

**PROYECTO**

MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE VIDA, INCREMENTANDO LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA DE LAS FAMILIAS DEL ÁREA DEL PROYECTO A TRAVÉS DEL MEJORAMIENTO DE LOS SUELOS AGRÍCOLAS DEL MICRO CUENCA SAN BARTOLOMÉ

**ELABORADO POR:**

JAIME POMA APAZA

La Paz, Junio 2016

1. **Titulo**

Mejoramiento de las condiciones de vida, incrementando la producción agropecuaria de las familias del área del proyecto a través del mejoramiento de los suelos agrícolas del micro cuenca San Bartolomé

1. **Localización y contexto**

El proyecto de referencia, se ejecutará en el Altiplano Norte del Departamento de La Paz, en la Comunidad Achaca, perteneciente al Municipio de Tiahuanacu, tercera sección de la Provincia Ingavin, la comunidad se encuentra aproximadamente a una distancia de 160 Km desde la ciudad de La Paz.

En el micro cuenca San Bartolomé está asentada la comunidad Achaca, dicha comunidad se caracteriza por ser una población principalmente rural a una altitud de 3812 m.s.n.m., mientras desde un enfoque de micro cuenca cuya principal actividad económica es la ganadería vacuna lechera y actividades conexas como la producción de forrajes anuales y perennes para ganado lechero; mientras que la producción agrícola como la papa, haba, quinua y otros están destinadas solamente al autoconsumo.

Los sistemas productivos precarios con que cuentan los habitantes del micro cuenca los hace vulnerables y dependientes de los fenómenos climáticos, de manera que con mucha frecuencia sufren daños económicos ocasionados por las sequias, heladas y granizadas, y por otra parte, las prácticas inadecuadas de manejo de suelos. Esta situación hace que muchas personas emigren hacia los centros urbanos como la ciudad de El Alto en busca de mejores condiciones económicas.

El micro cuenca cuenta con importantes recursos naturales renovables, entre ellos agua, suelo y vegetación que son muy importantes para la economía local. El ciclo hidrológico de la cuenca es alimentado por las precipitaciones pluviales con un promedio de 538.6mm/año. La lluvia, sin embargo, no es suficiente por si sola para los cultivos y una gran parte de ella escurre hasta perderse por infiltración, por falta de infraestructura adecuada.

El principal problema del micro cuenca es la erosión del suelo o la perdida de suelos agrícolas. Ésta pérdida se debe por una parte a la destrucción de la cobertura vegetal nativa, ya sea por la quema de la vegetación, aprovisionamiento de leña para satisfacer las necesidades de energía, dando lugar a la interperización de suelos. Por otra parte, la pérdida de suelos también es ocasionada por el sobrepastoreo de ganado ovino en los piedemontes y ganado bovino en las llanuras, el cual ocasiona una denudación de los suelos.

1. **Población objetivo**

La población objetivo del proyecto es la comunidad Achaca de 222 familias indígenas Aymaras y más de 800 personas entre hombres y mujeres, pertenecientes al Gobierno municipal de Tiahuanacu, provincia Ingavi del Departamento de La Paz.

1. **Problema principal a resolver con el proyecto**

El principal problema del micro cuenca es la contaminación del agua y de los suelos agrícolas, es resultado de una deficiente gestión de los residuos sólidos en la comunidad. La contaminación con residuos sólidos es evidente a orillas del río, en la vereda de los caminos y senderos, y en las inmediaciones de la unidad educativa donde se observa la acumulación de basura (bolsas de nylon, botellas de plástico, etc.), la cual es llevada por el viento y el agua hacia la parte baja del micro cuenca.

Para revertir estos problemas se pueden plantear medidas no estructurales, estas medidas consisten en implementar prácticas agropecuarias adecuadas, fortalecer el sistema organizativo, completar y mejorar el reglamento interno de la comunidad y respetar la normativa (estatutos) de la comunidad.

1. **Objetivos: general y específico (s)**

**5.1 Objetivos General**

Mejorar las condiciones de vida, incrementando la producción agropecuaria de las familias a través del mejoramiento de los suelos agrícolas de la comunidad Achaca.

**5.2 Objetivos Específicos**

• Sensibilizar a las familias sobre el manejo de residuos sólidos para reducir contaminación ocasionados por el hombre.

• Implementar prácticas y mecanismos de control para conservación de residuos sólidos para evitar contaminación.

1. **Resultados y actividades principales**

***Para OE1.***

*R1. Las familias de la comunidad son concientizadas sobre el manejo de residuos sólidos para reducir la contaminación*.

