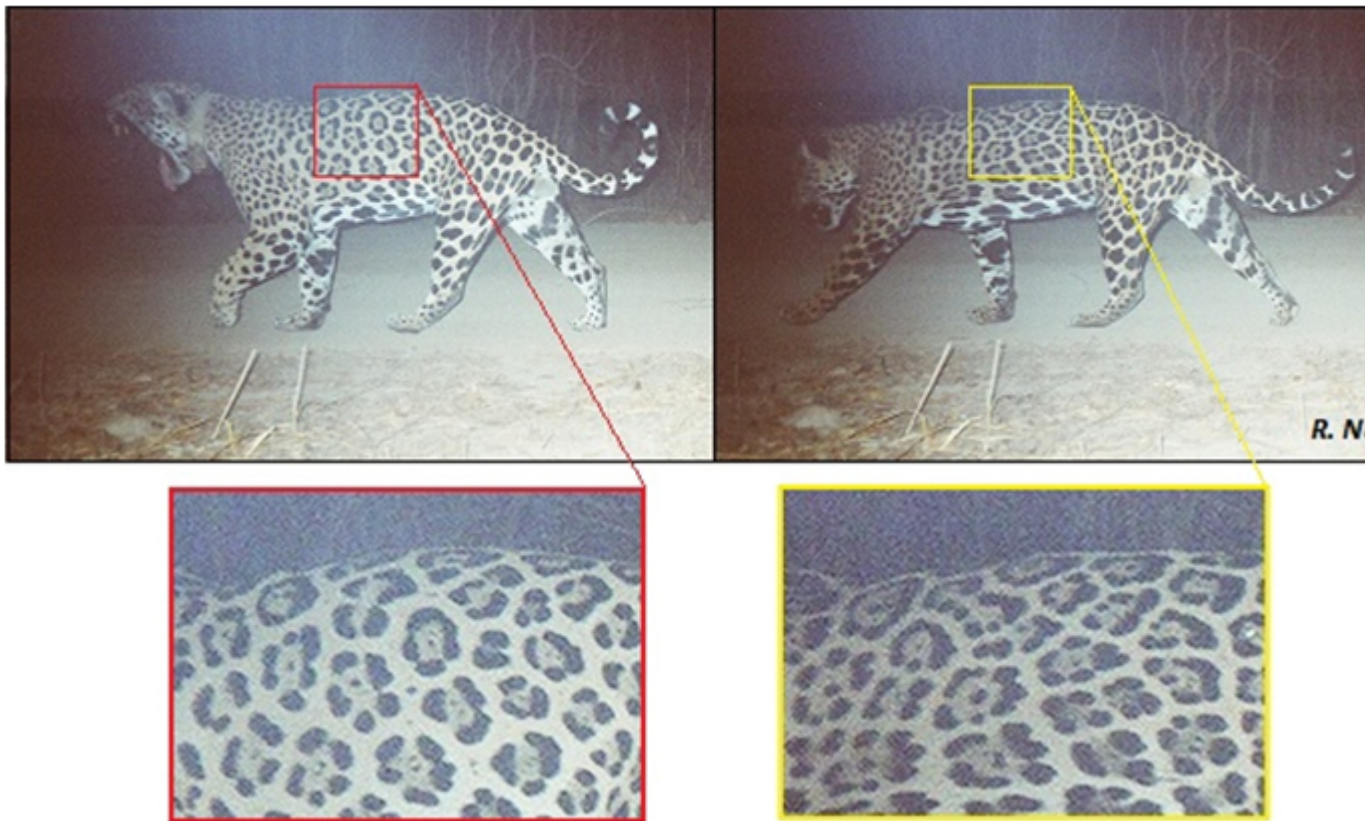


METODOLOGÍA Y RESULTADOS

Para conocer la densidad poblacional del jaguar y la abundancia de las especies presas se empleo el fototrampeo y el análisis de captura-recaptura. Se emplearon 100 cámaras trampa distribuidas en los 4 sitios de estudio. El esfuerzo de fototrampeo fue del mes de Marzo al mes de Julio del 2010. Las trampas se mantuvieron activas las 24 horas del día por un periodo de 35 a 60 días aproximadamente según el sitio.

