

SISTEMATIZACIÓN FINAL

REDUCCION DE LA INTERACCIÓN HUMANO/ OSO ANDINO MEDIANTE LA IMPLEMENTACION DE PRACTICAS GANADERAS SOSTENIBLES EN 4 LOCALIDADES DE LA ZONA NORTE DEL PAIS.

ANTECEDENTES

El Proyecto “Desarrollo de Enfoques de Manejo de Paisajes en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (AP) del Ecuador para mejorar la Conservación de la Vida Silvestre en Peligro de Extinción Mundial” (Proyecto Paisajes – Vida Silvestre), posee como ejecutor principal al Ministerio del Ambiente (MAE), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) como agencia implementadora del Fondo para el Medio Ambiente Mundial - Global Environment Facility (GEF) y a la Wildlife Conservation Society (WCS) como socio implementador.

El proyecto Paisajes – Vida Silvestre tiene como objetivo lograr que el Sistema de Áreas Protegidas del Ecuador aplique enfoque de paisaje para aumentar su efectividad en la conservación de la vida silvestre de importancia mundial. Dentro del Componente 2 del Proyecto Paisajes – Vida Silvestre, denominado “Conservación de la vida silvestre en el paisaje”, se ha previsto el Producto 2.3: “Conectividad funcional en las superficies que se encuentran entre las Áreas Protegidas focales”; producto que a su vez contiene al literal d) “Programas para la reducción de los conflictos humanos/vida silvestre”. Esta actividad busca minimizar los casos de interacción entre la fauna silvestre y las actividades humanas que se desarrollan cerca de las Áreas Protegidas del Ecuador.

El Ministerio del Ambiente del Ecuador, a través de la Dirección Nacional de Biodiversidad mediante la Unidad de Vida silvestre registró a nivel Nacional en el periodo comprendido entre 2009 a noviembre 2018, 168 eventos de interacción humano/fauna silvestre; de estos, 81 reportes (equivalente al 48% del total Nacional) se desarrollaron en la cordillera Oriental de las Provincias del Carchi e Imbabura y fueron ocasionados por oso andino.

Este documento contiene los resultados de la implementación de 4 iniciativas ganaderas que se ejecutaron en la zona Norte del País, mismas que fueron apoyadas por el Proyecto Paisajes vida Silvestre y su socio ejecutor WCS. El análisis de dichos aprendizajes se concentró principalmente en el aporte técnico sobre la conservación de la biodiversidad y el fortalecimiento en el manejo sostenible de la ganadería, implementados por las personas beneficiarias, logrando cumplir a noviembre 2018 la reducción del 50% en la frecuencia de ataques al ganado por fauna silvestre.

1. El Oso andino y su ecosistema



FUENTE: PPSV 2018

Fotografía 1. Oso Andino en su hábitat natural.

El oso andino es un animal de talla mediana: llega a medir entre 1.75 y 2 m de longitud de la cabeza a la cola y pesa entre 140 y 170 kg. Su pelaje es generalmente negro, pero puede variar de café hasta rojizo. En su rostro y pecho tiene una particular coloración color crema que asemeja unos lentes, lo que le ha dado su nombre más común: “oso de anteojos”. Todos los osos andinos tienen esta coloración, pero en cada individuo esta marca es única, como una huella digital.

Aunque clasificado como carnívoro, el oso andino es principalmente de hábitos vegetarianos. Consume brotes jóvenes de bromelias y orquídeas (plantas epífitas que crecen sobre los árboles); algunos frutos de árboles y palmas, y también se alimenta de insectos, como larvas de escarabajos, abejas y gusanos. Puede cazar mamíferos pequeños y, en raros casos, hasta venados y ganado.

De la gran diversidad de ecosistemas en los que habita el oso andino prefiere sitios fríos como los bosques alto-andinos y los páramos, ya que en ellos encuentran su comida favorita (bromelias y orquídeas). Estos ecosistemas actualmente también se encuentran en peligro, debido a la expansión de las fronteras agrícolas y ganaderas en los países donde la especie se distribuye. (Vela *et al.*, 2011).



Fotografía 2. Límite entre la frontera Agrícola y el bosque nativo en la comuna Tuquer, Parroquia La Paz, cantón Montufar; provincia del Carchi. 2017

El oso andino desempeña papeles ecológicos importantes en los ecosistemas que habita. Por sus hábitos vegetarianos y frugívoros (comedores de frutas), los osos transportan semillas dentro de su sistema digestivo, a distancias que pueden superar los 54 km. Al defecar, las semillas de estos frutos pueden germinar, y en algunos casos la digestión de hecho activa la germinación; se promueve así la regeneración de la vegetación. El oso andino también participa activamente en la sucesión vegetal de los bosques: al subir a los árboles, y por su gran peso y tamaño, en ocasiones rompe ramas y crea claros en el dosel, lo que permite la entrada de luz solar al suelo y activa el desarrollo de plántulas y árboles jóvenes, renovando la vegetación. El papel que cumple el oso andino como depredador es bajo o casi nulo, ya que come carne sólo de manera esporádica, y en la mayoría de los casos oportunista (Vela *et al.*, 2011).

Si se logra mantener a esta especie, estaremos conservando el único oso de Sudamérica; así como mucha de la diversidad de los ecosistemas donde éste habita y como consecuencia los servicios ambientales que permiten asegurar la vida de la gente y del planeta. (Laguna, 2011).

2. Análisis de la interacción humano/oso andino

En la actualidad, la interacción negativa entre la gente y la fauna silvestre ocurre cuando las necesidades y comportamientos de la fauna silvestre producen impactos perjudiciales en las poblaciones humanas, sus cultivos y animales domésticos, o cuando las poblaciones humanas afectan negativamente las necesidades de la fauna silvestre (Treves & Karanth, 2003; White & Ward, 2010; Goswami *et al.*, 2013).

En el Ecuador se ha perdido el 38 por ciento de la superficie de páramos y bosques de niebla, donde actualmente se ubican terrenos que son utilizados para la ganadería y la agricultura de alta montaña, lo que disminuye rápidamente los hábitats disponibles para el oso andino. Con su entorno fragmentado, las poblaciones de osos se reducen y quedan aisladas espacialmente; esto restringe su acceso a zonas críticas como sitios de cría o alimentación, lo que agrava el problema (Vela *et al.*, 2011).



FUENTE: Andrés Laguna - BMC

Fotografía 3. Predios con actividades ganaderas localizados en los límites del Parque Nacional Cayambe Coca (hábitat del oso andino). Parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

En Ecuador, el oso andino está en todos los Andes, aunque los más amenazados se encuentran en las provincias de Pichincha, Imbabura y Carchi.

Una de las razones por las cuales un oso andino depreda ganado, se debe al mal manejo de los animales domésticos que son ubicados cerca de sus hábitats y que mueren por causas imprevistas. Los sectores con mayor probabilidad de ataques tienen fuertes pendientes, remanentes de bosque y quebradas; el mayor número de cadáveres se los encuentra dentro del bosque junto o rodeado de pastizales (Laguna, 2013).

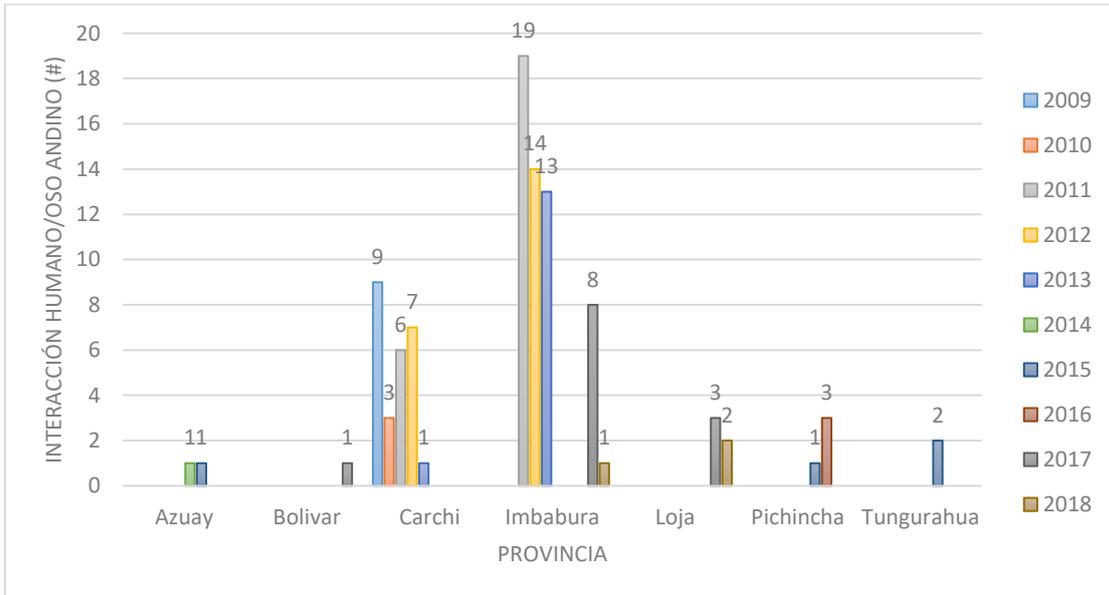
El mismo autor argumenta que, un oso andino recorre un promedio de 10 kilómetros por día, pudiendo alcanzar los 30 km lineales y afirma que, en el periodo comprendido entre los años 2009 y 2013 los ataques a bovinos en las Parroquias La Paz, Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua, fueron ocasionados por un solo individuo. Este oso andino fue llamado “Yachak” (sabio en quichua). La mayoría de los ataques fueron originados en el bosque y al volverse un animal “especialista”, incluso llegó a matar en zonas de pastoreo límites con la frontera agrícola.



Fotografía 4. Oso Andino “Yachak” posible causante de pérdidas de bovinos en las parroquias La Paz, Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua periodo 2009 – 2013.

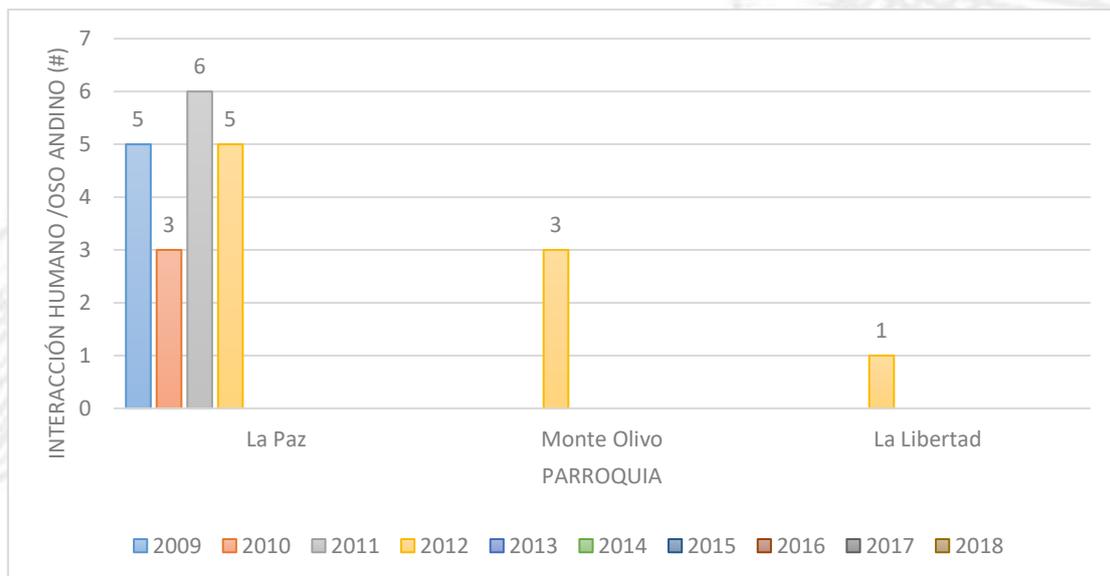
Cabe mencionar que también existe la presencia de osos oportunistas, que consumen bovinos muertos y enfermos al presentarse condiciones precarias en el manejo de los animales, según menciona los reportes efectuados por el mismo autor.

Si consideramos únicamente el número de bovinos existentes en el Ecuador en el año 2017 (cinco millones de individuos aproximadamente), las pérdidas de estos, por ataques de fauna silvestre corresponderían al 0,00038% de la población total de bovinos.



