

BASE NACIONAL DE FINCAS CON FELINOS

Informe Técnico – 2016

R. Amit y L. Corella-Esquivel

Programa Gente y Fauna - Asociación Confraternidad Guanacasteca

Programa de Manejo de Recursos Naturales - UNED

Con colaboración de:



Y apoyo adicional de:



2016

Programa Gente y Fauna de la Asociación Confraternidad Guanacasteca

Programa de Manejo de Recursos Naturales - UNED

Autoras: Ronit Amit y Lizeth Corella-Esquivel

Referencia recomendada: Amit, R. y L. Corella-Esquivel (2016). Base Nacional de Fincas con Felinos. Informe técnico. Costa Rica: Programa Gente y Fauna-Asociación Confraternidad Guanacasteca; Programa de Manejo de Recursos Naturales-UNED.

Contacto: jaguar.rar@gmail.com

Mapas: Lizeth Corella-Esquivel y Dennis Corrales Mejía

Un especial agradecimiento a la MSc. Natalia Valverde y a todos los miembros del “Team Jaguar”, grupo de jóvenes voluntarios del Programa Gente y Fauna por creer en este proyecto. Gracias a todas las personas que contribuyeron en la elaboración de la “Base Nacional de Fincas con Felinos”, desde investigadores, y funcionarios del SINAC, hasta vecinos de zonas conflictivas que tuvieron la amabilidad de brindar información.

Este proyecto fue posible gracias al financiamiento y apoyo del Servicio de Pesca y Vida Silvestre de los Estados Unidos (USFWS), el Departamento del Interior (DOI), el Tropical Conservation and Development Program (TCD), el Programa PINN del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Panthera, el Zoológico de Chester, el Zoológico de Cleveland Metroparks, e Idea Wild. Agradecemos el apoyo de Natalia Valverde, la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, el Centro de Rescate Las Pumas, así como el de la Unidad de Atención de Conflictos con Felinos (UACFel) del Sistema Nacional de Áreas de Conservación (SINAC) y al Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE).

RESUMEN de la investigación

Los grandes felinos, como el jaguar y el puma atacan al ganado principalmente por la fragmentación del hábitat, el manejo inadecuado y la falta de presas silvestres. Esto ocasiona un conflicto que afecta intereses socioeconómicos y ecológicos.

Por un lado, los productores ganaderos pierden sus animales y, por el otro, los felinos son cazados en represalia. Para reducir este conflicto, se debe registrar adecuadamente cada caso para luego promover la adopción de prácticas de manejo del ganado.

El contexto socioeconómico puede ser una limitante para que los productores convivan con los felinos.

Este estudio incluyó el levantamiento de una base de datos de fincas con reportes de conflictos con jaguares y pumas.

El objetivo fue determinar si la distribución de los ataques de jaguar y puma a animales de producción se asocia con factores socioeconómicos.

Entre 2014 y 2016, se compiló una Base Nacional de Fincas con Felinos con 511 registros, y contando. Se incluye datos de la propiedad y generalidades del reporte.

En los cantones con más fincas que reportan ataques, hay también más hogares pobres, carencia de acceso al conocimiento y brecha y severidad de pobreza. Esta asociación puede deberse a que los productores rurales tienen poca capacidad para aplicar medidas de prevención de ataques por felinos.

En conclusión, el manejo de felinos debe tomar en cuenta principios de equidad para la reducción de pobreza de los productores que conviven con estas especies.

Conflicto y convivencia

Para evitar conflictos entre las personas o grupos involucrados en las interacciones con vida silvestre, se debe negociar respetuosamente lo que cada uno necesita.

La convivencia es posible en tanto no haya inequidad en los costos y beneficios que genera la fauna.

Contenido:

- *Conflictos con felinos y pobreza*
- *Metodología*
- *Resultados*
- *Conclusiones y recomendaciones*



GENTE Y FAUNA

ASOCIACIÓN CONFRATERNIDAD
GUANACASTECA

La Asociación Confraternidad Guanacasteca es un grupo de líderes civiles que se enfoca en activismo y acciones para el bienestar socio-ambiental de la ciudadanía.

