



EL YAGUARETÉ



Julie Larsen Maher ©Wildlife Conservation Society

Copyright: Wildlife Conservation Society - Paraguay, 2016.

Se permite la reproducción de esta publicación con fines educativos y otros fines no comerciales siempre que se cite la fuente.

Se prohíbe la reproducción de esta publicación para su venta o para otros fines comerciales sin permiso escrito previo de quien detenta los derechos de autor.

Cita bibliográfica sugerida: Wildlife Conservation Society - Paraguay, 2016.

"El Yaguareté" Programa de Conservación de Jaguares en Paraguay. WCS-USFWS.

REDACCIÓN: Laura Villalba, María del Carmen Fleytas.

REVISIÓN: John Polisar.

FOTOGRAFÍAS: Angel Brusquetti, Laura Villalba - Wildlife Conservation Society, Paraguay.

Julie Larsen Maher - Wildlife Conservation Society.

DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN: Betania Ruttia Vittone.

EL YAGUARETÉ

PANTHERA ONCA

1. Es el felino mas grande de América.
2. Es el predador mas importante de su hábitat.
3. El jaguar esta catalogado por la UICN como "especie casi amenazada" lo que significa que si no se toman acciones inmediatas, este status puede empeorar y declinar a nivel mundial.
4. Requiere de territorios de entre 50 a 500 km² dependiendo de la disponibilidad de presas y el genero (hembras con rangos mas pequeños y machos con mayores recorridos).
5. Para mantener una población saludable necesitan grandes bloques de hábitat seguro.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE CONSERVAR ESTA ESPECIE?

▼ Por ser una especie emblemática o “bandera”, que puede ser empleada como protagonista en programas de educación ambiental, siendo efectiva para atraer la atención del público en general y patrocinadores de programas de conservación (Miller y Rabinowitz, 2002; Di Bitetti et al., 2006a).	▼ Especie “indicadora”, por ser particularmente sensible a perturbación humana, resultando útil para evaluar la calidad del hábitat de un área. Su presencia estaría indicando bosques en buen estado de conservación con presas naturales suficientes.
▼ Especie “paraguas”, por precisar de amplios territorios, de modo que si una población de yagareté se encuentra en buen estado, otras especies con menos requerimientos territoriales también lo estarán.	▼ Especie “clave”, ya que, como depredador en la cima de la cadena trófica, cumple un rol especial en el ecosistema, afectando directamente a sus presas e indirectamente a la comunidad entera (Di Bitetti, 2008)

ALGUNAS PARTICULARIDADES DEL YAGUARETÉ:

1. Su hábitat natural son los bosques, ya que precisa árboles para ocultarse. Debido a que tiene un territorio extenso, precisa de áreas suficientemente grandes e interconectadas para desplazarse en busca de presas, agua y refugios.
2. Delimita su territorio con marcas de sus garras en los árboles, sus heces, orina y su rugido.
3. NO tiene predadores naturales, es decir que ningún otro animal lo persigue... solo el hombre.
4. Compite con el puma (*Puma concolor*) porque comparten el área de distribución y la mayoría de sus presas naturales.
5. Se alimenta principalmente de pecaríes, carpinchos, yacarés, venados, tapires. Ataca al ganado vacuno cuando descubre que le resulta más fácil conseguirlo que a sus presas silvestres, y cuando no tiene ningún obstáculo para ello. Son cazadores oportunistas, es decir, sus dietas varían de acuerdo a la disponibilidad y facilidad de captura de presas.
6. Es un animal solitario, salvo cuando decide aparearse. El periodo de gestación dura 3 meses y medio y puede tener uno a tres cachorros, siendo dos el número más frecuente. La hembra protege a estos cachorros por 1-2 años, enseñándoles a cazar. Cuando los cachorros se hacen adultos, disputan el territorio y vuelven a vivir de manera solitaria la mayor parte del tiempo.

Julie Larsen Maher ©Wildlife Conservation Society



PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DE JAGUARES EN PARAGUAY

¿POR QUÉ?