Los individuos se identificaron por el patrón de manchas de la piel que son únicos para cada individuo, son como huellas dactilares (ver fotografías)



Muestra de patrón de manchas de dos jaguares distintos en la misma estación.
(Fotos: R. Nuñez)

Se obtuvieron 3872 fotografías de 20 especies de mamíferos, de los cuales 5 son felinos silvestres. Para el caso del jaguar se obtuvieron 118 fotografías en total que permitieron identificar a **19 individuos diferentes de jaguar**. La densidad estimada vario entre 2.6 y 5.5 jaguares por cada 100 km² las localidades:

Potrero de mulas:	4.2 jaguares / 100 km ²
Santa Cruz del Tuito: :	2.8 jaguares / 100 km ²
RB Chamela-Cuixmala:	5.5 jaguares / 100 km ²
RB Sierra de Manantlan:	2.6 jaguares /100 km ² .

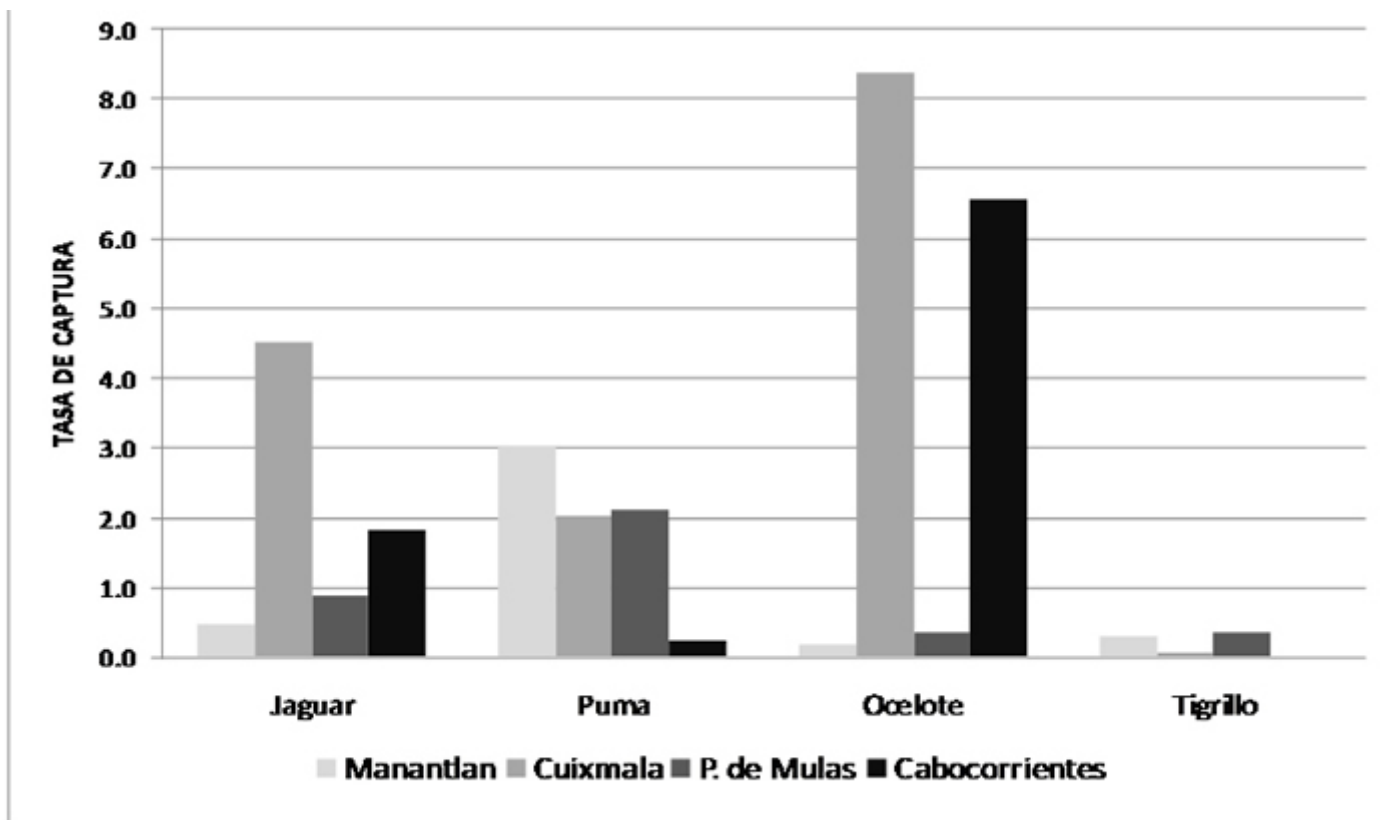
LISTA DE MAMIFEROS FOTOGRAFIADOS EN TOTAL

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Xemarthra	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo
Carnivora	Canidae	<i>Canis latrans</i>	Coyote