Gente y Fauna aborda el tema de convivencia con la vida silvestre.

Conflictos con felinos y pobreza

Muchas iniciativas de conservación no contemplan los impactos relacionados con la pobreza. Sin embargo, la biodiversidad desempeña una función para el desarrollo sostenible y la posible erradicación de la pobreza.

La proximidad de las actividades humanas con los felinos, incrementa la probabilidad de interacciones. Aunque hay interacciones positivas, en varias zonas de Costa Rica hay registros de ataques de grandes felinos a animales de producción.

Es cuando el hábitat natural no provee suficientes presas silvestres ni refugio, y cuando el ganado es vulnerable, que jaguares y pumas atacan. Sin embargo, existen variados métodos de prevención de daños.

Para facilitar cambios de manejo en fincas ganaderas se debe considerar la vulnerabilidad social de quienes son más impactados. Estos finqueros estarían asumiendo el costo de convivir con los grandes felinos.

Para lograr soluciones en que la vida silvestre y las personas obtengan beneficios, se requiere cambios políticos orientados a convertir a los felinos en activos valiosos a nivel local.

Los nuevos proyectos de manejo de felinos deben lograr que la conservación se transforme en una herramienta para el desarrollo rural. Así se alcanzará un balance entre quienes reciben los costos y los beneficios de convivir con jaguares y pumas.



Reses, caballos, cerdos, ovejas, cabras, perros y hasta gallinas, pueden ser depredados por grandes felinos. Los expertos pueden diferenciar el tipo de depredador según las características del ataque.

Indicadores socio-económicos

En Costa Rica, los cantones con mayor rezago social incluyen Los Chiles, Talamanca, Matina, Upala, La Cruz, Coto Brus, Guácimo, Guatuso y Sarapiquí. La pobreza en los hogares llegó al nivel más alto en cinco años al alcanzar en el 2014 un 22,4%.

Metodología

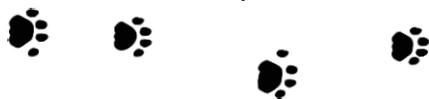
Los reportes fueron colectados mediante muestreo de referencia (bola de nieve). Los colaboradores incluyeron funcionarios de la Unidad de Atención de Conflictos con Felinos (UAFel), Panthera-Costa Rica y muchos informantes clave de todo el país.

El programa Gente y Fauna visitó además una muestra al azar de la base preliminar, lo que permitió la verificación parcial de casos y adquirir otros reportes.

Se diseñó un Sistema de Información Geográfica para producir un mapa cantonal y uno distrital asignando color a los polígonos según la cantidad de fincas con reportes de ataques.

Se utilizó la base de datos del Censo 2011 del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) para elegir los indicadores socioeconómicos de interés: porcentaje de hogares pobres, porcentaje de población ocupada en el sector primario, porcentaje de hogares con carencia de acceso a conocimiento, índice de Gini sobre desigualdad del ingreso, brecha de pobreza y severidad de pobreza.

Se realizó un cuadro matriz con las 6 variables socioeconómicas, con los 81 cantones del país y sus reportes de ataques hasta 2015. Se utilizó el coeficiente Rho de Spearman para realizar correlaciones simples, no paramétricas.



Desde julio de 2014 a agosto de 2015 se logró colectar la información de 479 fincas con reportes de potenciales ataques de jaguar y puma a nivel nacional.

A julio 2016, los registros incluyen 511 fincas.

La base está organizada con los siguientes datos:

- Código: asignado según el Atlas Cantonal de Costa Rica.
- Código único: código de provincia más el número ordinario según el orden conforme fue recolectado. Tiene una columna de provincia, otra de cantón y otra de distrito.
- Coordenadas geográficas: en grados decimales para la ubicación de la finca.
- Nombre de la finca
- Nombre del propietario y encargado
- Contacto: referencia a algún informante vía número de teléfono o similar
- Dirección exacta
- Área de conservación a la que corresponde la finca afectada.
- Estatus: año o rango de años en los que se reporta ataques que fueron confirmados con evidencia, o indicación sobre necesidad de mayor confirmación.
- Observaciones: se registran datos generales sobre el tipo de animal atacado, el estado de propiedad, cambios en el tiempo sobre la información, entre otros.



