



Mesa Panel:

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

Pilar temático I: Recursos

Dra. Yarima Torreiro Villarino



España

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

INTRODUCCION-Pilar temático I: Recursos

BIOMASA recurso renovable con **un gran potencial** en Iberoamérica → parte de la **SOLUCIÓN** para abastecer energéticamente a **áreas rurales y urbanas marginales**.

Pilar **RECURSOS:**

- Cuantificación de existencias.
- Estimación del potencial bioenergético.
- Criterios de restricción de uso de biomasa
- Factores de estimación de potencial.
- Caracterización de los recursos.
- Técnicas de cuantificación, etc.

ReBiBiR (T)



- BIOMASA SÓLIDA
RESIDUAL

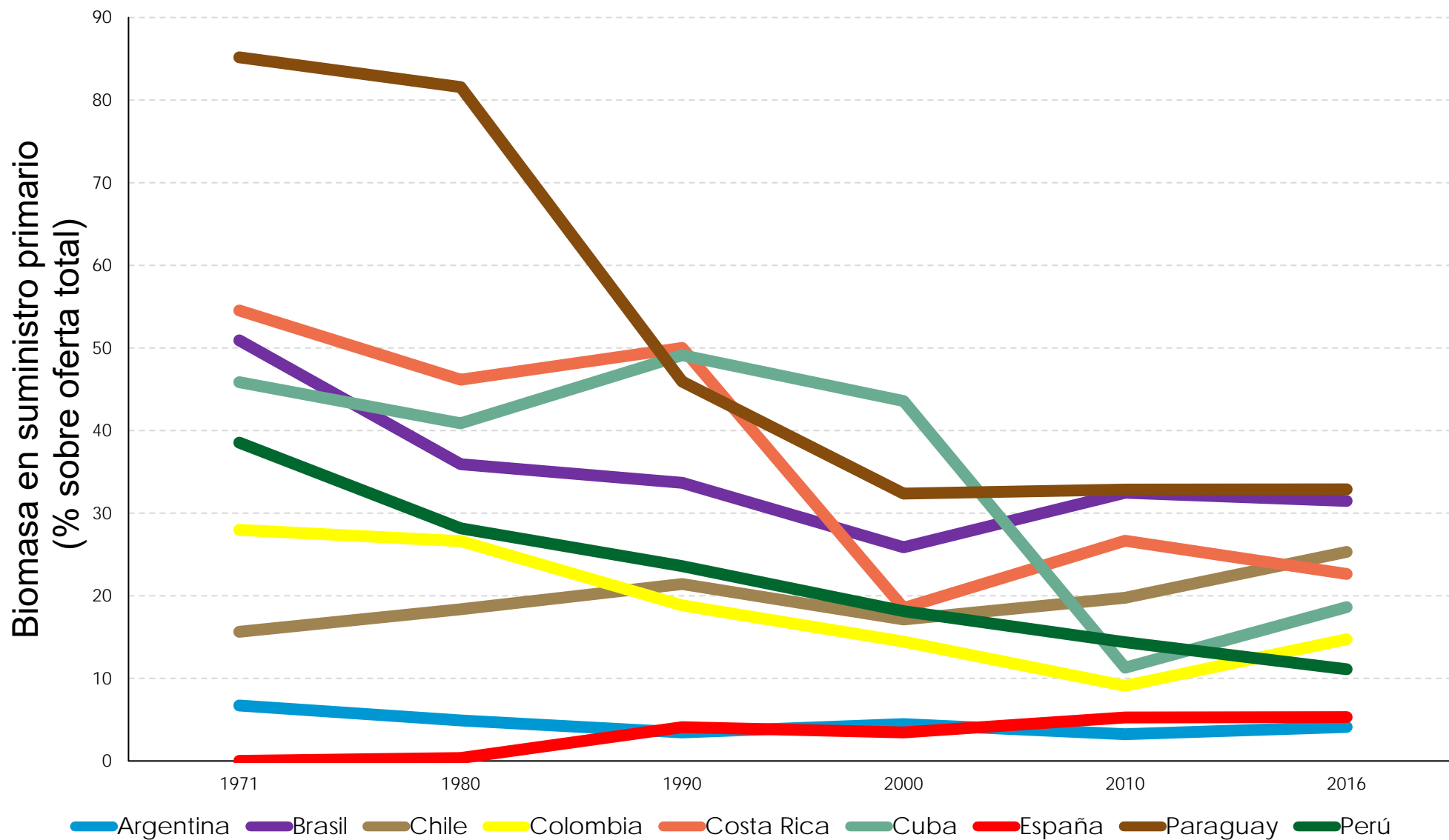
- FORSU

OBJETIVO: Estudiar el **potencial energético** de los recursos de biomasa mencionados en los 9 países de la Red, **analizando las fortalezas y capacidades con las que se cuenta, así como las debilidades** que deben ser superadas para la adecuada promoción de su uso en el ámbito rural y urbano-marginal Iberoamericano.



ReBiBiR (T)-Programa CYTED

CONTEXTO-Biomasa en suministro primario para países de la Red



CONTEXTO-Potencial BioEnergético promedio

Potencial energético (GJ/año)	Promedio
Residuos agrícolas	$1,15 \cdot 10^9$
Residuos forestales	$9,30 \cdot 10^8$
Residuos pecuarios	$1,68 \cdot 10^{14}$
Residuos agro y foresto industriales	$8,33 \cdot 10^8$
FORSU	$1,34 \cdot 10^8$

TOTAL= $1,68 \cdot 10^{14}$ GJ/año



FORTALEZAS / OPORTUNIDADES

FORTALEZAS:

- ✓ **Elevadas existencias de biomasa residual y potencial energético** en la región de estudio.
- ✓ **Extenso bagaje** en el uso de biomasa en sus diferentes formas.
- ✓ **Recurso neutro en emisiones de carbono**, con bajas emisiones de azufre, renovable, versátil, gratuitamente disponible, biodegradable.

