



Mesa Panel:

“RECURSOS, TECNOLOGÍAS, TRANSFERENCIAS Y POLÍTICAS: UNA MIRADA
DE MÚLTIPLES PERSPECTIVAS Y DIMENSIONES
A LOS SISTEMAS DE BIO-ENERGÍA”

Pilar II: Tecnologías:

José María Sánchez Hervás

España

San Salvador de Jujuy, 11 al 14 de noviembre de 2019

INTRODUCCION

- IMPORTANCIA DE LA LINEA TEMATICA EN LAS CADENAS BIOENERGETICAS:
 - Conversión de la biomasa y aplicaciones energéticas
- OBJETIVO: ANALISIS DE LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS. PRESENTE Y FUTURO
 - acondicionamiento de biomasa
 - aprovechamiento energético térmico
 - procesos de conversión
 - tipos de productos
 - escala doméstica y pequeñas industrias



CONTEXTO

SITUACION RELEVADA PARA EL EJE TEMATICO DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS GRUPOS DE REBIBIR

PILAR II- TECNOLOGÍA.

Contenido.

- 1- INTRODUCCIÓN.
- 2- PRESENTE DE LAS TECNOLOGÍAS DE BIOMASA EN IBEROAMÉRICA
- 3- FUTURO DE LAS TECNOLOGÍAS DE BIOMASA EN IBEROAMÉRICA.
- 4- CONCLUSIONES
- 5- ANEXOS. INFORMES POR PAÍSES**.

**INFORMES POR PAÍSES:

Esquema a seguir por cada país:

- 1- POTENCIAL PARA EL DESARROLLO DE LOS BIOCOMBUSTIBLES.
 - *Adecuación/ transformación/ suministro de la biomasa como combustible.*
- 2- TECNOLOGÍAS DE GENERACIÓN TÉRMICA.
 - *Procesos de conversión de la biomasa y aplicaciones energéticas.*
 - o *Aplicaciones domésticas.*
 - o *Calefacción centralizada.*
 - o *Aplicaciones industriales.*
- 3- CONCLUSIONES/ VISIÓN DE FUTURO.



ReBiBiR (T)-Programa CYTED

CONTEXTO

SITUACION RELEVADA PARA EL EJE TEMATICO DESDE LA PERSPECTIVA DE LOS GRUPOS DE REBIBIR

CUESTIONARIO ACONDICIONAMIENTO DE BIOMASA PARA USOS TERMICOS

- Leña, astilla, chips
- Carbón Vegetal
- Pellets, Briquetas
- Torrefacción
- Secado



TABLA INSTALACIONES DE CONVERSION DE BIOMASA

- Tipo Tecnología
- Estufas
- Calderas < 50 kW
- Calderas 50 kW- 1 Mw
- Calderas > 1 MW



Tecnologías consideradas: Combustión, Gasificación, Pirólisis, ¿Digestión anaerobia?



Productos: Calor, Agua Caliente, Vapor, (Electricidad), Gas Combustible

ReBiBiR (T)-Programa CYTED

FORTALEZAS / OPORTUNIDADES

FORTALEZAS, CAPACIDADES, DESARROLLOS, LOGROS, DETECTADOS EN LA REGION PARA EL EJE TEMATICO

- Reconocimiento papel biomasa en descarbonización matriz energética y Planes de Descontaminación Atmosféricos
- Efecto social positivo en calidad de vida y empleo rural
- REBIBIR: Capacidad de transferencia conocimiento entre regiones

ACONDICIONAMIENTO BIOMASA

- Mercados maduros en leña, astilla y carbón vegetal
- Existencia de mercado producción y uso de pellets, variable en función de región, en algunos casos dedicado a exportación