		<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris
	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar
		<i>Puma concolor</i>	Puma
		<i>Puma yagouroundi</i>	Jaguarundi
		<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote
		<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo
	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	Tejón
		<i>Procyon lotor</i>	Mapache
		<i>Bassariscus astutus</i>	Cacomixtle
	Mustelidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	Zorrillo
		<i>Mephitis macroura</i>	Z. listado
		<i>Spilogale gracilis</i>	Z. manchado
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar
	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado
Marsupialia	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus colliae</i>	Ardilla
Lagomoprha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo
		<i>Sylvilagus cunicularis</i>	Conejo

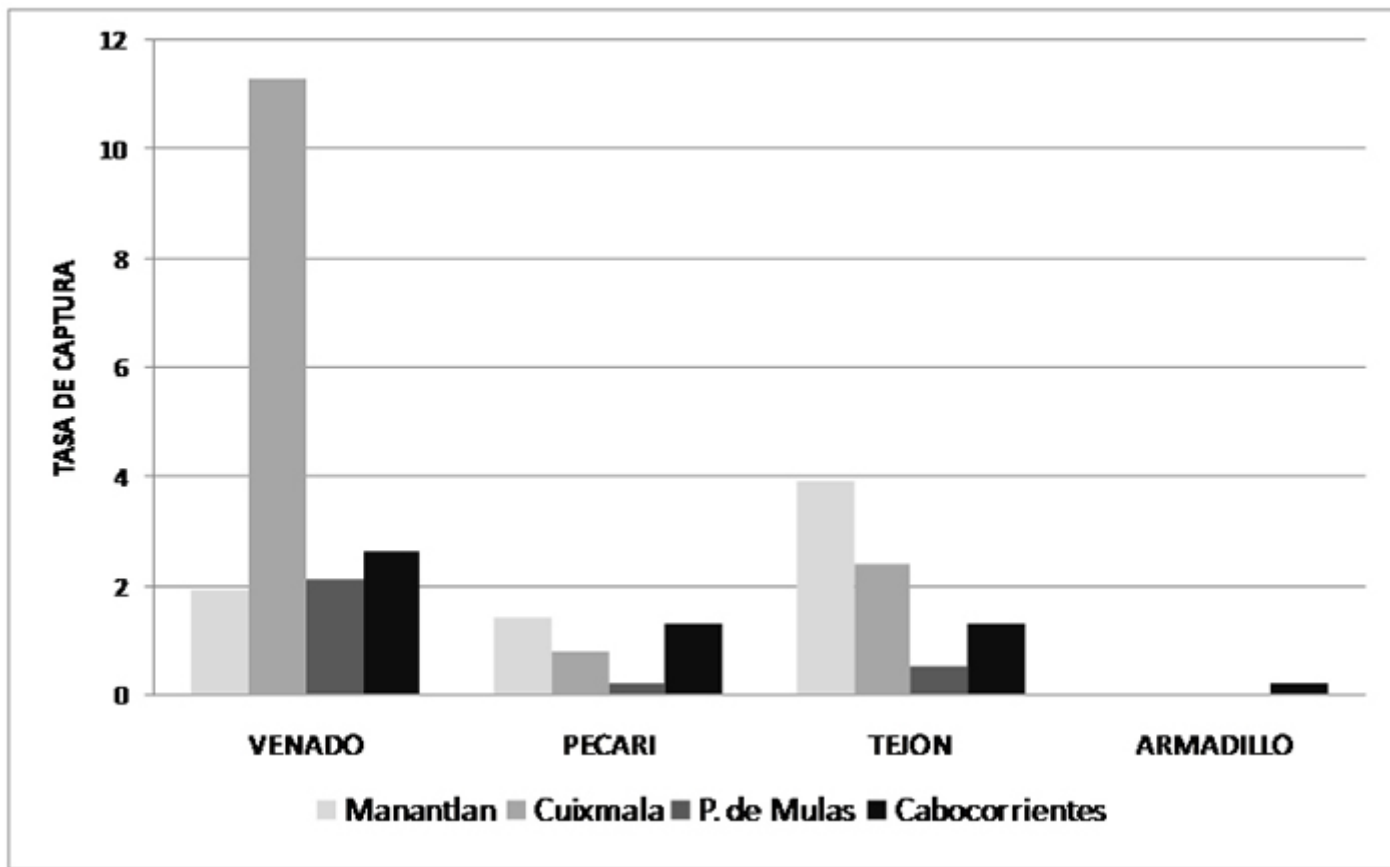
Tabla 1. Mamíferos identificados en el área de estudio.

