



# Boletín de Janus

*Creando Oportunidades para el Futuro*



Parte del Proyecto de Investigación de Silvicultura de OEA; Julio 2003

Volumen 1

Estimados Lectores:

Bienvenido al primer asunto del Boletín de JANUS. Se publicará dos veces al año y servirá para informarlo de nuestras actividades progresivas de programas y proyectos así como logros recientes. Entre nuestras actividades progresivas de proyecto está una exposición para el desarrollo de sistemas sostenibles de utilización de la tierra en pastos degradados en Belice como un modelo para Mesoamérica y el Caribe. Haremos el buen uso de esta oportunidad de compartir información, los eventos, las determinaciones y los acontecimientos para los últimos meses pasados y otras actividades venideras de proyecto. En el futuro, nosotros planeamos incluir otros artículos de interés en el campo del estudio de bosques tropicales de bosque y conservación ambiental, y también lo invitamos a contribuir información.

## *Preservando la Naturaleza y el Medio-Ambiente*

Las demandas crecientes colocadas sobre el ambiente por la necesidad de la humanidad ha llevado a la destrucción masiva, y la



pérdida del la biodiversidad dentro de bosques tropicales. Estas condiciones son causadas principalmente por la producción de ganados y el desarrollo de áreas agrícolas, áreas que anteriormente es cubierto por bosques tropicales. En muchas de estas áreas, "tajo de bosques y quema" es el estilo de cultivo empleado irrespectivamente del desastre masivo de alimentos nutritivos y reducción-

subsiguiente de la fecundidad de la tierra que limita la producción, y además, esta pérdida de la fecundidad de tierra causa también la degradación rápida de los bosques tropicales en su crecimiento natural. La destrucción progresiva del bosque en cambio lleva a consecuencias en gran

escalas graves, tal como erosión de tierra y cambios en el ciclo de agua, y alteración en el clima global. La situación es especialmente



aguda en Mesoamérica y el Caribe. Hay una necesidad significativa de desarrollar sistemas sostenibles de uso de tierra para la revitalización del bosque tropical

degradado en esta región. En el presente, conocimientos acerca de estas interacciones se limita, y es requerido urgentemente desarrollar a largo plazo estrategias de re-forestación y programas sostenibles para rehabilitar el bosque degradado y para desarrollar las alternativas y los métodos de cortar y quemar. Estas estrategias y programas tienen que ser también económicamente atractivos, Porque ellos tienen que satisfacer las necesidades de la población local asegurando el suministro de alimento y otros recursos.

## Actividad actual del Proyecto en la Fundación JANUS

Un proyecto nuevo principalmente basado en el sistema de silvicultura, es uno de los proyectos progresivos en el sitio. Este

el sitio del proyecto de JANUS para las actividades planeadas de proyecto que incluye el establecimiento de parcelas de



Preparando la tierra para el proyecto de silvicultura



Arboles de pinon listos para dicho proyecto

proyecto se basa en el Desarrollo de sistemas sostenibles de utilización de la tierra en pastos degradados en Belice como un modelo para Mesoamerica y el Caribe. El Objetivo central del proyecto mencionado es desarrollar sistemas sostenibles de silvicultura adecuados para mejorar las condiciones de vidas de granjeros pequeños y para contribuir a la conservación de paisajes y recursos naturales tropicales en Centro America. El proyecto hará el uso de la infraestructura del sitio de proyecto de JANUS para

demonstración, cultivo y material de plantas provisionales de nuestro vivero plantel local, y para conducir plantaciones requeridamente. Además, una red de granjeros locales, aldeanos rurales y organizaciones no gubernamentales serán establecidos. Un material de instrucción se desarrollará para propósitos de educación y actividades futuras. Adicionalmente, la evaluación económica del sistema plantado de silvicultura será proporcionada por el análisis combinado del rendimiento agrícola y la determinación de



