

Implementación de viveros multipropósito en el Trópico de Cochabamba

Luis Fernando Terceros López

*Responsable de Fortalecimiento Institucional Social,
Recursos Naturales y Medio Ambiente del FONADAL*

E-mail: luisftercerosl@hotmail.com

Resumen

Se detalla resultados del trabajo del Fondo Nacional de Desarrollo Alternativo (FONADAL), a partir del apoyo a productores del Trópico de Cochabamba, para diversificar su producción, partiendo de la implementación de viveros, en y bajo manejo de los municipios de ésta zona. Se busca consolidar una oferta de material vegetal de calidad, libre de plagas y enfermedades, con pureza varietal y certificación sanitaria, de tal manera de asegurar la base técnica de una futura producción de especies frutales y maderables, para ser una opción productiva y económica, complementaria al cultivo de coca. Se describe el apoyo financiero del FONADAL y de los municipios, en la construcción de viveros en Shinahota y Chimoré, por un total cercano a los 2.7 millones de Bolivianos, monto del cual, el FONADAL tiene un aporte del 84%.

Palabras clave: Multiplicación vegetal; Diversificación productiva; Medio ambiente

Abstract

Multipurpose nursery implementation in the Tropic of Cochabamba

This article details the results of the *National Alternative Development Fund* (FONADAL), based in the assistance to the Tropic of Cochabamba farmers for the diversification of their production, so there were done nurseries in the municipalities of this area. It is looking to consolidate a range of good quality vegetal material, free of pest and diseases, with varietal purity and health certification in such a way to ensure the technical basis of a future production of fruit and wood species, to be a productive and economic option, complementary to coca production. The article describes also the financial support of FONADAL and the municipalities, nearly to 2.7 million Bolivians, with a contribution of 84% of FONADAL.

Keywords: Vegetal multiplication, production diversification, environment

Antecedentes

Una política nacional es la ampliación de la frontera agrícola y la producción de alimentos, para lo cual el Gobierno Central está apoyando a la producción agropecuaria para cubrir la escasez de alimentos que existe a nivel nacional y mundial.

En este sentido, el FONADAL, dentro las políticas de desarrollo integral, a través de un convenio de financiamiento suscrito

entre la Comunidad Europea y el Estado Plurinacional de Bolivia, viene apoyando demandas genuinas y estructuradas de los beneficiarios, bajo los componentes de:

- Desarrollo Económico.
- Desarrollo Social.
- Recursos Naturales y Medio Ambiente.
- Fortalecimiento Institucional y Organizacional.

El FONADAL, dentro el componente de intervención de Recursos Naturales y Medio Ambiente, apoya la implementación y equipamiento de viveros en los municipios, buscando incentivar la ampliación de la producción agrícola (cítricos, café, estevia, mango, papaya, etc.), apoyando a los productores de los municipios, en este caso del Trópico de Cochabamba.

Marco teórico

Un vivero es un conjunto de instalaciones agronómicas, en el cual se plantan, germinan, maduran y endurecen todo tipo de plantas. Frecuentemente se da nombre de vivero a los establecimientos comerciales que solo venden plantas (sin producción).



Foto: CIF - UMSS

Infraestructura básica de un vivero "tipo" en el Trópico de Cochabamba

Surge la necesidad de desarrollar propuestas sostenibles para los proyectos de construcción e implementación de viveros municipales, a través de líneas de acción que tengan como prioridad no solo la gestión ambiental y uso de los recursos naturales, sino también incorpore aspectos económico/productivos, que tengan impacto en la población beneficiaria y sean operativos e implementados en el corto plazo.

Además deben ser sostenibles a mediano y largo plazo, de tal modo que permitan generar empleos, ampliar la capacidad

productiva agrícola, dar sostenibilidad en la producción y conservación de la biodiversidad en la población beneficiaria tanto directa e indirectamente, además de proteger y disminuir la vulnerabilidad, deterioro y amenazas en que se encuentra la diversidad biológica de nuestro ecosistema regional, especialmente por la tala indiscriminada de árboles, la quema descontrolada de vegetación, el sobre pastoreo de pastizales y el *sobre uso* agrícola de la tierra. Estos factores causan erosión de los suelos y sobre todo pérdida de fertilidad de muchas hectáreas de tierra en los municipios del Trópico (GAMSH, 2011).

