

ReBiBiR (T)

“Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural”

RED N°719RT0587 CYTED
(Programa Iberoamericano de Ciencia y
Tecnología para el Desarrollo)

Dra Silvana M. Manrique
INENCO (UNSa-CONICET)
Salta, Argentina

AGENDA

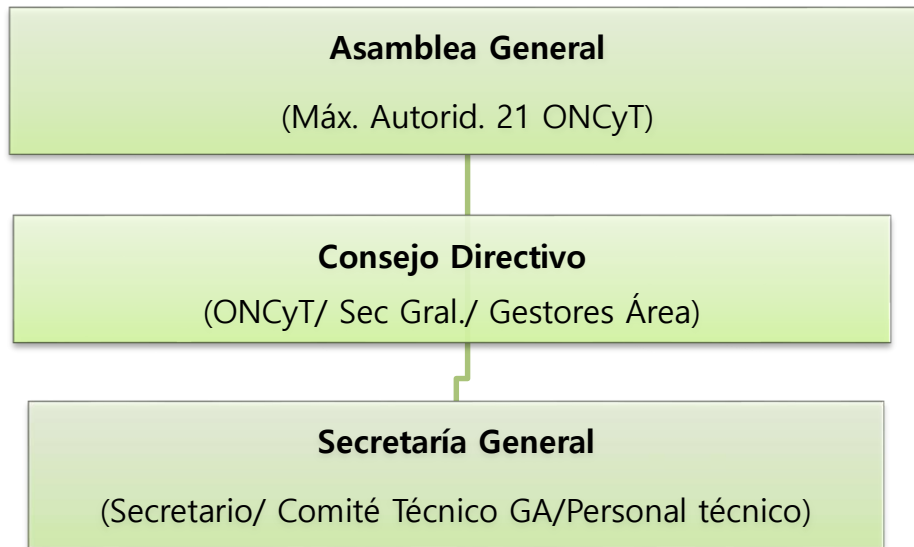
- **Programa CYTED**
- **INENCO (UNSa-CONICET). Coordinación**
- **Presentación Equipo ReBiBiR (T)**
- **ReBiBiR (T): puntos de partida**
 - ✓ Objetivos. Especificidad. Enfoque
 - ✓ Esquema conceptual y metodológico
 - ✓ Etapas y actividades
 - ✓ Capítulos financiables
- **Novedad: Encuentro presencial en Argentina**
- **Espacio preguntas**

Marco de Trabajo



PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO

Programa creado en 1984 por los gobiernos de los países iberoamericanos para promover la cooperación en temas de ciencia, tecnología e innovación para el desarrollo armónico de Iberoamérica.



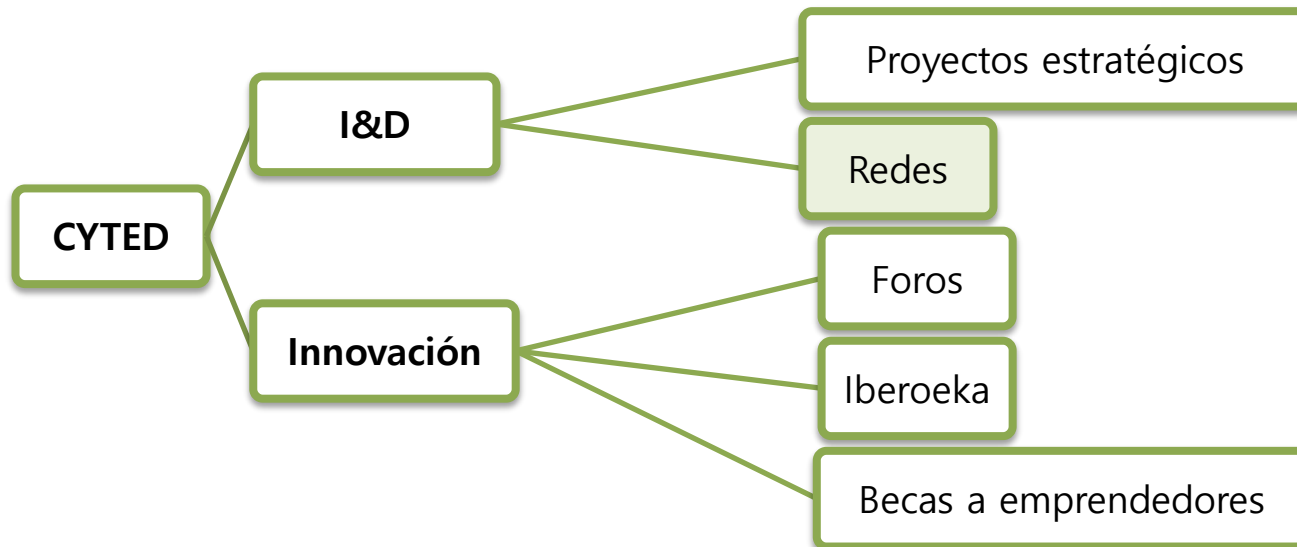
Oscar Cobar Pinto, Ph.D.

Mario Ogara, Ph.D.