Dentro de los felinos, la especie más abundante fue el ocelote, seguido del jaguar, luego del puma y el menos abundante es el tigrillo. De las presas, el venado colablanca fue el mas abundante. Las especies de presa más importante de acuerdo a su disponibilidad son el venado colablanca y el tejón (ver gráficos).

De las 4 áreas estudiadas, la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala donde domina la selva baja caducifolia tuvo la mayor densidad de jaguares y la abundancia de venado colablanca, la especie más importante para el jaguar en el área. En Sierra de Manantlán con una cobertura vegetal de pino-encino fue el sitio que mayor abundancia registró para el puma, especie competidora del jaguar.



Tasa de captura de felinos por sitios de muestreo.



Tasa de captura de las presas potenciales del jaguar y del puma.

Considerando el habitat potencial apropiado para el jaguar y que en ciertas areas la dencia del jaguar sera menor a la registrasdas en las areas de estduio, estimamos que existen una poblacion minima de 100 individuos adultos en el estado, la mayor parte concentrado en las selvas de la costa del estado.

CONCLUSIONES PARCIALES

1. El estudio revelo la presencia de por lo menos 19 individuos adultos de jaguar en las áreas monitoreadas.
2. De los felinos silvestres, el jaguarundi es la especie menos abundante en las áreas de estudio.
3. La densidad poblacional promedio es de 3.7 inds. /100 km².
4. La disponibilidad de presas es alta en los 4 sitios, el venado colablanca es la especie de mayor abundancia.
5. En Chamela-Cuixmala se encuentra la mayor densidad de jaguar y la mayor abundancia de venado colablanca.
6. La mayor densidad y abundancia de jaguares y venado colablanca es la Reserva de la Biosfera de Chamela-Cuixmala.

¿QUE SIGUE?

Siguiendo con los objetivos planteados en el proyecto se continuara con las siguientes acciones:

1. Continuar el monitoreo de las poblaciones de felinos en las áreas naturales protegidas de Sierra de Manantlán y Chamela-Cuixmala I.
2. Se estudiarán nuevos sitios como 1) Cajón de Peñas, Tomatlan; 2) Sierra de Vallarta y 3) Cuenca del río Ameca.:
3. Se iniciará el estudio de requerimientos espaciales y movimientos de jaguares.
4. Se iniciarán las actividades de educación ambiental y difusión.

