



Mesa Panel:

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

Pilar IV Política y financiamiento

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

Dr. Alfredo Curbelo Alonso
CUBAENERGIA/CUBA.

INTRODUCCION



Disponibilidad de recurso de biomasa para su aprovechamiento energético



Oportunidades técnico económicas de utilizar este recurso para brindar **servicios térmicos energéticos** sostenibles.

Contribución de las políticas públicas a disminuir este desencuentro



CONTEXTO

Política Pública

- Conjunto de **principios y metas** de largo plazo que forman la
- base de la construcción de **normas, reglas y directivas**, dándole
- una **dirección general a la planificación y desarrollo** de la actividad objeto.

para el logro de estas metas,

- sobre la base de los **principios declarados**,
- se requiere eliminar o disminuir el impacto de un **conjunto de barreras**,
- Para esto los gobiernos utilizan un conjunto de **instrumentos de política**
- Que pueden ser **específicos o transversales**.

Se expresa en documentos de política, estrategias, leyes,...



CONTEXTO. Instrumentos de política específicos

Incentivos fiscales.

- Subvenciones.
- Reducción o excepción de impuestos.
- La depreciación variable o acelerada

Financiamiento público.

- Inversión pública.
- Garantías.
- Los préstamos.
- La adquisición pública.

Regulaciones.

- la fijación de cuotas de participación o de precios.
- reconocimiento de la adquisición de energía renovable utilizando certificados o etiquetas

Las políticas de acceso.

- La medición neta (net metering).
- Acceso priorizado o garantizado a la red eléctrica.
 - Prioridad en el despacho de electricidad.



CONTEXTO. Instrumentos de política transversales.

Fomento de la investigación, desarrollo y la innovación tecnológica

campañas de sensibilización, educación, difusión e información

los programas de formación y certificación de técnicos y especialistas,

programas de fomento de PyMEs para brindar servicios energéticos basados en fuentes renovables de energía,

los programas de normas y etiquetado,



SITUACIÓN PAÍSES PARTICIPANTES. ARGENTINA.

Argentina

- Ley 26.190 (**electricidad renovable**) y 26.093 (**biocombustibles para el transporte**) del 2008.
- Ley 16.106 de “Recursos Dendroenergéticos Renovables”. **Provincia de Misiones**. 2012.Introduce el “Certificado de Gestión y Uso Sustentable de Energía”.
- Proyecto para la Promoción de la Energía derivada de Biomasa (**PROBIOMASA**). (Sec de Agroindustria, Energia y la FAO). 2012.
 - Reforzar el marco institucional y crear infraestructura.
 - Promover el establecimiento de emprendimientos bioenergéticos.
 - Informar y capacitar.
- I+D: Red de Servicios **INTI** para la Valorización de Recursos Biomásicos e Impulso al Desarrollo de la Bioenergía



SITUACIÓN PAÍSES PARTICIPANTES.

Chile

- Política de Leña (Ministerio de Energía, 2015). (lineamientos y definir las líneas de trabajo)
- “Hoja de Ruta Energética 2018 -2022” (Ministerio de Energía, 2018.
- “Sistema Nacional de Certificación de Leña (SNCL) 2003. (iniciativa sin fines de lucro de carácter voluntario)

Cuba

- La promoción del uso de la biomasa para energía térmica **no ha sido objeto** de políticas públicas.



SITUACIÓN PAÍSES PARTICIPANTES. ESPAÑA.

Políticas

- Directiva de Energía Renovable, *11 de diciembre de 2018*: **el 32% de toda la energía final consumida** en la UE en 2030 deberá ser de origen renovable (en **España 35%**)
- El Plan Nacional de Acción en Energías Renovables (PANER). Establece medidas específicas para los sectores de la biomasa, distinguiendo entre medidas **en el ámbito de su aprovechamiento térmico**.
- Estrategia Española para el desarrollo del uso energético de la biomasa forestal residual.

Financiamiento Público. Programas de financiación de proyectos de energías renovables térmica

- financiación incorporando subvención.
- financiación a través del Instituto de Crédito Oficial (ICO)
- financiaciones específicas por instalación a través del IDAE.



SITUACIÓN PAÍSES PARTICIPANTES. ESPAÑA.

Regulaciones

- **Precio: Incentivo al precio del KWht** en proyectos de biomasa térmica ejecutados por ESE. Sistema de Incentivos al Calor Renovable (ICAREN)

.Normas y regulaciones técnicas

- **RITE (Reglamento de instalaciones térmicas en edificios).**
- **Normas UNE** (asociación española de normalización). **de clase y calidad de biocombustibles solidos**
- **Norma UNE para equipos de uso de biocombustibles solidos:** para calderas, estufas y otros aparatos de calefacción con biomasa.



RESUMEN

DEBILIDADES /DIFICULTADES

- Visión de la biomasa como **combustible de segunda** clase.
- **Alta apreciación de riesgo** de los usuarios sobre la calidad y seguridad del suministro de BCS.
- **Baja difusión** de existencia y ventajas de tecnologías eficientes para uso final de los BCS.
- **Mercado informal.**
- Sistema de políticas públicas e instrumentos para su aplicación **parcial o inexistente.**
- **Marco institucional** poco desarrollado.



RESUMEN

FORTALEZAS / OPORTUNIDADES

- **Disponibilidad en el mercado** de equipos para establecer toda la cadena tecnológica para el uso de los BCS.
- Existencia de un *significativo potencial de fuentes* de materia prima para la producción de los BCS.
- Oportunidades **de mercado claro** para la introducción del uso de estas tecnologías y BCS en la industria, los servicios y el sector doméstico.
- Experiencia, en proceso de consolidación, en la **formulación de políticas públicas** para la promoción de la producción y uso de BCS en Europa y en especial en España.



DESAFIOS FUTUROS

Elaborar propuesta de plan de acciones prioritarias para fortalecer el marco de políticas públicas para la promoción del uso de la biomasa en aplicaciones de energía térmica:

- Considerar las oportunidades de desarrollo de mercado más significativas.
- Caracterizar las cadenas tecnológicas térmico energéticas para implementar estos mercados.
- Identificar los factores (barreras) que limitan de manera más significativa el desarrollo de este mercado,
- Evaluar cómo el marco actual de políticas públicas contribuye a la reducción de estas barreras
- Identificar las acciones prioritarias de políticas pública que contribuirían a reducir estas barreras.
- Formular bases de plan de acción.



Muchas gracias por su atención!



Red Iberoamericana de Tecnologías
de Biomasa y Bioenergía Rural

**LAS POLÍTICAS PUBLICAS NO DECIDEN PERO
AYUDAN!!!**



ReBiBiR (T)-Programa CYTED