

Ilha do Bananal / Pium

Factsheet Tocantins, Brazil



Socio Responsable:



Fecha: | Junio 2012

Contacto: | Instituto Ecológica
Palmas, Brazil

Factsheet – Español



La capacidad de organizaciones de la sociedad civil (OSC) y sus redes en la gestión medioambiental al nivel municipal

www.civinet.eu/espanol

Introducción al caso de estudio en el proyecto CiVi.net

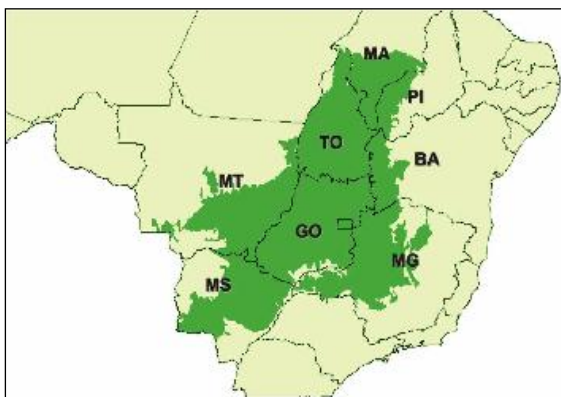
Uno de los principales objetivos del proyecto CiVi.net es identificar 'historias de éxito' de las comunidades locales donde las estrategias de solución han sido desarrollados para la gestión eficaz de los recursos naturales de uso común. De esta manera el proyecto ha tomado un enfoque de investigación activa y caso de estudio, seleccionando de un número de regiones de casos de estudio "originales" de casos de estudio, es decir, comunidades donde las estrategias de solución que ya se han resuelto. Para cada una de las regiones de estudio de casos originales seleccionados se discuten posibles regiones "transferencia", aunque la selección final de las regiones de transferencia se realizara una vez el proyecto ha iniciado, después de consultar con las partes interesadas locales de la región original, la junta asesora del proyecto y la Comisión.

Más información sobre el proyecto CiVi.net y la versión en inglés y portugués de este archivo se puede encontrar en la página web del proyecto: www.civinet.eu/espanol. La información sobre los estudios de casos y regiones de transferencia está disponible a través: www.civinet.eu/espanol/80250/50/100.

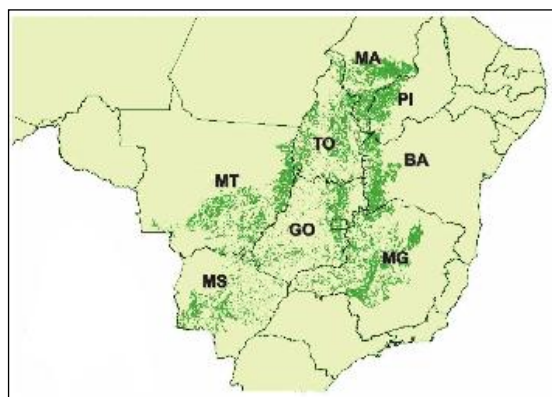
Ilha do Bananal

La experiencia exitosa identificada en Tocantins fue la innovación y la aplicación de herramientas para solucionar dos problemas relacionados: la escasez de una adecuada gestión humana y técnica en pequeñas fábricas de cerámica en Brasil y las presiones que conducen a la deforestación en el país.

La deforestación es la principal causa de emisión de gases de efecto invernadero (GHG) en Brasil y la deforestación en el Amazonas y Cerrado representa el 59% y 26% respectivamente de toda la deforestación en Brasil¹. A pesar de los esfuerzos en la conservación, las ratios de deforestación se están incrementando en Cerrado, en donde tres millones de hectáreas son cortadas cada año. El área original cubierta por Cerrado era de 204 millones de hectáreas. En 2002, los registros ofrecidos por el sistema de monitoreo brasileño mostraban que el 57% del bioma había sido deforestado (lo gráficos son presentados abajo). Los estados que han sido más afectados por estas actividades son Mato Grosso, Mato Grosso del Sur, Goiás, Tocantins, el sur de Minas Gerais y la región oeste de Bahia. Los motivos de esta deforestación son la expansión de tierras de cultivo, la comercialización de leña y el incremento de las áreas urbanas entre otras.²



Área original cubierta por sabana
(Fonte: Conservation Internacional no Brasil)



Área cubierta por sabana en 2002.
(Fonte: Conservation Internacional no Brasil).

¹ En primer Brasileño Emisiones de GEI Inventario.

² Conservación Internacional de Brasil. Estimativas de perda da área do Cerrado brasileiro. Disponible en <http://www.conservacao.org/noticias/noticia.php?id=31>. Visitado en Septiembre 10 de 2008.