La cacería indiscriminada, y la pérdida y fragmentación de hábitat amenazan a las poblaciones de grandes felinos en el Chaco paraguayo. A este escenario se suman los conflictos generados por los ataques de felinos al ganado y la consecuente matanza indiscriminada de éstos como única solución. Estos eventos indican la necesidad imperativa de generar alternativas y estrategias para la conservación de los jaguares en el Chaco paraguayo.

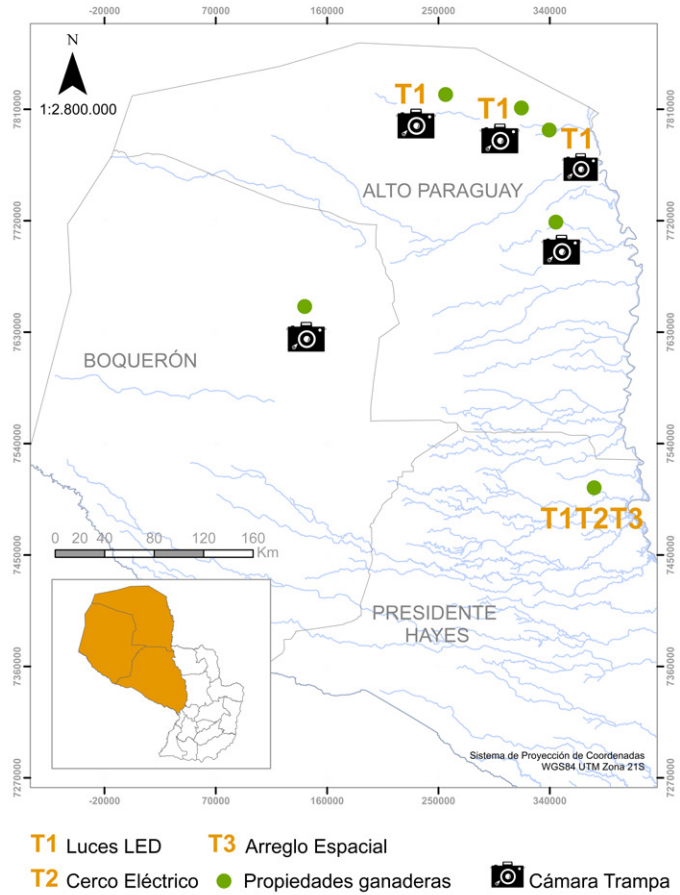
¿DÓNDE?

WCS desde el año 2012 inició la implementación del Programa de Conservación de Jaguares en Paraguay, comprobando en terreno la factibilidad de métodos para lograr una coexistencia más amigable entre estos felinos y los propietarios ganaderos. El trabajo es realizado en propiedades privadas de los Departamentos de Alto Paraguay, Boquerón y Presidente Hayes, en el Chaco Paraguayo.

¿CÓMO?

