

**Manejo y conservación de agua de riego para la producción ecológica, en comunidades del municipio de Patacamaya y comunidades del municipio de Batallas**  
**Diciembre 2011 – Julio 2013**



**Proyecto:** Manejo y conservación de agua de riego para la producción ecológica, en comunidades de los municipios de Patacamaya y Batallas.

**Localización:** Comunidades de Hiscacollo, Tiracoma, Machaq Huyu, Cahuanuta, Kishuarani, Patarani y San Martín del municipio de Patacamaya. Comunidades de Kerani, Pajcha Peñas, Isquillani y Tuquía del municipio de Batallas, departamento de La Paz – Bolivia.

**Participantes del proyecto:** 661 familias productoras agropecuarias de 11 comunidades.

**Financiador:** Programa de las Naciones Unidas (PNUD) – Programa de Pequeñas Donaciones (PPD).



### **Descripción del proyecto:**

De las 11 comunidades involucradas en el proyecto Manejo y conservación de agua de riego para la producción ecológica, 7 comunidades están ubicadas en los municipios de Patacamaya, en el Altiplano Central y 4 comunidades en el municipio de Batallas, Altiplano Norte, del departamento de La Paz - Bolivia.

El principal problema de la región altiplánica es la escasez de agua para riego, por esta razón las estrategias comunales para la captación y conservación del agua son variadas, una de las más comunes es la cosecha de aguas de lluvia a través de zanjas de infiltración o por canales de aguas temporales que acopian agua en reservorios rústicos (Khotaña, Vigiña) para ser utilizados en la época de estiaje principalmente para consumo de los animales y riego de pequeñas parcelas.

El proyecto en ambos municipios aplicó la estrategia de capacitación y asistencia técnica de campesino a campesino, a través de concursos competitivos y cooperativos, para realizar las siguientes prácticas para la producción ecológica de alimentos:

- Capacitación y asistencia técnica en la producción orgánica de alimentos, elaboración de bioinsumos, prácticas de riego por composturas y por aspersión, construcción y mantenimiento de estanques, construcción de canales de riego, siembra y cuidados

culturales de cultivos agroecológicos y certificación orgánica de cultivos.

- Construcción de estanques familiares y bifamiliares para riego.
- Aplicación de riego parcelario en composturas y por aspersión.
- Construcción de canales de riego.
- Diversificación de la producción orgánica de hortalizas y tubérculos andinos.
- Certificación orgánica de las parcelas familiares.
- Concurso intercomunal de riego parcelario en composturas.

La metodología de trabajo fue la de asistencia técnica y capacitación de campesino a campesino, a través de concursos.

### **Objetivo general:**

Contribuir al mejoramiento de la producción orgánica de alimentos, a través de la utilización de prácticas tradicionales e introducidas para un manejo racional de agua para riego y suelos agrícolas, de 661 familias de 11 comunidades en 14 meses de duración del proyecto.

### **Resultados**

Nº	Indicador	Unidad	Cantidad		Porcentaje de cumplimiento
			Programado	Ejecutado	
1	Capacitación en producción agroecológica con acceso a riego parcelario mejorado	Familias	563	661	117
2	Capacitación en elaboración de bioinsumos, riego por composturas y aspersión, construcción de estanques y cuidados culturales de cultivos agroecológicos	Familias	563	661	117

4	Estanques familiares - bifamiliares construidos (Los 40 estanques tienen una capacidad de almacenamiento de 1.145 m <sup>3</sup> , donde el de menor capacidad es de 25 m <sup>3</sup> y el de mayor capacidad es de 104 m <sup>3</sup> )	Estanques	40	40	100
5	Capacitación en el manejo y mantenimiento de los estanques	Familias	208	221	106
6	Canal de riego construido	Metros lineales	950	950	100
7	Puente canal	Metros lineales	7	7	100
9	Sistema móvil de riego por aspersión implementado	Sistema	2	2	100
10	Cultivos ecológicos implementados	Hectáreas	35	48	137
12	Concurso intercomunal de riego parcelario en composturas y por aspersión. Participaron 11 comunidades	Concurso	2	2	100
13	Certificación orgánica de productos, otorgada por el SGP - Municipio de Patacamaya	Familias con certificación	125	135	108

## Memoria fotográfica



Comunidad  
Hiscacollo –  
Patacamaya  
Estanque de 80



Comunidad  
Isquillani –  
Batallas  
Estanque de 25



Comunidad  
Cahuanuta –  
Patacamaya  
Estanque



Comunidad San  
Martín –  
Patacamaya  
Estanque



Comunidad  
Hiscacollo –  
Patacamaya  
Estanque

**Resultados en la construcción de estanques**

<b>Unidad</b>	<b>PNUD ADEMA 2011 – 2013</b>	<b>Total</b>
Nº	40	40

## Concurso intercomunal de riego parcelario en composturas



Explicación de las reglas del concurso



Usos y costumbres de los equipos participantes antes de la preparación de las parcelas





Nivelación de las parcelas



Inicio preparación de las composturas



Formación de composturas



Motivación a los equipos participantes con Música y danza autóctona



Motivación a los equipos participantes con Música y danza autóctona



Aplicación del riego en las composturas en camas



Aplicación del riego en las composturas en surcos



Aplicación del riego en las composturas en camellones

## Elaboración de bioinsumos



Elaboración  
abono bocashi



Elaboración  
abono bocashi



Elaboración abono bocashi



Elaboración de insecticidas orgánicos



Elaboración de insecticidas orgánicos



Elaboración de insecticidas orgánicos



Elaboración de biol



Elaboración de biol





Elaboración de sulfocal

**Resultados en elaboración de insecticidas y abonos orgánicos**

<b>Práctica/ actividad</b>	<b>Unid</b>	<b>PNUD/ ADEMA 2011- 2013</b>	<b>PNUD/PUQ 2011-2013</b>	<b>Total</b>
Elaboración de compost	qq	120		120
Elaboración de biol	l	770		770
Elaboración plaguicida orgánico	l	782		782
Elaboración de sulfocal	l	480		480
Elaboración de bocashi	qq	400		400
Capacitación en prácticas agroecológicas	Familia	623	262	885