

**Mejoramiento de la producción**  
**Lechera en Batallas**  
**Marzo 2008 – Diciembre 2009**



**Proyecto:** Mejoramiento de la producción lechera en Pucarani y Batallas

**Localización:** El proyecto estuvo ubicado en los municipios de Pucarani y Batallas, de la provincia Los Andes, del Departamento de La Paz – Bolivia

**Participantes del proyecto:** 1.500 familias de 35 comunidades

**Financiador:** Fundación Nuevo Norte



### **Descripción del proyecto:**

El proyecto estuvo dirigido a dar solución integral a los problemas percibidos por los productores de leche, en cuanto a sus bajos ingresos económicos, baja producción de leche, deficiente alimentación y sanidad animal e insuficiente infraestructura productiva; también el proyecto trabajó en la gestión del agua de riego, para incrementar los forrajes perennes, para hacer de la producción de leche una actividad sostenible y rentable; paralelamente fortaleció a las asociaciones de regantes.

Los municipios de Pucarani y Batallas, tienen como principal vocación la ganadería bovina de leche. La región es apta para la producción de forrajes perennes y anuales, que pueden duplicar y triplicar su productividad, con el uso eficiente del agua y sistemas de riego.

### **Objetivo General**

Incrementar la producción y el ingreso económico, en un 30%, de 35 comunidades y 1.500 familias en los municipios de Pucarani y Batallas, de manera sostenible mediante el uso mejorado de agua de riego para la producción de forrajes y el manejo integral del ganado bovino para leche.

### **Actividades**

- Siembra de alfalfa
- Siembra de pastos (Festuca y Ovillo)
- Siembra de pasto llorón
- Construcción de heniles, establos, salas de ordeño
- Riego parcelario con composturas
- Capacitación en conservación de forrajes
- Capacitación en preparación de suelos para la aplicación de riego parcelario
- Rehabilitación de bofedales
- Sanidad animal bovinos, ovinos y camélidos
- Capacitación en alimentación, higiene de la leche y planes de negocio
- Capacitación y fortalecimiento de organizaciones de productores

## Resultados

Nº	Actividades	Unidad	Resumen general		
			Cantidad		% de avance
			Programado	Ejecutado	
1	Siembra de alfalfa pura y asociada	ha.	1.050	1.099	104,67
2	Siembra de Avena/cebada forrajeras	ha.	77	65	83,97
3	Siembra de pastos (Festuca y ovillo)	ha.	550	487	88,54
4	Siembra de pasto llorón	ha.	205	205	100,18
5	Siembra de trébol blanco, raygrass y phalaris	ha.	18	37	202,94
6	Construcción de Heniles	Nº	90	80	88,89
7	Riego parcelario con compostura	ha.	350	235	67,10
8	Capacitación en conservación de forrajes	Personas	1.600	2.370	148,13
9	Capacitación en preparación de suelos para la aplicación de riego parcelario	Personas	1.700	3.168	186,35
10	Rehabilitación de bofedales	ml	9.330	35.106	376,27
11	Construcción de establos	Nº	310	343	110,65
12	Estercoleros construidos	Nº	310	343	110,65
13	Cabezas de ganado bovino con sanidad animal	Atenciones	13.000	12.322	94,78
14	Cabezas de ganado ovino con sanidad animal	Atenciones	13.000	10.555	81,19
15	Construcción de Salas de Ordeño	Nº	80	87	108,75
16	Familias capacitadas en alimentación del ganado, higiene de la leche y planes de negocio	Personas	1.300	2.175	167,31
17	Capacitación de organizaciones de regantes con asistencia técnica y asesoramiento	Nº	3	4	133,33
18	Fortalecimiento a la organización comunal de regantes	Nº	18	15	83,33
19	Capacitación en producción de queso	Nº	95	94	98,95
20	Normas y reglamentos de asociaciones de regantes aprobados	Nº	3	3	100,00
21	Piloto Construcción de silos para la conservación de forrajes como ensilaje	Nº	2	2	100,00
22	Inseminación artificial	Cabezas	100	95	95,00