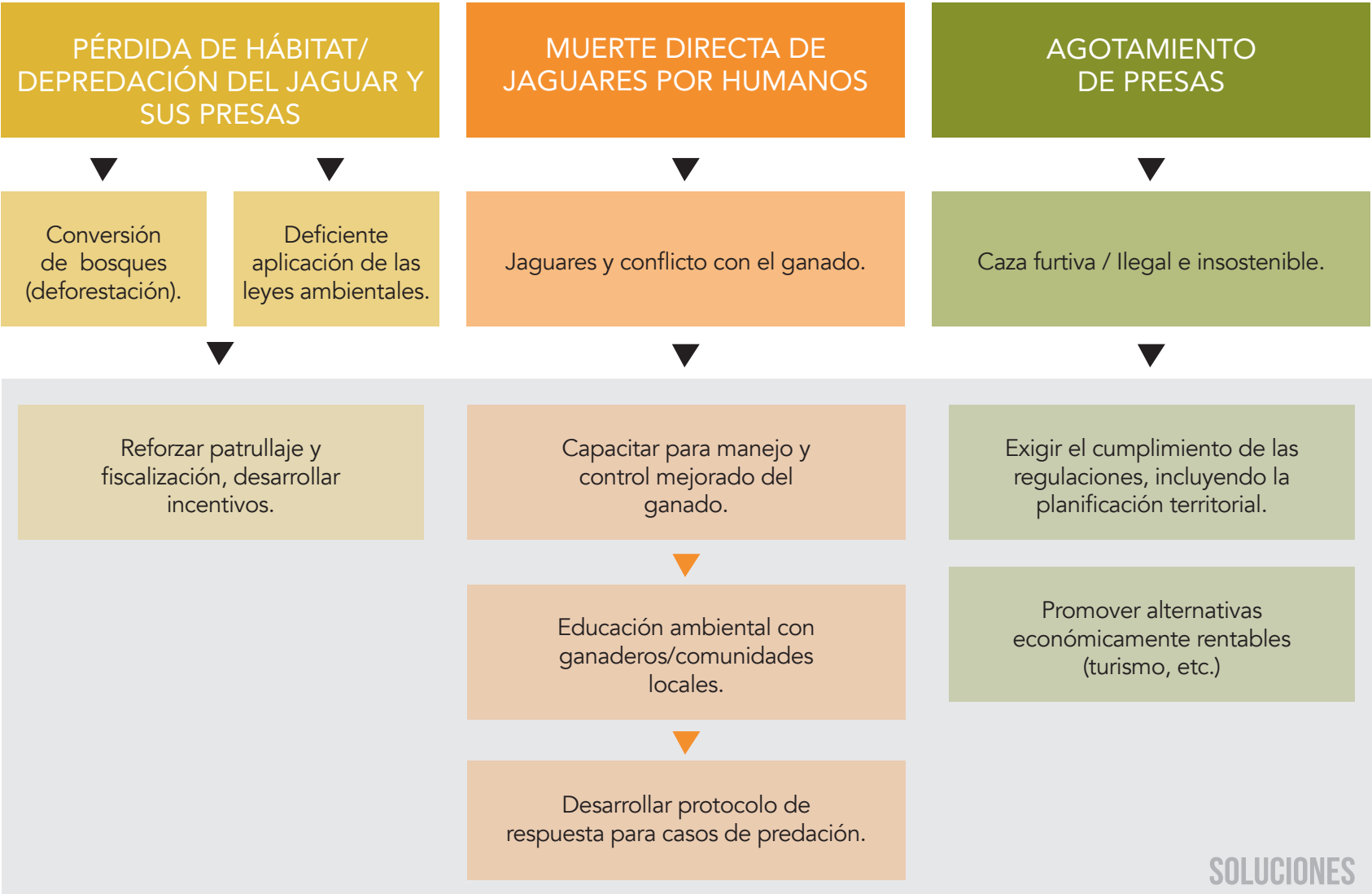
Se realizan monitoreos con cámaras trampa de las poblaciones de felinos y sus presas naturales, en base a lo observado se instalan diversas técnicas anti-depredatorias, y se continúa el monitoreo a la par. En el campo de las políticas públicas, se ha propuesto a la Secretaría del Ambiente (SEAM) un protocolo de actuación como aporte a la reglamentación de la nueva ley 5302/14 para la Conservación del yaguararé.

Sitios de trabajo de WCS en mitigación de conflictos Chaco Paraguayo



META:

POBLACIONES ESTABLES DE JAGUARES EN PAISAJES CLAVES EN TODO SU RANGO DE DISTRIBUCIÓN



SOLUCIONES

¿QUÉ HEMOS HECHO HASTA AHORA?

1. RELEVAMIENTO DE BASE:

Con cámaras trampa activadas por calor y movimiento, se realizaron monitoreos en medianas a grandes propiedades (entre 4.000 y 40.000 hectáreas) para conocer el uso de hábitats de la especie, constatar la presencia de los grandes felinos, y de sus potenciales presas naturales.

2. DETERMINAR TENDENCIAS:

Mediante una metodología de priorización de sitios, aportada por investigadores de la FACEN (UNA), se han identificado los lugares con mayores eventos de ataque al año, y esto permite aplicar las estrategias anti-depredatorias más oportunas y viables en cada finca.

3. IDENTIFICAR ORIGEN Y CAUSA DE LOS CONFLICTOS:

Se trabaja con los actores locales para verificar in-situ los eventos de ataque al ganado y las condiciones en las que se desarrollan, mediante encuestas y observación directa.