Evaluando el area para el proyecto



Inspeccionado el area para el proyecto

demostrar la revitalización de pastos degradados y otras áreas limpiadas de bosque para el uso sostenible. El otro objetivo de este proyecto es desarrollar sistema sostenible de utilización de la tierra adecuadamente para revitalizar pastos degradados. Las actividades planeadas se basan en los primeros resultados científicos de un proyecto progresivo de investigación de la Fundación de JANUS, junto con peritos científicos alemanes, la Universidad de Belice y otras agencias. JANUS proporcionará su Centro de Educación y la infraestructura en

parámetros de crecimiento de los árboles. Basado en los resultados esperados un modelo para la reforestación sostenible de pastos degradados se desarrollará, como un impacto positivo para Belice y Mesoamerica que enfocan en el desarrollo de parcelas de silvicultura para demostrar la revitalización de pastos degradados, instrucción de granjeros locales, materiales para cursos y instrucción para estudiantes de la Universidad de Belice, y documentación de los resultados de investigación en las parcelas de demostración como una base para el éxito a largo plazo en áreas de silvicultura y aumentar el conocimiento ambiental através de una red de información amplia.

# Descripción del Proyecto de Investigación Silvicultura

## Titulo

Desarrollo de sistemas sostenibles de uso de tierra en pastos tropicales degradados en Belice, Centro America, como un modelo para Mesoamerica y el Caribe

## Institución que lo Ejecuta

Fundación JANUS Belice  
4.5M Pine Ridge Road  
Distrito del Cayo, Belice, Centro America  
Tel: 00501.820.4004/4049  
Fax: 00501.823.0354  
Coordinadora del Proyecto : Dipl. Ing. Sylvia Baumgart

## Contrapartes que Participa

Universidad de Belice, Belice, Centro America  
Peritos Científicos de Alemania en el área de Silvicultura é Investigación Tropicales

## Objetivos

El objetivo central del proyecto es desarrollar sistemas sostenibles de silvicultura adecuados para mejorar las condiciones de vidas de granjeros pequeños y para contribuir a la conservación de paisajes y recursos naturales tropicales en Centro America. El proyecto hará el uso de la infraestructura del sitio de proyecto de JANUS para demostrar la revitalization de pastos degradados y otras áreas de bosques limpiadas para el uso sostenible

## Descripción breve de actividades

El proyecto se propone a desarrollar sistemas sostenibles nuevos de utilización de la tierra adecuados para revitalizar pastos degradados. Las actividades planeadas se basan en los primeros resultados científicos de un proyecto conjunto y progresivo de investigación de la Fundación JANUS juntamente con peritos Científicos Alemanes. Universidad de Belice y otras agencias. La Fundación JANUS proporcionará el centro de educación y la infraestructura en el sitio de proyecto de JANUS para el proyecto planeado, establecimientos

de parcelas de demostración, cultivar y proporcionar material para plantas en el vivero plantel local para este propósito, también llevar a cabo siembras requeridamente y cuidar continuamente de los sistemas ya sembrados. Además una red de granjeros locales, aldeanos rurales y organizaciones no gubernamentales serán establecidos. Un material de instrucción se desarrollará para entrenamientos educativos y actividades futuras. Adicionalmente, la evaluación económica de los sistemas sembrados de silvicultura será proporcionada por el análisis combinado del rendimiento agrícola y la determinación de parámetros del crecimiento de los árboles.

## Rendimiento

Basado en los resultados esperados un modelo para reforestación sostenible de pastos degradados se desarrollará, como un impacto positivo para Belice y Mesoamerica que enfocan en:

- El Desarrollo de parcelas de silvicultura para demostrar la revitalización de pastos degradados; también como una posibilidad para aumentar los ingresos para granjeros locales.
- Instrucción, alcance, y sistema de información para el granjero regularmente para el granjero local;
- El Desarrollo de material de información y curso para estudiantes de la Universidad de Belice
- Instrucción para estudiantes de la Universidad de Belice en el área de fotosíntesis, la posición de agua y nutrición de nitrógeno de la especie
- Documentación de investigación como resultado en el área del desempeño de fotosíntesis, la posición de agua y nutrición de nitrógeno de la especie plantada en parcelas de demostración como una base para el éxito a largo plazo de áreas de silvicultura.
- Aumentar el conocimiento ambiental a través de una red de información y reuniones con el gobierno y organizaciones no gubernamentales en Belice