A1. Asamblea comunal para tratar sobre la problemática de residuos sólidos.

A2. Cursos de capacitación sobre prácticas de manejo y conservación de residuos sólidos.

*R2. Fortalecidas las capacidades de los actores locales, que forman la estructura organizativa y control del manejo de residuos sólidos*.

A1. Talleres de concienciación sobre sistema organizativo de la comunidad.

A2. Cursos de capacitaciones sobre el cuidado de RRNN y responsabilidades.

***Para OE2.***

*R1. Establecidos los mecanismos y prácticas de manejo de residuos sólidos, a través de los compromisos y acuerdos entre los actores locales.*

A1. Taller de elaboración de mecanismos para asumir compromisos y responsabilidades sobre el manejo de residuos sólidos

*R2. Ubicado un centro de acopio para almacenamiento temporal de residuos sólidos.*

A1. Campañas de recolección y selección de residuos sólidos con ayuda de entendidos en la materia del gobierno municipal.

1. **Marco lógico**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del proyecto** | Mejoramiento de las condiciones de vida, incrementando la producción agropecuaria de las familias del área del proyecto a través del mejoramiento de los suelos agrícolas del micro cuenca San Bartolomé |
| **Nombre de la organización** | Comunidad Achaca |
| **Fecha inicio:** Enero de 2017 | **Fecha finalización:** Diciembre de 2021 |
| **OBJETIVO GENERAL** | Mejorar las condiciones de vida, incrementando la producción agropecuaria de las familias a través del mejoramiento de los suelos agrícolas de la comunidad Achaca. |
| **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** | **RESULTADOS** | **ACTIVIDADES** | **INDICADORES** | **RIESGOS** |
| **OBJETIVO 1** |   |   |   |   |
| • Sensibilizar a las familias sobre el manejo de residuos sólidos para reducir contaminación ocasionados por el hombre | RESULTADO 1.1 Las familias de la comunidad son concientizadas sobre el manejo de residuos sólidos para reducir la contaminación. | A1. Asamblea comunal para tratar sobre la problemática de residuos sólidos.A2. Cursos de capacitación sobre prácticas de manejo y conservación de residuos sólidos. | Acta de la asamblea generalActa de elección del comité de RS | Por falta de comunicación poca participación de las familias |
| RESULTADO 1.2 Fortalecidas las capacidades de los actores locales, que forman la estructura organizativa y control del manejo de residuos sólidos. | A1. Talleres de concienciación sobre sistema organizativo de la comunidad.A2. Cursos de capacitaciones sobre el cuidado de RRNN y responsabilidades. | Actas de participaciónLista de los participantesFotografías | Algunas familias no quieren aceptan compromisos de cara a la comunidad |
| **OBJETIVO 2** |   |   |   |   |
| • Implementar prácticas y mecanismos de control para conservación de residuos sólidos para evitar contaminación | RESULTADO 2.1 Establecidos los mecanismos y prácticas de manejo de residuos sólidos, a través de los compromisos y acuerdos entre los actores locales. | A1. Taller de elaboración de mecanismos para asumir compromisos y responsabilidades sobre el manejo de residuos sólidos en la comunidad | Acta de compromiso con las familiasLista de participantes | Sistema organizativo débil de la comunidad por la migración de gente joven |
| RESULTADO 2.2 Ubicado un centro de acopio para almacenamiento temporal de residuos sólidos. | A1. Campañas de recolección y selección de residuos sólidos con ayuda de entendidos en la materia del gobierno municipal de Tiahuanacu | Lista de familias participantes en la campaña, fotografías | Familias hacen caso omiso al autoridad de la comunidad |

