



**Proyecto “MECANISMOS y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA y EL CARIBE (RG- T2384)**

Nota de difusión – Fundación Bariloche

26 de febrero del 2019

## **ENERGIA RENOVABLE A PARTIR DE BIOMASA FORESTAL RESIDUAL EN LA REGIÓN HUETAR NORTE DE COSTA RICA**

LA FUNDACIÓN BARILOCHE COMO PARTE DE LAS ACCIONES DE ASISTENCIA TÉCNICA EJECUTADAS EN LA REGIÓN DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE, ACOMPAÑÓ AL EQUIPO DE BIOMATEC EN LA GIRA TÉCNICA REALIZADA A LA REGIÓN HUETAR NORTE EN COSTA RICA PARA ENTREVISTAR ACTORES DE LA INDUSTRIA FORESTAL.

La biomasa es una de las fuentes para generación de energía renovable que a diferencia de la eólica o solar tiene la capacidad de ser gestionable, es decir no depende en gran medida de los factores climáticos del día a día para su generación, y que, si existe una planificación adecuada de mediano y largo plazo para su aprovechamiento, puede competir de manera robusta con la generación de energía eléctrica a partir de combustibles fósiles como energía de base dentro del mix, de hecho la cogeneración en ingenios azucareros es un ejemplo exitoso del aprovechamiento de la biomasa residual para este tipo de aplicaciones.

Sin embargo, las aplicaciones energéticas de la biomasa, también se da en los usos térmicos, desde su utilización doméstica hasta de nivel industrial para procesos en los que se requiere conseguir una temperatura determinada para cocción de alimentos, calentamiento de agua hasta calor de proceso en los casos referentes a la industria.



*Ilustración 1: Madera para aserradero San Carlos, Huetar Norte, CR*

Costa Rica, país con una de las matrices de energía eléctrica con componente de generación a partir de fuentes renovables más altas del mundo, a través del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), en conjunto con el Fondo Nacional de Financiamiento Forestal (FONAFIFO), realizó una solicitud de asistencia técnica a inicios del 2018 a la Fundación Bariloche en el marco del

**Proyecto “MECANISMOS y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA y EL CARIBE (RG- T2384)**

Nota de difusión – Fundación Bariloche

proyecto “Mecanismos y Redes de Transferencia de Tecnología Relacionada con el Cambio Climático en América Latina y El Caribe”, considerando como antecedente la Hoja de Ruta para Biomasa creada en Costa Rica para realizar un estudio de valorización de la biomasa forestal de la Región Huetar Norte.

El estudio es actualmente ejecutado por la firma consultora BIOMATEC, contratada por la Fundación Bariloche para este efecto, quienes, en conjunto durante la semana del 11 al 15 de febrero, realizaron una visita a la Región Huetar Norte en Costa Rica.

Durante la visita se mantuvieron varias reuniones con diferentes actores del sector forestal, financiadores, entidades reguladoras como el COCIQUE, FONAFIFO y SINAC respectivamente, asociaciones y gremios, empresas de distribución eléctrica, aserraderos y potenciales consumidores de energía renovables a partir de la biomasa, entre ellas la Comisión de Desarrollo Forestal de San Carlos (CODEFORSA) actor fundamental para liderar el Cluster



*Ilustración 2: Horno de biomasa para secado de madera.*

Forestal que permita potenciar el desarrollo de este sector en la zona; la Agencia para el Desarrollo Productivo de la Región Huetar Norte (ADEZN), organismo constituido por diferentes actores de la región que gracias a su incidencia y trabajo con comités de participación de actores públicos, privados, academia entre otros, ha realizado un trabajo de articulación que ha permitido la implementación de proyectos de gran importancia para la región; la Municipalidad de Ciudad Quesada, quienes dentro de sus competencias tienen el fomento productivo, el fortalecimiento de capacidades y la generación de empleo, además de ser el eje de lo que se conoce como el Consejo Cantonal de Coordinación Institucional (CCCI), espacio de articulación de varios municipios de la región para incidir sobre la planeación territorial; la Cooperativa de Electrificación Rural de San Carlos, COOPELESCA R.L. entidad privada encargada de provisión de energía eléctrica en la región con gran interés en conseguir mejorar la tarifa de venta de la energía eléctrica, y otros actores como por ejemplo PELLETICS, empresa privada en la zona dedicada a la elaboración de pellets, algunos aserraderos y empresas de producción de pulpa de frutas, principalmente piña y una empresa de producción de lácteos.



**Proyecto “MECANISMOS y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍAS  
RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA y EL CARIBE  
(RG- T2384)**

Nota de difusión – Fundación Bariloche

Se pudo apreciar que existe un déficit a futuro en la producción forestal debido a la gran demanda de madera para la producción de “tarimas” o pallets, para la exportación de fruta y sus derivados, lo que complica el contar con una adecuada cantidad de producción de bosque para otra cosa que no sea pallets en su mayoría. El viernes 15 por la mañana, se mantuvo una reunión con los funcionarios promotores del proyecto desde MINAE, a quienes se les explicó los detalles de las actividades en campo realizadas y las perspectivas identificadas para avanzar con el estudio a las siguientes fases.

La visita a la zona generó gran expectativa en los actores locales, puesto que permite visibilizar el interés de ellos en la producción de energía a partir de fuentes renovables, así como una ventana de oportunidad en los altos costos de energía eléctrica y los subsidios a los combustibles fósiles, para la entrada de nuevas tecnologías de aprovechamiento de energía basadas en fuentes renovables.

Más información: [hdubrovsky@fundacionbariloche.org.ar](mailto:hdubrovsky@fundacionbariloche.org.ar),  
[wsuarez@fundacionbariloche.org.ar](mailto:wsuarez@fundacionbariloche.org.ar), [rpolit@fundacionbariloche.org.ar](mailto:rpolit@fundacionbariloche.org.ar)