

**Emprendimientos Sustentables a  
partir del Manejo Holístico de  
Pastizales Andinos  
Julio 2018 – Diciembre 2020**



**Proyecto:** Emprendimientos Sustentables a partir del Manejo Holístico de Pastizales Andinos

**Localización:** Comunidades de Patarani e Hiscacollo – Municipio de Patacamaya, Jaillihuaya y Alto Peñas – Municipio de Batallas

**Participantes del proyecto:** 290 familias productoras agropecuarias

**Financiador:** Proyecto HEIFER en Bolivia



### **Descripción del proyecto:**

El proyecto se desarrolló en las comunidades de Patarani e Hiscacollo del municipio de Patacamaya (Altiplano Central) y las comunidades de Alto Peñas y Jaillihuaya del municipio de Batallas (Altiplano Norte), del departamento de La Paz – Bolivia.

El principal problema de estas regiones es el acelerado proceso de erosión de suelos y principalmente la degradación de las praderas nativas, que son la principal fuente de forraje para el ganado camélido.

El proyecto se basó en tres pilares que son: ganadería regenerativa, referido al manejo y uso racional de ganado en el pastoreo de las praderas, la agricultura regenerativa con el propósito de conservar y recuperar los suelos afectados por diferentes grados de erosión y la aplicación de prácticas agroecológicas en suelos y praderas degradadas. Con estas prácticas el proyecto buscó mejorar los ingresos y las condiciones de vida de las familias productoras.

Las prácticas de Manejo Holístico con adaptación al cambio climático mejorarán a mediano y largo plazo las condiciones de producción de forrajes y del ganado.

Las prácticas implementadas por el proyecto para recuperar suelos y praderas nativas degradadas fueron:

- ✓ Construcción de zanjas de infiltración con siembra y trasplante de especies de pastos nativos.
- ✓ Cosecha y siembra de semillas de pastos nativos palatables.
- ✓ Implementación del descanso mejorado de las áreas de pastoreo.
- ✓ Planificación del pastoreo de áreas familiares.

- ✓ Elaboración de planes de pastoreo para la época de lluvias (Plan Abierto) y para la época seca (Plan Cerrado).
- ✓ Construcción de canales rústicos para riego temporal (cosecha de agua de lluvia).
- ✓ Limpieza y mantenimiento de khotañas (reservorios de agua rústicos).

### Objetivo General

Contribuir a que familias de la zona andina de Bolivia mejoren de manera sostenida sus medios de vida a través del incremento de los niveles de productividad de la ganadería bajo un contexto de cambio climático.

### Resultados

Nº	Indicador	Unidad	Cantidad		Porcentaje de cumplimiento
			Programado	Ejecutado	
1	Zanjas de infiltración construidas y con trasplante y siembra de especies nativas	Metros lineales	40.000	41.763	104
		Hectáreas	60	65,35	109
2	Trasplante y siembra de especies nativas en zanjas de infiltración	Hectáreas	60	65,35	109
3	Prácticas de impacto animal	Hectáreas	10	11,66	117
4	Cosecha de semillas de pastos nativos	Kilogramos	200	233,41	117
5	Pastoreo abierto	Hectárea	2.500	2.330	93
6	Pastoreo cerrado	Hectárea	2.500	2.688	108
7	Construcción de tomas rústicas	Unidad	80	74	92
8	Construcción de canales de riego para cosecha de	Metros lineales	13.000	13.185	101

	agua de lluvia				
9	Área regada con agua de lluvia	Hectárea	150	139.75	93
10	Mapas parlantes	Número	80	83	104
11	Planes de pastoreo para época de lluvia	Número	80	75	94

### Memoria fotográfica



Una pradera nativa en degradación produce de 100 a 150 Kg MS/ha/año. Con prácticas de zanjas de infiltración y siembra de pastos produce en el primer año 220 kg. MS/ha/año, en el tercer año 458 kg MS/ha/año y entre el 4to y 5to 680 kg MS/ha/año (PUQ 2002 – 2005)



En una hectárea de suelo agrícola en pendiente (5 a 10%) se rescata de la erosión hídrica y eólica 68,7 m<sup>3</sup> de suelo por hectárea (PUQ 2001 – 2004) (PUQ 2002 – 2005)

## Resultados construcción de zanjas de infiltración

<b>Unidad</b>	<b>Pachamaman Urupa 1996-2006</b>	<b>TROCAIRE 2010 - 2013</b>	<b>PHB 2018 - 2020</b>	<b>IKI 2020 - 2021</b>	<b>Total ha.</b>
Km	5.838,22	550,02	41,76	137,00	6.567,00
ha.	2.736,84	257,84	65,35	214,00	3.274,03





Área de pastoreo con prácticas de ganadería regenerativa (impacto animal) Comunidad Contadurani – Batallas

1 hectárea de pradera nativa cercada, con un rendimiento promedio de 210 kg de MS/ha/año, con el pastoreo de 30 llamas en 5 semanas y 2 veces al año, incrementó a 650 kg/MS/ha/año.

<b>Práctica</b>	<b>Unid</b>	<b>Pachama man Urupa 1996- 2006</b>	<b>TROCAI RE 2010 - 2013</b>	<b>NUE VO NOR TE 2007 - 2015</b>	<b>PHB 2018 - 2020</b>	<b>Total</b>
Pastoreo rotativo con mojones	ha	27.341,00				27.341,00
Pastoreo rotativo con cercos	ha		136,31	72		208,31
Planes de pastoreo para época de lluvias	Nº				106	106
Planes de pastoreo para época seca	Nº				113	113

Áreas bajo pastoreo planificado – plan abierto	ha				2.319,59	2.319,59
Áreas bajo pastoreo planificado – plan cerrado	ha				3.111,40	3.111,40