Dada esta compleja situación, los esfuerzos gubernamentales, pretenden recuperar y proteger el uso de la tierra, conservando el ecosistema a través de la producción diversificada con asistencia técnica y orientada a sistemas agroforestales, impulsando la práctica agroecológica en el sistema de cultivo, respetando los pisos ecológicos naturales que componen la región, para cambiar el actual panorama de baja producción agropecuaria, poco diversificada y generar sistemas productivos y forestales planificados en las comunidades del municipio (GAMCH, 2011).

No se plantea la necesidad del cambio de cultivo, sino más bien la promoción de la diversificación de la producción, con productos cuyo mercado esté asegurado o por lo menos exista una demanda creciente de los mismos.

Los criterios que proponen los proyectos, se basan en la necesidad de incentivar la actividad productiva, mediante la producción de plantines en vivero de especies como café, cítricos, etc. y del medio forestal (GAMCH, 2011).

El mercado para la producción de estas plantas es amplio, debido a que en la zona

no existe una infraestructura o viveros que produzcan plantas en grandes cantidades. Las plantas que se proveen en las ferias son traídas desde Yapacani (Santa Cruz) por los viveristas particulares, las cuales tienen procedencia dudosa en cuanto a calidad, sanidad y variedades de las plantas.

La demanda proyectada está en constante crecimiento cada año, puesto que es política del Gobierno Municipal y Nacional, el fomento a la producción agropecuaria para producir alimentos para la sociedad, por lo tanto los productores de los municipios, en coordinación con sus organizaciones matrices, están con la firme decisión de ampliar su producción agrícola con otros rubros, diversificando su labor y así no depender solamente de los ingresos de la producción de la hoja de coca.

Según estudios de la demanda de plantas, por parte de productores, se evidencia que es cada vez mayor, porque los productores y por ende municipios, están en pleno proceso de ampliación de sus unidades productivas, para diversificar su producción. El producto buscado son plantas sanas, libres de plagas y enfermedades con certificación sanitaria por las entidades correspondiente, que son el SENASAG y el INIAF. Así, las condiciones de producción de plantines son:

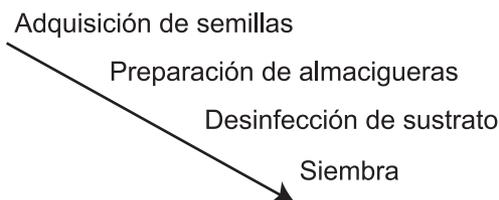
- Certificación fitosanitaria.
- Injertadas en pies de especies nativas del lugar.
- Pureza varietal.

Bajo este enfoque y condiciones, el FONADAL encaró, de manera sostenida, el financiamiento de proyectos que contemplan la construcción e implementación de viveros en el Trópico de Cochabamba.

El trabajo en viveros

El problema principal para la producción de material vegetal, es la falta de infraestructura adecuada, en función a satisfacer la demanda creciente al interior del territorio de los diferentes municipios del Trópico de Cochabamba. La construcción de infraestructura de los viveros municipales, se realiza de acuerdo a normas de construcción y calidad, de acuerdo al diseño de los planos arquitectónicos y pliego de especificaciones correspondientes.

La metodología para la propagación de plantines debe tomar en cuenta los siguientes componentes:



Además, los insumos básicos requeridos son: agua, aireación, temperatura, luz y riego



Foto: CIF - UMSS

Producción de plantines de diferentes especies en un vivero municipal del Trópico de Cochabamba

Resultados

El efecto principal de estos proyectos se traduce en el mejoramiento del nivel de

vida de las familias involucradas, mediante la generación de ingresos económicos por la ampliación de sus superficies de cultivos y reducción de costos de producción.