4. PROPONER MEDIDAS DE MITIGACIÓN:

La producción ganadera se desarrolla en un hábitat natural modificado de poblaciones de grandes felinos en el Chaco y en esa realidad conviven indefectiblemente felinos y ganado de manera permanente. Además de proponer e instalar técnicas específicas en las temporadas del año consideradas con mayor cantidad de ataques (época de parición), se trabajó en una concienciación para disminuir la matanza indiscriminada, comprobando con hecho que una co-existencia armónica es posible.

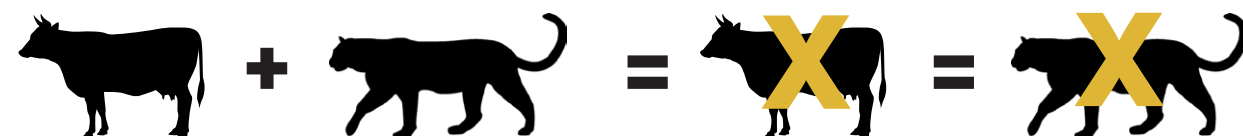


PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

¿PARA QUÉ?



SITUACIÓN ACTUAL:



SITUACIÓN PROPUESTA:

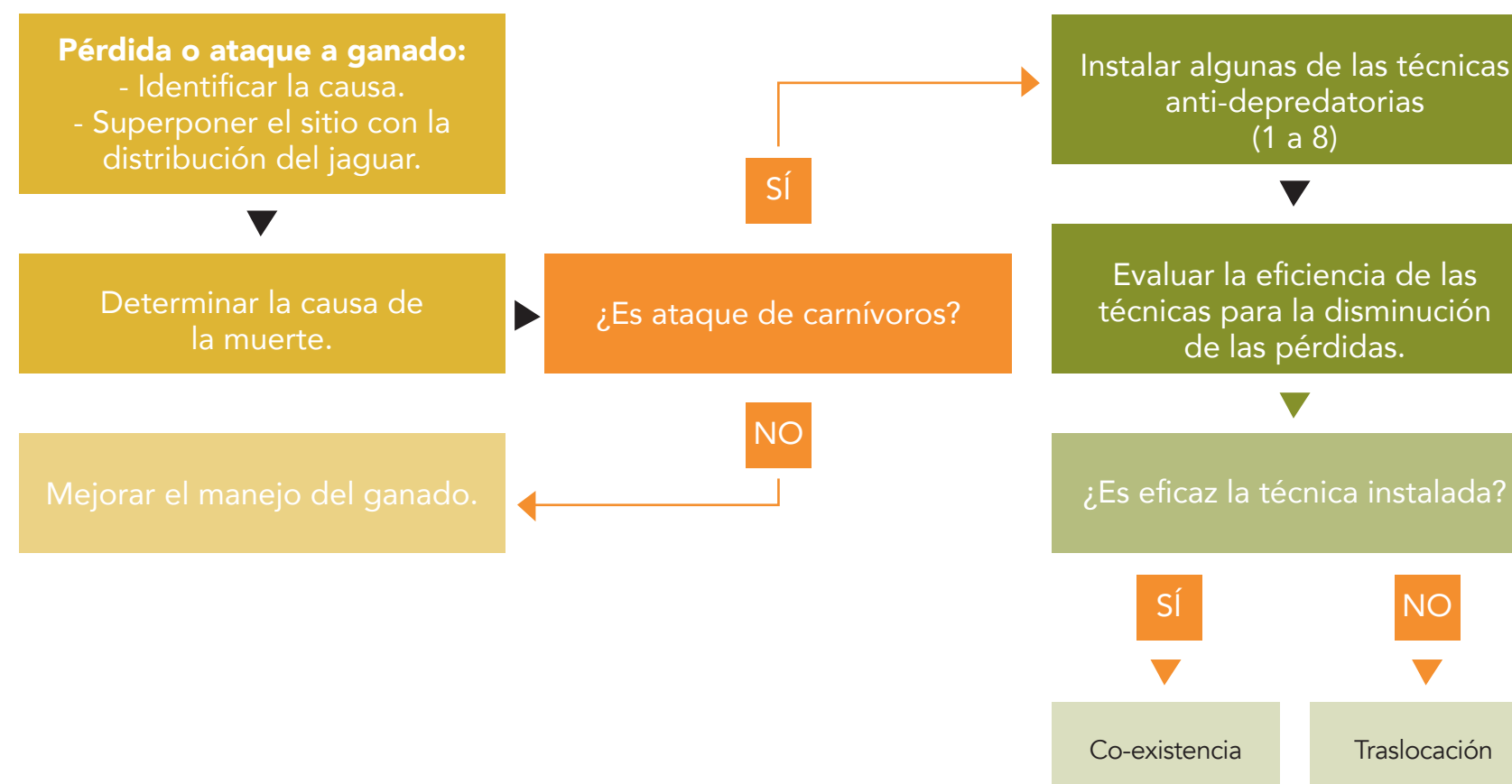


Los conflictos entre humanos y carnívoros implican una pérdida económica para los ganaderos y la gente local y un impacto negativo en las poblaciones de carnívoros silvestres.

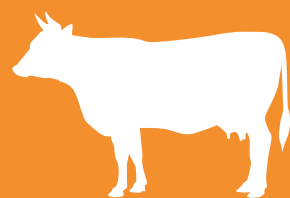
La mitigación de estos conflictos debe ir acompañada de expectativas realistas, sobre la idea que los conflictos no desaparecerán por completo, sino que serán menos frecuentes.

*La principal causa del aumento de conflictos entre jaguares y humanos es la superposición de actividades económicas con el hábitat de especies silvestres sin planes adecuados.
A mayor conversión y ocupación de hábitat, mayor conflicto, si no hay planificación del uso del territorio.*

