

# ZONA DE VALLES

DESCRIPCIÓN POR PROVINCIAS

# Cercado Cochabamba

Cercado tiene un clima templado con una temperatura promedio de 16º C. Se encuentra ubicado a una altura de 2.500 s/ n/ m.

En cuanto a la producción, se dedican a la cría de conejos, porcinos y otros animales menores. También se dedican a la cría de ganado lechero para proveer de materia prima a la fábrica de leche Pil (aproximadamente 280.000 litros x día).

En Tiquipaya se produce hortalizas como lechuga, zanahoria, repollo, maíz y alfa alfa, entre otros forrajes.

Su fuente de agua principal es la represa de La Angostura que almacena aproximadamente 100.000.000 de metros cúbicos de agua y la cuenca Siches que alimenta la represa.

Las principales industrias de la región del valle central son: Quimbol, Pil, yacimientos, aceite fino, coca cola y ceramil entre otros.

# Provincia Arce, municipio de Padcaya

La zona topográficamente es diversa desde el valle hasta el altiplano, por lo que la producción también es variada. Produce caña de azúcar en la zona tropical y en la zona de valle produce maíz, papa, trigo, arveja, poroto, frutales (durazneros, manzanos, ciruelos, etc.). También se producen hortalizas. Otra de las actividades no menos importante es la cría de ganado mayor y menor. La producción está destinada básicamente al consumo familiar y solo se venden los excedentes y mayormente es a secano. Tiene una topografía accidentada, por lo que las áreas de cultivo son pequeñas.

Las fuentes de agua existentes son escasas y provienen de ríos pequeños, como el río Camacho, río Orozas, quebradas y pequeñas vertientes.

No existen grandes Industrias en la región.

# **La Paz, provincia Murillo, Municipios Mecapaca y Palca**

**En el sector río abajo se produce una gran diversidad de verduras para consumo de la ciudad de La Paz. También se produce papa, chuño y oca. Los terrenos de cultivo son planos y las aguas utilizadas para riego vienen del desemboque de las aguas servidas de la ciudad La Paz.**

**Mecapaca cuenta con dos pisos ecológicos que son valle y altiplano.**

**Produce Durazno, chirimoya, pacay y el clima es templado.**

**También se cría animales como vacas, gallinas y otros.**

**El sector de Illimani tiene un gran potencial turístico y una topografía accidentada.**

**La producción principal es de arveja, papa, lechuga y una diversidad de frutas.**

**La fuente de agua de Palca proviene del Illimani a través de canales de riego con tubos y cemento. También de acumulaciones del río Sajhualla.**

**En Mecapaca se utiliza el agua que desemboca de la ciudad de La Paz (río Choqueyapu)**

**Las principales industrias que afectan esta región son: Industrias Venado y Cervecería Boliviana.**

**En Palca se encuentran concesiones mineras.**

# Chuquisaca

En estos valles se cultiva básicamente maní, maíz y papa, entre otros. También se desarrolla la producción agrícola.

Su fuente de agua es el río Pilcomayo y las principales industrias regionales son fábricas de cemento, en Sucre.

# Potosí

El clima es cambiante e impredecible.

En Cotagaita predomina el cultivo de frutas. Por lo general, los ríos están contaminados, lo que perjudica notablemente el desarrollo de los cultivos. No funciona como antes. Los cultivos no crecen con la misma altura. Bajan aguas contaminadas y como consecuencia los peces se contaminan también.

Los ríos Pilcomayo y río San Juan son fuentes de consumo para la población. Las personas también beben de acumulaciones de vertientes contaminadas.

# IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO

- **Cercado Cochabamba.** Actualmente es una zona de baja producción agrícola y ganadera a causa de bajas o excesivas lluvias. Sufre cambios bruscos de temperatura.
- **El Municipio de Mecapaca** se ve afectado por granizada y heladas. Los excesos de lluvias que provocan desbordes del río generan importantes pérdidas de producción. Las mazamorras cubren la tierra fértil, lo que impide la actividad agrícola. El proceso para recuperar la fertilidad de la tierra tarda aproximadamente un año.
- **En Palca** también es frecuente el exceso de lluvias.
- **El mayor impacto climático de La Paz** es el deshielo por aumento de temperaturas. Hay una gran disminución de glaciares del Illimani. Esto genera aparición e incremento de plagas .