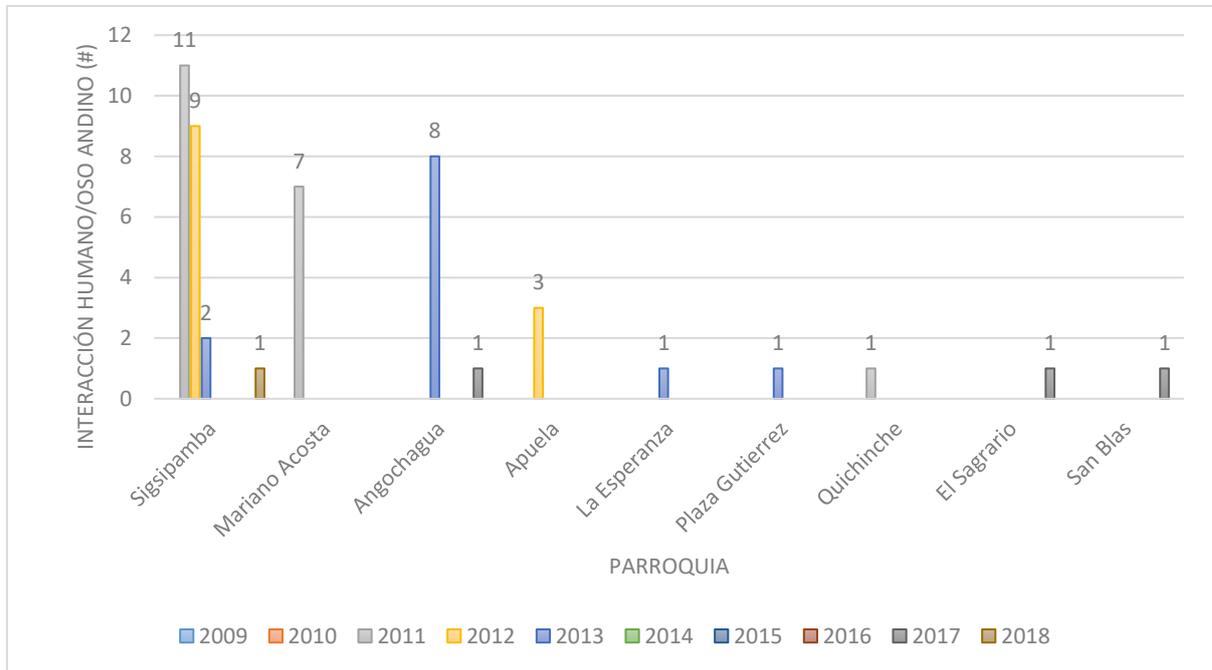
FUENTE: MAE 2018

Gráfico 1. Número de reportes de interacción humano/oso andino por provincia en el Ecuador. Periodo 2009 – 2018



FUENTE: MAE 2018

Gráfico 2. Número de reportes de interacción humano/oso andino por parroquia en la provincia del Carchi. Periodo 2009 – 2018



FUENTE: MAE 2018

Gráfico 3. Número de reportes de interacción humano/oso andino por parroquia en la provincia de Imbabura. Periodo 2009 – 2018

Del análisis de los gráficos 1, 2 y 3, se identifica que las provincias con mayor número de reportes de interacción humano/oso andino en el Ecuador son Carchi (26 casos) e Imbabura (55 casos), siendo las parroquias La Paz, Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua las localidades con el mayor número de ataques, cuyos sitios fueron seleccionados para la ejecución de programas de reducción de la interacción humano/oso andino a través de prácticas ganaderas sostenibles, liderado por el MAE – Proyecto Paisajes Vida Silvestre.

3. Reducción de la interacción humano/oso andino a través de la implementación de prácticas ganaderas sostenibles.

Con la finalidad de vincular al Ministerio del Ambiente y los agricultores afectados por eventos relacionados a la interacción humano/oso andino, a partir del mes de marzo del año 2017, el proyecto Paisajes Vida silvestre promovió la ejecución de iniciativas ganaderas enfocados a la reducción de la interacción con el oso andino en las Provincias del Carchi (parroquia La Paz) e Imbabura (Parroquias San Francisco de Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua), localizadas en la cordillera Oriental de los Andes, apoyando de forma directa a 193 familias.



Fuente: Google Earth 208

Fotografía 5. Ubicación geográfica de las 4 localidades donde se ejecutaron las iniciativas enfocadas en la reducción de la interacción humano/oso andino. 2018

El Proyecto Paisajes vida silvestre a través de fondos GEF, y en coordinación con su socio ejecutor WCS financió tres de las cuatro iniciativas ganaderas en las parroquias Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua por un monto total de 50000 USD y, a través de PNUD apoyó la cuarta iniciativa presentada por la parroquia La Paz con 25000 USD; resaltando el aporte significativo en la contraparte por parte de las entidades ejecutoras, mismo que se detalla a continuación:

Cuadro 1. Detalle de los montos asignados para la ejecución de las iniciativas productivas en el marco de la reducción de la interacción humano/oso andino mediante prácticas ganaderas sostenibles en las Provincias del Carchi e Imbabura. 2017

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA (NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS)	APORTE ASIGNADO PPVS/WCS – MAE* (USD)		MONTO ASIGNADO COMO CONTRAPARTE OCTUBRE 2017 (USD)	TOTAL (USD)
			WCS	PNUD		
CARCHI	MONTUFAR	LA PAZ (106)		25000	28363,6	53363,6
IMBABURA	IBARRA	ANGOCHAGUA (45)	16667		31820	48487
	PIMAMPIRO	MARIANO ACOSTA (15)	16667		29070	45737
		SIGISIPAMBA (25)	16667		40733	57400
MONTO TOTAL (USD):			50000	25000	129986,6	204986,6

* PPVS: Proyecto Paisajes Vida Silvestre
WCS: Wildlife Conservation Society
MAE: Ministerio del Ambiente

Cuadro 2. Detalle de los montos ejecutados en la implementación de las iniciativas productivas en el marco de la reducción del conflicto gente/oso andino mediante prácticas ganaderas sostenibles en las Provincias del Carchi e Imbabura. 2018

PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA (NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS)	APORTE EJECUTADO PPVS/WCS – MAE (USD)		TOTAL EJECUTADO COMO CONTRAPARTE A NOVIEMBRE 2018 (USD)	TOTAL EJECUTADO POR INICIATIVA (USD)
			WCS	PNUD		
CARCHI	MONTUFAR	LA PAZ (108)		25000	28363,60	53363,6
IMBABURA	IBARRA	ANGOCHAGUA (45)	16666		34997,41	51663,41
	PIMAMPIRO	MARIANO ACOSTA (15)	16667		37807,75	54474,75
		SIGISIPAMBA (25)	16666,97		50365,81	67032,78
MONTO TOTAL (USD):			49999,97	25000	151534,57	226534,54



Fotografía 6. Beneficiarios de la iniciativa ganadera enfocada en la reducción de la interacción gente/fauna silvestre. Parroquia La Paz, cantón Montufar; provincia del Carchi. 2017

4. Línea del tiempo Proyecto Paisajes vida silvestre – iniciativas ganaderas

4.1. Parroquia La Paz

La parroquia Paz se encuentra ubicada al sur del cantón Montufar en la provincia del Carchi entre las cordilleras oriental y occidental, con los siguientes límites: al norte el río capulí y el camino que conduce a Pucará, al sur las montañas de Alor y Chimarras; al oriente con Pizan y Yail; al occidente con la quebrada Cuesaca. Los caseríos que pertenecen a esta parroquia son: San Francisco del Colorado, Chuquer, Pizan, Yail, Tuquer, Tesalia, Huaquer y Gruta de la Paz.



Fotografía 7. Frontera Agrícola comuna Yail, Parroquia La Paz, cantón Montufar, provincia del Carchi. 2017

El Ministerio del Ambiente registro en la parroquia La Paz 19 ataques de oso andino al ganado durante los años 2009 – 2017.

Como se visualiza en la fotografía 7, los predios dedicados a la actividad ganadera, colindan con el bosque nativo de la cordillera Oriental del Carchi y según informaron las personas afectadas por el ataque de oso andino, muchas de estos sucesos ocurrieron dentro del bosque al ingresar los bovinos en búsqueda de alimento.

El proyecto Paisajes Vida silvestre a través de la Iniciativa: “Reducción del conflicto gente/fauna mediante prácticas ganaderas sostenibles”, benefició a 108 familias de las comunidades Pizán, Tuquer y Yail y entre las actividades ejecutadas en territorio están la adquisición, instalación y uso de:

- 64 cercas solares
- 31 cercas eléctricas (PPVS – GAD Parroquial)
- 88 sacos de 45 kg de urea (fertilizante)
- 14 bebederos automáticos para bovinos
- 108 kits veterinarios (vitaminas, desparasitantes)
- 384 fundas de 5 kg de sal mineral para ganado (PPVS – GAD Parroquial)
- Postes, alambre, manguera para abrevadero (contraparte de los agricultores)



Fotografía 8. Entrega de materiales e insumos a beneficiarios de la comuna Yail por parte del Sr. Álvaro Mantilla – Director MAE Carchi. Parroquia La Paz, cantón Montufar; provincia del Carchi. 2018

La producción ganadera, está localizada en zonas limítrofes con el bosque nativo, por lo que el proyecto apostó a la instalación de cercas eléctricas y solares como una medida física y psicológica para el oso andino a lo largo de toda la frontera ganadera de la cordillera Oriental de la parroquia, de igual forma evitó que los bovinos ingresen a zonas boscosas a consumir alimento siendo presa fácil del oso andino y optimicen el consumo de pasto presente en los predios.

También es muy importante recalcar el aprovisionamiento de agua limpia en los potreros con la instalación de bebederos automáticos, para así evitar el traslado de los animales a quebradas y ríos que son potenciales zonas de ataques del oso andino.



Fotografía 9. Predios con buenas prácticas ganaderas (animales vitaminizados, desparasitados en predios con uso de cerca solar, bebederos instalados y cerramiento de potreros) en la comuna Tuquer, Parroquia La Paz, cantón Montufar, provincia del Carchi. 2018

Logros alcanzados:

- Creación del comité técnico parroquial del proyecto conformado por delegados del MAE , MAG, Prefectura del Carchi, PPVS, GAD La Paz y líderes de las 3 comunas.
- 108 fichas de diagnóstico elaboradas.
- 108 familias capacitadas y sensibilizadas en el manejo productivo y ambiental de sus fincas y la conservación de la biodiversidad.
- 108 hectáreas intervenidas con buenas prácticas ganaderas.
- 3 talleres de sensibilización sobre el oso andino
- 3 talleres de prevención de delitos ambientales
- 10 talleres de capacitación en ganadería sostenible
- Monto ejecutado: 53363,6 USD
- 0 ataques de oso andino al ganado (reportados al MAE entre octubre 2017 a noviembre 2018)

4.2. Parroquia San Francisco de Sigisipamba

La parroquia está dividida en la cabecera parroquial San Francisco de Sigisipamba, 12 comunidades que son: Shanshipamba, San Antonio, La Floresta, San Isidro, La Merced, Bellavista, San Miguel, Ramos Danta, El Carmelo, San José, San Vicente, La Esperanza y 2 caseríos El Cielito y El Cedral, sector La Isla.

La Parroquia es parte de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe – Coca, cuyos límites son los siguientes:

Al norte limita con el cantón Pimampiro y con la parroquia rural Chugá.

Al sur con la parroquia El Reventador, cantón Gonzalo Pizarro – provincia de Sucumbios.

Al Oriente con la parroquia El Reventador, cantón Gonzalo Pizarro – provincia de Sucumbios.

Al Occidente con la parroquia Mariano Acosta del cantón Pimampiro.



Fotografía 10. Producción bovina en la Frontera Agrícola sector Ramosdanta, Parroquia Sigisipamba, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

Según el Plan de Ordenamiento Territorial Parroquial 2015, San Francisco de Sigisipamba es un territorio que tiene el 79,13% de su superficie (13735 ha) con bosques naturales en un relieve escarpado – montañoso (50 a 70% de pendiente o superior); y los cultivos destinados para pastos con un porcentaje de 14,48% (2511 ha) con relieve colinado (pendientes del 25 al 50%).



El Ministerio del Ambiente registro en la parroquia San Francisco de Sigsipamba 23 ataques de oso andino al ganado durante los años 2009 – 2017, siendo este valor el más alto a nivel Nacional.

El proyecto Paisajes Vida Silvestre a través de su socio ejecutor WCS, así como la Prefectura de Imbabura apoyaron a la ejecución de la iniciativa: Implementación de prácticas agropecuarias sostenibles para reducir la presión sobre la fauna silvestre en el paisaje de la parroquia San Francisco de Sigsipamba, cantón Pimampiro, beneficiando a 25 familias que fueron afectadas por el ataque de oso andino, mediante la adquisición y uso de los siguientes insumos:

- 25 análisis de suelos
- 50 kits de fertilizantes (Nitrógeno orgánico,18-46-0, micronutrientes)
- 55 Rollos de manguera para abrevaderos
- 25 Bebederos automáticos/artesanales para ganado
- 25 Rollos de alambre liso para cerca eléctrica.
- 2 Cerca eléctrica con panel solar (Prefectura de Imbabura)
- 24 Cercas eléctricas (Prefectura de Imbabura)
- 15 Rollos de alambre de púas (Prefectura de Imbabura)
- 450 postes de material reciclado (Prefectura de Imbabura)
- 4 alarmas con sensores de movimiento (Prefectura de Imbabura)
- 1 maniquí mecánico (Prefectura de Imbabura)
- 11 rollos de alambre (GAD Sigsipamba)
- 600 tornillos (GAD Sigsipamba)
- 280 aislantes (GAD Sigsipamba)

Estos insumos fueron entregados y utilizados como un plan piloto en la reducción de la interacción humano/oso andino.

Por la topografía del territorio, la producción ganadera se encuentra localizada en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe Coca, y a partir del mes de octubre 2017 se inició con el proceso de instalación y uso de los insumos entregados por el proyecto Paisajes Vida Silvestre y la Prefectura de Imbabura, cuya finalidad fue evitar el avance de la frontera agrícola mediante buenas prácticas ganaderas tales como la instalación de cercas eléctricas, fertilización de pastos e instalación de bebederos automáticos en los potreros, optimizando las áreas destinadas a la producción ganadera.



Fotografía 11. Bebedero automático instalado en el predio del Sr. Gilberto Cadena, sector Ramosdanta Parroquia Sigsipamba, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

Entre los logros alcanzados podemos mencionar:

- Creación del comité técnico parroquial del proyecto conformado por delegados del MAE Imbabura, MAG, Prefectura, PPVS – WCS, Junta Parroquial y líderes de los beneficiarios.
- 25 fichas de diagnóstico elaboradas.
- 25 familias capacitadas y sensibilizadas en el manejo productivo y ambiental de sus fincas y la conservación de la biodiversidad.
- 4 Talleres ejecutados con las temáticas: Manejo de Suelos, interpretación de resultados de los análisis de suelos, manejo de pasturas, manejo de cercas eléctricas.
- 25 Hectáreas de potreros cuentan con análisis de suelo, conducción de agua, mejoramiento de pastos y cercado eléctrico.
- 3 Talleres ejecutados sobre Conservación de la Biodiversidad.
- 1 taller de género ejecutado.
- 1 Gira de intercambio de experiencia ejecutada a la provincia del Tungurahua.
- Monto ejecutado: 50365,81 USD
- 0 ataques de oso andino. (reportados al MAE entre octubre 2017 a noviembre 2018 en predios donde intervino el proyecto)



Fotografía 12. Taller de género impartido por la Msc. Julia Paredes a beneficiarios del proyecto en la Parroquia Sigsipamba, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

Como parte del proyecto, se cuenta con un estudio de planificación y ordenamiento territorial de las 25 fincas de los beneficiarios, realizado a través de la tesis de grado: “Ordenamiento predial para la reducción del conflicto gente - fauna de 40 fincas en las parroquias Mariano Acosta y San Francisco de Sigsipamba, parroquia Pimampiro, provincia de Imbabura, Ecuador 2018”; donde se puede comparar el escenario actual y el modelo de finca ideal, en el que se consideraron factores ambientales y productivos para reducir la interacción humano/oso andino.

