



# Revista MINERVA

Plataforma digital de la revista: <https://minerva.sic.ues.edu.sv>



DOI:10.5377/revminerva.v7i2.18505

Presentación | Presentation

## Programa Nacional de Conservación de Felinos: dos años de implementación

### National Feline Conservation Programme: two years of implementation

Nohemy Guerra<sup>1</sup>

Luis Pineda<sup>2</sup>

Ana Linares<sup>3</sup>

- 1 Coordinadora del Programa Nacional de Conservación de Felinos, técnica en Gestión de Vida Silvestre, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- 2 Técnico en Investigación de Ecosistemas y Biodiversidad, Gerencia de Vida Silvestre, Autoridad Científica en Fauna Silvestre- CITES. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, MARN, El Salvador.
- 3 Voluntaria, Facultad Multidisciplinaria de Occidente, Universidad de El Salvador.

### RESUMEN

El PNCF ha sido definido para una duración de 10 años, y busca la colaboración y participación de diversos actores e instituciones para su adecuada ejecución, teniendo como objetivo primordial ser el instrumento que oriente la implementación de acciones y estrategias necesarias, para la conservación, que permitan mitigar o reducir las amenazas no solo de las únicas cuatro especies de felinos, que aún se reportan en El Salvador, sino también de sus hábitats, logrando así poblaciones saludables. Todo esto con el involucramiento activo y el trabajo conjunto de diversas instituciones y actores claves de la sociedad.

**Palabras clave:** programa nacional, conservación de felinos, biodiversidad, puma, ocelote, tigrillo, gato zonto

### ABSTRACT

The PNCF has been defined for a duration of 10 years, and seeks the collaboration and participation of various actors and institutions for its proper execution, with the primary objective of being the instrument that guides the implementation of actions and strategies necessary for conservation, to mitigate or reduce the threats not only of the only four species of felines, which are still reported in El Salvador, but also of their habitats, thus achieving healthy populations. All this with the active involvement and joint work of various institutions and key actors of society.

**Keywords:** national program, feline conservation, biodiversity, puma, ocelot, margay, bobcat, wild cat

A pesar de su pequeña extensión territorial y de su alta densidad poblacional, El Salvador mantiene una biodiversidad significativa, con buena representatividad de ecosistemas, especies y recursos genéticos de importancia regional y mundial. El país cuenta con varios tipos de formaciones vegetales: páramos, pinares, bosques nebulosos, bosques salados, formación ecotonal, morrales, lavas y matorrales.

Por su condición geográfica favorable, se reportan cuatro especies de felinos silvestres: puma, ocelote, tigrillo y gato zonto, distribuidos en diversos ecosistemas del país. Con la elaboración del *Diagnóstico del Estado Actual del Conocimiento de Felinos en El Salvador* y los procesos de consulta tanto a expertos, nacionales e internacionales, como a personas e instituciones vinculadas al tema (cuyos insumos constituyeron la base para la construcción del «Programa Nacional de Conservación de Felinos» PNCF), se han determinado vacíos de información relacionada con las cuatro especies.

Bajo este contexto nace una iniciativa del Ministerio de Medio Ambiente y Recursos naturales (MARN) y el Fondo de Inversión Ambiental de El Salvador (FIAES), en el marco de la consultoría “Implementación de acciones para la conservación de la población de las especies de felinos en El Salvador” encaminada a la conservación de las especies de felinos en el país.

El PNCF ha sido definido para una duración de 10 años, y busca la colaboración y participación de diversos actores e instituciones para su adecuada ejecución, teniendo como objetivo primordial ser el instrumento que oriente la implementación de acciones y estrategias necesarias, para la conservación, que permitan mitigar o reducir las amenazas no solo de las únicas cuatro especies de felinos, que aún se reportan en El Salvador, sino también de sus hábitats, logrando así poblaciones saludables. Todo esto con el involucramiento activo y el

trabajo conjunto de diversas instituciones y actores claves de la sociedad.

La protección y conservación de estos felinos es de gran importancia por el rol ecológico que estos cumplen. El puma es conocido como el ingeniero de los ecosistemas, ya que al alimentarse de especies herbívoras y controlar sus poblaciones, promueve el aumento de la diversidad de plantas que pueden madurar, y de esta manera ser fuente de alimento y otros recursos para más especies de animales. Por otra parte, los felinos pequeños, también contribuyen al control poblacional de especies de aves y mamíferos pequeños como los roedores. Sin embargo, como muchas especies, actualmente sufren el descenso de sus poblaciones, producto del deterioro de sus hábitats por actividades humanas. Como consecuencia tres especies (puma, ocelote y tigrillo) se encuentran en el listado oficial de especies de vida silvestres amenazadas y en peligro de extinción de El Salvador, por lo tanto, este Programa, tiene la visión que para el año 2031, se haya implementado exitosamente, sentando las bases para la conservación de las únicas cuatro especies de felinos que habitan en el país, generando información técnico-científica relevante y reduciendo las amenazas que los ponen en riesgo, por medio de una gestión efectiva y con la participación y compromiso de múltiples entes y actores (estado, academia, sociedad civil, sector empresarial, organizaciones locales de base, líderes comunitarios, entre otros).

