

Informe intermedio de seguimiento

Proyecto investigaciones agroforestales y recuperación de zonas deterioradas



région de Junin, Perú

*Proyecto implementado con el apoyo de la empresa Ariane Construction
Enero del 2017*

Breve recapitulación de las cuestiones del proyecto

La región de Junín es la cuarta más deforestada de Perú. Esta deforestación viene principalmente de la llegada reciente de agricultores colonos practicando una agricultura migratoria no sostenible y basada en el chamizado. En este contexto de deterioraciones de las zonas forestales, el proyecto tiene como objetivo restaurar el equilibrio ecológico de la zona y la funcionalidad de los ecosistemas favoreciendo la plantación de madera.

- en asociación con las culturas de café que predominan en la región
- en las zonas de recuperación y de conservación donde la agricultura no es posible

Este proyecto está implementado con tres cooperativas de productores de café. Se implican cada día en la definición y la puesta en marcha de los proyectos con un apoyo a la vez técnico y financiero.

Con esta reforestación, este proyecto permite mejorar la calidad de los suelos limitando su erosión. Este proceso favorece mucho la sedentarización de las parcelas cultivables y la lucha contra la deforestación vinculada a la búsqueda de nuevas tierras agrícolas. Para los productores, las ventajas económicas tienen que ver con el aumento de la productividad de sus cultivos de café y la diversificación de sus ingresos. En efecto, la plantación de especies de madera constituye un recurso financiero que permite a largo plazo tener acceso a ingresos complementarios.

En paralelo de las acciones de repoblación forestal se organizarán acciones de sensibilización y de formación sobre las técnicas de agroforestería y silvicultura. También se sacará a relucir la importancia de preservar los ecosistemas para una agricultura sostenible.

Entre 2011 y 2015, los esfuerzos de los diferentes actores del proyecto permitieron la reforestación de alrededor 590 hectáreas, agroforestería y recuperación de zonas deterioradas es decir 58 685 árboles. Movilizaron a 522 familias de productores que obtuvieron plantas para la reforestación y participaron a días de formación y de sensibilización vinculados con las prácticas de agroforestería y la importancia de preservar los ecosistemas. Este proyecto es apoyado desde el 1ro de septiembre del 2012 por la empresa *Ariane Construction*, socia de la ONG Envol Vert.



Las realizaciones en cifras del año 2016

En 2016, el proyecto de investigaciones agroforestales y recuperación de áreas deterioradas permitió sacar a relucir los siguientes resultados:

- firma de convenios de cooperación con 3 cooperativas de productores de café para la fase actual del proyecto (mayo 2016-mayo 2017)
- 18343 árboles sembrados en 15 centros poblados diferentes
- 181.5 hectáreas convertidas en sitios de investigaciones agroforestales o en recuperación
- 20 viveros forestales construidos con el apoyo de los beneficiarios del proyecto dentro de los centros poblados, los pueblos aledaños a la ciudad de Pichanaki
- 2 comunidades nativas implicadas en el proyecto
- 190 familias implicadas para la mejora de su entorno y la restauración de los ecosistemas
- 14 días de formación y de sensibilización organizados que reunieron alrededor de 340 personas
- firma de un convenio de cooperación con la alcaldía de Pichanaki que se comprometió a apoyar el proyecto

Las acciones de repoblación forestal

En 2016, la germinación de más de 50 000 semillas que vienen de 5 especies diferentes permitieron dar plántulas necesarias a los 20 semilleros necesarios a la repoblación. Dentro de estas 50 000 plantas 18343 ya han sido sembradas. Muchas de estas plántulas aún están en fase de crecimiento en los viveros. Se proveerá plántulas de 4 nuevas especies durante los primeros meses de 2017. Esta diferencia puede ser explicada por los periodos de floración de árboles forestales que son diferentes y acarrear periodos de cosechas diferentes para las semillas.

Las acciones de repoblación forestal en el 2016 asociaron a los beneficiarios de todas las actividades del proceso, desde la selección de las especies hasta la instalación definitiva pasando por las etapas de repique y de seguimiento de los viveros.

Además de propiciar una ayuda consecuente en cuanto a la realización del proyecto, la implicación de los beneficiarios es una ventaja imprescindible en cuanto a las acciones de sensibilización así como para asegurarse de que los árboles estén bien sembrados. Gracias a este método los beneficiarios serán formados a todas las etapas necesarias a la repoblación y, así, volver a hacerlo de manera autónoma. El trabajo de cada beneficiario en el marco del proyecto es evaluado de 2 a 4 días en un año. El método de los semilleros colectivos refuerza la auto-organización de los beneficiarios y su sentimiento de responsabilidad. Un coordinador voluntario es designado por los beneficiarios para cada semillero. Este es encargado de organizar las acciones de mantenimiento del semillero y mantener un vínculo con los voluntarios y técnicos de Envolvert.