Existe el compromiso por parte del GAD parroquial San Francisco de Sigsipamba, MAE, Prefectura de Imbabura y los beneficiarios reforestar 10,4 ha con plantas nativas, incrementando así la cobertura vegetal en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe Coca.

Como parte de la sostenibilidad técnica y financiera de las iniciativas ejecutadas en territorio, el Gobierno Provincial de Imbabura a través de la Dirección de Ambiente y la Jefatura de Patrimonio Natural a través de la Ing. Dora Cuamacás, contempla en el POA 2019 un monto de 50000 USD para fortalecer los proyectos ejecutados en las parroquias San Francisco de Sigsipamba, Mariano Acosta, Angochagua y se suma Plaza Gutiérrez, donde actualmente hay reporte de interacción humano/oso andino.

De la misma manera el Gobierno Provincial de Imbabura tiene planificado investigar la aplicación de medidas disuasivas a través de los maniqués mecánicos y sensores de alarma que fueron entregados al GAD parroquial, con el objetivo de evaluar el comportamiento del oso andino y reducir la interacción con los humanos.

4.3. Parroquia Mariano Acosta

Mariano Acosta es una parroquia rural del cantón Pimampiro ubicado en la parte Sur Oeste; en las estribaciones de la cordillera oriental, en la Provincia de Imbabura, y se encuentra a una altura que va de los 2080 y 3960 msnm. Con un área geográfica de 133,76 km². (GAD Pimampiro, 2014).

Los límites de la parroquia Mariano Acosta, son:

- Al norte: con la parroquia Pimampiro;
- Al sur con la provincia de Pichincha;
- Al este con la parroquia San Francisco de Sigsipamba; y
- Al oeste con el cantón Ibarra.



FUENTE: Andrés Laguna - BMC

Fotografía 13. Predios con actividad ganadera localizados dentro del bosque en zonas limítrofes al Parque Nacional Cayambe Coca. Parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

El Ministerio del Ambiente registro en la parroquia Mariano Acosta 7 ataques de oso andino al ganado durante los años 2009 – 2017.

El proyecto Paisajes Vida silvestre a través de su socio ejecutor WCS y la Prefectura de Imbabura, apoyaron la Iniciativa: “Implementación de prácticas agropecuarias sostenibles para reducir la presión sobre la fauna silvestre en el paisaje de la parroquia Mariano Acosta, Cantón Pimampiro”, beneficiando a 15 agricultores que se vieron afectados por la muerte de sus bovinos a causa del oso andino, financiando la adquisición de los siguientes materiales e insumos:

- 6 análisis de suelos
- 20 kits de fertilizantes (Nitrógeno orgánico,18-46-0, micronutrientes)
- 87 Rollos de manguera para abrevaderos
- 35 Rolos de manguera para abrevaderos (Gobierno parroquial Mariano Acosta y beneficiarios)
- 15 Bebederos automáticos/artesanales para ganado
- 40 Rollos de alambre liso para cerca eléctrica.
- 1 Cerca eléctrica con panel solar (Prefectura de Imbabura)
- 5 Cercas eléctricas (Prefectura de Imbabura)
- 11 Rollos de alambre de púas (Prefectura de Imbabura)
- 550 postes de material reciclado (Prefectura de Imbabura)
- 15 toretes Normando (Gobierno parroquial Mariano Acosta y beneficiarios)
- 8 tanques plásticos de 600 l de capacidad (beneficiarios)
- 2 tanques plásticos de 200 l de capacidad (beneficiarios)

Estos insumos fueron entregados y utilizados como un plan piloto en la reducción de la interacción humano/osos andinos.

A continuación, se detallan los logros alcanzados:

- Creación del comité técnico parroquial del proyecto conformado por delegados del MAE Imbabura, MAG, Prefectura, PPVS – WCS, Junta Parroquial y líderes de los beneficiarios.
- 15 fichas de diagnóstico elaboradas.
- 15 familias capacitadas y sensibilizadas en el manejo productivo y ambiental de sus fincas y la conservación de la biodiversidad.
- 20 familias beneficiarias de forma indirecta con acceso al agua para el ganado.
- 3 talleres de Diagnóstico predial ejecutados
- 4 talleres de ganadería sostenible ejecutados (uso de cercas eléctricas, manejo del ganado, tratamiento de animales muertos y manejo de pastos).
- 15 Hectáreas de potreros cuentan con análisis de suelo, conducción de agua, mejoramiento de pastos y cercado eléctrico (manejo ganadero sostenible)

- 3 talleres de capacitación sobre educación ambiental, importancia de la conservación del oso andino y conservación de la biodiversidad ejecutados.
- 1 taller de género ejecutado.
- 1 Gira de intercambio de experiencia ejecutada a la provincia del Tungurahua.
- Monto ejecutado: 54474,75 USD
- 0 ataques de oso andino al ganado (reportados al MAE entre octubre 2017 a noviembre 2018)



Fotografía 14. Insumos entregados a través de la Dirección Provincial de Ambiente de Imbabura a los beneficiarios del Proyecto Paisajes Vida Silvestre de la parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro, provincia de Imbabura 2017.



Fotografía 15. Finca de buenas prácticas ganaderas en la Parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro; provincia de Imbabura. 2018

Es importante recalcar que en la construcción del proyecto se identificó el problema del acceso al agua como una de las principales causas de la interacción humano/ oso andino.

En varias entrevistas con beneficiarios del proyecto, manifestaron que el tiempo promedio en trasladar a los animales a fuentes hídricas localizadas en interior del bosque nativo eran 3 horas; dicha actividad les hacía propensos a los animales domésticos al ataque de oso andino, de igual forma afectaba parámetros productivos en los animales debido al gasto de energía en el traslado, así como el tiempo y la seguridad física de los agricultores para cumplir dicho trabajo. Con esta innovación tecnológica el tiempo dedicado a dar agua a los animales se reduce notablemente (20 minutos) con la utilización de bebederos automáticos localizados en los potreros. El tiempo de ahorro de esta labor ha permitido a las personas (especialmente las mujeres) puedan dedicarse a actividades del hogar, especialmente al cuidado de los niños.

Esto fue bien visto por las autoridades del GAD parroquial quienes adquirieron 30 rollos de manguera adicionales para apoyar a las personas que no formaron parte del proyecto, es decir que la dotación del agua ayudo a 20 familias de forma indirecta, minimizando de esta forma la presión sobre el bosque nativo con las actividades ganaderas.



Fotografía 16. Captación y conducción del agua mediante la instalación de 1,2 km de manguera hacia el predio del Sr. Oswaldo Villareal, beneficiario del Proyecto Paisajes Vida Silvestre de la parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro, provincia de Imbabura 2017.

Como parte del proyecto, se cuenta con un estudio de planificación y ordenamiento territorial de las 15 fincas de los beneficiarios, realizado a través de la tesis de grado: “Ordenamiento predial para la reducción del conflicto gente - fauna de 40 fincas en las parroquias Mariano Acosta y San Francisco de Sigsipamba, parroquia Pimampiro, provincia de Imbabura, Ecuador 2018”; donde se puede comparar el escenario actual y el modelo de finca ideal, en el que se consideraron factores ambientales y productivos para reducir la interacción gente/oso andino.

Existe el compromiso por parte del GAD parroquial Mariano Acosta, MAE, Prefectura de Imbabura y los beneficiarios reforestar 5,14 ha con plantas nativas, incrementando así la cobertura vegetal en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Cayambe Coca.

Como parte de la sostenibilidad técnica y financiera de las iniciativas ejecutadas en territorio, el Gobierno Provincial de Imbabura a través de la Dirección de Ambiente y la Jefatura de Patrimonio Natural a través de la Ing. Dora Cuamacás, contempla en el POA 2019 un monto de 50000 USD para fortalecer los proyectos ejecutados en las parroquias San Francisco de Sigsipamba, Mariano Acosta, Angochagua y se suma Plaza Gutiérrez, donde actualmente hay reporte de conflicto gente/oso andino.

De la misma manera el Gobierno Provincial de Imbabura tiene planificado investigar la aplicación de medidas disuasivas a través de los maniqués mecánicos y sensores de alarma que fueron entregados al GAD parroquial, con el objetivo de evaluar el comportamiento del oso andino y reducir la interacción con los humanos.



Fotografía 17. Sistema de conducción de agua con tanques de 600 litros de capacidad que ayudan a una mejor distribución para abrevaderos (agua para consumo de bovinos), beneficiando a 16 familias del barrio La Florida, parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro, provincia de Imbabura 2018.

4.4. Parroquia Angochagua

Angochagua es una parroquia rural del cantón Ibarra, localizada al Sur – Oriente de la Provincia de Imbabura, cuyos límites son:

Al norte: Ibarra y La Esperanza, cantón Ibarra, provincia de Imbabura

Al sur: parroquia Olmedo, cantón Cayambe, provincia de Pichincha

Al este: parroquia San Pablo del Lago y González Suárez, cantón Otavalo, provincia de Imbabura.

Al oeste: parroquia Mariano Acosta, cantón Pimampiro, provincia Imbabura



Fotografía 18. Frontera agrícola sector La Rinconada, parroquia Angochagua, cantón Ibarra, provincia de Imbabura 2017.

La Parroquia Angochagua limita con la cordillera Oriental de Imbabura, y según registros del MAE entre los periodos 2009 – julio 2018, ha presentado 9 casos de ataque de oso andino al ganado; pero existen muertes de al menos 100 animales entre ovinos y fauna silvestre (venados), que han sido ocasionados por otras especies carnívoras como lobos de paramo, pumas y perros ferales; estos ataques han ocurrido principalmente en zonas limítrofes con el bosque nativo.

El Proyecto Paisajes/vida silvestre a través de su socio ejecutor WCS, apoyó a 45 agricultores de las comunas Angochagua, Zuleta y la Rinconada, que han sido afectados por el ataque de fauna silvestre (pumas, lobos de paramo y oso andino) al ganado y perros ferales (asilvestrados).

Entre los materiales e insumos entregados están:

- 1 termo de inseminación artificial
- 100 pajuelas de bovinos raza Holstein
- 1 botiquín veterinario
- 48 sacos de 25 kg de ryegrass anual
- 14 sacos de 25 kg de ryegrass perenne
- 20 sacos de 25 kg de ryegrass power
- 2 sacos de 20 kg de trébol blanco
- 1 saco de 20 kg de llantén forrajero
- 1 saco de 20 kg de chicoria
- 6 análisis de suelo
- 20 sacos de 45 kg de muriato de potasio blanco
- 20 sacos de 45 kg de muriato de potasio rojo
- 20 sacos de 45 kg de sulfato de amonio
- 20 sacos de 45 kg de urea granular
- 25 sacos de 45 kg de 10-30-10
- 25 sacos de 45 kg de 60-0-0
- 20 sacos de 45 kg de urea perlada
- 45 sacos de 45 kg de abono orgánico
- 7779 plantas forestales (aliso/arrayan) – GAD Angochagua



Fotografía 19. Fertilización de pastos mejorados en zonas bajas de la comuna Angochagua. Parroquia Angochagua, cantón Ibarra, provincia de Imbabura 2018.

El proyecto Paisajes/vida silvestre a través de su socio ejecutor WCS, en coordinación con el Ministerio de Agricultura y Ganadería, apostó al mejoramiento de pastos en las zonas bajas, logrando obtener los siguientes resultados:

- Fortalecimiento de la mesa de producción y soberanía alimentaria con el comité técnico parroquial del proyecto conformado por delegados del MAE Imbabura, MAG, Prefectura, PPVS – WCS, Junta Parroquial y líderes de los beneficiarios.
- 45 fichas de diagnóstico elaboradas.
- 22,5 ha de pastos en zonas bajas intervenidas
- Implementación de 6 especies de pastos
- 1580 alisos plantados en la frontera agrícola – comuna Zuleta
- 350 bovinos desparasitados y vitaminizados
- 39 vacas inseminadas
- 7 terneros nacidos
- 12 talleres ejecutados: 1 taller de salud y nutrición animal, 4 talleres de manejo de pastos, 2 talleres de mejoramiento potreros, 1 taller inseminación artificial, 2 talleres de bioinsumos y 2 talleres sobre conflicto gente fauna.
- 1 taller de género ejecutado.
- 1 Gira de intercambio de experiencia ejecutada a la provincia del Tungurahua.
- Monto ejecutado: 51663,6 USD
- 45 personas capacitadas en ganadería sostenible y vida silvestre.
- 1 Asociación agropecuaria legalmente constituida (Sumak Jihua)

- 6 promotores veterinarios capacitados
- 6 inspectores honoríficos del MAE capacitados
- 0 ataques de oso andino al ganado (reportados al MAE entre octubre 2017 a noviembre 2018)

Cabe señalar que, de los 45 beneficiarios del proyecto, un 75% son mujeres cabezas de hogar, visibilizando el rol de la mujer en las actividades agropecuarias.