Nº	Actividades	Unidad	Resumen general		
			Cantidad		% de avance
			Programado	Ejecutado	
23	Capacitación en sincronización y detección del celo	Personas	300	417	139,00
24	Registros de producción de vacas	Nº	300	417	139,00
25	Capacitación en manejo de infraestructura productiva	Personas	400	483	120,75
26	Capacitación en sanidad animal preventiva	Personas	400	1.519	379,75
27	Capacitación en la alimentación de alimentos suplementarios	Personas	40	46	115,00
28	Estudio de la producción de leche zona baja e intermedia	Nº	1	1	100,00
29	Productores de quesos identifiacos y fortalecidos	Nº	20	32	160,00
30	Pizarra de forrajes	Nº	1	1	100,00
31	Encuentro entre compradores y vendedores de forrajes	Nº	1	1	100,00
32	Venta de Heno de alfalfa	Ton	6	8	125,00
33	Comercialización de materia seca de cebada/avena	Ton	37	29	77,03
34	Capacitación en gestión y administración	Organización	3	4	133,33
35	Organización de queseros lecheros identificados y fortalecidos zona intermedia	Organización	1	2	200,00

## Memoria fotográfica

### *Construcción de Establos*



Establo  
construido con  
adobe y techo  
de totora con  
capacidad para  
6 vacas



Establo  
construido con  
adobe y techo  
de calamina con  
capacidad para  
6 vacas



## Resultados

Unidad	SID/PU 1996- 2006	SOBOCE/ JISUNÚ VIACHA 2010 - 2016	SOBOCE/ JISUNÚ El Puente - Tarija 2011 - 2013	NUEVO NORTE 2007 - 2015	Total
N°	333	242	33	343	951

## **Construcción de Heniles**



Henil  
construido con  
adobe y techo  
de paja



Henil  
construido con  
adobe y techo  
de calamina



### Resultados

Unidad	SID/PU 1996- 2006	SOBOCE/ JISUNÚ VIACHA 2010 - 2016	SOBOCE/ JISUNÚ El Puente - Tarija 2011 - 2013	NUEVO NORTE 2007 - 2015	Total
N°	73	140	22	80	315



## Construcción de Salas de Ordeño



Sala de Ordeño  
construido con  
adobe y techo  
de paja



Sala de Ordeño  
construido con  
adobe y techo  
de calamina

## Resultados

Unidad	SID/PU 1996- 2006	SOBOCE/ JISUNÚ VIACHA 2010 - 2016	SOBOCE/ JISUNÚ El Puente - Tarija 2011 - 2013	NUEVO NORTE 2007 - 2015	Total
N°	12	13	1	87	113

## Siembra de Forrajes



Siembra de alfalfa



Siembra de alfalfa

### Resultados

Práctica	Unidad	SID/PU 1996- 2006	SOBOCE - JISUNÚ - Viacha 2010 - 2016	SOBOCE - JISUNÚ - El Puente - Tarija 2011 - 2013	Nuevo Norte 2007 - 2015	Total
Siembra de alfalfa	ha.	2.620,00	2.366,52	29,25	1.099,00	6.114,77
Venta de heno de alfalfa	Ton				8,00	8,00



Siembra de  
pasto llorón

### Resultados

Práctica	Unidad	SID/PU 1996- 2006	NUEVO NORTE 2007 - 2015	TROCAIRE 2010 - 2013	Total
Siembra de pastos forrajeros	Ha.	229,50	729,00		958,50
Áreas de multiplicación de pasto phalaris	Ha.			16,80	16,80

**Riego parcelario en composturas**



Composturas en Surcos



Composturas en Camellones



Aplicación del Riego



Regantes de la comunidad de Cutusuma



Regantes de la comunidad de Suriquiña

## **Rehabilitación de bofedales**



Práctica para habilitar áreas de pastoreo y reducir la incidencia de fasciola hepática, en el ganado



## Resultados

<b>Práctica</b>	<b>Unidad</b>	<b>NUEVO NORTE 2007/2015</b>	<b>TOTAL</b>
Construcción de canales para drenaje de bofedales	ml	35.106	35.106
	ha	140	140
Capacitación en drenaje de bofedales	Familia	150	150