OPORTUNIDADES:

- ✓ **Eliminación de residuos** que en ocasiones pueden presentar **problemas** (riesgo de incendios, focos de contaminación, etc) y **con un elevado potencial energético**.
- ✓ **Incentivar uso planificado de recursos** (alternativas leña tradicional) disminuyendo la presión sobre los ecosistemas nativos, promoviendo el uso de fracciones actualmente no aprovechadas.
- ✓ **Desarrollo de tecnologías más eficientes** de aprovechamiento energético y **fortalecimiento** de las existentes.
- ✓ **Surgimiento de nuevas políticas y financiamiento** cada vez más favorables.
- ✓ Posibilidad de aprovechamiento **cooperativo de recursos**. Impacto en economías rurales.



DEBILIDADES /DIFICULTADES

- **Dificultad para acceder a estadísticas de biomasa residual** en los territorios.

POSIBLE SOLUCIÓN:

➔ Desarrollo **herramientas, metodologías y procedimientos** que permitan **CONOCER LAS CARACTERÍSTICAS, EL POTENCIAL Y EL USO ADECUADO DE LA BIOMASA RESIDUAL.**

- **Desconocimiento de la población rural del potencial con que cuentan.**

POSIBLE SOLUCIÓN:

➔ **Capacitación y concienciación fundamentales.**



DESAFIOS FUTUROS

ReBiBiR
(T)

- Construcción de una **base de datos regional de biomasa**.
- Relevar en un **Banco de Actores** la identificación y vinculación en **proyectos conjuntos, asistencia técnica, acceso a empresas, etc.**
- Reforzar **vínculos** entre el **sector técnico-científico** para validar las **“Mejores Prácticas”** que contribuyan a una **mejor calidad de vida en el ámbito rural**.
- **Promover** la incorporación de **estrategias de eficiencia energética** y tecnologías apropiadas, para el **uso eficiente de la biomasa sólida**.



Muchas gracias por su atención!



Red Iberoamericana de Tecnologías
de Biomasa y Bioenergía Rural



ReBiBiR (T)-Programa CYTED