Fotografía 20. Actividad ganadera efectuada principalmente por la mujer campesina. Parroquia Angochagua, cantón Ibarra, provincia de Imbabura 2018

El principal éxito de la implementación de las prácticas ganaderas sostenibles en Angochagua radica en el mejoramiento de pastos en las zonas bajas, donde se ha logrado tener hasta 5 UBAS (unidades bovinas) por hectárea, evitando así que los animales sean trasladados a zonas altas en búsqueda de alimento; con estas acciones se ha incrementado el número de litros vaca/día en hasta en un 30%, mejorando la calidad de la leche en sólidos totales.



Fotografía 21. Análisis de calidad de la leche efectuado por técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.. Parroquia Angochagua, cantón Ibarra, provincia de Imbabura 2018

También es importante señalar que a través del Proyecto Paisajes/vida silvestre, ayudó a la formación de la Asociación Agropecuaria Sumak Juhua con 37 beneficiarios de la iniciativa ganadera, quienes darán sostenibilidad al emprendimiento entregado (botiquín veterinario), mismo que está prestando servicio a todos los sectores de la parroquia Angochagua; liderado por 6 promotores veterinarios que se formaron con el apoyo del MAG y la AGSO (Asociación de Ganaderos de la Sierra y El Oriente).

Como parte de la sostenibilidad técnico y financiera de las iniciativas ejecutadas en territorio, el Gobierno Provincial de Imbabura a través de la Dirección de Ambiente y la Jefatura de Patrimonio Natural a través de la Ing. Dora Cuamacás, contempla en el POA 2019 un monto de 50000 USD para fortalecer los proyectos ejecutados en las parroquias San Francisco de Sigsipamba, Mariano Acosta, Angochagua y se suma Plaza Gutiérrez, donde actualmente hay reporte de conflicto gente/oso andino.

4.5. Evento de intercambio de experiencias



Fotografía 22. Intercambio de experiencias de las iniciativas enfocadas en la reducción de la interacción humano/oso andino. Ibarra, Imbabura 2018.

El 13 de junio/2018 se realizó el evento, donde participaron representantes, delegados de instituciones Gubernamentales, no gubernamentales y 200 productores beneficiarios de las iniciativas ganaderas enfocadas en la reducción del conflicto humano/oso andino de 4 localidades de la sierra norte del Ecuador.

De acuerdo a las fortalezas de cada localidad, los representantes parroquiales presentaron experiencias desarrolladas en sus territorios en el marco de la ejecución de las iniciativas ganaderas, en las que se resalta: El acceso al agua y uso de bebederos automáticos para bovinos, cercado eléctrico, mejoramiento de pastos y la conservación del oso andino, mismos que fueron evidenciado a través de una visita a la finca piloto implementada en la parroquia Angochagua, propiedad de la Sra Mayra Perugachi así como la presentación de un video vivencial realizado con beneficiarios de las parroquias Mariano Acosta, Angochagua y Sigisipamba.

Finalmente se fortaleció el compromiso de brindar continuidad a la ejecución de las iniciativas ganaderas, expuestos por las autoridades y delegados institucionales en beneficio de la población afectada por la interacción negativa con el oso andino.

4.6. Evento de cierre: Experiencias exitosas en ganadería sostenible. Mejorando la producción y reduciendo la interacción con el oso andino.



Fotografía 23. Evento de cierre de las iniciativas enfocadas en la reducción de la interacción humano/oso andino. Ibarra, Imbabura 2018.

El 28 de noviembre/2018 se realizó el evento de cierre de las iniciativas ganaderas con la participación de representantes, delegados de instituciones Gubernamentales, no gubernamentales y productores beneficiarios de las 4 localidades de la sierra norte del Ecuador.

En dicho evento, se recalco la importancia de la coordinación interinstitucional para lograr la reducción de la interacción humano/oso andino a través de las capacidades y fortalezas institucionales sumado la participación de los beneficiarios a través de sus líderes y lideresas.

El apoyo brindado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería fue importante en la implementación de buenas prácticas ganaderas, llegando a la culminación del proyecto cero ataques de oso andino al ganado.

Para el 2019 se tiene contemplado un aporte de 50000 USD por parte la Prefectura de Imbabura para dar continuidad a lo alcanzado por el proyecto Paisajes Vida Silvestre a través de las iniciativas productivas implementadas en Imbabura.

4.7. Guía de buenas prácticas ganaderas



Fotografía 24. Portada de la guía de buenas prácticas ganaderas. 2018

Al haber alcanzado la reducción de la interacción humano/oso andino a través de prácticas ganaderas sostenibles, se elaboró una guía en la que detallan como los 4 pilares de la producción bovina: nutrición, genética, sanidad y manejo ganadero permite incrementar el rendimiento productivo y reducen los ataques de oso andino al ganado; siendo esta una herramienta fundamental para ser replicada en otras localidades donde aún existen este tipo de problemas.



5. Logros alcanzados

El Proyecto Paisajes Vida silvestre, a través de su producto “Programas para la reducción de los conflictos humanos/vida silvestre”, generó los siguientes resultados:

- Identificación y selección de lugares geográficos con mayor número de reportes por la interacción gente/oso andino a nivel Nacional, validados por las Direcciones Provinciales de Ambiente y la Unidad de Vida Silvestre.
- Construcción de 4 perfiles de proyecto con apoyo de las comunidades, gobiernos provinciales y locales. (parroquias La Paz, Mariano Acosta, San Francisco de Sigsipamba y Angochagua)
- Firma de 4 convenios entre las Direcciones Provinciales de Ambiente y los GADs Parroquiales
- Apoyo técnico a los sitios priorizados (4 parroquias)
- Creación de 4 comités técnicos del proyecto a nivel parroquial para la coordinación de acciones enfocados en la reducción de la interacción humano/oso andino mediante prácticas ganaderas sostenibles. (Dichos comités lo conforman delegados de Gobiernos provinciales, parroquiales, Ministerios de Ambiente, de Agricultura, Proyecto Paisajes/vida silvestre y líderes comunitarios)
- Entrega y uso del 100% de los materiales e insumos para fomentar la ganadería sostenible (cercas eléctricas y solares, alambre liso, fertilizantes, bebederos automáticos, manguera para agua, pastos, fertilizantes, medicina veterinaria, vitaminas, minerales, etc), mediante aportes del MAE- PPVS-WCS, Prefectura de Imbabura, Gobiernos parroquiales y beneficiarios.
- Aporte adicional de 21547,4 USD en las contrapartes para la ejecución de las 4 iniciativas ganaderas.
- Aporte total ejecutado en las 4 iniciativas: 226534,54 USD, superando al monto proyectado de 204986,6 USD
- Porcentaje de cumplimiento financiero del 110,51%
- 2 técnicos de vida silvestre de las Direcciones Provinciales de Ambiente de Imbabura y Carchi capacitados en Ganadería sostenible.
- 4 técnicos de los GADs parroquiales capacitados en interacción humano/oso andino.
- 11 técnicos del Ministerio de Agricultura y Ganadería de las provincias del Carchi e Imbabura capacitados en conservación de la biodiversidad.
- 12 talleres de capacitación ejecutados sobre la conservación de la biodiversidad
- 30 talleres de capacitación ejecutados sobre ganadería sostenible
- 6 talleres de diagnóstico predial ejecutados
- 3 talleres de género dictados
- 1 evento de intercambio de experiencias realizado
- 1 evento de cierre de las iniciativas ganaderas realizado



- 3 giras de observación a emprendimientos agropecuarios, asociatividad y turismo comunitario a la provincia del Tungurahua.
- 193 familias beneficiarias de forma directa
- 170,5 ha con buenas prácticas ganaderas
- Porcentaje de cumplimiento del componente técnico del 100%
- 0 ataques de oso andino al ganado en predios donde intervino el proyecto en el periodo octubre 2017 – noviembre 2018 .
- Incremento de la producción de leche del 30% (litros/vaca/día)
- Creación de la Asociación agropecuaria Sumak Jihua, conformada por 29 mujeres y 8 hombres en la parroquia Angochagua.
- 1 guía elaborada sobre buenas prácticas de ganadería para pequeños productores de la región andina (próxima a ser impresa)
- 4 informes técnicos y 4 informes financieros finales, entregados al proyecto Paisajes Vida Silvestre
- 1 proyecto de tesis elaborado sobre ordenamiento predial para la reducción del conflicto gente/oso andino en las parroquias San Francisco de Sigsipamba y Mariano Acosta.
- **Sostenibilidad administrativa, técnica y operativa** generada a través de la Prefectura de Imbabura para el año 2019, mediante un aporte de 50000 USD a la reducción del conflicto gente/oso andino en las parroquias San Francisco de Sigsipamba, Mariano Acosta, Angochagua y Plaza Gutierrez.



6. Los cambios y sus impactos

- **Coordinación interinstitucional:** el generar mesas de diálogo con entidades públicas y privadas ligadas al medio ambiente y producción agropecuaria, permitió construir trabajo en equipo de forma coordinada de acuerdo a las capacidades y competencias institucionales generando conocimiento, compartiendo experiencias y trasladándolas al territorio.
- **Sostenibilidad de los proyectos en la provincia de Imbabura:** a través del aporte de 50000 USD para el año 2019 por parte de la Prefectura de Imbabura, se fortalecerán las iniciativas ganaderas que se encuentran ejecutadas en las parroquias Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua.
- **Participación comunitaria:** Gran parte del éxito de la reducción de la interacción gente/fauna silvestre, fue la construcción de los perfiles de proyecto en territorio con un acompañamiento de los afectados por el ataque de oso andino, quienes supieron proponer alternativas en la construcción de las iniciativas.
- **Enfoque de género:** La aplicación de buenas prácticas ganaderas permitió un ahorro de tiempo en las labores que dedica la mujer en el campo. Esto ayudó a optimizar el tiempo en actividades relacionadas a la educación y crianza de los niños principalmente.
- **Realidades parroquiales enfocadas a la interacción humano/oso andino:** La ejecución de las iniciativas ganaderas permitió identificar acciones puntuales en cada territorio que ayudan en gran porcentaje reducir la interacción humano/oso andino, entre las que podemos mencionar el cercado de los predios y uso de cercas eléctricas, el acceso al agua para los animales y el mejoramiento de pastos en zonas bajas.
- **Empoderamiento de los Gobiernos Parroquiales:** El proyecto Paisajes/vida silvestre generó credibilidad en las autoridades parroquiales, gracias a un acompañamiento técnico en territorio que se vio fortalecido cuando los beneficiarios, previa capacitación y asistencia técnica utilizaron los insumos entregados en cada uno de sus fincas, y los GADs parroquiales fueron tomando protagonismo al liderar procesos en territorio, que fueron transformados con más apoyo en gestión y adquisición de insumos para beneficio de un mayor número de personas, incrementando el aporte en cada una de las iniciativas: Contratación de un contador (Parroquia La Paz), compra de manguera para conducción del agua (parroquia Mariano Acosta), adquisición de pasto y sales minerales (Parroquia Angochagua), contratación de un técnico en vida silvestre y compra de Cercas eléctricas (parroquia Sigisipamba).



- **Ministerio de Ambiente:** El fortalecimiento en la credibilidad institucional del Ministerio del Ambiente como ente rector de la conservación de la fauna silvestre en cada uno de los GADs parroquiales ha permitido cambiar la imagen de una entidad que sanciona a una que promueve acciones.

7. Retos a futuro

- Fortalecimiento de la coordinación interinstitucional entre el Ministerio de Ambiente y el de Agricultura, para un trabajo en equipo a nivel territorial.
- Financiar iniciativas ganaderas asociadas a la reducción del conflicto gente fauna a lo largo de todas las zonas que limitan con bosques nativos a nivel Nacional.
- Capacitación a equipos técnicos institucionales, especialmente del Ministerio de Agricultura y Ambiente sobre la interacción humano/oso andino.
- Socializar las experiencias exitosas alcanzadas con las iniciativas hacia territorios que aun presentan conflicto con la fauna silvestre.
- Visibilizar el enfoque de género en las parroquias donde se trabaje con proyectos sociales, productivos y ambientales.



8. Bibliografía

- Goswami, V.R., D. Vasudev, D. Karnad, Y.C. Krishna, M. Krishnadas, M. Pariwakam, T. Nair, A. Andheria, S. Sridhara & I. Siddiqui. 2013. Conflict of human–wildlife coexistence. Proceedings of the National Academy of Sciences, 110: E108
- Laguna A, 2013. ESTUDIO DEL CONFLICTO OSO ANDINO - HUMANO EN LOS ANDES NORTE DE ECUADOR. II Congreso Ecuatoriano de Mastozoología & I Congreso Latinoamericano de Tapires. Mayo - 2013 / Puyo – Ecuador.
- Laguna 2011. I Congreso Ecuatoriano de Mastozoología, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito -Ecuador
- Plan de Ordenamiento territorial Parroquia Angochagua 2015.
- Plan de Ordenamiento territorial Parroquia La Paz 2015.
- Plan de Ordenamiento territorial Parroquia Mariano Acosta 2015.
- Plan de Ordenamiento territorial Parroquia San Francisco de Sigsipamba 2015.
- Treves, A., Karanth, K. (2003). Human-carnivore conflict and perspectives on carnivore management worldwide. Conservation Biology 17:1491-1499.
- Vela et al., 2011, El oso andino sudamericano, su importancia y conservación, disponible en https://www.revistaciencia.amc.edu.mx/images/revista/62_2/PDF/09_OsoAndino.pdf
- White, P.C.L. & A.I. Ward. 2010. Interdisciplinary approaches for the management of existing and emerging human–wildlife conflicts. Wildlife Research, 37: 623-629.

Elaborado por:

José Miguel Molina

TECNICO AGROPECUARIO - PPVS

diciembre 2018

ANEXOS

Anexo 1. Nota de prensa – Diario La HORA. Imbabura Carchi 16/11/2014



RESERVA. El pasado 6 de octubre de 2013, el oso apareció en Pitacido y mató a un loro. Los comuneros llevan al animal a su casa.