Resultados

Aun cuando la lista de fincas incluye información básica, en la práctica fue un reto encontrar las fincas. Como los reportes provienen de múltiples informantes, encontramos y corregimos abundantes errores (Mapa 1).

Según datos hasta el 2015, de los 81 cantones de Costa Rica, 35 tienen fincas con reportes de ataques de jaguar y puma. Los más afectados son San Carlos con 44 fincas con reportes, Upala y Sarapiquí con 42 y Liberia con 37 (Mapa 2).

De los 474 distritos del país, en 80 de ellos se registra fincas con reportes de ataques. Los distritos con mayor número de fincas afectadas es Florida de Siquirres con 26, Buena Vista de Guatuso con 23 y

Caño Negro de Los Chiles con 22 fincas (Mapa 3).

A escala cantonal, se encontró que se encuentran más fincas con reportes de ataques por felinos, a mayor porcentaje de hogares pobres.

Hay también más fincas con reportes de ataques en los cantones con mayor porcentaje de población que labora en el sector primario y con mayor porcentaje de hogares con limitado acceso a conocimiento.

En cantones con más fincas con reportes de ataques por felinos, hay mayor desigualdad de ingresos, mayor brecha de pobreza y mayor severidad de pobreza. Cabe recalcar que la correlación no implica causalidad, sino asociación.