PROPUESTA DE PROTOCOLO:



¿ES POSIBLE UNA COEXISTENCIA ENTRE LOS GRANDES FELINOS Y LOS PROPIETARIOS GANADEROS?



TÉCNICAS ANTIDEPREDATORIAS

Estas técnicas han sido probadas desde hace mas de 10 años en países de Latinoamérica y el Caribe por WCS. Cada una tiene diversos niveles de efectividad en diferentes escenarios y condiciones del contexto.

En Paraguay WCS ha instalado algunas de ellas en coordinación con los propietarios y en base a la realidad de cada sitio, demostrando alta efectividad, en todos los casos con disminución de pérdidas entre el 60% y 100%.

Sin embargo, estas técnicas no aseguran una solución a todos los problemas aun cuando disminuyen de manera importante los conflictos y ayudan a una coexistencia entre los grandes felinos y la producción ganadera.

El conflicto entre jaguares y ganado no pasa por una única acción, sino por un enfoque múltiple, que se expande desde trabajo en el terreno, investigación y políticas públicas.

*Las estrategias antidepredatorias **no** aseguran que el depredador no será matado, sino que ayudan a que la **predación disminuya**, y con ello la pérdida económica para el ganadero, aumentando la posibilidad de supervivencia del yagareté.*

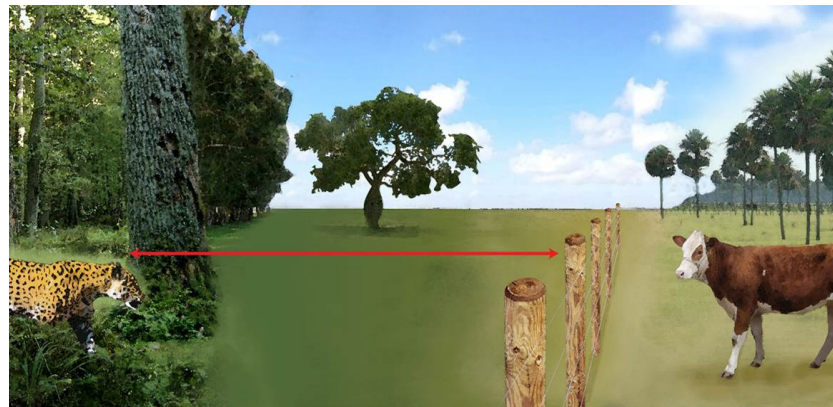
1. EVITAR LA CACERÍA DE SUS PRESAS NATURALES:

DESCRIPCIÓN:	Esta técnica busca capacitar y concienciar a empleados y administradores de las estancias, sobre la importancia de evitar la cacería furtiva. Se busca con ello que tanto residentes en el lugar, como visitantes, respeten la prohibición, de manera que el yaguareté cuente con presas silvestres y no busque depredar el ganado.
VENTAJAS:	Los felinos contarán con sus potenciales presas naturales, evitando ataques al ganado por falta de alimento. Si tienen suficiente alimento en el monte, lo más probable es que no atacarán al ganado.
DESVENTAJA:	El control de cazadores furtivos suele resultar difícil. Precisa de patrullajes o plan de control.



2. MODIFICACIÓN DEL ARREGLO ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS:

DESCRIPCIÓN:	Esta técnica busca capacitar y concienciar a empleados y administradores de las estancias, sobre la importancia de evitar la cacería furtiva. Se busca con ello que tanto residentes en el lugar, como visitantes, respeten la prohibición, de manera que el yaguareté cuente con presas silvestres y no busque depredar el ganado.
VENTAJAS:	Los felinos contarán con sus potenciales presas naturales, evitando ataques al ganado por falta de alimento. Si tienen suficiente alimento en el monte, lo más probable es que no atacarán al ganado.
DESVENTAJA:	El control de cazadores furtivos suele resultar difícil. Precisa de patrullajes o plan de control.



3. ADECUADO MANEJO DE AGUADAS:

DESCRIPCIÓN:	Esta técnica propone implementar aguadas en zonas boscosas para animales silvestres en época de sequía, considerando que en esa época las presas y los depredadores tienen más posibilidades de encuentro en las zonas con remanentes de agua. De este modo, cada grupo (ganado y animales silvestres) tendrá su propia fuente de agua.
VENTAJAS:	Con esta técnica se logra influir a bajo costo en la distribución separando: Presa y ganado // Ganado y grandes felinos.
DESVENTAJA:	Esta técnica funcionará para evitar el inicio de ataques, pero difícilmente disminuirá los ataques en caso de predaciones ya frecuentes.



4. UTILIZACIÓN DE LUCES LED MÓVILES:

DESCRIPCIÓN:	Esta técnica consta de un panel solar que alimenta a una batería diariamente y funciona con una fotocélula que prende y apaga el dispositivo automáticamente según sea de día o de noche, dando independencia a su funcionamiento. Se recomienda uno o dos equipos completos en los sitios más vulnerables de cada propiedad (zonas de parición, dormitorios).
VENTAJAS:	* Es un sistema que ha demostrado alta efectividad por sobre todo en las épocas de parición. * No requiere gran inversión ya que los equipos son sumamente accesibles. * El kit es fácil de reinstalar en cualquier sitio.
DESVENTAJA:	Es una técnica que funciona por cierto tiempo, luego hay que reinstalarla en otro sitio, ya que los felinos se acostumbran y puede disminuir la efectividad.



5. ELECTRIFICACIÓN DE CERCAS:

DESCRIPCIÓN:

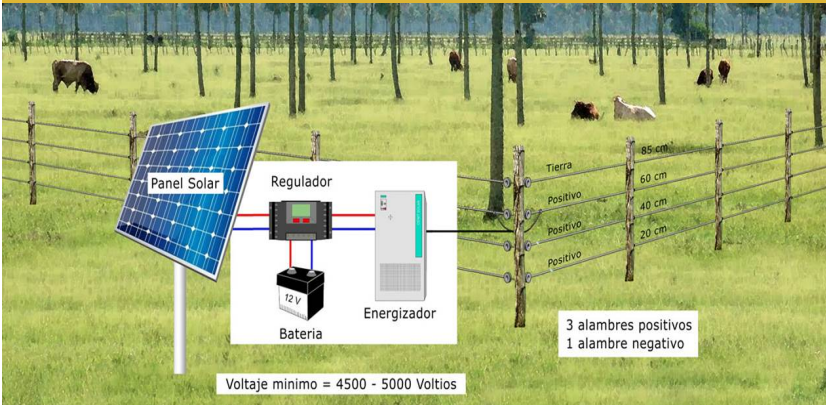
Esta técnica propone cercar los potreros utilizados generalmente como parideras o dormideros. Funciona con un panel solar y 1 o 2 líneas electrificadas.