OSO DE ANTEOJOS; LA JUSTICIA DE LOS MONTES

Según moradores de los sectores afectados, el oso de anteojos habría atacado de nuevo a las reses entre julio y noviembre de este año. TEXTO POR WILSON CHAMORRO/LA HORA

PIMAMPIRO Desde el año 2000, los habitantes de Mariano Acosta, parroquia de Pimampiro, viven con un pendiente: un oso de anteojos. Desde ese año hasta la actualidad, el portentoso animal ha devorado alrededor de 53 reses, según los moradores del sector.



OSO. Es la única especie de Sudamérica y está en proceso de extinción. Mide más de dos metros cuando se para. Pesa hasta más de 400 libras.

por los senderos de las montañas hasta 40 kilómetros diarios en busca de alimento. Atraviesa ríos, quebradas y supera cualquier obstáculo que se le ponga, pero evita encontrarse a quién más teme: el hombre.

Algunos campesinos que se han aproximado, hasta unos 30 metros de distancia, sin ser descubiertos, aseguran que es "muy grande y que tiene un pelaje de color negro, largo, espeso y grueso que brilla con los rayos del sol de las mañanas y tardes". Sus hábitos habitualmente son diurnos.

Es un animal plantigrado, con sus 2 metros de estatura, cuando se alza en dos patas ante algún acecho. Su corpulencia, que le da un peso de hasta 400 libras; el color marrón en el pecho y las manchas blancuzcas-amarillentas en el hocico... lo hacen realmente impresionante.

"Tiene unas poderosas garras para marcar los árboles y definir sus territorios, que pueden cubrir varias hectáreas. El oso de anteojos o el oso de los Andes tiene un olfato de hasta 300 metros y huye de las personas", aseguró un indígena guardabosques.

Los ataques a los animales domésticos y principalmente a las reses, suceden a cualquier hora del día. "Este animal es inteligente, parece que de entre los árboles del bosque primario constantemente nos observa cuando pastamos nuestros animales, porque muy pocas veces se deja encontrar. Sus arremetidas las hace cuando regresamos a nuestra casa", expresa sorprendido Juan Chancosa, habitante de la Parroquia Mariano Acosta.

"Es doloroso encontrar a nuestros terneros, vacas o torres mal heridos. Se acuestan, se levantan y mugen terriblemente del insoportable dolor. No queda otra alternativa que pedir ayuda a los vecinos para que nos ayuden a sacrificarlos", manifiestan.

En los tres últimos años, el oso de anteojos, como lo conoce la gente, ha tratado de recuperar su territorio invadido por la expansión agrícola y el pastoreo de animales. "Reconocemos que, por el desconocimiento de la importancia de las especies, somos los principales responsables, pero las autoridades deben admitir que varias familias de escasos recursos económicos hemos sido perjudicadas".

La agricultura, sin apoyo de los gobiernos, ya no es la alternativa en el campo. La mayoría de habitantes de la zona talaron el bosque para sembrar y principalmente criar las reses. "Porque de la leche, los quesos y de la venta de nuestras vacas sobrevivimos ante la situación de permanente pobreza", sostienen varias familias indígenas del pueblo Karanquí.

"Las autoridades no han asumido ningún compromiso concreto, las pocas veces que nos hemos reunido solo hablan, hablan y hablan, hasta el punto que nos tienen cansados", coinciden en afirmar varios campesinos afectados.

Hace varios años, los que se sienten perjudicados, dialogaron con Gabriela Moneayo, funcionaria del Ministerio del Ambiente, quien después de muchas explicaciones sobre el tema, aseguró que el Estado no tiene dinero para desarrollar el proyecto que podría consistir en la siembra de plantas de las que se alimenta el oso del monte, según comentan los moradores del sector.

No dudan que el alimento de este mamífero salvaje, debido a los cambios climáticos vertiginosos y las alteraciones de los ecosistemas, como el páramo, fuente de riqueza hídrica, en gran medida, se terminó. Esta sería una de las razones por las que el oso, siendo también herbívoro, sale a comer el ganado.



El hombre y el oso
 "En el año 2000, el oso empezó comiéndose mis dos toretes. Los había dejado 15 días botados en el monte de Nueva América, en tiempos de verano, cuando no crece el pasto en nuestros terrenos", recordó Antonio Farinango. "Yo subí en la mañana al lugar que está a unos 3.800 metros sobre el nivel del mar (msnm) y lo topé comiendo la última presa del segundo becerro. El oso es bien grande, impone miedo y respeto, pero me olfateó y a gran velocidad se ocultó entre los árboles".

Ese mismo día, Antonio Cayambe se sorprendió al observar que en el lote número uno no encontró a sus animales. Los buscó por varias horas, hasta que los halló. "Las vacas, los terneros y los torillos que se libraron del ataque estaban nerviosos y no me reconocían (...). Caminé unos metros más y encontré solo los huesos pelados del primer torete que hacía falta en la manada, con huellas de que también intenté devorarlos. He perdido las esperanzas de reclamar una indemnización, de al menos 800 dólares, por mis dos reses, ante las autoridades del medio ambiente, que exigen la conservación del oso", dijo.

Las autoridades advirtieron que no recompensarán con dinero a los perjudicados. Pidieron que aprendan a convivir con el oso. Que lleven el ganado a pastar cerca del monte, por la mañana, y que por la tarde lo retiren a la casa. "Esa idea es muy fácil decirlo desde el escritorio, pero difícil cumplir, porque el

ta, de la parroquia San Francisco de Sigsipamba; El Cebadal y Yuquín Alto; de la parroquia Pimampiro; Pan de Azúcar, Palmar Chico, de la parroquia Chugá; y Monteolivo, de la provincia del Carchi, en una área aproximada de unos 60 kilómetros, el oso aparece cada vez más seguido y causa novedad entre los habitantes.

"Realmente, este animal nos tiene enojados. Los daños también los hace en las cementeras de maíz. No solo come reses, sino burros, chanchos, caballos y ovejas. Estamos seguros que las dantas, otra especie en extinción, de la que se alimentaba el oso, se terminó en la región", aseguran inquietos otros moradores de esos sectores, que no están en la lista de los perjudicados.

La ley
 La declaración constitucional protege el medio ambiente, mientras que el nuevo Código Integral Penal (COIP), en su Art. 247, establece prisión de 1 a 3 años por la caza, pesca, captura, recolección, extracción, tráfico, tenencia, transporte, permuta o comercio de especies o sus partes, elementos constitutivos, productos y derivados, de flora y fauna silvestre, terrestre, marina o acuática, de especies amenazadas, en peligro de extinción y migratorias...

Sin embargo, las autoridades y especialistas sobre el tema no buscan las soluciones al problema que denunciaron los afectados. "Si matamos a un oso salvaje se hará el escándalo y aparecerá la Policía, los técnicos

"Lo veía entre las plantas del bosque, a unos 30 metros. Ha sido un animal tremendo que impone miedo"

ANTONIO CAYAMBE
 AGRICULTOR

"Lo he visto de cerca caminar por el páramo, pero no hace daño. Necesitamos educación sobre esta especie para aprender a convivir"

LUIS PUPALES
 JORNALERO DE LA COMUNIDAD COLUMBIURA

Afectados
 Algunos de ellos

Cabezas de ganado atacadas y muertas

o José Viquez	5
o Osvaldo Villareal	2
o David Villareal	2
o Carlos Espinoza	1
o Pedro Solo	1
o Antonio Guzmán	1
o Iarguini Guzmán	3
o Germán Chacón	5
o Antonio Cayambe	3
o Washintong Cayambe	3
o Edwin Chancoso	1
o Lipcio Inua	2
o Sr. Pallacho	1 burro
o Victoriano Juma	1

o Victoriano Juma	1
o Luis Mejía	1
o Tito Navárez	1
o Andrés Llanes	2

mento, creen que lo más viable es aprender a convivir y adoptar medidas alternativas funcionales.

Hace algunos meses, el biólogo y consultor Andrés Laguna propuso que probaran la instalación de cercas eléctricas con un voltaje que no afecte de muerte a ninguna especie.

La Dirección del Medio Ambiente en Imbabura no se ha pronunciado oficialmente. Las repetidas veces que La Hora acudió a recabar información, la respuesta fue que la voz oficial no se encontraba en el lugar.

Por información de los propios campesinos e indígenas de la zona, La Hora conoció que entre julio y noviembre del presente año, el oso nuevamente habrá atacado a dos reses en las comunidades de Olmedo, en Pichincha; y en Chugá, en Pimampiro. A esta lista se suman las personas que prefieren el anonimato.

HORA CERO

DOMINGO 16 DE NOVIEMBRE DE 2014
 La Hora IMBABURA-CARCHI **A3**

Descripción de la especie

Según los conservacionistas, biólogos y fundaciones dedicadas a protección de las especies, la depredación de la fauna ha crecido vertiginosamente y se estima que actualmente una especie desaparece cada 15 minutos.

Para la naturaleza, lo peor que le puede suceder es la extinción de las especies, ya que con eso se pone en peligro el equilibrio necesario en todos los ecosistemas. En esta cadena natural, cada especie necesita de la otra para sobrevivir.

Dos terceras partes o más de las especies animales que han existido en el planeta se han extinguido por la intervención del hombre.

Del total de especies vivientes del planeta, estimadas entre 5 y 30 millones, se han descrito menos de 2 millones, y de esos dos millones, menos del 1% han sido estudiadas a fondo para determinar su aplicación en beneficio de la humanidad.

Si bien el hombre tiene como obligación moral proteger y conservar el medio ambiente, el equilibrio para la convivencia entre el ser humano y las especies depende de una actitud de los estados y sus instituciones.

Características

El oso de anteojos, es huidizo, tímido y rechaza el contacto con los humanos. A pesar de su apariencia pesada, el oso es ágil y rápido.

Hábitat

Vive en la Cordillera de los Andes, en América del Sur. Abarcando el Occidente de Venezuela, atravesando Colombia,

Abarcando el Occidente de Venezuela, atravesando Colombia, Ecuador, Perú, Bolivia y parte de Argentina. Han sido localizados en alturas que van desde los 250 metros hasta los 4.700 metros sobre el nivel del mar. De los 70 osos que habría en Ecuador, algunos han sido vistos en provincias de la Amazonia.

Alimentación

Aunque el oso de anteojos es un mamífero que pertenece a la orden carnívora, su alimentación está constituida básicamente por frutas, cogollos de bromelias, pecíolos de hojas de palmeras, cortezas, bayas, bulbos, cactus, hongos, miel, bambú y pseudobulbos de orquídeas.

Solo el 4% de su dieta incluye a otros animales, como pequeños roedores, conejos, reptiles, aves, insectos y huevos, por ello el oso de anteojos es considerado el único oso vegetariano del mundo.

En Pimampiro ocurre un fenómeno que debe ser investigado científicamente, el por qué ataca con más frecuencia el ganado vacuno.

Reproducción

La hembra del oso de anteojos alcanza la madurez sexual a los 4 años de edad, y a partir de ese momento recién es capaz de procrear hasta dos crías. En la zona de la reserva Cayambe-Coca (Mariano Acosta) han sido vistos entre 8 y 10 osos.

Comportamiento

Es un animal solitario, de hábitos más diurnos que nocturnos. Los ataques a los animales se han registrado entre las 09:00, 11:00 y 16:00.

"Es necesario proteger la especie"

AMILCAR ARROYO
 GUARDAPARQUE EN LA RESERVA CAYAMBE-COCA



trabajo del campo es muy duro. Por la tarde sentimos mucho cansancio como para caminar varios kilómetros", dijo Cayambe.

Osvaldo Villareal cuenta que encontró al oso atacando a uno de sus toretes, el domingo 6 de octubre de 2013. "Al verlo de frente me causó temor. En pocos segundos, sólo de la impresión de verlo parado en dos patas y mirándome, empecé a sudar frío; se me erizó el cuerpo, de la impresión, no pude dar un solo

y el descrédito por las redes social. Hay leyes, pero quieren hacerlas cumplir de un solo lado", advirtieron.

"Algunos técnicos, a manera de explicación, siempre mencionan las sanciones legales para el hombre ¿Por qué no lo meten preso al oso o recuperan el alimento perdido? ¿Quién responde por la pérdida económica de los habitantes perjudicados?", cuestionó Asencio Farinango, presidente del GAD Parroquial de Mariano Acosta.





cansancio como para caminar varios kilómetros”, dijo Cayambe.

Osvaldo Villareal cuenta que encontró al oso atacando a uno de sus toretes, el domingo 6 de octubre de 2013. “Al verlo de frente me causó temor. En pocos segundos, sólo de la impresión de verlo parado en dos patas y mirándome, empecé a sudar frío; se me erizó el cuerpo, de la impresión, no pude dar un solo paso. Parecía que se me pegaron las botas de caucho en la tierra. El oso lanzó un gruñido al aire, que hasta hoy retumba en mis oídos. Luego se alejó (...). Ojalá Dios no permita que ataque a una persona adulta o, lo que es más preocupante, a nuestros niños y jóvenes que pastorean el ganado”.

En las montañas de las comunidades La Florida, Nueva América, Pilcacho, Guanupamba, recinto Pilcacho, de la Parroquia Mariano Acosta; Shanshi-pamba, San José, El Cedral, San Vicente, La Merced y La Flores-

cerlas cumplir de un solo lado”, advirtieron.

“Algunos técnicos, a manera de explicación, siempre mencionan las sanciones legales para el hombre ¿Por qué no lo meten preso al oso o recuperan el alimento perdido? ¿Quién responde por la pérdida económica de los habitantes perjudicados?”, cuestionó Asencio Farinango, presidente del GAD Parroquial de Mariano Acosta.

