



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

6 y 7 de octubre/2022

Módulo
Ganadería Sostenible

Organizan:



Patrocinan:



Auspician:





Encuentro de la Innovación Agropecuaria

Mitigación de conflictos en Establecimientos Ganaderos

Lic. Laura Villalba
lvillalba@wcs.org
+595 983733016

Organizan:



Patrocinan:



PARAGUAY, UNO DE LOS MAYORES
PRODUCTORES DE CARNE A NIVEL MUNDIAL



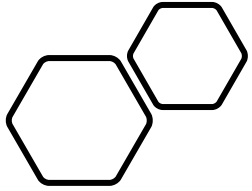
Los mismos sitios
necesarios para la
producción...

...son los
espacios
ocupados por la
fauna silvestre





Los **conflictos entre humanos y carnívoros** implican una pérdida económica para los ganaderos y un impacto negativo en las poblaciones de fauna silvestre.



¿Cómo se logra un equilibrio entre la producción y la conservación?

No accionar = significa pérdida para los productores

Coexistencia = Búsqueda de alternativas NO LETALES -



HERRAMIENTAS Y OPORTUNIDADES CON LAS QUE CONTAMOS PARA ALCANZAR LOS OBJETIVOS



**Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria**





OBJETIVO:

Diseñar, Probar y Evaluar diversos métodos de mitigación de conflictos entre la fauna silvestre y el ganado en las zonas productivas del Chaco.

Impacto positivo para la conservación de la biodiversidad y la economía productiva de la zona

Replicación por éxito demostrable.