Información general sobre la Base Nacional de Fincas con Felinos

511 reportes

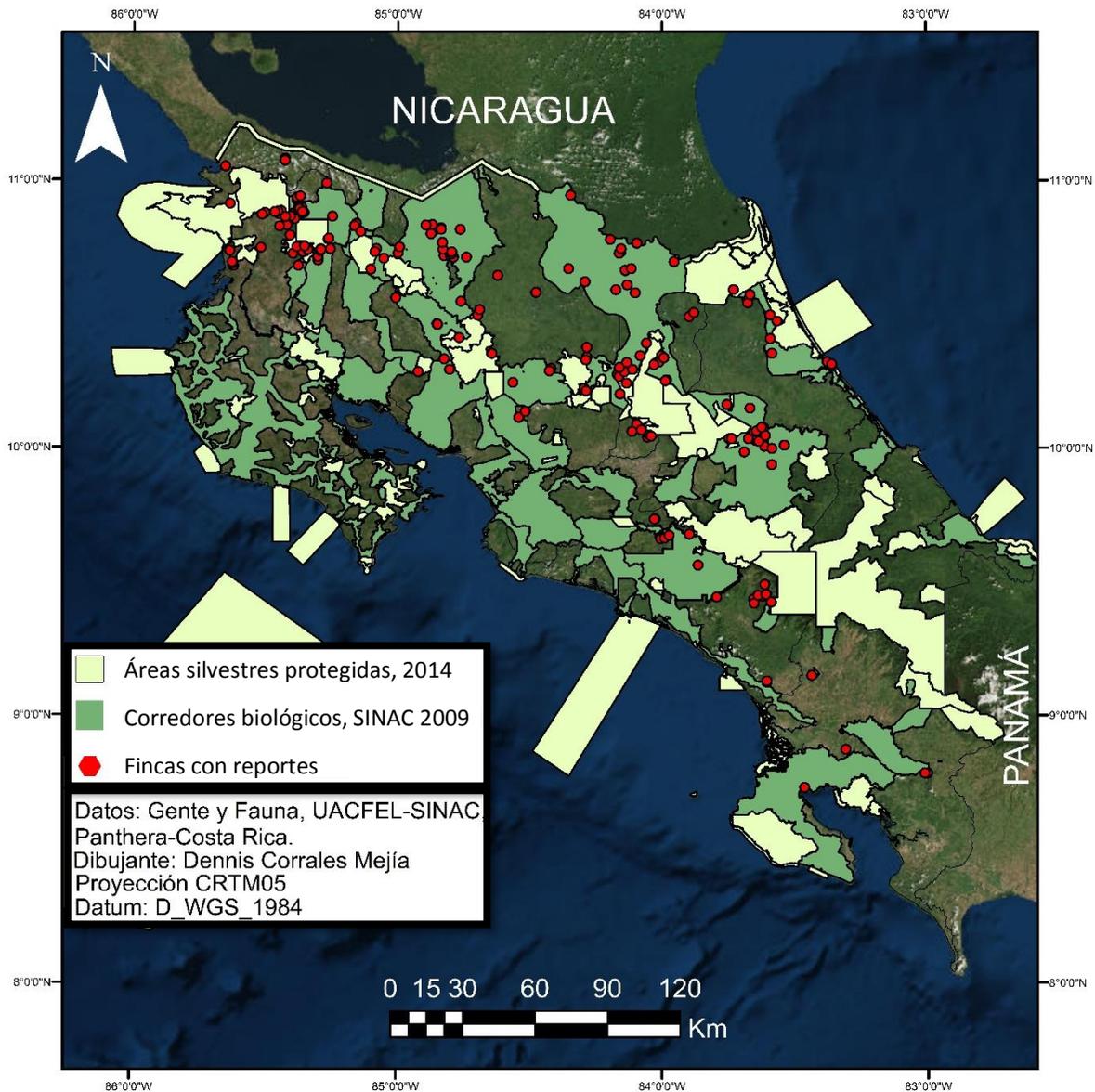
48% de reportes por confirmar

15% son fincas sin ataques desde 2012 (no reincidentes)

40% incluyen coordenadas geográficas

18 fincas reportan ataque a perros

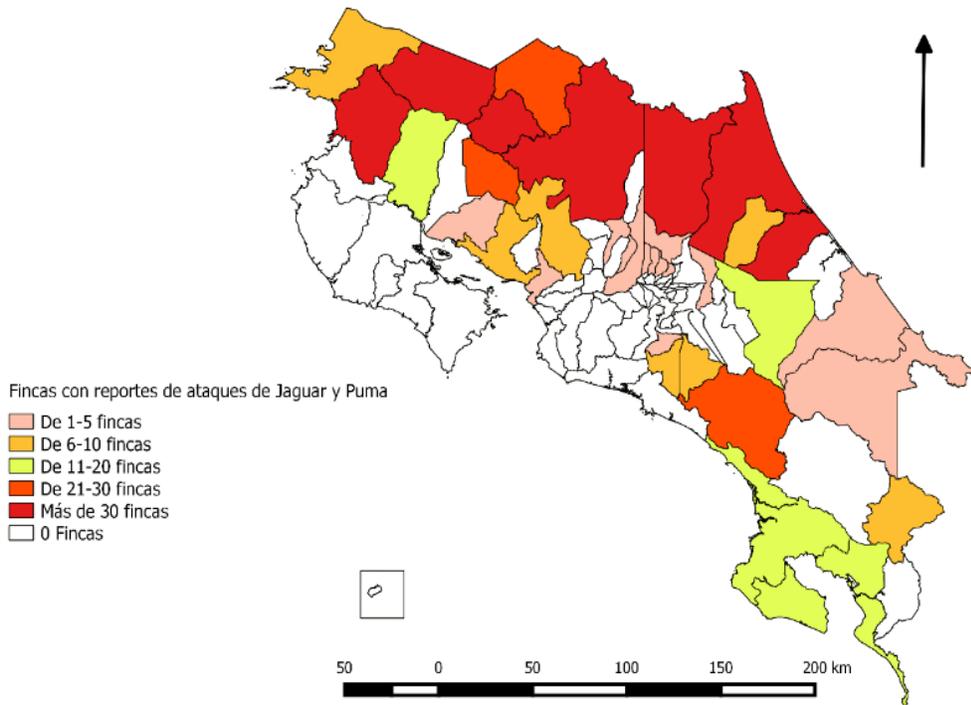
20 fincas presentan cambio de uso o tenencia temporal