- **En el caso de Potosí,** el agua es insuficiente. Las lluvias discontinuas causan el agusanamiento de los cultivos de papa.
- **Municipio Icla, Chuquisaca.** Los desbordes de ríos cubren las plantaciones, generando la pérdida de estas.
- **En Tarija,** los periodos de lluvias son demasiado cortos. La frecuencia de lluvias está alterada. Como consecuencia, baja la producción agrícola, lo cual afecta a la producción ganadera por falta de forrajes.

**¿CUÁNDO, CUÁNTO, DÓNDE, COMO HA  
IMPACTADO Y CÓMO HAN REACCIONADO  
FRENTE A ESTOS EVENTOS?**

**Cochabamba** ha sufrido sequias hace 2 años atrás. Han perdido 2.500 hectáreas de producción. Esto acarreo una elevación de costos de producción. Ej.: Los rollos de pastos tenían costo de 500 bs. Esto afecta a la calidad de la leche por la mala alimentación del ganado. En 2013 las heladas perjudicaron la producción de maíz blanco en 800 hectáreas. Se pidió cooperación del gobierno, quien les pedía informes, inspecciones, etc. que dificultaron el apoyo gubernamental. Estos trámites burocráticos limitan el seguro agrícola.

**Murillo Mecapaca.** Hubo Granizada en la ciudad de La Paz en 2002. Se han desbordado los ríos. Las heladas han estado quemando la producción en los últimos 3 años. Han enviado solicitudes de ayuda a la prefectura. En el 2003 con respecto a la granizada y pérdida de producción no se pidió ayuda.

## **Chuquisaca**

Cada año hay desborde de ríos y pérdida de producción. Piden ayuda a la gobernación pero no obtienen respuesta suficiente.

**Tarija** se ve afectado por las heladas y sequias desde hace 8 a 10 años. Afecta a un 60% de pérdida de producción en maíz y papa. En frutales el 100% de la producción. Solicitaron apoyo a las autoridades. En las comunidades se han construido estanques para combatir las sequias.

**¿CUAL HA SIDO LA REACCION DEL GOBIERNO  
O GOBIERNOS LOCALES?**

## Potosí

Cuando se pide ayuda las autoridades, hacen que los trámites sean burocráticos y, si nos ayudan, nos dan lo más mínimo. Ej. Una arroba a cada familia de la comunidad (en general ocurre en todos los lugares)

## Cochabamba

El Gobierno prometió forraje para el ganado y les dio un camión de chalas para toda la comunidad.

En **Tarija** les han dado semilla a todos por igual, sin saber si tienen o no espacio para sembrar y si la semilla es o no adecuada para la zona.