1. **Presupuesto**

(Expresado en bolivianos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **RUBRO** | **Unidad** | **Cantidad** | **P/Unitario** | **TOTAL** |
| **I. CAPACITACIÓN:** |   |   |   | **4500,00** |
| Cursos de capacitación sobre prácticas de manejo y conservación de residuos sólidos | Evento | 3 | 500,00 | 1500,00 |
| Talleres de concienciación sobre sistema organizativo | Evento  | 2 | 450,00 | 900,00 |
| Cursos de capacitaciones sobre RRNN y responsabilidades. | Evento | 3 | 400,00 | 1200,00 |
| Taller de elaboración de mecanismos para asumir compromisos en el manejo de residuos sólidos. | Evento | 2 | 450,00 | 900,00 |
| **II. INSUMOS DE CAPACITACIÓN:** |   |   |   | **4500,00** |
| Material de capacitación (cuadernillos) | Piezas | 180 | 5,00 | 900,00 |
| Organización de la comunidad en 4 zonas para control y acopio de residuos sólidos. | Evento | 4 | 500,00 | 2000,00 |
| Campañas de recolección y selección de residuos sólidos con ayuda del gobierno municipal. | Evento | 12 | 100,00 | 1200,00 |
| Recuperación de conocimientos ancestrales en manejo sostenible de RRNN. | Evento | 2 | 200,00 | 400,00 |
| **III. CONSTRUCCIÓN:** |  |  |  | **2000,00** |
| Galpón para depósito de residuos sólidos | Global | 1 | 2000,00 | 2000,00 |
| **TOTAL Bs.** |  |  |  | **11000,00** |

1. **Cronograma de actividades**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Actividades** | **2017** | **2018** | **2019** |
| **E** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** | **E** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** | **E** | **F** | **M** | **A** | **M** | **J** | **J** | **A** | **S** | **O** | **N** | **D** |
| A1. Asamblea comunal para tratar sobre la problemática residuos sólidos |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A2. Cursos de capacitación sobre prácticas de manejo y conservación de residuos sólidos |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A3. Talleres de concienciación sobre sistema organizativo de la comunidad. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A4. Elección de un comité para mejorar el estatuto y reglamento de la comunidad. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A5. Cursos de capacitaciones sobre la importancia de RRNN y responsabilidades. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| A6. Taller de elaboración de mecanismos para asumir compromisos y responsabilidades sobre el manejo de residuos sólidos. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A7. Organización de la comunidad en 4 zonas para control y acopio de residuos sólidos. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A8. Campañas de recolección y selección de residuos sólidos con ayuda de entendidos en la materia del gobierno municipal. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| A9. Recuperación de conocimientos ancestrales en manejo sostenible de RRNN. |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1. **Plan de monitoreo y evaluación. Plan de rendición de cuentas**

**Monitoreo**

En esta etapa. el monitoreo a nivel de las actividades estará bajo responsabilidad del coordinador de proyecto, donde los involucrados tendrán la responsabilidad de establecer claramente el nivel en que se encuentran las variables a ser afectadas por el proyecto, medir los indicadores de las actividades, determinar el progreso de las actividades y tomar las medidas necesarias de manera conjunta para resolver problemas, haciendo los ajustes necesarios en las actividades, metas y especialmente en los procedimientos.

**Evaluación de resultados e de impacto**

La evaluación a nivel de resultados, se realizará al finalizar el proyecto para la verificación del nivel de logro del objetivo específico y el probable grado de contribución al objetivo general del proyecto. Los protagonistas principales de la evaluación serán los beneficiarios para medir los indicadores de resultados, bajo la conducción del coordinador del proyecto.

La evaluación de impacto, se realizará con posterioridad a la conclusión del proyecto por un equipo externo y se constituirá en el trabajo de campo y gabinete, para constatar fundamentalmente la eficacia del proyecto (resultados y objetivo específico alcanzados), así como la percepción de beneficiarios e involucrados en la responsabilidad del proyecto.

**Plan de rendición de cuentas**

La rendición de cuentas, se realizará mensual, semestral y anual, donde la inspección de registro contable y reportes presupuestarios, estará a cargo de la administración que proponemos sea de acompañamiento, de modo que sus recomendaciones tengan carácter correctivo durante el proceso de ejecución del proyecto.

1. **Análisis de factibilidad (económica/financiera, técnica, social y medio ambiental)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nº** | **IB** | **CP** | **B / C** |
| 1 | 55100,00 | 47660,00 | 1,2 |

De acuerdo a la evaluación económica y financiero, el proyecto es factible porque el proyecto tiene una relación B/C de 1,2, lo que significa que al invertir (1 Bs.) se recupera la inversión y se gana 0,2 Bs.

Mientras el análisis de factibilidad a nivel técnico, social y medio ambiental, el proyecto es factible porque el manejo y control organizado de residuos sólidos tiene la finalidad de minimizar el impacto ambiental causado por la generación de residuos sólidos y líquidos provenientes de las actividades cotidianas de las familias. Estos residuos pueden ser de origen orgánico e inorgánico que generan cambios en los factores ambientales originales.

1. **Organización de la gestión**

El proyecto será gestionado por la comunidad Achaca al Gobierno municipal de Tiahuanacu, para que destine una parte de los recursos económicos del presupuesto de POA comunal.