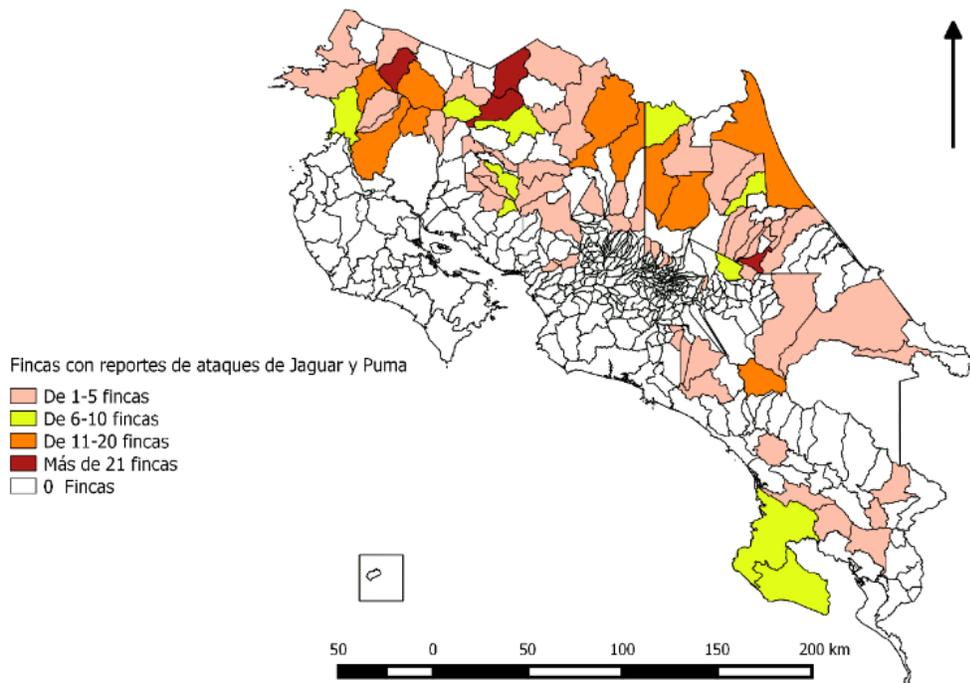
Mapa 1. Fincas con reportes de ataques de jaguar y puma a animales domésticos. Junio, 2016 (n=203).



Las regiones Huetar Norte y Chorotega cuentan con la mayoría de fincas ganaderas. La producción bovina nacional, en número de cabezas, se encuentra en esas regiones.



Mapa 2. Distribución de fincas con reportes de ataques de jaguar y puma por cantón de Costa Rica, 2015.



Mapa 3. Distribución de fincas con reportes de ataques de jaguar y puma por distrito de Costa Rica, 2015.

Conclusiones y recomendaciones

La “Base Nacional de Fincas con Felinos” aporta información para futuras investigaciones y para los funcionarios del SINAC. Es una herramienta básica valiosa en donde podrán encontrar y añadir datos para desarrollar programas de conservación en las zonas más conflictivas del país respecto a la convivencia con felinos.

La base deberá actualizarse frecuentemente (al menos anual o bianualmente) con los reportes de nuevos ataques a animales de producción con el fin de mantener un registro confiable de las dimensiones del conflicto.

En Costa Rica se reportan ataques de felinos a animales de producción en 35 cantones. Estos resultados ponen en perspectiva el problema de los productores y la fauna silvestre a nivel nacional. Se recomienda la evaluación longitudinal (a largo plazo) de intervenciones de manejo mediante métodos remotos, como entrevistas telefónicas o sistemas de información geográfica.

Existe una asociación directa entre los indicadores de pobreza y el número de fincas que reportan ataques de felinos a animales domésticos. Esto sugiere que el establecimiento de políticas e iniciativas dirigidas a atender los conflictos con felinos en comunidades aledañas a las áreas de protección, pueden vincularse con estrategias de reducción de la pobreza.

El fomento de un adecuado manejo del ganado debe contemplar tanto la disminución de ataques por felinos, como la mejora de la producción. Los esfuerzos para aumentar el bienestar de las personas deben ligarse con la mejora del manejo de jaguares, pumas y sus presas silvestres.

Se sugiere para próximos estudios indagar aún más sobre el impacto de los felinos sobre productores en condiciones de pobreza en los alrededores de las áreas protegidas. El enfoque integral que se propone es aumentar los beneficios y reducir los costos de convivir con los felinos, no sólo desde la perspectiva financiera.

