

TESTIMONIO

CONVERSIÓN DE LA ACTIVIDAD CARBONERA HACIA UNA ACTIVIDAD SUSTENTABLE

Asistencia Técnica
Secretaría de Estado de Cambio Climático,
Provincia de Misiones (Argentina)



Testimonio

“Conversión de la actividad carbonera hacia una actividad sustentable”

Secretaría de Estado de Cambio Climático, Provincia de Misiones (Argentina)

Asistencia Técnica - Año 2024

Introducción

Este testimonio presenta los principales resultados de la asistencia técnica proporcionada a la Secretaría de Estado de Cambio Climático de la provincia de Misiones de Argentina como parte del apoyo del Acelerador de Acción Climática de GCAP, la Plataforma Regional de Estrategias de Desarrollo y Bajo en Emisiones (LEDS LAC), la Comunidad de Práctica de Bioenergía de dicha Plataforma y la Aceleradora de Asistencias Técnicas de Asociación Sustentar.

La [Aceleradora de Acción climática](#) es un servicio ofrecido por la Plataforma LEDS LAC que brinda asistencia técnica rápida, de alta calidad y a corto plazo para los países en desarrollo. Es un servicio financiado por el Laboratorio Nacional de Energía Renovable (NREL por sus siglas en inglés).

[LEDS LAC](#) es una red de organizaciones e individuos líderes transformadores que trabajan en la promoción, diseño e implementación de LEDS para un desarrollo resiliente y bajo en emisiones en Latinoamérica y el Caribe.

La atención a los retos que impone el cambio climático requiere la integración de los objetivos de mitigación y adaptación en las políticas y estrategias de desarrollo. A la vez, el logro de las aspiraciones económicas y sociales de nuestros países demanda tomar en cuenta dichos retos.

Por esta razón en LEDS LAC se promueve la formulación e implementación de estrategias nacionales, sub-nacionales y sectoriales que respondan al mismo tiempo al triple objetivo de promover desarrollo, reducir emisiones e incrementar resiliencia.

Estas Estrategias de Desarrollo Resiliente y Bajo en Emisiones (LEDS, por sus siglas en inglés) permiten a los países avanzar hacia un desarrollo sostenible y cumplir con sus compromisos climáticos. Por esta razón, LEDS LAC apoya a los líderes que están impulsando el cambio desde los gobiernos, la sociedad civil, el sector privado y la comunidad internacional. Entre las actividades y servicios que la LEDS LAC se encuentra la Aceleradora de Acción climática.

La [Comunidad de Práctica sobre Bioenergía](#) (CdP BioE) fue lanzada en el 2016 como un espacio para intercambiar experiencias, desarrollar capacidades y colaborar entre personas, organizaciones y países, con el objeto de promover el desarrollo de políticas y modelos de negocios para el desarrollo sostenible de la bioenergía en Latinoamérica y el Caribe.

Por su parte, [Asociación Sustentar](#) coordina la Aceleradora de Asistencias mediante la cual se brinda apoyo a la Plataforma LEDS LAC en la coordinación general del servicio de asistencia técnica.

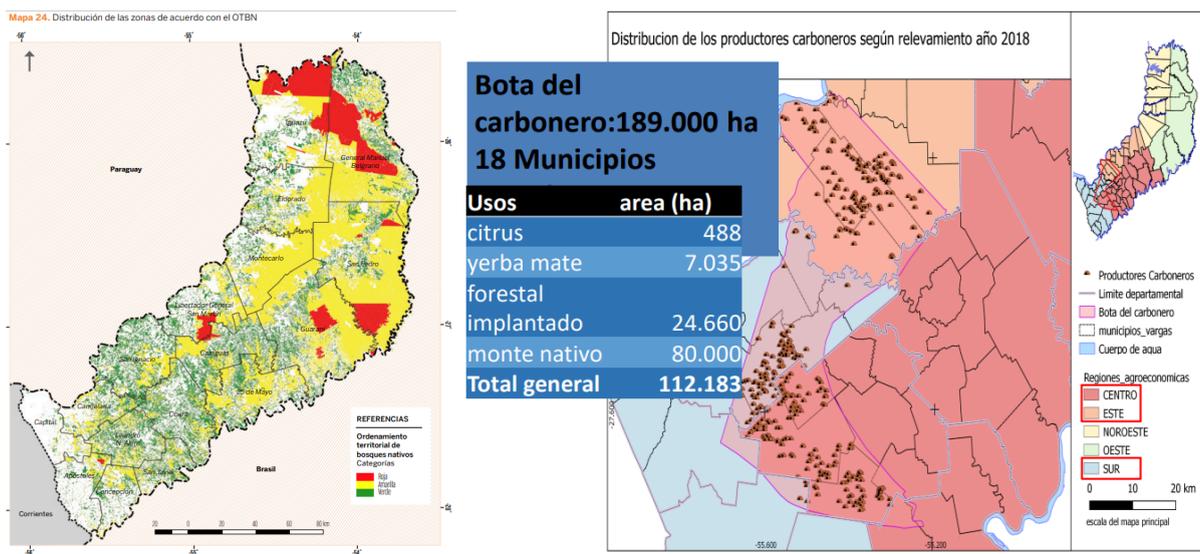
En ese contexto, desde a la Secretaría de estado de cambio climático de la provincia de Misiones