LISTA TOTAL DE MAMÍFEROS FOTOGRAFIADOS

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	NOMBRE COMÚN
Xemarthra	Dasypodidae	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Armadillo
Carnivora	Canidae	<i>Canis latrans</i>	Coyote
		<i>Urocyon cinereoargenteus</i>	Zorra gris
	Felidae	<i>Panthera onca</i>	Jaguar
		<i>Puma concolor</i>	Puma
		<i>Puma yagouroundi</i>	Jaguarundi
		<i>Leopardus pardalis</i>	Ocelote
		<i>Leopardus wiedii</i>	Tigrillo
	Procyonidae	<i>Nasua narica</i>	Tejón
		<i>Procyon lotor</i>	Mapache
		<i>Bassariscus astutus</i>	Cacomixtle
	Mustelidae	<i>Conepatus leuconotus</i>	Zorrillo
		<i>Mephitis macroura</i>	Z. listado
		<i>Spilogale gracilis</i>	Z. manchado
Artiodactyla	Tayassuidae	<i>Pecari tajacu</i>	Pecarí de collar
	Cervidae	<i>Odocoileus virginianus</i>	Venado
Marsupialia	Didelphidae	<i>Didelphis virginiana</i>	Tlacuache
Rodentia	Sciuridae	<i>Sciurus colliae</i>	Ardilla
Lagomorpha	Leporidae	<i>Sylvilagus floridanus</i>	Conejo
		<i>Sylvilagus cunicularis</i>	Conejo

Especies de mamíferos identificados en el área de estudio.

ARCHIVO FOTOGRAFICO DE MAMIFEROS MEDIANOS Y GRANDES



Jaguar (*Panthera onca*)



Puma (*Puma concolor*)



Ocelote (*Leopardus pard*



Tigrillo (*Leopardus weidii*)



alis)

Coyote (*Canis latrans*)



Zorra gris (*Urocyon cinereoargenteus*)



Mapache (*Procyon lotor*)



Coati (*Nasua narica*)



Zorrillo (*Conepatus leuconotus*)



Cacomixtle (*Bassariscus astutus*)



Venado colablanca (*Odocoileus virginianus*)



Pecari (*Pecari tajacu*)



Tlacuache (*Didelphis virginiana*)



Conejo (*Sylvilagus cunicularis*)



Armadillos (*Dasypus novemcinctus*)

Fecha de actualización: Febrero de 2011

REPORTE ELABORADO POR

M. en C. Rodrigo Núñez

COLABORADORES

M. en C. Marcelo Aranda

Ing. For. Brenda Yunuen

Ing. For. Gonzalo Curiel

Biol. Juan Pablo Silva

NOVIEMBRE 2010

Cita Recomendada:

Núñez Perez R., 2010. Situación actual del jaguar (*Panthera onca*) en el estado de Jalisco: abundancia, distribución y requerimientos espaciales del jaguar con énfasis en las áreas prioritarias de conservación. Reporte Técnico Parcial, SEMADES-SEMARNAT.

M. en C. Rodrigo Núñez (Responsable):

Reserva de la Biosfera Chamela-Cuixmala, Jalisco

Instituto de Biología, UNAM.

proyectojaguar@gmail.com

COLABORADORES

M. en C. Marcelo Aranda S.

Ing. For. Brenda Yunuen Cruz Rivera

Reserva de la Biosfera Sierra de Manantlan

Ing. For. Gonzalo Curiel Alcaraz

Santa Cruz del Tuito (Cabocorrientes)

Biol. Juan Pablo Silva Castañeda

Potrero de Mulas (Sierra del Cuale)

AGRADECIMIENTOS

A la Fundación Ecológica de Cuixmala, la UMA Potrero de Mulas, Dirección de la Reserva Sierra de Manantlán, Estación de Biología Chamela (IBUNAM), Servicios Forestales el Tuito y la Comunidad Indígena de Santa Cruz del Tuito por su apoyo logístico y facilitar los permisos a las áreas de trabajo. La Dirección General de Vida Silvestre de la SEMARNAT otorgo los permisos necesarios para la captura y colocación de radio-collares en individuos de jaguar.