Los perjudicados

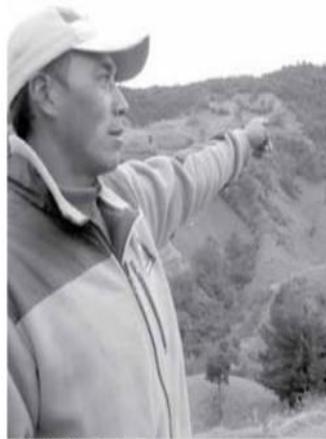
Los habitantes de las comunidades hicieron una advertencia al Ministerio del Ambiente para que tomen las decisiones adecuadas y se evite el ataque del oso de anteojos. “Con este ya van algunas reses que mató este animal de los montes. Si me mata otro, les aseguro que no me responsabilizo... sabré lo que hago”, aseguró un ciudadano que prefirió no identificarse.

Muchos campesinos han tenido las intenciones de envenenar al animal, pero, hasta el mo-

tre julio y noviembre del presente año, el oso nuevamente habría atacado a dos reses en las comunidades de Olmedo, en Pichincha; y en Chugá, en Pimampiro. A esta lista se suman las personas que prefieren el anonimato.

Comportamiento

Es un animal solitario, de hábitos más diurnos que nocturnos. Los ataques a los animales se han registrado entre las 09:00, 11:00 y 16:00.



TESTIMONIO. Amilcar Arroyo indica el territorio por donde aparece el oso de anteojos.



ILUSTRACIÓN. Se habrían reproducido unas 8 crías en la zona.

Anexo 2. Boletín Somos Biodiversidad 03. julio – septiembre 2017. Firma del convenio entre la Dirección Provincial del Ambiente del Carchi y el GAD Parroquial La Paz, en el marco de la reducción de la interacción humano/oso andino.

Ministerio del Ambiente

Boletín **03**
julio - septiembre de 2017

SOMOS BIODIVERSIDAD

El tercer boletín de 2017 tiene como objetivo compartir con ustedes las acciones relevantes desarrolladas por el Ministerio del Ambiente y sus aliados para la conservación de la biodiversidad, en el periodo julio-septiembre.

En el boletín anterior se presentaron las iniciativas productivas y ambientales que implementamos en conjunto con las comunidades y actores que, con su trabajo, muestran que es posible generar desarrollo bajo acciones amigables con la naturaleza. Esto es una parte de nuestro legado para aportar en la generación de bioeconomía en el Ecuador.

Para este periodo, les invitamos a conocer algunas iniciativas adicionales que pretenden aportar en la ganadería sostenible y la protección de ecosistemas frágiles. También, miraremos los avances del país en materia de recursos genéticos y acceso equitativo a sus beneficios a través de un hito alcanzado, la ratificación del Protocolo de Nagoya.

Bienvenidos y que disfruten de su lectura.

VIDA SILVESTRE

AREAS PROTEGIDAS

RECURSOS GENÉTICOS Y PROTECCIÓN

01

VIDA SILVESTRE: INICIATIVAS DE GANADERÍA SOSTENIBLE

Reducción del conflicto humano/fauna silvestre

mediante la implementación de prácticas ganaderas sostenibles en la parroquia La Paz, cantón Montúfar, provincia del Carchi.

Objetivo:	Reducir el ataque causado por fauna silvestre (oso de anteojos, puma) a los animales domésticos (bovinos)
Aporte PPVYS con fondos GEF a través de PNUD:	25.000 USD
Monto del proyecto:	53.363,6 USD
Lugar de ejecución:	Parroquia La Paz, cantón Montúfar, provincia de El Carchi.
Socio ejecutor:	GAD parroquial rural La Paz
Número de familias beneficiadas:	117
Tiempo de ejecución:	septiembre 2017 - septiembre 2018

Anexo 3. Nota de prensa – Diario La HORA. Imbabura Carchi 13/10/2017

Proyecto 'Vida Silvestre' llega a Angochagua
NOTICIAS / NOTICIAS IMBABURA
OCT. 13 2017

FIRMA. Angochagua y MAE realizan firma de convenio para la implementación del proyecto "Vida Silvestre".

Ibarrá

Como antecedente en la parroquia de Angochagua en los años 2013, 2015 y 2016 se han reportado tres conflictos gente/fauna en la zona, especialmente con oso de anteojos; una de las causas para que esto ocurra es por el avance de la frontera agrícola y ganadera, la deforestación por madera y la colonización humana generar este tipo de conflictos.

Por ello para reducir el conflicto gente/fauna, la Dirección Provincial del Ministerio del Ambiente (MAE) y el Gobierno Parroquial de Angochagua realizaron la firma del convenio para la ejecución del proyecto denominado: "Implementación y mejoramiento de pasturas en los sistemas de producción bovina enfocada en la reducción de la interacción humano/vida silvestre", en el marco del Proyecto Paisajes y Vida Silvestre del MAE.

Se informó que debido al interés de varias instituciones en especial el GAD parroquial rural de Angochagua, la Dirección Provincial del Ambiente de Imbabura, el Proyecto de Vida Silvestre en coordinación con la Dirección Provincial Agropecuaria de Imbabura y The Wildlife Conservation Society de Ecuador (WCS); se decidió trabajar en esta iniciativa agropecuaria sostenible que busca reducir el conflicto gente/fauna mediante la implementación de prácticas ganaderas sostenibles en las comunas de La Rinconada, Zuleta - Arrayan y Angochagua.

GALERIA DE VIDEOS

CARICATURA

EDITORIAL NACIONAL...

Debe ventilarse con la verdad

Destachatez, desamor, falta de compromiso o de respeto a los bienes públicos desde la misma Presidencia, es lo que refleja el informe de Contraloría sobre el

Anexo 4. Nota de prensa – MAE Imbabura - Julio 2018. Verificación del Proyecto Paisajes Vida Silvestre en la parroquia San Francisco de Sigsipamba.



MAE Imbabura
@MAEImbabura

Seguir

Verificación del Proyecto Paisajes en la parroquia de San Francisco de Sigsipamba participaron delegaciones de Proyecto Paisajes y Vida Silvestre del MAE, GAD Parroquial, beneficiarios y [#EquipoMAEImbabura](#)



17:28 - 15 mar. 2018 desde Ibarra, Ecuador

12 Retweets 7 Me gusta



Anexo 5. Boletín Somos Biodiversidad 05. enero – marzo 2018. Reducción de la interacción humano fauna silvestre mediante prácticas ganaderas sostenibles.



Boletín **05**
enero - marzo de 2018

SOMOS BIODIVERSIDAD

Continuamos en el 2018 con el firme compromiso de proteger y gestionar de forma integral a la megabiodiversidad del Ecuador, impulsando procesos que ligen el desarrollo humano con la conservación de nuestro patrimonio natural.

Durante el primer trimestre de 2018, seguimos gestionando desde la Dirección Nacional de Biodiversidad del Ministerio del Ambiente (MAE), con el apoyo de sus proyectos de cooperación con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (GEF, por sus siglas en inglés) y otras organizaciones aliadas, enfocándonos en fortalecer iniciativas productivas de agricultura sostenible en zonas de amortiguamiento de áreas protegidas.

De esta manera, presentamos a continuación los procesos participativos para la construcción del Código Orgánico Ambiental, la actualización de la Lista Roja de Anfibios del Ecuador, el tráfico de vida silvestre como tema central de la Hora del Planeta, entre otros.

Bienvenidos y que disfruten su lectura.















03

SOMOS BIODIVERSIDAD

VIDA SILVESTRE



En la provincia de Imbabura, en los cantones Pimampiro e Ibarra, se implementan iniciativas ganaderas enfocadas en la reducción de la interacción humano-fauna, especialmente con el oso andino, en las parroquias de Mariano Acosta, San Francisco de Sigipamba y Angodagua.

En este sector, el socio implementador del Proyecto Paisajes-Vida Silvestre de The Wildlife Conservation Society (WCS) aporta con USD 5 000 en tres iniciativas, que cuentan además con los valores de contraparte de las comunidades y benefician a 85 personas.

Para la ejecución de dichas iniciativas, se articularon mesas de trabajo interinstitucional, en la que participaron entidades como la Prefectura de Imbabura, el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Ministerio del Ambiente (MAE), Gobiernos

REDUCCIÓN DE LA INTERACCIÓN HUMANO - FAUNA mediante prácticas ganaderas sostenibles







Autónomos Descentralizados parroquiales y los líderes comunitarios. Esta forma de trabajo permitió generar responsabilidades en el territorio, de acuerdo con su competencia en temas productivos, ambientales y de conservación de la fauna silvestre.

Acciones estratégicas como el uso de cercas eléctricas, el traslado del agua desde puntos lejanos hacia los abrevaderos de los animales, sanidad animal, el mejoramiento de pastos y, sobre todo, la capacitación a los beneficiarios, permiten generar soluciones emergentes y efectivas para este conflicto.

Al sumarse las buenas prácticas ganaderas en las fincas, se reduce la presión en zonas de conflicto, mejorando la calidad de vida del pequeño y mediano productor, así como la conservación de la biodiversidad local.



Anexo 6. Certificado como expositor en el 1er intercambio de experiencias de Manejo e Investigación de Vida Silvestre. 26/03/2018

 **MINISTERIO DEL AMBIENTE**

La Coordinación Zonal 1 del Ministerio del Ambiente:

CERTIFICA A:

Molina José

EXPOSITOR(A)

Por su participación durante el
1er Intercambio de Experiencias de Manejo e Investigación de Vida Silvestre
el 26 de marzo del 2018, en la ciudad de Ibarra, con una duración de 10 horas.

Julio Morán
Msc. Julio Morán
Coordinador Zonal 1
MINISTERIO DEL AMBIENTE

 **Dirección Provincial del Ambiente de Imbabura**

Anexo 7. Boletín Somos Biodiversidad 06. abril – junio 2018. Ecuador pionero en iniciativas ganaderas para reducir el conflicto gente/fauna silvestre.

Boletín **06**
abril - junio de 2018

SOMOS BIODIVERSIDAD

MINISTERIO DEL AMBIENTE

El boletín del segundo trimestre del 2018 es una muestra de la diversidad de acciones que hemos emprendido en el marco de fechas icónicas para el tema ambiental, de forma coordinada entre varios actores del país.

Durante este trimestre, celebramos el Día Mundial de la Biodiversidad en un esfuerzo conjunto entre las organizaciones de la sociedad civil y del Estado, generando actividades ciudadanas de sensibilización para el cuidado del ambiente. Además, declaramos a junio como el mes del ambiente en medio de más de 100 eventos a nivel nacional. Te mostramos los resultados de las iniciativas ganaderas sostenibles para reducir el conflicto gente-fauna silvestre, siendo Ecuador el país pionero en este tipo de proyectos.

Sin duda, este ha sido un trimestre de avances significativos para el país en la gestión de la biodiversidad y por ello es grato compartirlo con ustedes y evidenciar el compromiso ciudadano que se fortalece día a día.

Bienvenidos y que disfruten su lectura.

02

VIDA SILVESTRE

Ecuador Pionero

en iniciativas ganaderas para reducir el conflicto GENTE-FAUNA SILVESTRE

SOMOS BIODIVERSIDAD

En la parroquia de Angochagua (Imbabura), con la participación de más de 100 personas, entre beneficiarios de las iniciativas y autoridades locales y nacionales, se realizó el Taller de Intercambio de experiencias de las iniciativas ganaderas sostenibles para la reducción del conflicto gente-fauna silvestre.

Durante el evento, los participantes, luego de asistir a un ritual de bienvenida a la comunidad, pudieron visitar los predios de una de las beneficiarias, en el cual pudieron observar los resultados de la implementación de medidas de ganadería sostenible de forma directa. "Con los pastos mejorados para mi ganado, ha mejorado la producción de leche. Antes mis vacas producían máximo 25 litros de leche al día, hoy puedo obtener entre 40 y 45 litros", explicó Mayra Perugachi, beneficiaria del proyecto.

Los presidentes de las parroquias de Sigipamba (Jimena Chamorro), Mariano Acosta (Cesario Farinango) y La Paz (María Erazo), presentaron sus experiencias, enfatizando que el "éxito de los proyectos se debió al trabajo coordinado entre instituciones estatales como el Ministerio del Ambiente, a través de su Proyecto Paisajes-Vida Silvestre, las Direcciones Provinciales del Ambiente de Imbabura y Carchi, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Prefectura de Imbabura y Juntas Parroquiales, junto a organizaciones de cooperación como el Programa de las

Naciones Unidas para el Desarrollo, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y *Wildlife Conservation Society*.

En este sentido, Santiago Silva, director Nacional de Biodiversidad, reconoció que "estas iniciativas responden a la realidad de cada parroquia, pues fueron los pobladores quienes expusieron las acciones estratégicas que fueron implementadas en territorio".

LOS DATOS

- 4 iniciativas en 4 parroquias: Angochagua, Mariano Acosta y Sigipamba en Imbabura y La Paz en Carchi.
- Más de 200 beneficiarios.
- Acciones estratégicas: colocación de cercas eléctricas para evitar el paso del ganado a las zonas habitadas por fauna silvestre, procesos de capacitación a los productores, equipamiento de la unidad de atención veterinaria, entre otras.
- Entre el 2007 y 2017 se han registrado más de 70 ataques de osos de anteojos al ganado bovino, lo cual se ha visto reducido de forma considerable gracias a estas iniciativas.

www.ambiente.gob.ec

Anexo 8. Boletín Somos Biodiversidad 07. julio – septiembre 2018. La Protección de la Biodiversidad es articulada con Ganadería Sostenible.

MINISTERIO DEL AMBIENTE

Boletín **07**
julio - septiembre de 2018

SOMOS BIODIVERSIDAD

En este trimestre, las actividades que resaltan para la gestión de la biodiversidad se enfocan en opciones productivas, estrategias nacionales y alianzas interinstitucionales para la conservación.

