

Reporte

El Geco Verde

Actualizaciones del Proyecto de Reforestación de Río San Juan

Este último mes ha sido muy agitado para los proyectos pilotos, ha estado lleno de retos pero a la vez se ha visto muchos cambios positivos.

Primeramente, hemos realizado nuestro primer taller técnico sobre el manejo sostenible del Cultivo de Plátano, esto como parte del componente agroforestal para los participantes del proyecto; tuvimos una audiencia de 22 personas quienes tuvieron la oportunidad de aprender más sobre el manejo de este cultivo. Este taller se llevó a cabo en el auditorio del programa ADA, lugar donde Isabel, Juan y Roberto desarrollaron el taller. Fue un éxito y se nos ha pedido continuar con este tipo de eventos.

Continúa en la siguiente página »



GLOBAL GREEN CARBON
N i c a r a g u a



Actualizaciones del Proyecto

En segundo lugar; hemos recibido nuestra primera orden de Cormos de Plátano y plántulas de Bambú, material que será plantado en nuestras 4 áreas piloto. Hemos tenido que realizar ciertos arreglos de último momento debido a que nuestros suplidores de cormos no pudieron cumplir con la entrega debido al incremento del precio del combustible y tranques en la carretera hacia San Carlos. Todo esto significó que los cormos de Plátano y las plántulas de bambú llegaron hasta Boca de Sábalos al mismo tiempo; dejando a todos los pilotos con las manos llenas de trabajo.



Antes de la llegada del Plátano y el bambú, las áreas pilotos estuvieron muy ocupadas estableciendo los Viveros para resguardar las semillas de árboles forestales he compramos hace un mes, viveros que también resguardarán las plántulas de bambú que aun necesitan crecer un poco mas. Todas las semillas de especies forestales han sido sembradas en su totalidad con éxito y estamos entusiasmados por continuar con el monitoreo de su crecimiento. Además, como parte del establecimiento de los sistemas agroforestales, las cercas han sido establecidas en la mayoría de las areas pilotos.

En resumen, todos hemos estado muy ocupados, pero ha sido un buen proceso de aprendizaje, lleno de experiencias para

todos, vivencias que estamos seguros nos beneficiaran mas adelante en el proyecto.

En otras Noticias, como parte de los requerimientos del proyecto, para poder recibir los créditos de carbono, necesitamos llevar a cabo un estudio de línea base de carbono. Planeamos realizar esta actividad a finales del mes de Junio, por esta misma razón **estamos buscando 3 o 4 personas con conocimientos en materia forestal que vivan en Sábalos** para que nos puedan ayudar con esta ardua tarea.

Este equipo será guiado por nuestros técnicos Roberto y Juan en conjunto con un experto Agroforestal Héctor Paniagua, quien alguno de ustedes recuerdan cuando les visitó el año pasado. El estará trabajando con nosotros en el futuro para asegurarse que todos los aspectos técnicos del proyecto se estén realizando apropiadamente y lleve las areas piloto directamente al éxito.





BAMBÚ

Guadua Angustifolia: una introducción

Datos sobre el Bambú

El Bambú es una planta extraordinaria que tiene muchos usos en la vida diaria, usos que han sido probados por siglos. Esta “grama” fácil de trabajar y amigable con el medio ambiente es actualmente utilizada en muchas aplicaciones, en áreas como la mueblería y artesanías, construcción, fabricación de laminas (plywood, laminas, construcción de pisos), en la industria del papel, carbón, industrias farmacéuticas, instrumentos musicales, construcción de viviendas y muchas cosas mas.

Las razones de que se puedan usar⁴ en todas estas cosas es muy simple: no hay otro recurso natural que sea tan versátil, ligero, flexible, duradero, resistente, capaz de adaptarse a muchos climas, Resistencia sísmica, crecimiento rápido, fácil manejo y procesamiento y de muy buen aspecto.

Origen

El Bambú puede ser encontrado por todo el mundo, excepto en lugares con climas fríos extremos. De tal forma que, el bambú se puede encontrar por toda sur America en sus diferente especies nativas, una de estas especies es Guadua Angustifolia, la cual debemos decir que es una de las mas

Continúa en la siguiente página »

grandes de todas estas especies. Esta especie en especial es nativa de Colombia y Ecuador, tiene tantas características que lo convierten en una de las especies más importantes económicamente en Latinoamérica, características como su tamaño y su utilidad para la industria de la construcción.

Beneficios del Bambú



Si se cultiva bajo las condiciones apropiadas, con un enfoque particular de uso de tierras degradadas y con propósitos de reforestación, las credenciales “verdes” del bambú son impresionantes. No solo previene la degradación del suelo y erosión, sino que también usa menos cantidades de agua extraída del suelo, su sistema de

raíces actual como un protector del manto acuífero. Aun más, el bambú fija significantes cantidades de dióxido de carbono de la atmósfera dentro de un período de tiempo relativamente corto. Si se planta con el fin de producir materiales de madera, el carbono que este ha fijado se mantiene en el bambú por mucho tiempo, contribuyendo a la lucha contra el calentamiento global. Con la tecnología que contamos hoy en día, la producción de bambú con fines energéticos puede también contribuir con las necesidades actuales y futuras de energía. El uso de combustible renovable extraída del bambú, puede salvar muchos recursos naturales extraídos de los bosques, además de combustibles fósiles como el carbón de minas, petróleo y gas.

El bambú es invasivo o no?



El Bambú crece más rápidamente en comparación con otras plantas presentes en el planeta. Dependiendo del clima, puede crecer de 10 a 20 cm por día y llegar a medir hasta 30 metros de altura en solo

6 meses. Hablando de forma simple, hay dos tipos de bambú que usualmente son confundidos: “Matas agrupadas” y “Invasivos”; la especie *G. Angustifolia* se clasifica generalmente como mata agrupada, estas tienden a extenderse pero muy lentamente, el patrón de esparcimiento de los rizomas de estos es gradual, similar a las gramas ornamentales. El bambú “invasivo”, por otro lado, necesita más trabajo si se cultiva, este tiende a esparcirse más rápidamente de forma agresiva. Estos se extienden propiamente de las raíces y/o rizomas, estas a su vez pueden salir a la superficie y crear otro matón de bambú.

Los bambos que se agrupan no son invasivos. Aunque estos crecen rápidamente cuando son plantas jóvenes, y los grupos son aun más grandes de aquellos formados por los invasivos, no dañan cultivos aledaños o casas cercanas. Estos requieren poco mantenimiento aunque si de hecho un poco de manejo llega a beneficiarle mucho.

Cultivo de Bambú

Condiciones de crecimiento optimas

Textura del suelo, después de las precipitaciones, este factor es el más importante para el desarrollo de *Guadua*. *G. Angustifolia* puede crecer en una gran variedad de suelos, pero no se recomiendan suelos arcillosos o pesados.

Las condiciones óptimas para el crecimiento exitoso de *Guadua* son:

- Entre 900 y 1,600 metros sobre el nivel del mar (crecerán más rápido en bajuras pero más Fuertes en altura).
- Temperatura anual promedio de 20°C a 26°C.
- Precipitation de 2,000 - 2,500 mm/Año.
- Humedad relativa de 75 - 85%.
- Suelo aluvial o francos con cenizas volcánicas on alta fertilidad y buen drenaje.
- Ligeramente ácidos entre 6.3-6.5 Fosforo.

Propagación

El bambú ha sido propagado separando culmos, también conocidos como “Matabambas o chusquines”. Sin embargo, una forma más fácil y más económica de propagarlo es el método de semillas: las semillas colectadas se siembran en propagadores llenos con tierra fértil de buena Calidad, a una profundidad de 4-5mm. A estas semillas les gusta estar en lugares húmedos y sombra parcial en esta etapa.

La germinación de las semillas iniciará de 15 a 25 días después de sembradas y las plántulas deben ser trasplantadas a bolsas plásticas a los 4 meses cuando hayan desarrollado rizomas. Una vez que estas tengan de 40 a 50 cm de altura, ya están listas de sembrarse en el campo. Esto se debe hacer al inicio de la temporada lluviosa para asegurarse que estas no se sequen.

Las plántulas de Bambú se deben sembrar a una distancia de 4 x 4 metros lo cual nos lleva a tener 625 plantas pro hectárea. Las plántulas deben ser sembradas en hoyos de 40 x 40cm; la misma profundidad y apertura que utilizamos para sembrar los cormos de plátano.

Para garantizar éxito y menos competencia para la planta, debemos limpiar y eliminar el monte que esta a un metro y medio a la redonda de la planta.



Las Personas

Formas sostenibles para crear un planeta más verde Una entrevista con el Sr. Pedro Jirón



El proyecto de reforestación del Río San Juan de Global Green Carbon promueve beneficios ambientales a nivel local y global; a través del gran apoyo de las personas que se interesan en el futuro de generaciones próximas, el futuro de nuestros hijos y de sus hijos.

Esta vez tuvimos la Oportunidad de hablar con el Sr. Pedro Jirón, un ciudadano modelo, muy trabajador y emprendedor por naturaleza. El Sr. Jirón Vive en la comunidad de El Mónico y es parte de nuestro grupo élite que se encarga de manejar una de las areas piloto. Su extensa experiencia en la agricultura nos ha llevado a seleccionarle de entre muchos de los excelentes candidatos para manejar un área piloto.

Que piensa que es lo mejor de este proyecto?

Bueno, primero, con nuestros esfuerzos pro reforestar, estamos ayudando a que el mundo sea un mejor lugar para vivir, con los bosques tenemos muchos mas animalitos, porque sabemos que a la gente lo que le gusta es cazarlos pero no ayudan a construir un mejor habitat para ellos y luego, con este proyecto, el calor no va a seguir siendo un problema, así que, lo mejor que trae este proyecto es que estamos reconstruyendo lo que hemos perdido debido a la falta de interés en el medio ambiente.

Que le ha motivado a unirse a esta grandiosa Aventura?

Yo siempre he sido parte de una cooperativa o alguna organización ero nunca he sido parte de una agrupación que ejecute este tipo de proyecto, me guata la idea de reforestar y hacer algo para el futuro, porque nosotros no vamos a estar aquí para siempre,

solo Dios sabe cuando nos vamos, pero vienen los nietos y sus hijos. Esto es nuevo para mi pero es bueno para todos nosotros.

Usted ha trabajado con algunos de los cultivos que este proyecto trae?

He trabajado con árboles maderables y plátano pero no en grandes areas, estábamos acostumbrados a cortar todos los árboles y crear espacios para agricultura, ahora estamos cambiando esa idea, he visto que no es bueno para la tierra, la lluvia lava la tierra, tengo plátano en mi finca pero plátano gigante, me gustaría ver como crece este plátano enano que usa el proyecto.

Todo Cultivo tiene su reto pero con ayuda del equipo técnico, podemos hacerlo sin ningún problema. Esto es bueno, es bueno que ellos vengan a la finca y evalúen el trabajo que estamos haciendo para corregir lo que estamos haciendo mal.

Ha trabajado con bambú antes?

Para ser honesto, teníamos mucha área con bambú gigante pero lo cortamos para tener mas espacio para la agricultura.

Ahora tenemos que hacer las cosas de una mejor forma, tenemos que aprovechar las oportunidades que trae este tipo de proyecto y ponerle Corazón porque si no lo hacemos de Corazón, no va a funcionar.

Alguna vez ha escuchado de un proyecto que ofrezca los componentes que GGC esta ofreciendo?

No, he escuchado de proyecto que intentan reforestar pero no he escuchado que usen bambú, plátano y cacao. Este tipo de proyecto es nuevo, es difícil ver un proyecto tan bueno como este y espero que si todo va bien el la fase de pilotos podamos agregar mas areas porque a mi si me gusta esto.

Recomendaría a más gente que se unan al proyecto? Que les diría?

Bueno, me gustaría decirles que vayan a las reuniones y se informen, porque si es un buen proyecto, vale la pena hacer un esfuerzo y darle la bienvenida a este tipo de proyecto que es bueno para el medio ambiente, para la naturaleza. Pero si deciden unirse al proyecto, les recomendaría ser muy responsables y ponerle Corazón.

Eventos y reuniones

Nuestro próximo taller, se llevará a cabo en el auditorio de la Radio Voz Juvenil, en Boca de Sábalos, el día 25 de Mayo y dará inicio a las 9 de la mañana. Este próximo taller tratará sobre El Cultivo de Bambú. Este evento está siendo coordinado entre GGC-N y el Sr. Jan Van Bilsen; quien tiene un exitoso vivero de Bambú en Managua y nos ha suplido con la primera orden de bambú para los pilotos. (Por favor lean su perfil a continuación).

Perfil:

El Sr. Van Bilsen, es cineasta de profesión pero su gran pasión es también cultivar bambú. El nació en Bélgica pero ha vivido en Nicaragua por los últimos 29 años. Ha sido corresponsal y cineasta para America latina y el Caribe, enfocándose en derechos humanos y medio ambiente.

En el 2004, el inició a trabajar con bambú en Nicaragua, incluyendo trabajos con comunidades remotas, ayudándoles a aprovechar mejores oportunidades basadas en el cultivo y comercialización sostenible del bambú.



Para la familia:
Hay 5
gecos aquí,
¿puedes
encontrarlos?



GLOBAL GREEN
Carbon

Contactos:

Kirsten McGregor
Presidenta & Co-Fundadora
Global Green Carbon Corporation
kmcgregor@globalgreencarbon.com

Oficinas en Estados Unidos:
California
199 Figueroa Street, 3rd Floor,
Ventura, California 93001.

Email: info@globalgreencarbon.com
Teléfono: 805.643.7476

Oficina del Proyecto: Nicaragua
Barrio Fino, Boca de Sabalos
Río San Juan, Nicaragua
Teléfono: (505) 8620.5864