Un componente importante dentro del Programa corresponde a la investigación y monitoreo por medio de la gestión y adquisición con FIAES de dos estaciones de monitoreo con fototrampeo de dos áreas naturales protegidas del área de conservación Nahuaterique en el oriente del país, con el objeto de documentar a las especies de felinos silvestres presentes: sus interacciones con otras especies, problemáticas, distribución, abundancia y otros aspectos etológicos y

ecológicos. Gracias a la implementación de las estaciones, se cuenta a la fecha con un archivo de videos y fotografías. Mientras que por parte del Área de Gestión de Proyectos y Monitoreo de la Biodiversidad, se ha creado una base de datos para el almacenamiento seguro, procesamiento y análisis de la información que permitirá la gestión de información técnico-científica nueva y actualizada para conocer más sobre el estado de estas especies y sus poblaciones.

El PNCF fue aprobado mediante Acuerdo Ejecutivo No. 21 y su publicación en el Diario Oficial Tomo No. 435 de fecha 21 de enero de 2022 y a la actualidad se han implementado las siguientes actividades: Apoyo a investigaciones, Capacitaciones sobre manejo y funcionamiento de una estación de fototrampeo, Voluntariado, servicio social, Pasantía, Creación y funcionamiento de la Mesa Intersectorial para la Implementación de Estrategias de conservación de Felinos en el territorio, Manejo de conflicto felino-humano y Promocionales.

### Apoyo a investigaciones

Con la información generada de las estaciones de monitoreo de felinos, se está brindando:

- Apoyo a estudiantes en proceso de grado, mediante el acceso a la información para diferentes estudios como, por ejemplo, el denominado "*Preferencia de Hábitat de la Familia Felidae en el Área Natural Protegida Cerro Cacahuatique, departamento de Morazán, El Salvador*", estudio que brindará información sobre
- La abundancia relativa de las especies de la familia Felidae en el ANP Cerro Cacahuatique
- los hábitats que prefieren las especies de la familia Felidae en el ANP Cerro Cacahuatique

- Estimación de la diversidad Alfa y Beta de las especies de la familia Felidae en el ANP Cerro Cacahuatique
- Las estaciones de monitoreo con fototrampeo de felinos, sirven como base para la realización de otros estudios ecológicos en la zona.

### Capacitaciones sobre manejo y funcionamiento de una estación de fototrampeo

Con el objetivo de que todo el personal involucrado en el manejo de las estaciones de monitoreo de felinos esté en la misma sintonía sobre el funcionamiento del equipo, se han impartido diferentes capacitaciones en las que han participado:

- Personal técnico del MARN, para que sean los gestores de más equipo de fototrampeo y de esta forma establecer estaciones por área de conservación en todo El Salvador.
- Personal de guardarrrecursos por ser quienes están en el territorio cercano a las estaciones y quienes actúan de forma rápida y efectiva ante cualquier evento adverso.
- Estudiantes universitarios en servicio social, pasantías o voluntariado para contribuir con su formación al mismo tiempo que son apoyo del personal de guardarrrecursos en la parte técnica del manejo del equipo.

### Voluntariado, servicio social

Las estaciones de monitoreo diariamente están generando datos importantes sobre las cuatro especies de felinos presentes en El Salvador: puma, ocelote, tigrillo, gato zonto, para lo que ha sido necesario la creación de una plataforma de base de datos para el almacenamiento seguro, procesamiento y análisis de la información, la cual está siendo procesada por estudiantes de todos los niveles de la carrera de Licenciatura en Biología.

## **Pasantía**

Se están atendiendo diferentes centros escolares de la zona de amortiguamiento donde se encuentran ubicadas las estaciones de monitoreo de felinos por medio de la implementación de charlas de Educación ambiental, esto con el apoyo de estudiantes de la carrera de Licenciatura en Biología de la Universidad de El Salvador.

Elaboración del primer «Manual de Fototrampeo de El Salvador», partiendo de la experiencia recabada por medio de la estación de monitoreo, la cual ha sido la base para conocer los aspectos tales como capacidad instalada de personal, equipo, duración de baterías, resistencia del equipo a condiciones adversas del clima, vaciado de la información, entre otros, se pretende elaborar como institución dicho manual.

## **Creación y funcionamiento de la Mesa Intersectorial para la Implementación de Estrategias de conservación de Felinos en el territorio**

Por medio de este mecanismo de gestión se trabaja conjuntamente con instituciones como Humane Society International (HSI) quien está a cargo del componente convivencia Felino-humano y otras amenazas de origen antropogénico. Las ONG como «Asociación Territoriosvivos» y «Fundación Naturaleza» están a cargo de los componentes: Conservación de ecosistemas y Restauración de paisajes, Generación de conocimientos sobre felinos, Educación y divulgación sobre la importancia de la conservación de felinos, y el MARN como ente rector que tiene a cargo la promoción del manejo efectivo de las áreas de conservación, gobernanza, sostenibilidad financiera.

## **Manejo de conflicto felino-humano**

Promoción de acciones de concientización y educación ambiental Taller «Interacciones y Convivencia con Felinos en Zonas Prioritarias de El Salvador», se trabaja desde la perspectiva

de la prevención de conflictos, debido a que en la zona por el momento no se reportan ataques de felinos al ganado, ni a la población en general, y que las comunidades eleven su calidad de vida, por medio del mejoramiento genético del ganado a través de la inseminación artificial, uso de pastos híbridos, entre otros, para todo esto ha sido necesario la articulación del trabajo con las diferentes instituciones tanto gubernamentales como no gubernamentales con presencia en la zona.

## **Promocionales**

Se gestionó la elaboración de ficha técnica y poster de felinos silvestres (importancia, problemáticas y denuncias) en el marco de la campaña de sensibilización «Yo Nací Libre», además de camisas tipo sudadera del PNCF, para lo cual se contó con el apoyo de Humane Society International Latinoamérica (HSI-Latinoamérica).