

Código: UMSS-DICYT-DCA-2017-BC0010



Plan General de Gestión de Recursos Hídricos, Bosques y Control de Erosión

INVESTIGADOR: Ivan del Callejo Veracc

UNIDAD: Instituto de Investigaciones de la Fac. de Ciencias Agrícolas y Pecuarias

CENTRO/LABORATORIO: Centro Agua

Agua y suelo

RESUMEN

La UMSS a través del Centro Agua, ofrece un Plan de Gestión de Agua, Bosques y Control de Erosión, es un trabajo con la colaboración de Autonomía Indígena de Raqaypampa, la Universidad Católica San Pablo e ISA-Bolivia. Este plan, es un instrumento orientador de gestión territorial, armoniza atención a necesidades y aspiraciones del pueblo indígena, con estudios científicos sobre recursos naturales para diseñar acciones para la solución de los problemas y desarrollo de potencialidades del territorio.

ABSTRACT

The UMSS through the Water Center, offers a Water Management, Forest and Erosion Control Plan, is a work with the collaboration of the Indigenous Autonomy of Raqaypampa, the Catholic University San Pablo and ISA-Bolivia. This plan, is a guiding instrument of territorial management, harmonizes attention to the needs and aspirations of the indigenous people, with scientific studies on natural resources to design actions to solve problems and develop potentialities of the territory.

Descripción y características fundamentales

A través de la identificación de las tendencias e impactos del cambio climático sobre el agua, los bosques, la cobertura de la tierra y la erosión en el Territorio Indígena de Raqaypampa se tiene el diseño de un Plan General de manejo de agua, bosques y control de la erosión (con un enfoque de Manejo Integral de cuencas) para el fortalecimiento de la resiliencia ecológica en el marco de la Estrategia Raqaypampeña de gestión del cambio climático.

Los pueblos indígenas de los Andes, de tierras secas como Raqaypampa están enfrentando una crisis medioambiental y social que impacta su territorio. La reducción de la lluvia, ligada a la pérdida de cobertura vegetal y a la presión de actividades humanas, como el pastoreo extensivo, disminuye de manera significativa la disponibilidad del agua y la fertilidad de los suelos, provocando problemas de erosión y de degradación de la tierra cada vez más severas.

Este resultado es un largo proceso de planificación territorial iniciado por Raqaypampa y propone, después de un diagnóstico a profundidad de los varios componentes de la madre tierra (agua, bosques y suelos) una priorización de acciones, proyectos, e implementación de infraestructura piloto con un enfoque integral de manejo de cuenca y de gestión integral de los recursos hídricos orientadas a aportar a los proyectos a ser implementados a corto (hasta 2020) y mediano plazo (hasta 2025).

Para asegurar un impacto positivo de la intervención del proyecto y de otras iniciativas en Raqaypampa, se ha desarrollado procesos de capacitación y trabajo conjunto con las autoridades de la Central, subcentrales, comunidades, las familias, los jóvenes y escolares, y la conformación del consejo de gestión territorial, clave para una buena implementación de una gestión territorial integral.

Aspectos innovadores

Debido a su carácter innovador de trabajo conjunto con las comunidades de la Autonomía Indígena, su carácter inter y transdisciplinario, este conocimiento fue nominado al Premio Plurinacional de Ciencia y Tecnología. Incluye diagnósticos con mapas, una base de datos de fuentes de agua, estudios hidrológicos, climatológicos, inventario forestal, un estudio de cambio de cobertura y expansión de las áreas erosionadas y cárcavas, propuestas adecuadas para comunidades en tierras secas para la implementación de mecanismos de gestión territorial y manejo sustentable del agua, bosques y control de la erosión, todo lo anterior en complementariedad con conocimientos y prácticas locales sobre manejo de recursos naturales. También una estrategia Edu-comunicacional para la difusión de las recomendaciones y el desarrollo del Plan de Gestión de agua, bosques y suelos.

Ventajas competitivas

Es una propuesta de gestión territorial que muestra que es posible con el trabajo conjunto con pueblos indígenas y comunidades armonizar la atención a necesidades y aspiraciones de las familias, con estudios científicos sobre recursos naturales para diseñar acciones para la solución de los problemas y desarrollo de potencialidades del territorio, con acciones concretas como la cosecha de agua y la planificación territorial. El conocimiento compartido implica

que se conozca mejor las demandas locales y que se logre una mejor adaptación de alternativas tecnológicas, brindando sustentabilidad y continuidad al proyecto, por ejemplo: los Raqaypampeños, han implementado dos sistemas de cosecha de agua en dos escuelas organizándose localmente y de forma completamente independiente y autónoma.

Tipo de asociación que busca

Junto con las instancias estatales y privadas busca asociarse con organizaciones, instituciones, ministerios, viceministerios, direcciones generales, gobernaciones, municipios y comunidades para coadyuvar a lograr una adecuada gestión territorial en autonomías indígenas, municipios y comunidades. A su vez se busca fuentes de financiamiento para investigación aplicada para proponer soluciones para evitar y mitigar la degradación de tierras, mejorar la planificación territorial y busca la implementación de prácticas de manejo sustentable.



Ilustración BC10: Sistema de almacenamiento de agua | Ivan del Callejo Veracc



Proyecto: Evaluación participativa del impacto del Cambio Climático en el Agua, bosques y erosión del Territorio de Raqaypampa y elaboración del Plan General de Gestión de Recursos Hídricos, Bosques y Control de Erosión.

Financiador: Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación (COSUDE)

Otras unidades de investigación:

- Centro de Investigaciones y Servicios en Teledetección (CISTEL)

Organizaciones asociadas al proyecto:

- ISA Bolivia