TECNOLOGÍAS Y USOS

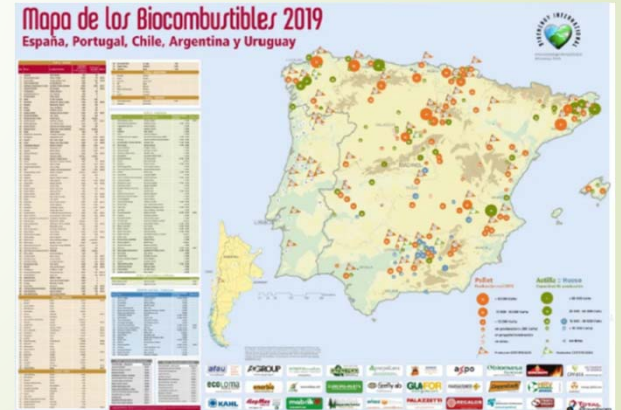
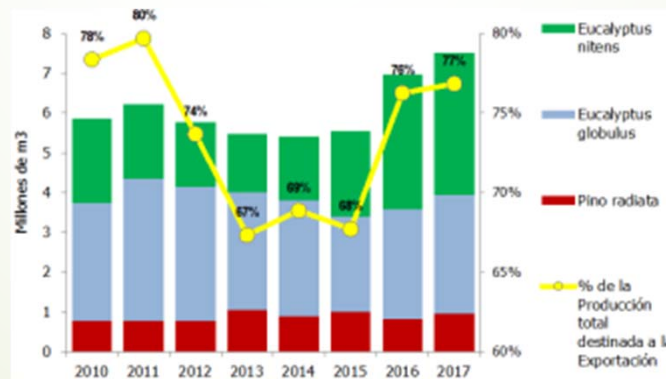
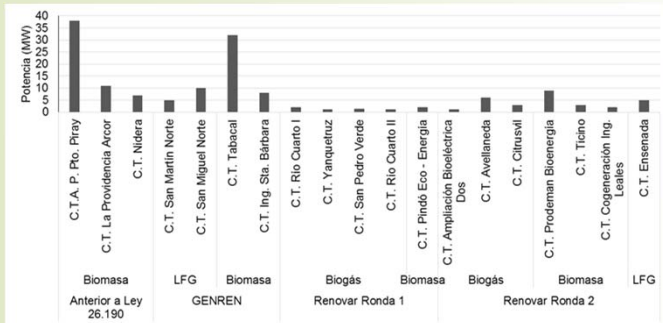
- SECTORES MADUROS: Combustión para uso térmico doméstico; Co-Generación Industrial
- Reconocido Potencial Uso Eléctrico Biomasa (Centrales Térmicas, 20-50 MW) (fuera scope de la Red)
- Programas sustitución sistemas de calefacción de leña por otros más eficientes, estufas y calderas, existen empresas desarrolladoras a nivel país
- Desarrollo de Calefacción Distrital interés de productores astillas y pellets



DEBILIDADES / DIFICULTADES

DEBILIDADES, DIFICULTADES, PROBLEMAS DETECTADOS EN LA REGION PARA EL EJE TEMATICO

- Información detallada disponible solo para centrales de gran tamaño
- Información instalaciones “escala humana”, dispersa y con poco nivel de detalle
- Diferencias entre regiones de la Red en desarrollo e implementación de procesos de acondicionamiento de la biomasa, tecnologías y utilización
- Dificultad armonizar y homogeneizar información recibida



DESAFIOS FUTUROS

PROPUESTA DE REBIBIR EN FUNCION DEL PUNTO DE PARTIDA IDENTIFICADO DE LA REGION

- RED REBIBIR: Países con distintas prioridades y demandas asociadas a las Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural: Fijar objetivo común válido para beneficio local y global de la Red
- Extraer información relevante estado actual de las tecnologías en la escala de interés, “escala humana” (sector doméstico y pequeñas industrias)
- Puesta en común, transferencia conocimiento y experiencias
- Contribuir al impulso de otras tecnologías (Gasificación, Pirólisis) que pueden ser relevantes en el contexto de la bioenergía rural



ReBiBiR (T)-Programa CYTED

Muchas gracias por su atención!



Red Iberoamericana de Tecnologías
de Biomasa y Bioenergía Rural



ReBiBiR (T)-Programa CYTED