de Argentina se solicitó apoyo al Grupo de Trabajo de Eficiencia de Recursos de la Plataforma LEDES LAC (GTER) para analizar el potencial de biomasa que se genera en la región y que está siendo desaprovechada, para poder determinar alternativas de productos finales y tecnológicas sostenibles que apoyen a generar nuevos ingresos de menor impacto ambiental y climático, aprovechando la biomasa y cuidando los bosques nativos. En respuesta a esa solicitud desde la Plataforma LEDES LAC se coordinó la contratación de Gustavo Azzimonti Renzo para que ejecute el servicio de asistencia técnica.

Contexto

América Latina y el Caribe producen cerca de 9 millones de toneladas de carbón vegetal (año 2017). Esto tiene un gran impacto en la atmósfera y el calentamiento global. Se trata de la segunda región del mundo con mayor producción y uso de carbón vegetal por persona, después de África, que genera 32 millones de toneladas. Este dato se desprende de un nuevo informe de la Organización de Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

La producción de carbón vegetal es una actividad tradicional de la zona sur de la provincia de Misiones, en la denominada “Bota carbonera” (Sur de la provincia de Misiones) municipios de Gobernador Roca, Olegario Víctor Andrade, Cerro Azul, Corpus, Loreto y San Ignacio por unas 500 familias de agricultores de pequeña escala en unos 600 hornos de distintos tipos. Cada una de estas familias producen aproximadamente 400 bolsas de carbón/mes, lo que representan unas 20.000 toneladas de madera nativa extraída de los bosques cada año, en nuestra provincia. A pesar del duro trabajo realizado por las familias, la retribución que reciben por la venta de toda su producción es similar a un salario mínimo promedio de Argentina. El carbón vegetal es producido principalmente con madera extraída de los ecosistemas nativos, contribuyendo año a año en la deforestación de los bosques dentro de estos municipios, como puede apreciarse en el mapa.



En octubre del año 2010 la provincia de Misiones sancionó ley XVI – 106 (a.) que regula el uso de los recursos dendroenergéticos renovables, con el fin de propiciar en la Provincia de Misiones la disminución de la deforestación por consumo de leña de bosques nativos o naturales. La Ley

prohíbe la producción, comercialización y consumo industrial de leña y de carbón vegetal, de origen de bosques naturales (Art 3) a partir del año 2015 y en el artículo 11 se establece el régimen sancionatorio. Por otro lado, tenemos la ley nacional 26.331 (b.) PRESUPUESTOS MINIMOS DE PROTECCION AMBIENTAL DE LOS BOSQUES NATIVOS, donde categoriza al bosque nativo en zonas verde, amarillo y rojo, según un Orden Territorial de Bosques Nativos (OTBN).

Los compromisos asumidos por Argentina en el Acuerdo de París implican la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en 27MTn CO₂ para el sector de bosques de forma incondicional. Por medio de esta asistencia técnica se busca contribuir a la meta nacional, evitando la deforestación ilegal del bosque nativo y proponiendo alternativas productivas viables, sustentables y económicamente rentables a las familias carboneras de la provincia.

Propuesta de mejora

El estudio se desarrolló en dos fases:

Primera fase: El proyecto se centró en la **ejecución de un estudio de biomasa** basado en teledetección satelital (GIS), relevamientos previos y censos en aserraderos. Como resultado, se pudo determinar que existe un exceso de biomasa en forma de aserrín en los aserraderos misioneros, residuos en plantaciones de pino al momento de la extracción y el residuo de poda municipal sin aprovechar.

Segunda fase: Se propone como materia prima la poda domiciliaria, sustituyendo la poda y destrucción de los bosques nativos para tal fin. Asimismo, se establecieron las bases de un acuerdo estratégico con la Municipalidad de Posadas que permite reducir significativamente los costos asociados al tratamiento y disposición final de los residuos verdes. Este enfoque sostenible no solo protege el entorno natural, sino que también promueve la colaboración entre sectores clave para garantizar un futuro más próspero y respetuoso con el medio ambiente

El estudio propone la implementación de un proceso productivo innovador que moderniza la industria, fomentando la eficiencia y la sostenibilidad ambiental. Esta estrategia no solo fortalece la bioeconomía regional, sino que también contribuye a la preservación del bosque nativo evitando así la deforestación de aproximadamente 1200 toneladas de madera nativa, equivalentes a 10 hectáreas anuales de selva paranaense.

Impacto

- 1. Fortalecer las capacidades de las organizaciones beneficiarias.** Se han fortalecido las capacidades técnicas de la Subsecretaría de Gestión, Desarrollo Sostenible e Innovación del Ministerio de Cambio Climático de la Provincia de Misiones. La persona experta brindó un documento de diagnóstico y recomendaciones que permite al beneficiario conocer el potencial que tiene la biomasa desaprovechada en la provincia e identificar qué tipo de productos y tecnología se pueden utilizar para crear productos nuevos sostenibles que ayuden a generar nuevos ingresos y que puedan cuidar de los bosques nativos debido a la producción de carbón vegetal.

2. **Proponer, adaptar o implementar Leyes, Políticas, Regulaciones, Estándares o buenas prácticas.** La asistencia técnica contribuye a implementar y hacer cumplir la ley XVI – 106 que regula el uso de los recursos dendroenergéticos renovables, con el fin de propiciar en la Provincia de Misiones la disminución de la deforestación por consumo de leña de bosques nativos o naturales. La Ley prohíbe la producción, comercialización y consumo industrial de leña y de carbón vegetal, de origen de bosques naturales. La presente asistencia contribuye a dichos objetivos planteando alternativas sostenibles que reemplacen la producción de carbón vegetal a partir de bosques naturales. Asimismo al plantearse nuevas alternativas de productos finales y tecnológicas sostenibles que apoyen a generar nuevos ingresos de menor impacto ambiental y climático, aprovechando la biomasa y cuidando los bosques nativos, se están proponiendo buenas prácticas para ser implementadas en la provincia.
3. **Fomentar la coordinación y colaboración entre distintos actores.** El resultado de la presente asistencia fomenta una colaboración entre el sector público (representado por la Subsecretaría de Gestión, Desarrollo Sostenible e Innovación) y las familias carbonera a fin de que las mismas puedan generar nuevos ingresos de menor impacto ambiental y climático, aprovechando la biomasa y cuidando los bosques nativos, tomando en cuenta las conclusiones del diagnóstico y las recomendaciones efectuadas por el experto que desarrolle la asistencia técnica.

Feedback

“Agradecemos una vez más a la plataforma LEDS LAC por colaborar con el diseño de posibles soluciones en el marco de la política pública climática de la Provincia de Misiones”. Silvia Elizabeth Kloster, Subsecretaria de Gestión, Desarrollo Sostenible e Innovación de la Provincia de Misiones, Argentina, 20 de marzo del año 2024.

Enlaces y datos de contacto.

- **Contacto Plataforma LEDS LAC:** secretaria@ledslac.org
- **Link para unirse a la Plataforma LEDS LAC:** [Link](#)
- **Comunidad de Práctica de Bioenergía:** bioenergia@ledslac.org
- **Link para unirse a la CdP de Bioenergía:** [Link](#)
- **Contacto de Misiones:** silvia.kloster@misiones.gov.ar