

## INTRODUCCIÓN

La producción de granos en nuestro país es una práctica tradicional, granos como maíz, soya, maní y haba. En el Departamento de Tarija, el municipio de Caraparí, ocupa el segundo lugar en producción del maíz del departamento de Tarija<sup>1</sup>, en este sentido el rubro más importante de la región es la producción de maíz.

De igual forma en la zona de estudio, comunidad de Cortaderal, el maíz se constituye en el cultivo más importante de la comunidad y abarca un 79 % de la superficie cultivada<sup>2</sup>.

El movimiento económico de la comunidad gira, principalmente, en torno a la producción de maíz, y es ésta la que genera los mayores ingresos económicos ya sea por venta directa del grano producido y/o a través del uso del mismo como materia prima para la producción ganadera en la zona, principalmente de cerdo; al mismo tiempo, se constituye en la principal fuente de seguridad alimentaria para las personas de la comunidad ya que una gran parte de su alimentación gira en torno al grano producido, y la transformación del mismo en harinas de las cuales se obtienen innumerables productos derivados para la dieta alimenticia de las familias de la comunidad.

A pesar de constituirse en el cultivo más importante de la región aún se tienen muchas deficiencias, tanto en la cosecha como en la pos cosecha del mismo, ya que en esta última se hará énfasis en el almacenamiento y la posterior comercialización del grano.

### 1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.-

De acuerdo a diagnóstico<sup>3</sup> realizado se han identificado grandes porcentajes de pérdida del producto en las siguientes etapas: al momento de la cosecha, ya que el grano es dejado en campo hasta que obtiene el porcentaje de humedad requerido para el almacenamiento; en esta etapa las pérdidas son favorecidas por los factores climatológicos que brindan condiciones para el desarrollo de enfermedades que provocan pudrición en los granos,

---

<sup>1</sup> Plan de Desarrollo Departamental 2005 – 2010.

<sup>2</sup> Resultado de las Encuestas realizadas en la Comunidad de Cortaderal.

<sup>3</sup> PDM de Caraparí 2007, y de la información primaria recopilada en la Comunidad de Cortaderal.

ataque de plagas, roedores y pájaros, en esta etapa las pérdidas del producto superan el 6 % de la producción.

Una vez concluida la cosecha, se realiza la pos cosecha del maíz, donde el almacenamiento por los productores de la comunidad de Cortaderal se la realiza en forma de grano, es decir desgranado<sup>4</sup> y en mazorca, la mayor parte de los agricultores conservan su producción en forma de mazorca y los restantes emplean una forma combinada de grano y mazorca.

Los medios de almacenaje de maíz empleados por los comunarios varían dependiendo de la forma en la que se conserva el grano. En este sentido, gran parte de los comunarios almacena su producción en trojes o zarzos, otros emplean medios combinados como trojes y silos y por ultimo algunos utilizan trojes y bolsas plásticas. Estas formas de almacenamiento efectuadas en la comunidad han demostrado grandes deficiencias, ya que se han obtenidos porcentajes de pérdidas superiores al 25 % de la producción; en este sentido, las principales fuentes de pérdida se dan por el almacenamiento del grano directamente cosechado sin la realización de un acondicionamiento previo que permita liberar al grano de enfermedades e impurezas obtenidas en campo.

Al mismo tiempo el contenido de humedad del grano, superior al 14%, mas las impurezas y las temperaturas elevadas facilitan el desarrollo de plagas y enfermedades en el interior de las actuales estructuras de almacenamiento ya sean zarzos o silos metálicos con los que cuenta un reducido porcentaje de productores en la comunidad.

El almacenamiento en zarzos también presenta pérdidas por el ataque de roedores y pájaros.

Por lo tanto el uso de estos métodos de pos cosecha, sobre todo en lo que se refiere a sistemas de almacenamiento de los granos, provoca que la venta de los productos cosechados sea realizada inmediatamente después de la cosecha y a los precios

---

<sup>4</sup> El desgranado del maíz es realizado manualmente, lo cual incrementa considerablemente los costos de producción.

ofrecidos por los intermediarios bajo criterios de selección y clasificación del grano realizada por los mismos, ya que almacenar el grano hasta que los productos alcancen mejores precios se traducen en pérdidas económicas para los productores.

## **2. JUSTIFICACIÓN.-**

El presente trabajo de tesis tiene como propósito fundamental, conocer las etapas de cosecha y pos cosecha (almacenamiento y posterior comercialización) del grano, para poder determinar los ingresos que esta actividad representa para la Comunidad, mediante una mejora en el manejo del almacenamiento e identificando los canales de comercialización, e identificar los principales problemas y proponer una solución.

Es por tal motivo que el actual trabajo es importante en el ámbito económico porque nos permitirá conocer que los ingresos que perciben los productores dependen en gran medida al manejo de los granos en la cosecha y post cosecha.

## **3. OBJETIVOS.-**

### **3.1 GENERAL.-**

“Determinar si la disminución de las pérdidas en la cosecha y post cosecha de granos en la Comunidad de Cortaderal contribuye a incrementar los ingresos que perciben los productores y con esto mejorar su calidad de vida, para de esta manera consolidar una cadena productiva de granos competitiva”

### **3.2 ESPECÍFICOS.-**

- Identificar la práctica actual de los productores de granos en la comunidad de Cortaderal, tanto en la cosecha como en la poscosecha (Almacenamiento y Comercialización).
- Determinar los efectos posibles al Mejorar e incrementar la calidad comercial del grano producido en la comunidad a través de un adecuado tratamiento de secado, selección y clasificación.
- Mejorar la capacidad de negociación de los productores, de manera que se permita obtener precios de mercado más convenientes.

- Resaltar las características económicas y sociales de las unidades productoras de granos de la comunidad.
- Analizar los efectos sociales y económicos de la producción de granos en los ingresos y el empleo de las familias productoras.

#### **4. HIPÓTESIS.-**

***“Preservar la calidad de los granos, a través de un adecuado tratamiento, tanto en la cosecha como en la pos cosecha, contribuirá al incremento del ingreso de las familias productoras y por ende su calidad de vida”***

#### **5. PERIODO DEL ESTUDIO.-**

Para la realización del presente trabajo, se realizó un estudio con datos de corte “transversal”, es decir la unidad de análisis es observada en un solo punto en el tiempo; este tipo de estudio se utiliza en investigaciones con objetivos de tipo exploratorio o descriptivo para el análisis de la interacción de las variables en un tiempo específico. Es por el motivo antes mencionado que el trabajo de tesis se llevo a cabo en el Municipio de Caraparí, en la comunidad de Cortaderal, en el periodo de Julio a Septiembre del 2008.

#### **6. LIMITACIONES DEL ESTUDIO.-**

Las limitaciones por las que se atravesaron en la realización del presente trabajo de tesis, fueron la desconfianza existente por parte de los productores de granos a brindar información, ya que consideraban que al brindar esta información los perjudicaría en sus labores; porque la totalidad de los productores comercializan sus productos en forma informal, es decir, que no pagan ningún tipo de impuestos.

Otra de las limitaciones por la que se atravesó fue la escasa disponibilidad de tiempo con la que contaban los productores, debido a que la mayoría de ellos contaba con otro tipo de actividades, como por ejemplo la siembra de otros cultivos, crianza de ganados, entre otras.

Además de la poca disponibilidad de transporte hacia la comunidad de Cortaderal, que esta a 20 minutos de Caraparí.