*Aida Melgarejo, Coordinadora de vivero
Centro Poblado de Los Angeles de
Ubiriki*



Por otra parte, el proyecto concede un esmero particular en cosechar el mismo parte de las semillas de los árboles con la ayuda de los beneficiarios, o comprar las semillas directamente a

*Actividad colectiva de repique
Vivero de San Alejandro*

productores locales. Esto permite a la vez aumentar el número de semillas disponibles y también remunerar los agricultores comprándoles directamente semillas,

y así, incitarlos a conservar árboles semilleros de la zona.

Formación y sensibilización en el centro del proyecto de reforestación

En 2016, se organizaron dos formaciones en cuanto a este proyecto. La primera estaba realizada en una explotación y abarcaba las técnicas de instalación de los árboles en su sitio definitivo. 9 días fueron organizados. Entre las técnicas enseñadas, un diámetro suficiente del agujero de plantación permite un desarrollo rápido del árbol. La distancia entre dos árboles permite ofrecer una umbría adaptada a los plantones de café que lindan los plantones instalados. El marcaje de los árboles con tutores de señalización permite preservar los plantones durante el desherbado. Las formaciones son una oportunidad de recordar la importancia de la erosión del suelo. Un guía práctico para los productores está en elaboración para proporcionar apoyo en estos días de formación.



Este segundo tipo de formación consistía en el debate sobre el tema del marco jurídico de repoblación forestal y de la venta de madera en Perú. Tres días de formación que reunieron unas 200 personas permitieron explicar esta nueva ley de Fauna y Flora silvestre, oficialmente publicada en el 2015. Esta nueva legislación simplifica los trámites de registro de los árboles sembrados. Esta grabación permite la venta de madera y de los productos derivados de las selvas. Facilita también las quejas en caso de deforestación ilegal, obtención de créditos y la grabación en los proyectos de pago forestal y de fauna silvestre (SERFOR). Además, un convenio firmado entre el SERFOR y Envol Vert permitió a los productores del proyecto sacar provecho de la intervención de los agentes de la campaña "replantando tu negocio", técnicos movilizados para apoyar a los campesinos en sus trámites de grabación de sus plantaciones. Varios obstáculos siguen existiendo hoy en día. Los productores que tienen plantaciones forestales que tienen que ser registradas (3 años por lo mínimo) siguen aún pocos y la grabación de las plantaciones requiere un título de propiedad que pocos productores tienen.

Por otra parte, dos días de sensibilización a lo que está en juego en lo de repoblación forestal reunió a 62 personas.

Una fue organizada con estudiantes del instituto de estudio tecnológico de Pichanaki. Tras la visita del espacio de germinación del proyecto, la sensibilización siguió bajo la forma de una discusión entre los estudiantes y el voluntario con los temas de la repoblación y las técnicas de investigaciones agroforestales. Es para asegurarse de que centenares de productores recibirán consejos para aplicar métodos más respetuosos del medio ambiente y de su salud.

En todo, 14 días de formación y de sensibilización fueron organizados y reunieron unas 340 personas.

Evaluar "la utilidad social" del proyecto de investigaciones agroforestales

Desde hace varios años Envol Vert se compromete a evaluar el impacto de sus proyectos tanto en el plano ambiental, y económico sino también social y societal. La opinión de los beneficiarios ellos mismos es preponderante para evaluar los cambios potenciales inducidos por la puesta en marcha de estos proyectos.

Partiendo de este principio, Envol Vert elaboró una herramienta para evaluar la contribución al cambio de estos proyectos según seis dimensiones: económica, societales, políticas, ambientales, sociales y de bien estar personal. Cada beneficiario interrogado atribuye una nota entre 0 y 1 en cuanto a las preguntas hechas, la totalidad de las notas permiten calcular el índice de utilidad social, una nota entre 0 y 1, 1 siendo la nota máxima de utilidad social.

En 2016, una primera encuesta según método de cálculo de utilidad social fue realizada para el proyecto " Agro" y mostro resultados alentadores. El índice global de utilización social es elevado (0.73/1), prueba de una satisfacción importante de los beneficiarios en cuanto al proyecto, una adecuación de las actividades con sus esperanzas iniciales y personales y de un buen entendimiento del impacto potencial del proyecto sobre restauración de los ecosistemas. Los resultados son elevados en cuanto a las dimensiones políticas, ambientales, de bienestar y sociales. Las dimensiones societales y económicas son ligeramente menos bien notadas y habrá que cuidar de ellas en las próximas etapas del proyecto.



*Un ejemplo de sistema agroforestal
Cedro colombiano en parcelas de cafe*