VENTAJAS:

Es considerada efectiva para evitar las depredaciones por felinos en vacunos, ovinos, Se puede instalar en zonas de individuos más vulnerables, por ej.: zona de maternidad.

DESVENTAJA:

Esta técnica es algo costosa y difícil de implementar para potreros grandes, y requiere una inversión de mediano porte.



6. ALTERNAR EL GANADO VACUNO CON PEQUEÑOS REBAÑOS DE BÚFALOS:

DESCRIPCIÓN:

Se propone introducir búfalos entre el ganado vacuno, teniendo en cuenta su comportamiento defensivo. Si bien aún se requieren estudios para definir cuál es la cantidad necesaria en la relación búfalos / vacunos para prevenir la depredación por pumas o jaguares.

VENTAJAS:

- * Los búfalos son mansos cuando son manejados adecuadamente, además tienen productividad, resistencia a enfermedades, longevidad.
- * No necesitan calidad de forraje, sino cantidad.
- * Los búfalos tienen la misma reacción frente a depredadores independientemente de las circunstancias.

DESVENTAJA:

- * Alto costo de los animales.
- * El búfalo es una especie que puede ejercer un mayor impacto ambiental que el bovino por sobre-pastoreo y pisoteo cuando es manejado inadecuadamente con niveles excesivos de carga.



7. PRESENCIA DE BURROS O PERROS PASTORES:

DESCRIPCIÓN:

Esta técnica propone introducir un grupo de burros para pastoreo junto al hato ganadero en un potrero, al igual que los búfalos, debido a su comportamiento agresivo y ruidoso al detectar un predador.

VENTAJAS:

- * Los burros pueden pastorear junto al ganado y alejan a los felinos con sus rebuznos.
- * Se utilizan también perros pastores (de suficiente tamaño y en número adecuado), y resultan muy efectivos para evitar los problemas de depredación, especialmente en ovinos y caprinos, y sobre todo contra pumas.

DESVENTAJA:

- * Jaguares de mayor tamaño podrían incluir a estos entre sus presas domésticas.
- * No es considerada efectiva en la reducción de pérdidas en rebaños mantenidos en condiciones libres.



8. COLOCACIÓN DE CAMPANAS (CENCERROS):

DESCRIPCIÓN:

Esta técnica propone colocar cencerros a terneros, de manera a que si estos se asustan podrían generar suficiente ruido como para hacer retroceder las intenciones predatorias de un felino.

VENTAJAS:

Es un método de bajo costo y podría mantener a salvo al grupo de terneros y desmamantes en sus épocas mas vulnerables.

DESVENTAJA:

No está comprobado el efecto que pueda tener la colocación de cencerros sobre el animal.



VISIÓN DE LARGO PLAZO DE PARA LOS JAGUARES



- * Las poblaciones de jaguares de Paraguay son estables o están aumentando.
- * Los ganaderos y las comunidades locales poseen los conocimientos, herramientas e incentivos para coexistir con los jaguares en y alrededor de los paisajes clave para la especie, reduciendo así la mortandad de los mismos.
- * Las políticas locales, nacionales y regionales y los marcos legales apoyan la conservación de las poblaciones de jaguares y sostienen sus presas naturales y hábitat a lo largo de su rango de distribución.





Julie Larsen Maher ©Wildlife Conservation Society



ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE

Wildlife Conservation Society (WCS)

Oficina: Pitiantuta 664 casi Siria, Asunción.

Tel: +595 (21) 208.746

Web: <http://www.wcs.org> | <https://paraguay.wcs.org/es-es/>

Facebook: <https://www.facebook.com/WCSParaguay>

CON EL APOYO DE:



MAYO 2016