Según encuestas de la Compañía Brasileña de Energía, publicadas en el Balance Nacional de la Energía, la madera autóctona es ampliamente utilizada como fuel por pequeñas empresas en el Norte y Noreste de Brasil. Uno de los mayores consumidores de leña es la industria de cerámica roja, que representa una de las actividades económicas más importantes en el sector de la construcción brasileño. La madera autóctona es una fuente de energía barata para estas compañías, así que la única manera para mitigar el uso de leña de autóctona fue crear incentivos para cambiar las fuentes de energía. El acceso a los programas de financiamiento de carbono para la sustitución de combustibles fue identificado como un posible mecanismo para reducir el uso de leña. Desde la primera implementación de los proyectos de carbono en 2007, el uso de leña nativa del Amazonas y Cerrado para combustible ha empezado a disminuir.³

Los proyectos de reducción de emisiones promueven el uso de biomasa como fuente de energía renovable en los hornos de cerámica (usados para la cocción de tejas y ladrillos), en lugar de leña. La biomasa renovable comprende residuos de madera y agricultura como son el serrín, la cáscara de arroz o los residuos de caña de azúcar, entre otros.

Barreras Iniciales

La industria de cerámica roja en Brasil es tradicionalmente lenta a la hora de adaptarse a los avances tecnológicos en comparación con otros sectores de la cerámica en otros lugares. Estas compañías también están caracterizadas por unas condiciones de trabajo inadecuadas para los empleados en lo relacionado a ergonomía, salud y aspectos de seguridad laboral. Por ejemplo, el personal responsable de alimentar los hornos con combustible está normalmente expuesto a altas temperaturas y elevados niveles de ruido sin el uso de un material de protección adecuado. Las compañías también afrontan dificultades en cuanto a la gestión de los recursos naturales y la mayoría de actividades realizadas durante el proceso de fabricación de teja y ladrillo carecen de un sistema de monitoreo sobre el uso del agua o sobre la producción de emisiones atmosféricas y de residuos.

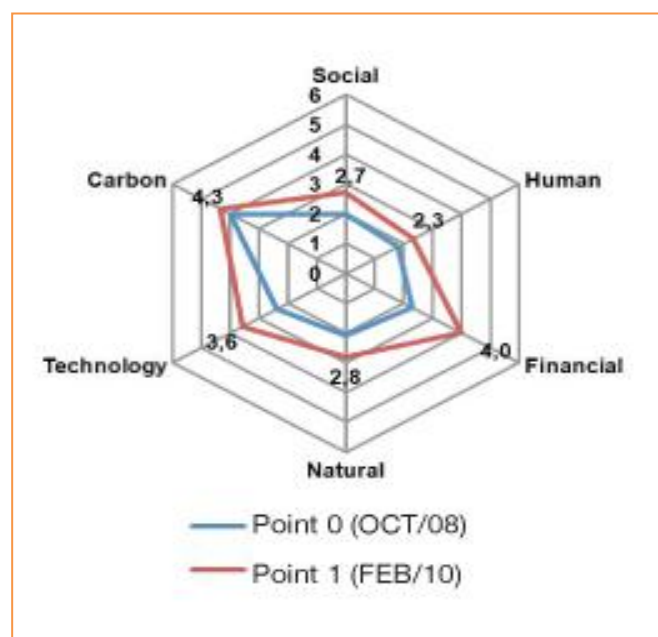


Empleado cerámica reunidos en Tocantins, Brasil

SOCIALCARBON ESTÁNDAR

El estándar SOCIALCARBON fue aplicado para asegurar que los proyectos de cambio de combustible serían correctamente implementados y que los créditos de carbono generados contribuirían a la sostenibilidad de esas compañías. La metodología utilizada por el estándar SOCIALCARBON está disponible para diagnosticar, monitorear y promover el uso de las ganancias con créditos de carbono para la mejora de las compañías de cerámica roja.

La metodología y el estándar SOCIALCARBON evalúa la sostenibilidad de un proyecto mediante el monitoreo de seis indicadores principales de



³ Adaptado del estudio: "Diagnóstico Empresarial do Setor Cerâmico da Região Central do Estado de Tocantins", desarrollado por el Servicio Brasileño de apoyo a micro y pequeñas empresas (Sebrae), del Estado de Tocantins.

recursos (social, humano, financiero, natural, tecnología y carbono). Esta metodología está basada en el Sustainable Livelihood Approach (enfoque de medios de vida sostenibles). Para cada informe de monitoreo de crédito de carbono (en este caso, el informe de monitoreo VCS), es creado un informe SOCIALCARBON, detallando la actuación de la manufactura de cerámica de acuerdo con indicadores específicos para la industria. El informe SOCIALCARBON hace posible la identificación de las fortalezas y debilidades de las compañías, lo que permite a los planificadores de los proyectos realizar un plan para mejorar su actuación a lo largo del periodo de crédito.

Está demostrado que el uso del estándar SOCIALCARBON es un enfoque eficiente para monitorear y solucionar muchas debilidades de las industrias de cerámica. Actualmente 48 empresas de cerámica roja han iniciado los programas de cambio de combustible, lo que ha llevado a evitar la emisión de 2.516.944 toneladas de CO₂. Además de la reducción de las emisiones, los aspectos sociales, ambientales y económicos del proyecto son completamente evaluados por los informes SOCIALCARBON, en los que la mejora continua está promovida y evaluada a lo largo del ciclo de vida del proyecto.