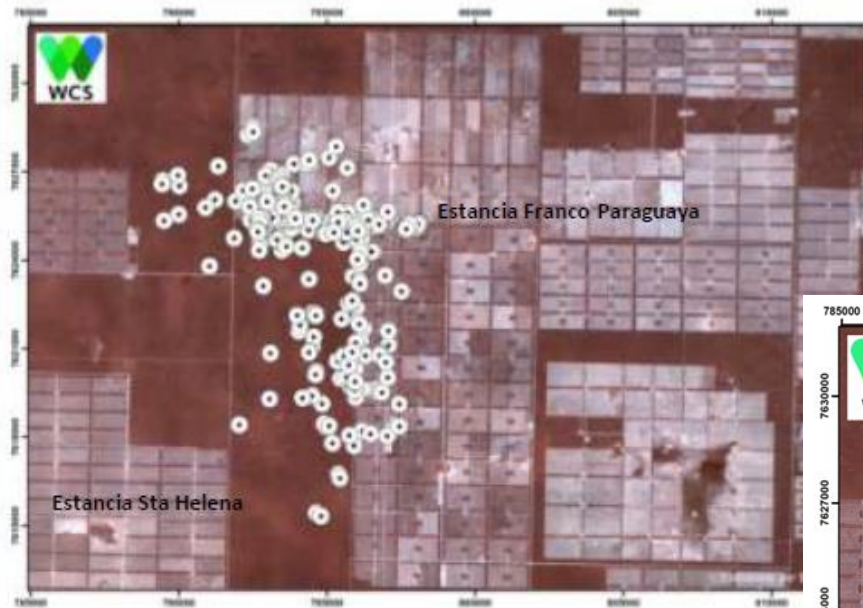




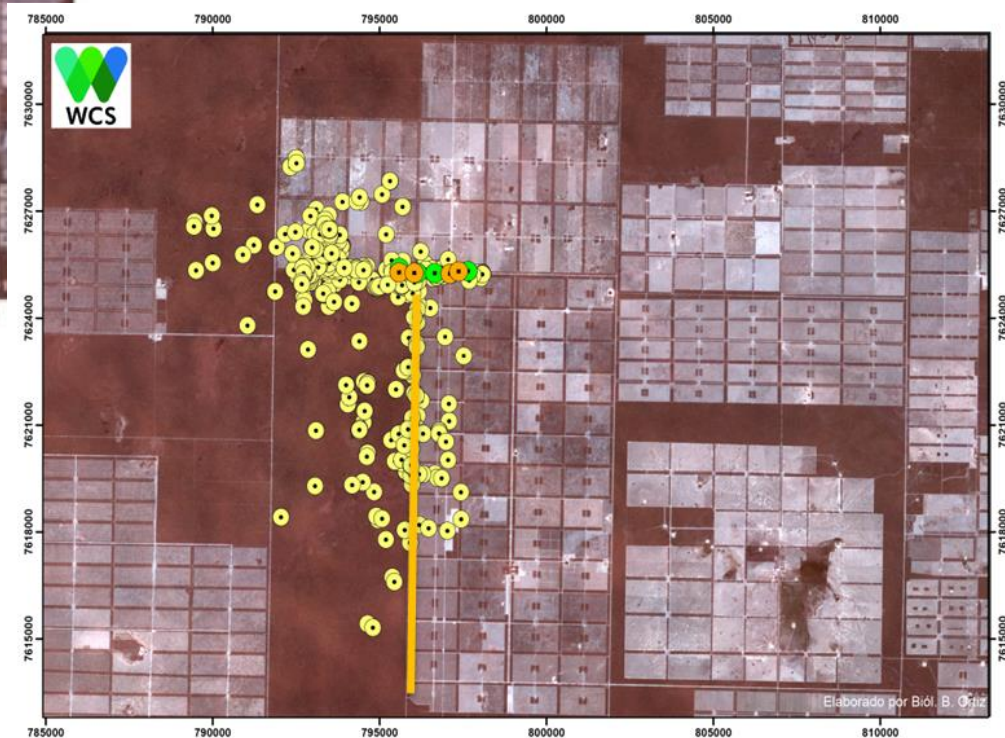


Estudio de caso exitoso con coordinación interinstitucional

Movimientos del individuo durante los meses de Febrero y Marzo del 2020



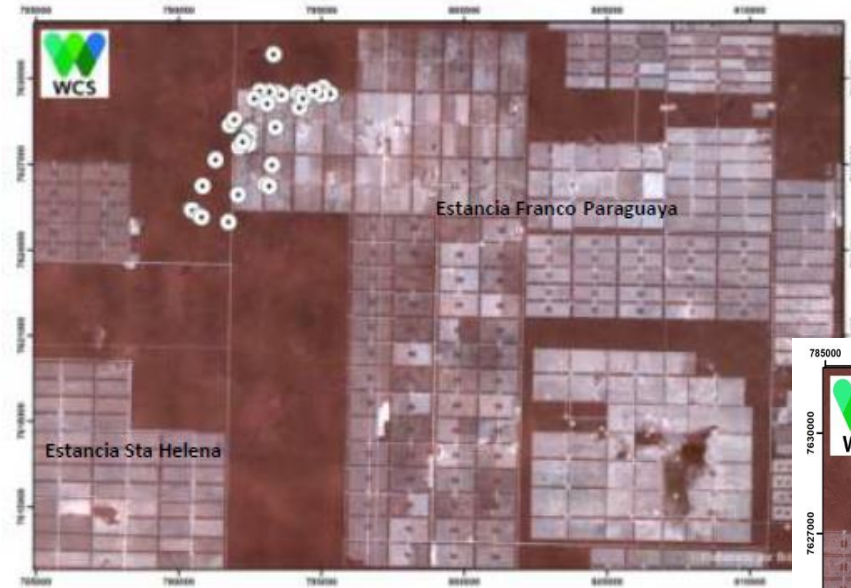
ANTES



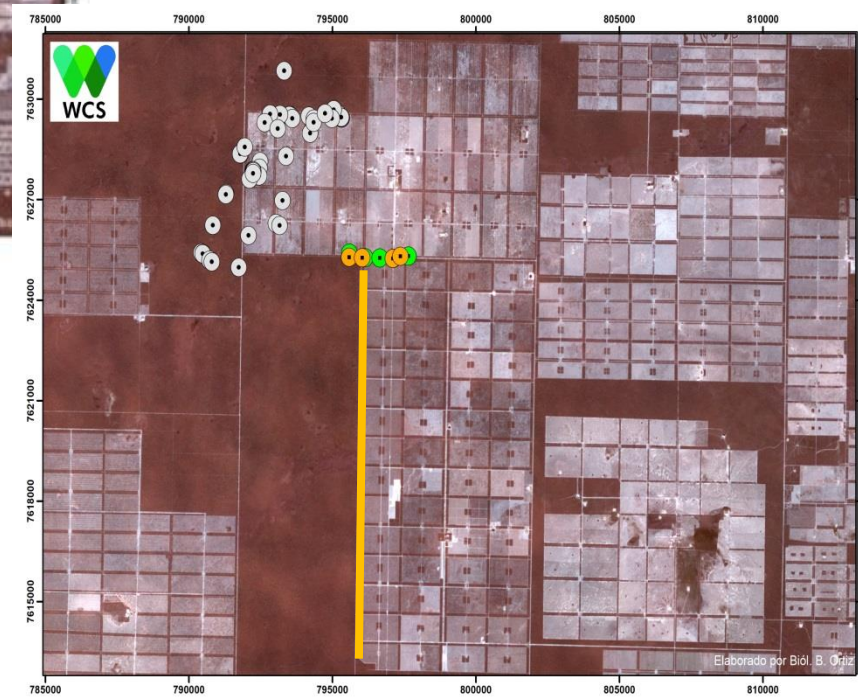


Prueba de efectividad - Cercos eléctricos

Movimiento del individuo durante los meses de Abril y Mayo del 2020



DESPUÉS



Resultados del trabajo desarrollado en Paraguay por WCS muestran **el bajo costo de las técnicas vs. el alto beneficio en disminuir pérdidas económicas** en 6 establecimientos del Chaco en base a diferentes grados de adopción de técnicas