Fotos: CIF-UMSS



Plantines de Morinda citrifolia (noni) producidos en viveros del Trópico de Cochabamba



Theobroma grandiflorum (copazú)



Coffea arabica (café)



Theobroma cacao (cacao)

Foto: Gualberto Rodríguez

El Cuadro 1 presenta resultados del apoyo financiero y técnico, a los diferentes emprendimientos productivos en construcción e implementación de viveros en municipios del Trópico de Cochabamba, a partir del trabajo coordinado con el FONADAL.

Se destacan las inversiones en construcciones e implementación de viveros, lo cual da un panorama de los esfuerzos realizados en el Trópico de Cochabamba, para consolidar el desarrollo económico.

La comercialización de la producción de material vegetal (con calidad y certificación fitosanitaria y pureza varietal), se realiza de acuerdo a la demanda de las organizaciones sociales hacia el Gobierno Municipal de cada uno de los cinco municipios del Trópico de Cochabamba.

Conclusiones

- La sostenibilidad social es la base de la sostenibilidad integral. Nace del enfoque y práctica participativa que caracteriza al Proyecto.
- La directa participación de organizaciones sociales en la zona, permite

garantizar la participación de los productores y sus comunidades, en las diferentes actividades a desarrollarse.

- El Proyecto debe tener supervisión del gobierno municipal a través de la unidad de desarrollo productivo dependiente del departamento técnico.

Bibliografía de referencia y respaldo

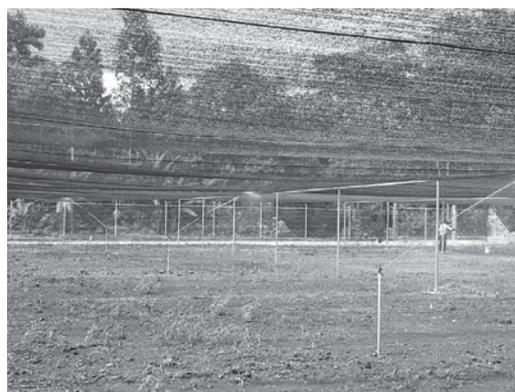
Gobierno Autónomo Municipal de Chimoré – GAMCH. 2011. Fortalecimiento del vivero municipal de Chimoré. pp. 15-21.

Gobierno Autónomo Municipal de Shinahota – GAMSH. 2011. Construcción e implementación vivero Municipal san Isidro pp. 18-27.

Gobierno Autónomo Municipal de Shinahota – GAMSH. 2011. Implementación de vivero productivo en el Municipio de Shinahota. pp. 5–6, 33.

Cuadro 1. Proyectos financiados por FONADAL para la construcción, implementación y mejoras de viveros en municipios del Trópico de Cochabamba

| Nombre del proyecto | Municipio | Presupuesto total (Bs) | Financiamiento FONADAL (Bs) | Financiamiento municipal (Bs) |
|--|--------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Proyectos de construcción de viveros | | 1.035.759,00 | 936.242,84 | 99.516,16 |
| Construcción e implementación del vivero Municipal San Isidro | Shinahota | 497.580,80 | 398.064,64 | 99.516,16 |
| Construcción del vivero Municipal Paractito | Villa Tunari | 538.178,20 | 538.178,20 | 0,00 |
| Proyectos de implementación deviveros | | 1.637.264,84 | 1.306.944,02 | 330.320,82 |
| Fortalecimiento del vivero Municipal de Chimoré | Chimoré | 647.566,12 | 517.245,30 | 130.320,82 |
| Implementación de vivero productivo en el Municipio de Shinahota | Shinahota | 989.698,72 | 789.698,72 | 200.000,00 |
| Total de inversiones | | 2.673.023,84 | 2.243.186,86 | 429.836,98 |



Fotos: FONADAL

Infraestructura y recursos en vivero de Paractito en el municipio de Villa Tunari