Con el objetivo de implementar de forma efectiva el Protocolo de Nagoya en el país, a través de la construcción de un marco normativo para el acceso a los recursos genéticos y la distribución equitativa de sus beneficios, desarrollamos el Taller Internacional: Conocimientos Tradicionales y Protocolo de Nagoya, en el que participaron más de 100 representantes de pueblos y nacionalidades de América Latina y el Caribe.

Para la conservación de especies silvestres emblemáticas del Ecuador, realizamos el II Censo Nacional del Cóndor y hemos ampliado el área protegida Cerro Plateado.

Que disfruten de su lectura.

VIDA SILVESTRE

05

SOMOS BIODIVERSIDAD

LA PROTECCIÓN DE LA BIODIVERSIDAD

es articulada con la **GANADERÍA SOSTENIBLE**

El Proyecto Paisajes-Vida Silvestre de la Dirección Nacional de Biodiversidad del Ministerio del Ambiente, implementa iniciativas ganaderas sostenibles desde el 2017, para erradicar el conflicto gente-fauna silvestre, en las provincias de Imbabura y Carchi.

En el periodo 2009-2018, la Unidad de Vida Silvestre del Ministerio del Ambiente registró, a nivel nacional, 168 eventos de interacción gente-fauna silvestre, de los cuales 63 se reportaron en las provincias de Carchi e Imbabura y todos fueron relacionados con el oso andino.

Uno de los problemas identificados y asociados a la vida silvestre es el acceso al agua para la alimentación del ganado. Por ello, el Ministerio del Ambiente, a través del Proyecto Paisajes-Vida Silvestre promueve la ejecución de iniciativas ganaderas sostenibles enfocadas a la reducción de la interacción con el oso andino en las Provincias de Carchi e Imbabura, apoyando de forma directa a 193 familias.

En la parroquia Mariano Acosta en la provincia de Imbabura por ejemplo, una de las principales acciones para disminuir este conflicto fue la entrega de mangueras para la conducción de agua desde las fuentes identificadas dentro del bosque protegido hasta los potreros donde se cría el ganado, minimizando de esta forma la presión sobre el bosque nativo con las actividades ganaderas.

Cabe resaltar que el trabajo coordinado que se viene desarrollando para la implementación de estas iniciativas cuenta con la participación de la Prefectura de Imbabura, MAE, Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG, Gobiernos Autónomos Parroquiales y la ONG Big Mammals Conservation.

www.ambiente.gob.ec

Anexo 9. Nota de prensa: Imbabura: un ecosistema para la fauna – Diario El Comercio a nivel Nacional. 08/07/ 2018

EL COMERCIO

ACTUALIDAD TENDENCIAS DEPORTES DATA OPINIÓN MULTIMEDIA BLOGS



El papa Francisco critica el "bullicio del consumismo"...



Factores sociales pesarán al extender carne de día...



Posible caso de meningitis en un establecimiento educativo...



Los puruueas se alistan para la celebración del...

Tendencias - AMBIENTE
8 de julio de 2018 00:25

Imbabura: un ecosistema para la fauna



En la parroquia Sigispamba (Imbabura) se implementa esta iniciativa ambiental. Foto: Cortesía Proyecto Paisajes Vida Silvestre del Ministerio del Ambiente

ÚLTIMA HORA

- 8:04 El debate sobre las armas en Brasil se agita tras la elección de Jair Bolsonaro
- 8:03 Un ecuatoriano condenado a 10 años de prisión en España por matar a otro de una puñalada
- 7:41 Los suicidios aumentaron en España un 3,1 % durante un año
- 7:50 Accidente de tránsito de bus dejó 17 pasajeros heridos en Daule

VER MÁS

LO ÚLTIMO EN VIDEOS



José Luis Rosales
Redactor
(F-Contenido Intercultural)

Unas 85 familias indígenas y mestizas de Imbabura y 106 de Carchi aprenden a convivir con el oso de anteojos, puma, lobo de páramo, venado de cola blanca, cóndor y tapir.

La relación armónica entre el humano y los animales de la montaña es parte del proyecto Paisajes Vida Silvestre del Ministerio del Ambiente, que se desarrolla en la Sierra norte, desde octubre pasado.

Las dos provincias son pioneras en la ejecución de esta iniciativa denominada Implementación de Prácticas Agropecuarias Sostenibles, explica Julio Morán, director del Ministerio del Ambiente.

El objetivo de esta iniciativa es mitigar el problema que se genera cuando animales como el oso, que deambula libremente por este hábitat de la cordillera oriental, ingresan a las granjas en donde se cría ganado vacuno.

Uno de los participantes es Humberto Cadena, comunero de Ramos Danta, parroquia Sigsipamba, en Pimampiro. El campesino, al igual que sus vecinos, se comprometió a realizar prácticas seguras, como mejora los pastos en sus predios para que las reses no tengan que salir a buscar el alimento en las zonas altas. Por ahí deambula el oso. También construye cercas seguras y colocar bebederos en las granjas, para que el ganado no se llevado a las fuentes y quebradas donde puede ser víctimas de los depredadores.

Cadena reconoce que la ampliación de la frontera agrícola ha reducido el hábitat del oso, especie que tiene amplios requerimientos de espacio y alimentos. De acuerdo con el biólogo Andrés Laguna, un oso andino recorre un promedio de 10 kilómetros al día.

LEA TAMBIÉN



Cada provincia aporta con un sabor particular a los ceviches



Gobierno reducirá remuneraciones de contratados por servicios ocasionales



Un cóndor habría sido envenenado en Cotacachi

Según los estudios que ha realizado, un ejemplar adulto se moviliza, durante un año, en alrededor de 25 000 hectáreas.

En el 2014, en la 'Provincia de los Lagos' se empezó a estudiar la población de osos, por iniciativa de la Prefectura de Imbabura. En las cordilleras oriental y occidental se identificaron 60 ejemplares.

La presa natural del oso es el tapir de montaña, explica el técnico. Sin embargo, este mamífero, de tamaño similar a un toro, se ha reducido notablemente.

Es por ello que el oso lo sustituyó cazando, principalmente, ganado vacuno. Entre noviembre de 2009 y marzo de 2013 se contabilizaron 261 ataques en Carchi e Imbabura. Según Lagunas, el 93% de las víctimas correspondió a vacunos, cuatro a caballos-ovinos y tres a especies silvestres.

Esa investigación reveló que la mayoría de granjas afectadas estaban ubicadas en las parroquias de Sigsipamba, Mariano Acosta y Angochagua, de Imbabura, en La Paz, de Carchi. Esa fue la razón para que el proyecto que busca un equilibrio entre los pobladores de este hábitat se concentre en estas localidades.

El oso andino tiene una dieta variada. Se alimenta por igual de vegetales, carnes y frutas. Sin embargo, en la Sierra norte también han disminuido las áreas donde florecían achupallas, bromelias y vicundos, que son plantas apetecidas por esta especie.

La presencia del oso de anteojos no solo es decorativa. Dora Cuamacás, jefa de Patrimonio Natural de la Prefectura, asegura que es clave para el equilibrio del ecosistema, pues, cuando defeca, va regando las semillas de las achupallas, bromelias y vinculos, con las que se alimentó. Es por eso que en localidades kichwas como los páramos de Angochagua, cantón Ibarra, en Imbabura, se trabaja con la semilla de la achupalla para recuperar algunas áreas donde hay presencia de este úrsido.

En la comunidad indígena de Zuleta, las mujeres, que son principalmente las que más se dedican a la ganadería, también están aplicando estrategias para reducir el número de ataques del mamífero a sus animales de granja.

RELACIONADAS

• Cuando el hábitat de algunas especies...

Anexo 10. Nota de prensa MAE Carchi. 28/07/2018. Entrega de insumos a 108 beneficiarios del Proyecto Paisajes Vida Silvestre en la parroquia La Paz.



Mae Carchi

18 de julio · 🌐

Evento de entrega de insumos y equipos para la implementación de actividades ganaderas sostenibles para la reducción y manejo de interacciones gente fauna (Oso Andino) en las comunidades de Pizán, Yail y Pizán de la parroquia La Paz provincia del Carchi con 106 familias beneficiadas y con apoyo del Proyecto Paisajes Vida Silvestre y el Gad parroquial de La Paz



Anexo 11. Nota de prensa de “el ciudadano” 22/06/2018

NOTICIAS

Comunidades rurales de Imbabura aprenden a convivir con la fauna silvestre

junio 22 18:30
2018

Por Carlos Narea

Imprimir

Quito (Pichincha).- En la parroquia de Angochagua (Imbabura), 100 personas participaron en el taller de intercambio de experiencias sobre las iniciativas ganaderas sostenibles para la reducción del conflicto gente-fauna silvestre.

Los participantes analizaron las estrategias implementadas por las comunidades para el cuidado del hábitat y el entorno con lo cual se redujeron los ataques de osos al ganado bovino.

Esto tomando en cuenta que, en Imbabura y Carchi, desde el 2007 se registraron 70 ataques de osos de anteojos. “Ahora ya no invadimos el hábitat natural de los osos, los pumas, los tapires, especies silvestres que habitan en nuestros páramos. Ahora conservamos este ecosistema porque somos parte de la fauna silvestre y ellos son nuestros vecinos y amigos”, enfatizó Homero Moreno, de la parroquia Mariano Acosta.

Los presidentes de las parroquias de Sigsipamba (Jimena Chamorro), Mariano Acosta (Asensio Farinango) y La Paz (María Erazo) presentaron sus experiencias, enfatizando que el “éxito de los proyectos se debió al trabajo coordinado entre instituciones estatales como el ministerio del Ambiente (MAE), el ministerio de Agricultura y Ganadería, la prefectura de Imbabura, junto a organizaciones de cooperación como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y Wildlife Conservation Society.

Como parte de las acciones exitosas de las iniciativas dijeron que consta la colocación de cercas eléctricas para evitar el paso del ganado a las zonas habitadas por fauna silvestre, procesos de capacitación a los productores, equipamiento de la unidad de atención veterinaria, entre otras. GFS/EI Ciudadano

Anexo 12. Noticia Ecuador 221. 21/06/2018



www.ecuador221.com

PROVINCIAS del Ecuador

Comunidades de la sierra norte compartieron experiencias sobre ganadería sostenible

On junio 24, 2018 By Redaccion



En las provincias de **Imbabura y Carchi** se implementaron cuatro iniciativas ganaderas sostenibles que aportan en la reducción del conflicto gente-fauna silvestre.

Perugachi, beneficiaria del proyecto.

IBARRA, Imbabura.- En la parroquia de Angochagua (Imbabura), con la participación de más de 100 personas, entre beneficiarios de las iniciativas y autoridades locales y nacionales, se realizó el Taller de intercambio de experiencias de las iniciativas ganaderas sostenibles para la reducción del conflicto gente-fauna silvestre.

Durante el evento, los participantes, luego de asistir a un ritual de bienvenida a la comunidad, pudieron visitar los predios de una de las beneficiarias, en el cual pudieron observar los resultados de la implementación de medidas de ganadería sostenible de forma directa. "Con los pastos mejorados para mi ganado, ha mejorado la producción de leche. Antes mis vacas producían máximo 25 litros de leche al día, hoy puedo obtener entre 40 y 45 litros", explicó Mayra

Los presidentes de las parroquias de Sigsipamba (Jimena Chamorro), Mariano Acosta (Asensio Farinango) y La Paz (María Erazo), presentaron sus experiencias, enfatizando que el "éxito de los proyectos se debió al trabajo coordinado entre instituciones estatales como el Ministerio del Ambiente, a través de su Proyecto Paisajes-Vida Silvestre, las Direcciones Provinciales del Ambiente de Imbabura y Carchi, el Ministerio de Agricultura y Ganadería, Prefectura de Imbabura y Juntas Parroquiales, junto a organizaciones de cooperación como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el Fondo para el Medio Ambiente Mundial y Wildlife Conservation Society.

En este sentido, Santiago Silva, director Nacional de Biodiversidad, reconoció que "estas iniciativas responden a la realidad de cada parroquia, pues fueron los pobladores quienes expusieron las acciones estratégicas que fueron implementadas en territorio".

En Imbabura y Carchi, desde el 2007 se registraron 70 ataques de osos de anteojos al ganado bovino. "Ahora ya no invadimos el hábitat natural de los osos, los pumas, los tapires, especies silvestres que habitan en nuestros páramos. Ahora conservamos este ecosistema porque somos parte de la fauna silvestre y ellos son nuestros vecinos y amigos", enfatizó Homero Moreno, beneficiario de la parroquia Mariano Acosta.

Más de 200 beneficiarios directos de las parroquias Angochagua, Sigsipamba y Mariano Acosta de Imbabura y La Paz de Carchi, fueron los principales actores en este proceso, que tan solo en 9 meses ha generado resultados visibles para esta problemática socio-ambiental.

Como parte de las acciones exitosas de las iniciativas consta la colocación de cercas eléctricas para evitar el paso del ganado a las zonas habitadas por fauna silvestre, procesos de capacitación a los productores, equipamiento de la unidad de atención veterinaria, entre otras.

Anexo 13. Twitter y nota informativa de la Gobernación de Imbabura del Intercambio de experiencias sobre buenas prácticas ganaderas para la reducción del conflicto con el oso andino

 **Gobernación Imbabura**
@goberimbabura Seguir

En el taller de intercambio de experiencias a iniciativas Ganaderas Sostenibles para reducción del conflicto Gente Fauna silvestre que se realiza en @PAngochagua por el mes del ambiente destacaron las iniciativas que mejoran el ganado y convencen cuidar el páramo. @MarisolPenafiel



14:06 - 13 jun. 2018

21 Retweets 11 Me gusta





[TALLER] Con un ritual ancestral en la Plaza cultural Chaki Mayllak Pamba de la Parroquia de Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Angochagua se dio inicio al taller "Experiencias Ganaderas Sostenibles para reducción del conflicto-Gente Fauna", respaldado por el Gobierno Nacional a través coordinado por la Zonal 1 del Ministerio Ambiente Ecuador representado por Santiago Silva Director de Biodiversidad; MAE Imbabura, Ministerio Agricultura y Ganadería Ecuador Agricultura ZONA 1, WCS Ecuador, Prefectura de Imbabura y la participación de los GAD Parroquiales de Mariano Acosta, #Angochagua, La Paz de la provincia del Carchi y varios ciudadanos participantes.