PROPIEDADES	TÉCNICAS INSTALADAS	PÉRDIDAS EVITADAS (CABEZAS) X POTRERO	VALOR DE PÉRDIDAS EVITADAS EN US\$ ^a	INVERSIÓN EN LA INSTALACIÓN DE TÉCNICAS EN US\$ ^a	BENEFICIO NETO EN US\$
			BENEFICIO TOTAL (A)	COSTO TOTAL (B)	(A-B)
Campo Grande	4 sistema Luces LED	12	4.700	800	3.900
Kuarahy Reta	2 sistemas de Luces LED	3	1.200	400	800
Los Ceibos	2 sistemas de Luces LED	18	7020	400	6.620
El Triángulo	6 técnicas combinadas	10	2.100	1.630	470
María Belén	6 técnicas combinadas	12	2.520	1.630	890
Isla Sola	6 técnicas combinadas	20	4.200	1.630	2.570

Villalba, L., L. Maffei, M. Fleytas y J. Polisar. 2016. Primeras experiencias de mitigación de conflictos entre ganaderos y grandes felinos en estancias de Paraguay. Pp. 227-236. En: Castaño-Uribe, C., C. A. Lasso, R. Hoogesteijn, A. Diaz-Pulido y E. Payán (Editores). II. Conflictos entre felinos y humanos en América Latina. Serie Editorial Fauna Silvestre Neotropical. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt (IAvH), Bogotá, D. C., Colombia

Resultados del trabajo desarrollado en México por Antonio de la Torre et al, y publicado en 2021 muestran **un aumento de la productividad ganadera hasta un 25% gracias a la depredación evitada con técnicas anti-depredatorias** (cercos eléctricos y encierro nocturno de terneros).

Table 1

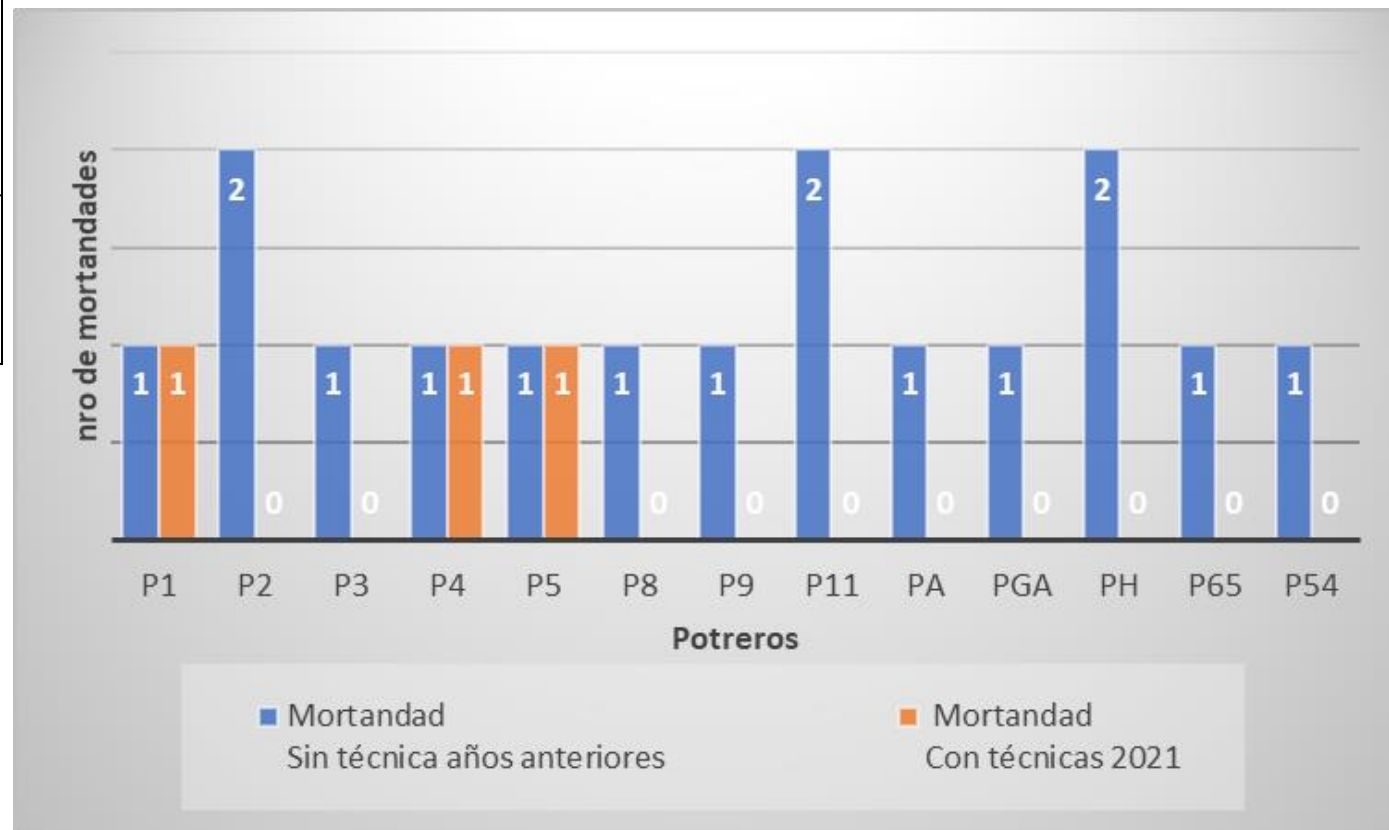
Number of predation cases cost of the intervention, estimated productivity saved by the intervention and cost-benefit of the intervention in the eleven ranches intervened to avoid predation of jaguars upon livestock.