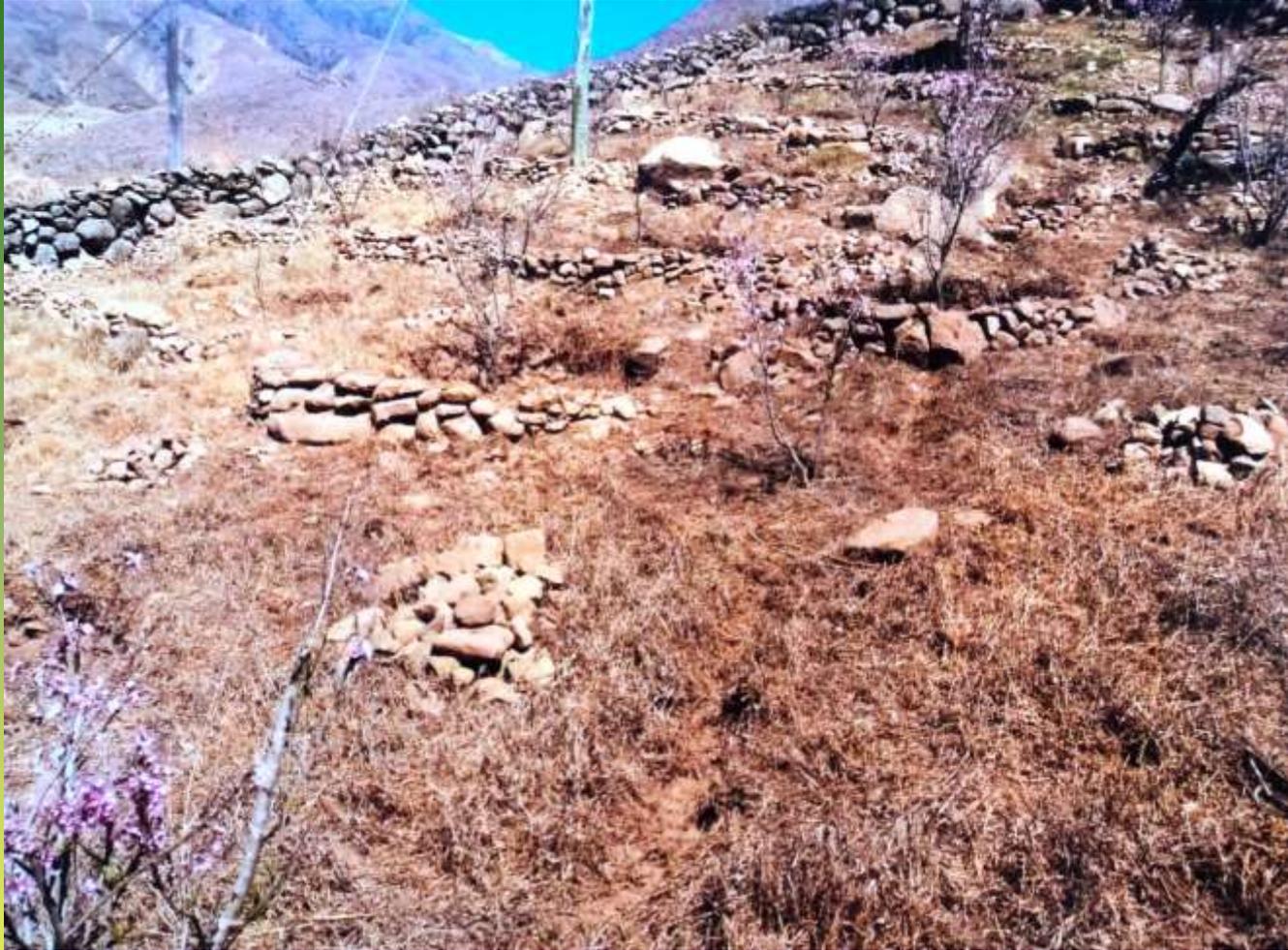
¿QUE HACE FALTA PARA ENFRENTAR ESTOS  
CAMBIOS?

# Propuestas

- Implementar políticas de Estado integrales para enfrentar desastres. Por ejemplo, el manejo de cuencas.
- Diseñar, implementar y fortalecer las políticas de prevención de riesgo en desastres naturales, producto del cambio climático
- Implementar la cosecha de agua, tomando en cuenta los conocimientos, saberes y las condiciones topográficas de cada zona.
- Implementar sistemas de riego tecnificados (por aspersión y goteo) y no por inundación.
- Buscar alternativas desde la comunidad, tales como racionalizar el agua, plantar árboles, construir terrazas de formación lenta, no contaminar el ambiente.
- Incidir para que en los POAs municipales haya presupuesto para revestir canales secundarios.
- Políticas para administrar los recursos hídricos.
- Destinar en los POAs municipales y departamentales recursos económicos para hacer frente a los desastres naturales.
- Desarrollar políticas educativas de fortalecimiento a los productores para que ellos realicen tareas de prevención y adaptación al cambio climático, minimizando los riesgos de desastres.

# Acciones desde las comunidades

- Implementar acciones para limpiar los canales de riego, con el fin de prevenir desbordes.
- Limitar el uso de agua según las necesidades y la realidad de cada zona.
- Organizarnos para exigir que las leyes se cumplan, en todos los niveles del gobierno en cuanto al uso y aprovechamiento de los recursos naturales.
- Mejorar el trazado de los surcos en los cultivos (curvas a nivel) y en los frutales hacer terrazas individuales.
- Realizar cultivos asociados para evitar la erosión del suelo y las plagas.



**Terrazas individuales implementadas en el cultivo de durazneros para mitigar las sequías. Son rellenas con desechos orgánicos para conservar la humedad al tiempo que abonan la tierra.**

**GRACIAS**