## Fundación Janus: Una Sinopsis de nuestra Historia

En 1995 la Fundación de JANUS comenzó un proyecto ejemplar con una cartera de iniciativas en Belice, Centro América. El enfoque principal de la Fundación era de crear un área protegida privada para el desarrollo de sistemas sostenibles de utilización de la tierra. En asociación con granjeros locales, ONGs, científicos internacional y socios de negocios, varios proyectos ambientales y medidas educativas se llevaron a cabo. La Reserva de JANUS se localiza al Norte de las Montañas Pinales, y también forma parte del Ecosistema de las Montañas Maya en el Distrito de Cayo. En conjunto con otros bosques vecinos la Reserva de JANUS forma parte de un territorio substancial que es todavía un ecosistema intacto. Más allá de esto, la importancia de la Fundación JANUS se extiende en la combinación de actividades para la protección de paisajes naturales con la propagación práctica del conocimiento en métodos alternativos de la agricultura para granjeros locales y aldeanos rurales.



Cantina y Restaurante

La infraestructura de la Reserva de JANUS proporciona la base para el análisis de biodiversidad funcional y para varias actividades para desarrollar las alternativas sostenibles ecológicas para el cultivo de milpas, por ejemplo el jardín de verdura, demostrando métodos de cultivos orgánicos, tal como la producción de abono, la rotación de la cosecha y el enriquecimiento de



Taller Mecánico

tierra. Un sendero de hierbas educativo se ha construido para grupos de escuela y visitantes interesados para mantener la herencia del bosque húmedo de Belice, como plantas medicinales y sus usos. El vivero plantel produce continuamente árboles para el programa de reforestación. Actualmente la Fundación ha desarrollado una posición de su centro de educación e investigación, con un alcance práctico y un programa de capacitación para granjeros locales en el campo de la agricultura sostenible. Este centro proporciona a científicos nacionales e internacionales las condiciones excelentes para la investigación tropical. Los primeros resultados de investigación contribuirán al desarrollo de conceptos sostenibles de utilización de la tierra para el bosque y el uso agrícola como un modelo para la región de Mesoamérica.

### Agradecimiento de apoyo de la Fundación JANUS

- Organización de los Estados Americanos (OEA)
- Banco Inter-Americano del Desarrollo (BID)
- Departamento para el Desarrollo Internacional de Inglaterra (DDII)
- UNEP/DTIE (UNEP-GEF red de contactos) División de Tecnología Industry y Economía -GEF (DTIE) y Facilidades ambientales Globales (FAG).
- Organización para la Cooperación Técnica (OCT)
- Administración para el Desarrollo y Cooperación de Suiza (ADCS)
- Departamento de Estados de la República Federal de Alemania
- Embajada Alemana, Fondos para proyectos Pequeños
- Universidad de Albert Ludwig Freiberg Alemania
- Universidad de Melbourne Australia.
- Fundación JANUS en Suiza

### Fundación JANUS Belice

#### La Junta Directiva

*Presidente – Gabriele Wollensak*  
*Vice - Presidente – Sylvia E. Baumgart*  
*Director Financiero – Harald Müller*  
*Director de Junta – Jürgen Voll*  
*Secretario – Harald Müller*  
*Director CTSSD – Alex Laasner*  
*Director PR – Selwyn King*

*Dirección:*  
*Fundación JANUS Belice*  
*P.O. Box 74, 3181 Constitution Drive Belmopan*  
*Belize Central America*  
*Tel- 501 (820) 4004*  
*Fax: 501 (823) 0354*  
*E-mail [janus.bel@janusfoundation.org](mailto:janus.bel@janusfoundation.org)*  
*[www.janusfoundation.org](http://www.janusfoundation.org)*