

# **PROYECTO: “Prevención de Desastres Naturales Mediante el Manejo Sostenible de Microcuencas en los Municipios del Torno y Samaipata”**

**Localización del proyecto:** Departamento de Santa Cruz, provincias Andrés Ibáñez y Florida. Municipios de El Torno y Samaipata. Microcuencas: Espejos, Elvira, Rancho Nuevo, Bermejo, La Coca - La Negra y Laja. Las microcuencas pertenecen a la cuenca media y alta del río Piraí.

- Período de duración: 30 meses
- Entidades ejecutoras: Cruz Roja Boliviana Filial Santa Cruz y Servicio de Encauzamiento de Aguas del Río Piraí (SEARPI).
- Resumen de la acción: el programa propone la prevención de desastres naturales mediante el manejo sostenible e integral de una serie de microcuencas ubicadas en la cuenca media y alta del río Piraí, que han sido altamente intervenidas por el ser humano y están muy degradadas. El manejo propuesto pretende prevenir las situaciones de emergencia ocasionadas por el desbordamiento del río Piraí que son frecuentes durante la temporada de lluvias y ocasionan graves efectos sociales, económicos y ambientales en la toda la cuenca. Este programa tiene tres líneas principales de acción que se complementan entre sí: prevención en desastres naturales en las comunidades de las microcuencas (capacitación en prevención de desastres y elaboración de mapas de riesgos de las comunidades), implementación de prácticas de restauración, mitigación, conservación de suelos y potenciación de las actividades generadoras de ingresos sostenibles con el medioambiente en las comunidades.

## **1 BENEFICIARIOS DEL PROYECTO DE MANEJO DE CUENCA EL TORNO - SAMAIPATA**

Los beneficiarios directos de este proyecto son los habitantes de las comunidades asentadas en las microcuencas a intervenir. En la siguiente tabla se detallan las microcuencas, comunidades y la población por comunidad.

## **MUNICIPIO MICRO CUENCA COMUNIDADES POBLACIÓN BENEFICIARIOS**



**PROYECTO: “Prevención de Desastres Naturales Mediante el  
Manejo Sostenible de Microcuencas en los Municipios del Torno y  
Samaipata”**

DIRECTOS BENEFICIARIOS INDIRECTOS

<b>MUNICIPIO</b>	<b>MICRO CUENCA</b>	<b>COMUNIDADES</b>	<b>POBLACIÓN</b>	<b>BENEFICIARIOS DIRECTOS</b>	<b>BENEFICIARIOS INDIRECTOS</b>
------------------	---------------------	--------------------	------------------	-------------------------------	---------------------------------

<b>El Torno</b>	·Espejos	-Junta Pirai,	448	985	<u>Población de:</u>
	·Elvira	-Alto Espejos	130		El Torno (Ciudad), Santa Rita, Santa Marta, San José, La Guardia y Santa Cruz de La Sierra
	·Rancho Nuevo	-Lomeríos	223		
		-El Tigre.	237		
		-Elvira	465		
		-Guaracal	277		
		-Rancho Nuevo	190		
<b>Subtotal</b>			<b>1.970</b>		
<b>Samaipata</b>	·Bermejo	-Bermejo		634	<u>Población de:</u>
	·La Coca	-La Coca			Angostura, San Luís, Taruma, Jorochito, Limoncito y Puerto Rico
	·La Negra	-La Negra			
	·Laja	-Laja			
<b>Subtotal</b>			<b>1.268</b>		
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>11</b>		<b>3.238</b>	<b>1.619</b>

2 ESTRATEGIA DE INTERVENCIÓN:

# **PROYECTO: “Prevención de Desastres Naturales Mediante el Manejo Sostenible de Microcuencas en los Municipios del Torno y Samaipata”**

## OBJETIVOS Y RESULTADOS ESPERADOS

### Objetivo General

Implementar un programa integral de manejo de cuenca mediante una serie de componentes de prevención de desastres, apoyo a las actividades productivas, restauración y mitigación; disminuyendo la vulnerabilidad de desastres de los habitantes de las sub-cuencas media y alta del río Piraí, mejorando las condiciones de vida y la sostenibilidad del medio ambiente

### Objetivos específicos:

#### ? Objetivo específico 1:

Los habitantes de las microcuencas incluidas en el programa han aumentado sus capacidades para responder en una situación de desastre.

#### ? Objetivo específico 2:

Manejo sostenible de las microcuencas Espejos, Elvira, Rancho Nuevo, Bermejo, La Coca - La Negra y Laja, mediante la ejecución de medidas de restauración, mitigación y la implementación de actividades productivas generadoras de ingresos para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

### Resultados esperados:

#### ? Del Objetivo específico 1:

R1: Elaborado el material educativo de los Talleres: de Prevención y Preparación para Desastres y formación de Socorristas, adecuado a la realidad de la región.

R2: Cruz Roja Boliviana filial Santa Cruz en la filial provincial de Samaipata cuenta con equipo de socorristas y capacitadores voluntarios trabajando en talleres de Prevención y Preparación para Desastres.

R3: Miembros de las comunidades son sensibilizados, organizados y capacitados, en un taller de Preparación y Prevención de Desastres



## **PROYECTO: “Prevención de Desastres Naturales Mediante el Manejo Sostenible de Microcuencas en los Municipios del Torno y Samaipata”**

? Del Objetivo específico 2:

R4: Las condiciones de vida de las personas beneficiarias del proyecto han sido mejoradas mediante la implementación de actividades productivas generadoras de ingresos, respetando las condiciones biofísicas del medio ambiente, logrando introducir:

- 150 cajas apícolas completas
- 23.300 m<sup>2</sup> de huertas con verduras ecológicas de diferentes especies y variedades
- 270.000 m<sup>2</sup> de cultivos en asociación agrícola – forestal, nuevas y mejoradas
- 300.000 m<sup>2</sup> de pasturas en asociaciones forestales, nuevas y/o mejoradas
- 225.000 m<sup>2</sup> de huertas frutales, nuevas y/o mejoradas

R5: Se han implementado las prácticas de restauración, mitigación y conservación de suelos, reforestación y protección de márgenes en las microcuencas donde se implementa el proyecto, en los siguientes valores:

- Cultivos en franjas = 50.000 m<sup>2</sup>
- Cobertura de suelos = 150.000 m<sup>2</sup>
- Barreras vivas = 10.000 m<sup>2</sup>
- Barreras muertas de retención de sedimento = 1000 metros lineales
- Limpieza de cauce de quebradas permanentes e intermitentes = 8 Km
- Terrazas de banco = 10.000m<sup>2</sup>
- Terrazas individuales = 15.0000 m<sup>2</sup>
- Estabilización de taludes = 6.000 m<sup>2</sup>
- Recuperación de cárcavas = 17.500 m<sup>2</sup>
- Protección de márgenes con muros de gaviones = 116 metros lineales o 500 m<sup>3</sup> de volumen de obra
- 2 viveros con un material producido de 95.000 plantines forestales, 10.000 frutales de diferentes especies y 15.000 especies ornamentales
- 650.000 m<sup>2</sup> de manejo silvicultural de bosque nativo
- 500.000m<sup>2</sup> de plantación forestal pura de protección