Biomasa renovable en la industria cerámica GE Teobaldo, Pernambuco, Brasil

SOCIALCARBON y la cría de Ganado

La aplicación exitosa de la metodología y el estándar de SOCIALCARBON para evaluar y asegurar los beneficios de los proyectos de reducción de emisiones puede ser también aplicada a los proyectos de cría de ganado.

Actualmente la cría de ganado en Brasil está hecha de tres formas:

1. Cría de ganado extensiva: En este sistema, los animales son mantenidos en pastos sin alimentación suplementaria (tales como corrales de engorde y ensilado), ocupando una amplia porción de tierra. Los costes y eficiencia de este sistema son considerados bajos.
2. Cría de ganado semi-extensiva y rotacional: En este caso, el ganado es mantenido en un pasto con alta irrigación y fertilización durante los periodos secos para acelerar el engorde.
3. Cría de ganado intensiva: En este tipo de cría, el ganado de alta calidad es mantenido en un área más pequeña, con el esfuerzo centrado en el rápido engorde para incrementar los márgenes de beneficio.

El 66% del área total del Estado de Tocantins (16.825.727 ha) es usado para actividades agrícolas y para la cría de ganado. Según el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (En portugués, IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), 10.290.856 ha son usadas para pastos y 811.874 hectáreas para agricultura. Estas actividades representan el 12,9% del Producto Interior Bruto (PIB) de Tocantins.



La deforestación par a la cría de ganado en la selva

En 2007, Tocantins fue el onceavo estado que más ganado producía de Brasil según datos del Registro Anual de Ganado Brasileño. La cría de ganado está creciendo rápidamente y un estudio llevado a cabo por una de las mayores compañías de ganado de Brasil, JBS, predijo que en 2012 el número de animales confinados para la cría de ganado en Tocantins se incrementaría un 75% con respecto a 2011. Multitud de proyectos están siendo implementados para apoyar la cría de ganado en esta región. Desde Octubre de 2008, el SEBRAE (Servicio Brasileño de Apoyo a las Pequeñas y Medianas Empresas) ha estado implementando un proyecto con el objeto de mejorar el desarrollo tecnológico y de transferencia para la cría de ganado en Tocantins, especialmente para los pequeños productores, quienes afrontan impedimentos en el acceso a la tecnología más moderna y rentable. También está previsto que los bancos brasileños proveerán alrededor de R\$ 760 millones para la industria de la cría de ganado hasta el fin de este año y el crédito aumentará un 50% con respecto a 2011.

Las inversiones en la producción de ganado son importantes para el desarrollo del país; sin embargo el incremento de la cría de ganado puede llevar a un aumento en la deforestación de Brasil. Según datos proveídos por Imazon, los aumentos del precio en el mercado de la carne tienen una correlación positiva con la ratio de deforestación. Investigadores de Imazon también argumentan que la deforestación en Tocantins se está viendo incrementada debido a la expansión de los cultivos de soja y la cría de ganado, con la mayor parte de la producción de soja en estas regiones destinada al alimento de ganado. El objetivo de este caso de estudio es evaluar la factibilidad de la implementación de cría de ganado sostenible en la región de Tocantins para evitar la emisión de emisiones de GHG debidos a la deforestación utilizando el conocimiento adquirido de la implementación de la metodología SOCIALCARBON en la industria de la cerámica roja. El estándar SOCIALCARBON y sus herramientas serán aplicados para monitorear los ratios de deforestación y la mejora de los pastos para el ganado en el estado de Tocantins, y al mismo tiempo proveer de soluciones para aumentar la rentabilidad y el desarrollo tecnológico en la industria de ganado.

© CiVi.net and its partners 2014 / www.civinet.eu

Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (ZALF) | Foundation for Sustainable Development (FSD) | Organisation for International Dialogue and Conflict Management (IDC) | Fundación Neotrópica (NEO) | Foundation for Agricultural Development | Swiss Federal Institute of Technology (ETH) | Ecologica Institute |



El proyecto CiVi.net es parte del Seventh Framework Programme de la Unión Europea, que presta especial atención al manejo comunitario de los problemas y retos ambientales. Theme: ENV.2011.4.2.3-1 / Project ID: 282750



El proyecto CiVi.net tiene como objetivo analizar, compartir y divulgar soluciones exitosas y sostenibles en la gestión ambiental basadas en la acción comunitaria y en la aplicación del concepto de los servicios ecosistémicos. El enfoque principal son los establecimientos institucionales, en los términos de sus reglas originales y los modelos asociados de gobernación, que ayudan a prevenir y solucionar los conflictos surgidos de la necesaria nueva distribución y uso de los recursos naturales. Como consecuencia de esto, el núcleo de esta investigación es el rol de las organizaciones de la sociedad civil (OSC's) en estos modelos de gobernación.