

**PROYECTO MECANISMOS Y REDES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA
RELACIONADA CON EL CAMBIO CLIMÁTICO EN AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

Nombre del proyecto: Asistencia técnica para la definición de líneas de acción para el aprovechamiento energético sostenible de la biomasa residual proveniente de la agroindustria de la palma africana y del arroz (cascarilla) en el Ecuador para generación distribuida de energía eléctrica	País (es): Ecuador
Tema: Generación Distribuida de electricidad a partir de biomasa residual de Palma y Cascarilla de Arroz.	Consultor: ESIN Consultora
Beneficiario directo: Corporación Eléctrica del Ecuador (CELEC EP)	
Fecha de ejecución: 13 de febrero de 2020 hasta la actualidad	Valor contrato (USD): USD 50.000
Descripción del proyecto: <p>El objetivo general de la consultoría es: diseñar un conjunto de líneas de acción para el aprovechamiento energético sostenible de la biomasa residual del sector agroindustrial de la Palma Africana y del Arroz (cascarilla) en el Ecuador para la producción de energía eléctrica gestionable, con una visión integral desde el punto de vista técnico, económico, ambiental, social, político y con enfoque en la planeación a mediano plazo, considerando sus potenciales impactos en el desarrollo económico y ambiental, sus potenciales modelos de negocio y los instrumentos de política necesario para su promoción.</p> <p>Los objetivos específicos del presente estudio son:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Definir una metodología y aplicarla para calcular la variación espacial y temporal de los residuos biomásicos de Palma Africana y del Arroz (cascarilla) con el fin de localizar y priorizar las áreas de mayor potencial bioenergético aprovechable en el país al mediano plazo (10 años) para generación distribuida de electricidad (incluyendo cogeneración de ser aplicable), mediante un análisis espacial y multicriterio que incluya aspectos técnicos, económicos y ambientales, y determine finalmente un abanico de las tecnologías más óptimas para su aprovechamiento. 2. Diseñar las líneas de acción para generación distribuida de energía eléctrica, estableciendo los objetivos estratégicos, acciones, hitos, e indicadores necesarios, entre ellos, el desarrollo de una propuesta de regulación para generación distribuida de electricidad a partir de biomasa residual, que permita viabilizar la implementación de proyectos de generación eléctrica en el mediano plazo – 10 años, así como también el impacto estimado en reducción de emisiones de GEI que produzca potencialmente el cumplimiento de los hitos y acciones propuestos en dicho período (10 años). 3. Definir un plan de inversiones con un coste estimado de la implementación de las líneas de acción que permita conseguir el aprovechamiento del residuo de palma africana y de la cascarilla de arroz en el Ecuador para generación distribuida así como también como una fuente almacenable, gestionable y complementaria de producción de energía a partir de la biomasa residual, mismo que considere un análisis financiero y económico con modelos de negocio públicos y/o privados y que integre al menos seis perfiles de proyecto a nivel conceptual (tecnología a ser utilizada, potencia instalada requerida, ubicación, inversión estimada y aporte a la reducción de emisiones de las centrales térmicas actuales). 	



Principales resultados:

Información relacionada

Contacto Fundación Bariloche:

Piedras 482 – 2º Of. H - C1070AAJ - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax:54 (0)11 4331-2021/2023

Web: <http://www.fundacionbariloche.org.ar/>

Email: hdubrovsky@fundacionbariloche.org.ar,

rpolit@fundacionbariloche.org.ar, wsuarez@fundacionbariloche.org.ar