Marisol Peñafiel Montesdeoca, Gobernadora de #Imbabura enfatizó que este taller de intercambio de experiencias a iniciativas Ganaderas Sostenibles para reducción del conflicto Gente-Fauna Silvestre realizado en el mes del ambiente, destaca las propuestas que mejoran el ganado y motivan a cuidar el páramo en el territorio; gracias a una acción coordinada con entidades del Gobierno Nacional, GAD parroquiales locales y cooperantes que concretan acciones positivas para mejorar la calidad de vida y cuidado del ambiente, trabajando de manera coordinada con los diversos actores en el territorio como principales aliados en la conservación.

Durante el encuentro, las autoridades visitaron el predio Miryam Perugachi una de las beneficiarios quien resaltó que la producción y conservación van de la mano. Además, varios proyectos de emprendimiento productivo de la parroquia expusieron sus productos naturales, semielaborados y gastronómicos de la zona; lo que permitió degustar a los concurrentes.

Anexo 14. Nota de prensa del Intercambio de experiencias sobre buenas prácticas ganaderas para la reducción del conflicto con el oso andino. 15/06/2018

DIARIO EL NORTE

DIARIO REGIONAL INDEPENDIENTE

DEPORTES | SUCESOS | IBARRA | OTAVALO | REGIÓN | ACTUALIDAD | INTERCULTURAL

Es Noticia | Editorial | Teodoro Gómez | Piratas

15-06-2018 | 18:49

Melissa Bravo

Taller para evitar ataque de osos contra bovinos en Angochagua



Según un informe del Ministerio de Ambiente, MAE, entre 2009 y 2017, fueron reportados más de 70 ataques a bovinos, causados por osos de anteojos en Imbabura y Carchi.

Santiago Silva, director nacional de Biodiversidad, explicó que el principal objetivo es garantizar la conservación de la biodiversidad a través del mejoramiento de la calidad de vida de la gente.

“El oso es nuestro amigo y velamos por él, pero ustedes son nuestros hermanos ecuatorianos y es en ese sentido en el que aplaudo todo el trabajo que se ha realizado durante un año en las juntas parroquiales”.

Objetivos.-

Durante el taller Mireia Rivera, del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD, explicó que a través del proyecto de Paisaje y Vida Silvestre, la gestión integral para la conservación de la fauna en el país tiene la finalidad de precautelar las especies que actualmente se encuentran en peligro de extinción.

Además, indicó que el trabajo desarrollado en el marco del proyecto ha logrado que el país esté cerca de alcanzar sus objetivos de desarrollo sostenible como el número 15, que promueve el uso sostenible de ecosistemas terrestres.

Hernán Sandoval, presidente del GAD Angochagua, añadió que participan alrededor de 45 personas que mejoran el pasto y el cambio genético de los animales para la producción de leche. Además, señaló que se realizará un estudio sobre el agua, el clima y el páramo, en este último se colocarán trampas y cámaras porque hay osos, venados “y eso nos hace engrandecer”, dijo Sandoval.

VINCULADO A

Melissa Bravo

Anexo 15. Nota de prensa MAE Imbabura. 21/08/2018. Taller de género dictado a beneficiarios del proyecto Paisajes Vida Silvestre en la parroquia Angochagua.



Anexo 16. Nota de prensa Eventos UTPL. 21/09/2018. Participación como expositor con el tema: Reducción del conflicto gente/oso andino mediante practicas ganaderas sostenibles en 4 localidades de la sierra norte del Ecuador.



The screenshot shows a Facebook post from the page 'Eventos UTPL'. The profile picture is a blue circle with 'EVENTOS UTPL' in white. The post text reads: 'Eventos UTPL ha transmitido en directo. 21 de septiembre · 🌐'. Below this is a video player showing a presentation slide titled 'Fertilización de pastos mejorados en zonas bajas de la comuna Angochagua, Parroquia Angochagua, cantón Ibarra, provincia de Imbabura 2018.' The video player shows a person at a podium and a video of people in a field. The video has 2:17:18 duration. Below the video, it says 'Paola Guijarro y 12 personas más' and '2 veces compartido 198 reproducciones'. On the left side of the screenshot, there is a sidebar menu for 'Eventos UTPL' with options: Inicio, Publicaciones, Opiniones, Videos, Fotos, and Información.



The certificate is for the 'II Congreso Nacional de Manejo de Vida Silvestre' and 'IV Congreso Ecuatoriano de Mastozoología'. It certifies that José Miguel Molina Ganchala attended as an exhibitor from September 19 to 22, 2018, in Loja, Ecuador, for a duration of 40 hours. The certificate is signed by Alfredo López M., Victor Utreras, and Dr. Juan Manuel García. Logos for the Ministry of Environment and UTPL are also present.

II Congreso Nacional
de Manejo de Vida Silvestre
IV Congreso Ecuatoriano
de Mastozoología

MINISTERIO DEL AMBIENTE | UTPL

CERTIFICAN QUE:
José Miguel Molina Ganchala

Asistió en calidad de EXPOSITOR del II Congreso Nacional de Manejo de Vida Silvestre y IV Congreso Ecuatoriano de Mastozoología, efectuado entre el 19 y el 22 de septiembre de 2018 (con una duración de 40 horas).

Loja (Ecuador), 19 al 22 de Septiembre 2018

Alfredo López M.
Subsecretario de Patrimonio Natural

Victor Utreras
Presidente de la AEM
Coordinador del Proyecto Paisajes-Vida Silvestre

Dr. Juan Manuel García
Sub-director del Área Biológica de la UTPL

Anexo 17. Nota de prensa del MAE Carchi. 30/10/2018. Evaluación de la iniciativa Ganadera implementada en la Parroquia La Paz.



Mae Carchi

30 de octubre · 🌐



Evaluación de Iniciativas Ganaderas en conjunto con Proyecto Paisajes-Vida Silvestre, MAE Carchi, GAD Parroquial Rural de La Paz y beneficiarios del Proyecto Reducción del Conflicto GENTE - FAUNA mediante prácticas de ganadería sostenible



Anexo 18. Nota de prensa del 18/07/2018 del diario El Norte, señalando la presencia de Oso andino en Pimampiro.

DIARIO

EL NORTE

DEPORTES | SUCEOS | IBARRA | OTAWALO | REGIÓN | ACTUALIDAD | INTERCULTURAL

Es Noticia | Editorial | Final del Campeonato | Vicepresidente de Ecuador

18-07-2018 | 08:45 (1) Agencia EFE

Divisan un oso de anteojos en Pimampiro y que está en peligro de desaparecer

© Robert Wallace/WGS

[f](#)
[t](#)
[G](#)
[W](#)
[E](#)
[A](#)
★ ★ ★ ★ ★
A+ A-

Ibarrá.- El Ministerio de Ambiente de Ecuador informó hoy 18 de julio del avistamiento en la provincia andina de Imbabura (norte) de un oso de anteojos, una especie que se encuentra "en peligro" en la Lista Roja de Ecuador.

La división de Imbabura del Ministerio se refirió al avistamiento como una "buena noticia" y publicó en su perfil de la red social Twitter un video en el que se observa al oso (*Tremarctos ornatus*) con un caminar lento y pesado en un claro en medio de árboles.

El Ministerio anotó que el oso divisado en el cantón Pimampiro, está catalogado como "vulnerable" en la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

"Es responsabilidad de todos proteger este importante espécimen de vida silvestre", finalizó en su mensaje en la red social.

Anexo 19. Nota de prensa MAE Imbabura 28/11/2018 , señalando el cierre de las Iniciativas Ganaderas ejecutadas en las provincias del Carchi e Imbabura.



MAE Imbabura

28 de noviembre a las 15:42 · 🌐

[BUENAS NOTICIAS] 🐾 🌿 🌳 🍃 ♻️

En la parroquia de Angochagua, con un ritual de purificación inició el evento de Experiencias exitosas en ganadería sostenible. Mejorando la producción y reduciendo la interacción con el oso andino, iniciativa implementada en 3 parroquias de Imbabura y 1 en Carchi.

Durante su intervención el Msc. Julio Morán Coordinador Zonal 1 del Ministerio del Ambiente enfatizó que la producción agropecuaria y la conservación de la biodiversidad van de la mano en el desarrollo de la economía campesina.

Además se realizó la entrega de certificados a promotores agropecuarios, carnets de inspectores honoríficos a guardabosques de Angochagua y un Acuerdo Ministerial de personería jurídica a la Asociación Agropecuaria "Sumak Jihua".

El éxito alcanzado fue a través de la cooperación y coordinación interinstitucional en territorio entre: las Direcciones Provinciales de Imbabura y Carchi del Ministerio del Ambiente, Paisajes - Vida Silvestre, MAG Imbabura, Prefectura de Imbabura, Prefectura del Carchi, PNUD Ecuador, WCS Ecuador, BIG MAMMALS CONSERVATION y GADs parroquiales de Angochagua, Mariano Acosta, Sigsipamba y La Paz.

#MAEenTerritorio



Anexo 20. Nota de redes sociales del Dr. Jaime Aymara- técnico del MAG Imbabura sobre el cierre de las iniciativas sobre buenas prácticas ganaderas para la reducción del conflicto con el oso andino.

 **Jaime Aymara** 😊 se siente motivado con Mayra Perugachi y 3 personas más.

28 de noviembre a las 19:54 · 🧑🏻‍🤝‍🧑🏻

GANADERIA SOSTENIBLE...Una de mis experiencias mas exitosas desarrolladas en la parroquia de ANGOCHAGUA gracias al MINISTERIO DE AGRICULTURA por la oportunidad y por la confianza en beneficio de la Ganaderia en Imbabura.....



Anexo 21. Nota de prensa del 02/12/2018 del diario La Hora sobre el cierre de las iniciativas sobre buenas prácticas ganaderas para la reducción del conflicto con el oso andino

Comunidades rurales reciben cooperación internacional

La Hora Imbabura 2 dic. 2018 IMBABURA

Según datos presentados por el Ministerio del Ambiente, se han registrado 168 conflictos de ataque de osos a ganado doméstico a nivel nacional, de los cuales 63 han sido en Imbabura y Carchi.

Esto se debe a que, lamentablemente, los habitantes llegan hasta la zona de los páramos y deforestan los mismos. Los osos, en busca de alimento, salen hasta los poblados y, al generar daños, en muchas ocasiones son cazados, sin tomar en cuenta la primordial función de la especie, que es la conservación de humedad en los suelos.

Tomando en cuenta la preocupante situación que generaba pérdidas económicas a familias de las parroquias Ma-



ACTO. El "Proyecto de Iniciativas Ganaderas Sostenibles para la Reducción del Conflicto Gente - Oso Andino" se cerró en Angochagua.

riano Acosta, Sigsipamba, Angochagua de la provincia de Imbabura, y La Paz de Carchi, en donde existe mayor presencia de la especie que es considerada emblemática, se coordinó la cooperación interinstitucional para llevar adelante

el "Proyecto de Iniciativas Ganaderas Sostenibles para la Reducción del Conflicto Gente - Oso Andino".

"El objetivo se enfoca en crear un espacio de convivencia entre los habitantes y el páramo de donde proviene el líquido vital que sirve a toda la provincia de Imbabura. La firma del convenio de los niveles de gobierno y el apoyo de organizaciones como el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, la Wildlife Conservation Society Ecuador y el Fondo para el Medio Ambiente Mundial sirvió para cumplir e implementar proyectos agropecuarios sostenibles", explicaron desde la Prefectura de Imbabura.

Como parte del proyecto se trabajó en la

capacitación a los agricultores para que puedan manejar ganado de raza, a fin de que se pueda obtener hasta 20 litros de leche diarios, además de aprovechar otros beneficios del animal.

También se emprendió en capacitaciones en temas de sembríos de pasto, colocación de bebederos. A cambio de esto la comunidad se comprometió a respetar la delimitación de la franja de los páramos. El cierre de este proyecto congregó a los habitantes y autoridades de las instituciones participantes, en la parroquia rural de Angochagua, del cantón Ibarra.

Hernán Sandoval, presidente del Gobierno Parroquial, agradeció a los cooperantes, dijo que esta experiencia

es una forma de convivir en forma armónica con la naturaleza.

Raúl Argoti, director general de Ambiente de la Prefectura de Imbabura, mencionó que el apoyo del organismo provincial a iniciativas que generan desarrollo y que van de la mano de la conservación ambiental siempre tendrán cabida en la planificación institucional.

Finalmente, Argoti destacó que la educación del ser humano debe ser la pieza fundamental para hacer del hombre que vive en la tierra, responsable del uso de nuestros recursos. "Debemos aprender a cuidar nuestros recursos, a respetar el entorno y a sus especies. Solo así podremos vivir en armonía, en un ambiente sano y lleno de bienestar en todos los sentidos".

En el cierre de esta fase del proyecto participó Julio Morán, coordinador zonal 1 del Ministerio del Ambiente, quien mencionó que es emotivo poder presenciar los buenos resultados que se han podido obtener, como producto de

este trabajo.

Escribe un comentario

Ver página Compartir Comentar Save Más

A favor En contra



Anexo 22. Video sobre: Ganadería sostenible para reducir el conflicto gente-fauna silvestre, disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=yAtImRoHNpc>



Ganadería sostenible para reducir el conflicto gente-fauna silvestre

189 visualizaciones

👍 5 👎 0 ➦ COMPARTIR ⚙️ GUARDAR ...