Ranch ID	Locality	Number of cattle losses	Predator	Years of depredation incidents before the intervention	Year of intervention	Total cost of the intervention (USD)	Estimated % in the productivity of the intervention	Cost-benefit ratio
FLO - 02	Flor de Marques	9 calves	Jaguar	2014, 2018	2018	\$1362	18.2	5.9
FRONT - 01	Frontera Corozal	4 calves	Jaguar	2015	2018	\$1096	15.4	6.6
FRONT - 02	Frontera Corozal	4 calves, 4 sheep	Jaguar, Coyote	2015	2018	\$1259	12.5	11.4
FRONT - 04	Frontera Corozal	10 calves	Jaguar	2016	2018	\$1015	11.8	26.6
QUIRI - 01	Quiringüicharo	3 calves	Jaguar	2016	2018	\$528	13.6	15.3
CHA - 01	Boca de Chajul Adolfo Lopez	4 calves	Jaguar	2017	2019	\$1023	25.0	10.6
LOP - 01	Mateos	17 calves	Jaguar	2016, 2017, 2018	2019	\$1187	2.0	19.3
QUIRI - 02	Quiringüicharo	4 sheep	Jaguar	2017	2018	\$580	17.9	2.7
FLO - 01	Flor de Marques	9 sheep	Jaguar	2012	2016	\$1810	3.3	1.5
PLAY - 01	Playón de la Gloria	4 sheep	Jaguar	2012	2016	\$998	4.8	1.2
MIRA - 01	San Felipe de Jatate	8 sheep	Jaguar	2019	2019	\$656	14.0	4.8

Fuente: De la Torre et al. A cost-effective approach to mitigate conflict between ranchers and large predators: A case study with jaguars in the Mayan Forest. Biological Conservation 256 (2021) 109066

Introducción de burros en lotes de ganado

Promedio de mortandades por año antes de la introducción de burros en los 13 potreros	Costo aproximado de perdidas por año en los 13 potreros
14	7.400 \$
Promedio de mortandades por año después de la introducción de burros en los 13 potreros	Costo aproximado de perdidas por año en los 13 potreros
3	1.588 \$



CONCLUSIONES



Encuentro de la
Innovación
Agropecuaria

- Las técnicas anti-depredatorias han logrado disminuir considerablemente la depredación de ganado por grandes felinos en los lotes de prueba.
- Las técnicas probadas son de bajo costo, y los análisis costo-beneficio son favorables a su implementación y replicación.
- De las técnicas propuestas, todas demostraron ser efectivas si se instalan en el momento y sitio adecuado.
- Las técnicas anti-depredatorias **no eliminan** el problema en su totalidad pero ayuda enormemente a reducir los conflictos, disminuyendo a su vez la pérdida económica de los ganaderos por predación del ganado.



Encuentro de la Innovación Agropecuaria

Muchas gracias!

Lic. Laura Villalba
lvillalba@wcs.org
+595 983733016

Organizan:



Patrocinan:





Encuentro de la Innovación Agropecuaria

6 y 7 de octubre/2022

Módulo
Ganadería Sostenible

Organizan:



Patrocinan:



Auspician:

