

El Programa de Tesis y Pasantías de la Fundación Natura Bolivia brinda una oportunidad única para ganar experiencia profesional trabajando en favor de comunidades rurales de nuestro país. Este programa fue diseñado para que el futuro profesional aprenda haciendo, desarrolle sus habilidades y aprenda más sobre temas de conservación de recursos naturales y desarrollo sostenible.

¿Cuáles son los temas de investigación que ofrecemos?

Para el 2011, Natura está ofreciendo los siguientes proyectos. Para una descripción completa de los mismos, por favor vea la descripción de proyectos.

- **Proyecto 1: Estimar el volumen de carbono en el Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"**
Pregunta de investigación: ¿Cuántas toneladas de carbono, según el tipo de bosque, existen en Area Natural de Manejo Integrado Río Grande-Valles Cruceños?
- **Proyecto 2: Ayudar a diseñar el primer proyecto de carbono neutro en un país en desarrollo como Bolivia**
Pregunta de investigación: ¿Hay potencial para el desarrollo de actividades "carbono neutro" en un país en desarrollo como Bolivia?
- **Proyecto 3: Evaluar el potencial para producir biocombustibles en los valles cruceños**
Pregunta de investigación: ¿Es posible, social y económicamente, desarrollar un programa para la producción sostenible de biocombustibles en los valles cruceños?
- **Proyecto 4: Elaborar un plan de negocios para el desarrollo del turismo en Los Cajones del Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"**
Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para el turismo en el sector del Cañón del Río Grande dentro del Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"?

Ayudando a **comunidades a**
proteger su **agua** a través de la
conservación de sus **bosques**



- **Proyecto 5: Desarrollar un plan de negocios para el uso sostenible de la palma endémica Sunkha en el Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"**
Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para el manejo sostenible de la palma Sunkha, y la comercialización económicamente viable de artesanías y otros productos?
- **Proyecto 6: Desarrollar un plan de negocios para la producción sostenible de miel y sus derivados en la Cuenca de Los Negros**
Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para la producción sostenible de miel en la zona de Los Negros, y la comercialización económicamente viable de los productos de miel en mercados locales e internacionales?

Natura acomodará los intereses del estudiante con las necesidades del proyecto, sin embargo, dependiendo de la demanda, pedimos que el candidato sea flexible en este punto. Por favor indique sus preferencias en el formulario de aplicación adjunto.

¿Cómo funciona el proceso de aplicación?

El proceso de aplicación es competitivo y solo tres estudiantes serán seleccionados para el año 2011. Los estudiantes interesados deberán mandar su formulario de aplicación completo, una carta de presentación y su curriculum vitae a joseluisizursa@naturabolivia.org hasta el 28 de febrero de 2011. Estos documentos le servirán para ser seleccionado para una entrevista, y los candidatos seleccionados serán notificados hasta el 11 de marzo de 2011.

Ayudando a **comunidades** a
proteger su **agua** a través de la
conservación de sus **bosques**



Descripción de proyectos

Proyecto 1: Estimar el volumen de carbono en el Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"

Pregunta de investigación: ¿Cuántas toneladas de carbono, según el tipo de bosque, existen en Área Natural de Manejo Integrado Río Grande-Valles Cruceños?



Descripción

La deforestación en tierras bajas de Bolivia, incluyendo la recientemente creada Área Natural de Manejo Integrado Río Grande - Valles Cruceños (ANMI RG-VC), es continua y creciente, por una razón básica: el interés económico de la mayoría de los propietarios de tierras forestales para extraer sus recursos y cortar los árboles para aumentar sus tierras de cultivo. Como resultado se tienen más inundaciones y mayor escasez de agua en la cuenca del Río Grande. Esto a su vez contribuye y agrava el cambio climático a niveles regional y mundial, y causar la pérdida de recursos en el este de Bolivia.

Mediante este proyecto de investigación se estimarán los volúmenes de carbono en el área protegida, lo que permitirá a Natura establecer una línea de base para el posible desarrollo de un proyecto de REDD en el ANMI RG-VC. El estudio incluirá estudios utilizando SIG, viajes de campo y estimaciones estadísticas de los volúmenes de carbono por tipo de bosque. Esta pasantía incluirá una revisión de las diferentes metodologías para la estimación de los volúmenes de carbono en los bosques tropicales, así como conocimientos básicos de la ecología de los mismos.

El estudiante tendrá que pasar tiempo en el campo, realizar la medición de los árboles y estimar los volúmenes de carbono dentro de los diferentes ecosistemas en el área protegida. El estudiante también tendrá que interactuar con las comunidades y actores locales. El estudio se llevará a cabo con la ayuda de estudiantes de universidades locales y se le proporcionará equipos y vehículos para las visitas al campo.

Requisitos

Sería ideal para esta pasantía contar con un estudiante de las carreras de ciencias forestales, biológicas o medioambientales, con un mínimo de conocimiento de ecología y técnicas para medir el carbono almacenado en los bosques tropicales. El estudiante también deberá tener conocimientos de SIG y estadísticas, y sentirse cómodo al escribir y hablar en español.



Proyecto 2: Ayudar a diseñar el primer proyecto de carbono neutro en un país en desarrollo como Bolivia

Pregunta de investigación: ¿Hay potencial para el desarrollo de actividades "carbono neutro" en un país en desarrollo como Bolivia?

Descripción

La neutralidad de carbono, o tener una huella ecológica de cero neto, se refiere a la consecución de cero emisiones de carbono en relación a una cantidad de carbono liberado por una cantidad equivalente de carbono secuestrado o por cuyas emisiones se ha otorgado una compensación. El recuento y análisis de las emisiones que deben ser eliminados, y las opciones para hacerlo, es el paso más crucial en el ciclo, ya que permite establecer las prioridades para la acción - de los productos adquiridos para uso de la energía y el transporte - y para comenzar a monitorear el progreso. Esto se puede lograr a través de un inventario que tiene por objeto responder a preguntas tales como:



- ¿Qué operaciones, actividades o qué unidades deben ser incluidas?
- ¿Qué fuentes de emisión deben incluirse (directas e indirectas)?
- ¿Quién es responsable por tales emisiones?

El estudiante seleccionado trabajará con un hotel de cinco estrellas en la ciudad de Santa Cruz, Bolivia para ayudar al hotel a desarrollar su estrategia de carbono-neutral. Para que la investigación sea más productiva, se espera que el estudiante realice de manera previa revisiones de la literatura, búsquedas en páginas web, y tal vez incluso realizar entrevistas telefónicas con empresas similares en otros países. Este proyecto tendrá su sede en Bolivia y el hotel de cinco estrellas con el que se trabajará ya está ayudando a los esfuerzos de conservación en el proyecto conjunto con la Fundación Natura.

Requisitos

Los candidatos a esta pasantía deben tener una formación en ciencias del medio ambiente o economía medio ambiental, con un sólido conocimiento sobre temas de secuestro de carbono y políticas internacionales sobre temas de economía de carbono. El estudiante debe sentirse cómodo al hablar y escribir en español.

Proyecto 3: Evaluar el potencial para producir biocombustibles en los valles cruceños

Pregunta de investigación: ¿Es posible, social y económicamente, desarrollar un programa para la producción sostenible de biocombustibles en los valles cruceños?



Descripción

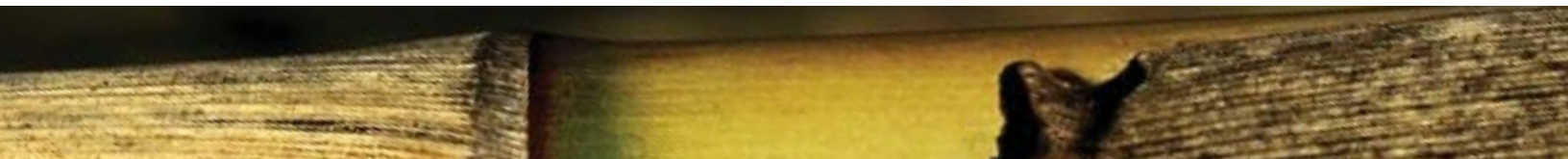
Los biocombustibles representan una nueva prioridad dentro de los esfuerzos que están realizando a nivel mundial para reducir la dependencia de los combustibles fósiles, reducir las emisiones de CO₂ y como una oportunidad para mejorar la economía agrícola en los países en desarrollo. Si bien el cambio hacia el uso de fuentes de energía renovables como los biocombustibles (que tienen un menor nivel de emisiones en comparación con los combustibles fósiles) es una de las mayores prioridades, hay una serie de consideraciones que deben tenerse en cuenta.

Por ejemplo, la disminución de las emisiones de carbono durante la producción de biocombustibles (o cultivos energéticos) dependerá en gran medida de dónde y cómo se producen, pues durante su producción, pueden comprometer la integridad de los bosques, sabanas y pastizales, así como áreas dedicadas a la producción de alimentos.

Natura ha iniciado un estudio preliminar para evaluar la posibilidad de producir biocombustibles en los Valles Cruceños, ha identificado las especies que están adaptadas ecológicamente a la zona y establecido las áreas donde podrían producirse. Como una siguiente parte del proyecto, queremos evaluar si la producción de los agro combustibles identificado es económica y socialmente posible. El/la pasante tendrá que realizar un análisis económico y hablar con los productores potenciales en las comunidades, para conocer el grado de predisposición de la gente para producir estos cultivos.

Requisitos

El estudiante debe tener una formación en economía y ser plenamente capaz de realizar el análisis financiero y entender cómo realizar un plan de negocios. Él/ella deberá tener mucho interés en trabajar en el campo y hablar con la gente en las comunidades. El estudiante debe sentirse cómodo al hablar y escribir en español.



Proyecto 4: Elaborar un plan de negocios para el desarrollo del turismo en Los Cajones del Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para el turismo en el sector de Los Cajones del Río Grande dentro del Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"?



Descripción

Al este de Bolivia, en el departamento de Santa Cruz, el gobierno departamental ha creado una nueva área protegida de 734.000 hectáreas, el Área Natural de Manejo Integrado Río Grande-Valles cruceños. La reserva parece tener un importante potencial para el ecoturismo dadas sus numerosas atracciones. Entre estas se pueden mencionar: paisajes prístinos, una rica biodiversidad como la paraba frente roja (*Ara rubrogenys*) que es especie de ave endémica. Entre los atractivos culturales se destacan El Fuerte de Samaipata, declarado por la UNESCO como Patrimonio de la Humanidad y los sitios por donde anduvo el guerrillero Che Guevara.

Junto con el gobierno departamental, Natura está trabajando en el establecimiento de mecanismos financieros sostenibles para la protección de la reserva mediante la generación de ingresos para las comunidades locales a través de esquemas de pagos por servicios ambientales. El turismo, junto con los pagos por carbono, compensación por servicios hidrológicos y son algunas opciones para la conservación de la biodiversidad. Dentro de este contexto, Natura busca desarrollar un plan de negocios para explorar el potencial para el turismo en uno de los puntos de atracción en la reserva, Los Cajones del Río Grande, un área popular para la pesca y el camping.

La pasantía se requiere realizar una revisión sobre la literatura del mercado mundial del turismo y su crecimiento, centrándose en la oferta de turismo alternativo vinculado a una atracción natural. El estudiante tendrá que visitar el sitio, identificar las actividades con potencial de inversión, analizar el mercado turístico existente y la competencia y realizar un análisis financiero con diferentes tasas de retorno, para poder recomendar la mejor manera comercializar los paquetes turísticos seleccionados. Natura espera que el plan de negocios contenga al menos los siguientes elementos: resumen ejecutivo, análisis de mercado, la descripción de la oferta turística, la competencia, los métodos de marketing, análisis financiero y todos los anexos pertinentes.

Requisitos

Se requiere un estudiante capaz de realizar análisis financieros y entender cómo producir un plan de negocios. Es preferible que el/la pasante o tesista tenga conocimiento sobre cómo operan las ONG y sus diferencias con el sector privado, estar dispuesto y ser capaz de permanecer buena parte de su tiempo en el campo, donde la infraestructura puede ser muy básica. Debe saber usar hojas de cálculo Excel y ser capaz de buscar y analizar datos estadísticos sobre el mercado turístico mundial. El proyecto puede ser especialmente adecuado para estudiantes de administración de empresas o de políticas públicas con conocimiento e interés en la sostenibilidad financiera de áreas protegidas. El estudiante debe sentirse cómodo al hablar y escribir en español.



Proyecto 5: Desarrollar un plan de negocios para el uso sostenible de la palma endémica Sunkha en el Área Natural de Manejo Integrado "Río Grande-Valles Cruceños"

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para el manejo sostenible de la palma Sunkha, y la comercialización económicamente viable de artesanías y otros productos?

Descripción

Al este de Bolivia, en el departamento de Santa Cruz, el gobierno departamental ha creado una nueva área protegida de 734.000 hectáreas, el Área Natural de Manejo Integrado Río Grande-Valles Cruceños. Junto con el gobierno departamental, Natura está trabajando para establecer mecanismos financieros sostenibles para apoyar la protección de la reserva y generar ingresos para las comunidades locales a través de esquemas de pagos por servicios ambientales y la gestión sostenible de los productos forestales madereros y no madereros.

La palma de Sunkha (*Parajubaea sunkha*) es una especie de la familia *Arecaceae* que es endémica de la zona. Su hábitat natural son los bosques secos tropicales o subtropicales, sabanas secas, praderas subtropicales o tropicales de tierras bajas secas, tierras de cultivo y bosques antiguos muy degradados. A pesar de que es muy útil para la gente del lugar, pues las comunidades locales utilizan las fibras de palma para hacer muñecos y otras artesanías, la especie está amenazada debido a la creciente pérdida de hábitat.



Natura quiere desarrollar un plan de negocios para evaluar si las artesanías de palma pueden ser producidas de una manera ambientalmente sostenible y económicamente viable. La pasantía requerirá que se realice una revisión bibliográfica sobre la gestión sostenible de la palma, como producto forestal no maderable, con énfasis en la producción de artesanías. El estudiante tendrá que visitar el área donde se produce y utiliza la palma, para poder conocer, describir y analizar los métodos de producción, y recomendar la mejor manera de comercializar los productos seleccionados.

Requisitos

Se requiere un estudiante capaz de realizar análisis financieros y entender cómo producir un plan de negocios. Es preferible que el/la pasante o tesista tenga conocimiento sobre cómo operan las ONG y sus diferencias con el sector privado, estar dispuesto y ser capaz de permanecer buena parte de su tiempo en el campo, donde la infraestructura puede ser muy básica. Debe saber usar hojas de cálculo Excel y ser capaz de buscar y analizar datos estadísticos sobre el mercado turístico mundial. El proyecto puede ser especialmente adecuado para estudiantes de administración de empresas o de políticas públicas con conocimiento e interés en la sostenibilidad financiera de áreas protegidas. El estudiante debe sentirse cómodo al hablar y escribir en español.



Proyecto 6: Desarrollar un plan de negocios para la producción sostenible de miel y sus derivados en la Cuenca de Los Negros

Pregunta de investigación: ¿Cuál es el potencial para la producción sostenible de miel en la zona de Los Negros, y la comercialización económicamente viable de los productos de miel en mercados locales e internacionales?

Descripción

En el Municipio de Pampagrande, Provincia Florida, del Departamento de Santa Cruz, más propiamente en la cuenca alta de Los Negros, las comunidades de Santa Rosa de Lima, Palmasola del Carmen, Sivingalito y Valle Hermoso, asentadas en la zona sur del Parque Nacional Amboró (PNA) han participado junto a la fundación Natura en actividades de conservación de sus bosques, por varios años, por ser estos importantes fuentes productoras de agua. Estos bosques alimentan el río Los Negros, con cuyas aguas se riegan alrededor de 700 hectáreas todo el año, beneficiando alrededor de 850 familias en forma directa.



Estos bosques, por otro lado, son altamente potenciales para la crianza de abejas, debido a la floración permanente. Como parte de la compensación por servicios ambientales, las comunidades de la cuenca alta han recibido de Natura cajas de abejas y asistencia técnica y están produciendo miel como una alternativa para mejorar sus ingresos, a la vez están conservando los bosques. A la fecha 49 familias se han organizado y conformado una asociación de Apicultores, denominada APIASUR (Asociación de Apicultores Amboró Sur). Esta asociación ofrece una serie de productos, entre los cuales se puede mencionar: miel de abejas, propóleo, energético, shampoo, jarabe para la tos, pomadas de propóleo y crema facial. El mercado principal para los productos, es la ciudad de Santa Cruz y la venta se realiza bajo dos modalidades: El 30 % se vende a granel y el 70 % se envasado, generalmente en ferias artesanales. Se ha identificado la necesidad de conocer más a detalle las expectativas y demandas del mercado para miel y sus derivados. El estudiante indagará además las posibilidades para la generación de productos de valor agregado (frescos o transformados) que les permita a los socios de APIASUR incrementar sus beneficios y ampliar sus mercados.

Requisitos

Se requiere un estudiante capaz de realizar análisis financieros y entender cómo producir un plan de negocios. Es preferible que el/la pasante o tesista tenga conocimiento sobre cómo operan las ONG y sus diferencias con el sector privado, estar dispuesto y ser capaz de permanecer buena parte de su tiempo en el campo, donde la infraestructura puede ser muy básica. Debe saber usar hojas de cálculo Excel y ser capaz de buscar y analizar datos estadísticos sobre el mercado turístico mundial. El proyecto puede ser especialmente adecuado para estudiantes de administración de empresas o de políticas públicas con conocimiento e interés en la sostenibilidad financiera de áreas protegidas. El estudiante debe sentirse cómodo al hablar y escribir en español.