Marco de Trabajo

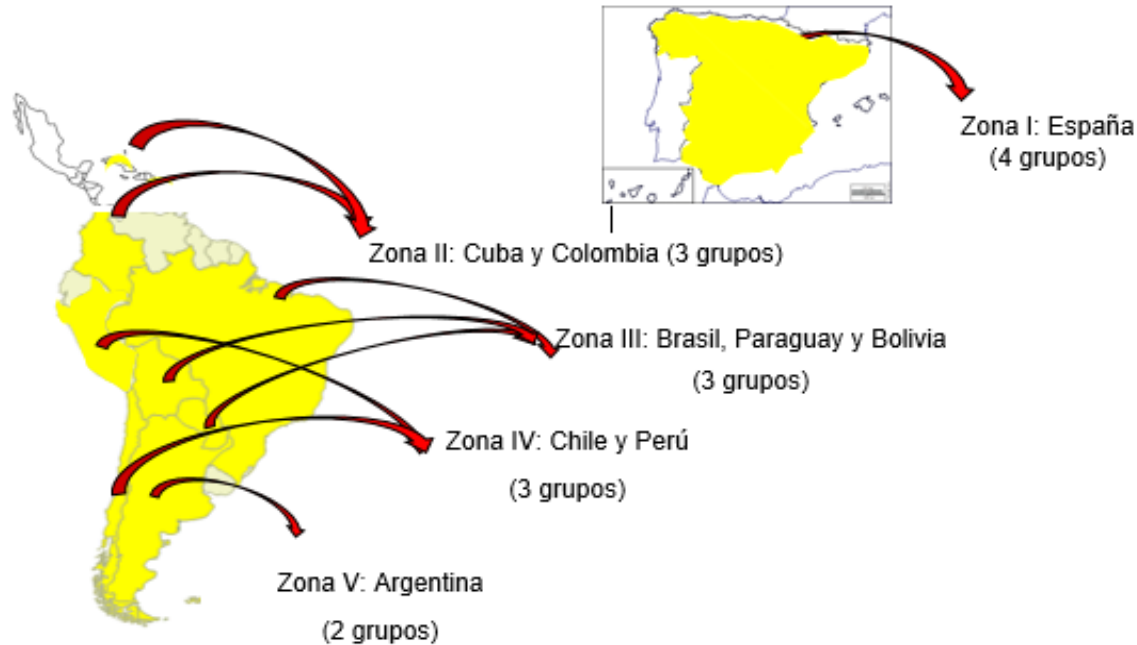


PROGRAMA IBEROAMERICANO DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA PARA EL DESARROLLO



Diferentes instrumentos de financiación

**“Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural”
2019-2022**



Redes temáticas

Área estratégica:
Energía

15 grupos
9 países

ReBiBiR (T): integrantes									
País	Responsable	Grupo Participante	Zona	Tipo	Pilares temáticos				
					Recursos	Tecnología	Transferencia	Políticas	
Argentina	Silvina Manrique	INENCO -Universidad Nacional de Salta y CONICET-	V	Centro I+D	X				
Argentina	Santiago Garrido	Instituto de Estudios sobre la Ciencia y la Tecnología. Universidad Nacional de Quilmes (IESCT-UNQ)	V	Centro I+D			X		X
Bolivia	René Gastón Mejía Brown	Universidad Privada de Santa Cruz de la Sierra (UPSA)	III	Centro I+D		X	X		
Brasil	Electo Silva Lora	Núcleo de Excelencia en Generación Térmica y Distribuida (NEST), Instituto de Ingeniería Mecánica-IEM, Universidad Federal de Itajubá - UNIFEI	III	Centro I+D	X	X			
Chile	Humberto Vidal	Centro de Estudios de Recursos Energéticos, Universidad de Magallanes, Chile (UMAG)	IV	Centro I+D	X	X	X		X
Chile	Luis Ernesto Arteaga Pérez	Universidad del Bío-Bío (UBB), Chile	IV	Centro I+D	X	X			
Colombia	Quelbis Román Quintero Bertel	Grupo de Investigación Bioindustrias. Fundación Universidad Autónoma de Colombia (FUAC)	II	Centro I+D	X	X			
Colombia	José María Rincón Martínez	Centro de Desarrollo Industrial TECSOL (CDI-TC)	II	Centro I+D	X	X	X		
Cuba	Alfredo José Curbelo Alonso	Centro de Gestión de la Información y Desarrollo de la Energía (CUBAENERGÍA)	II	Centro I+D	X	X	X		X
España	Yarima Torreiro Villarino	Fundación Centro Tecnológico de Eficiencia y Sostenibilidad Energética (ENERGYLAB)	I	Centro I+D		X			
España	Javier Calviño Polo	ENERBASQUE S.L.	I	Pymes		X			
España	José María Sánchez Hervás	Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnologías (CIEMAT)	I	Centro I+D	X	X	X		X
España	Roberto de Antonio	EBION S.A.	I	Pymes		X			
Paraguay	Roberto A. Lima Morra	Centro de Tecnología Apropriada, Univ Católica Nuestra Señora de la Asunción, Paraguay (CTA-UC)	III	Centro I+D		X			
Perú	Mary Flor Césare Coral	Universidad Nacional Agraria La Molina (UNALM)	IV	Centro I+D		X			

Objetivo general

Promover el uso y manejo eficiente de la biomasa sólida y su valorización energética térmica en el ámbito rural y urbano-marginal iberoamericano, aportando al desarrollo de “Sistemas Bioenergéticos” más sustentables en Iberoamérica

Aspectos específicos de la propuesta

Recursos

- Biomasa sólida (con o sin transformación) (residuos agrícolas, pecuarios, forestales, o de sus industrias, RSU, cultivos lignocelulósicos, microalgas)

Aplicación

- Fines térmicos (calor doméstico, comunitario y calor de proceso pymes)

Sector

- Áreas rurales (AR)
- Áreas urbano-marginales (UM)

Escala

- Doméstica
- Comunitaria
- Pequeñas industrias

Procesos

- Físicos o mecánicos
- Termo-químicos
- (biodigestión?)

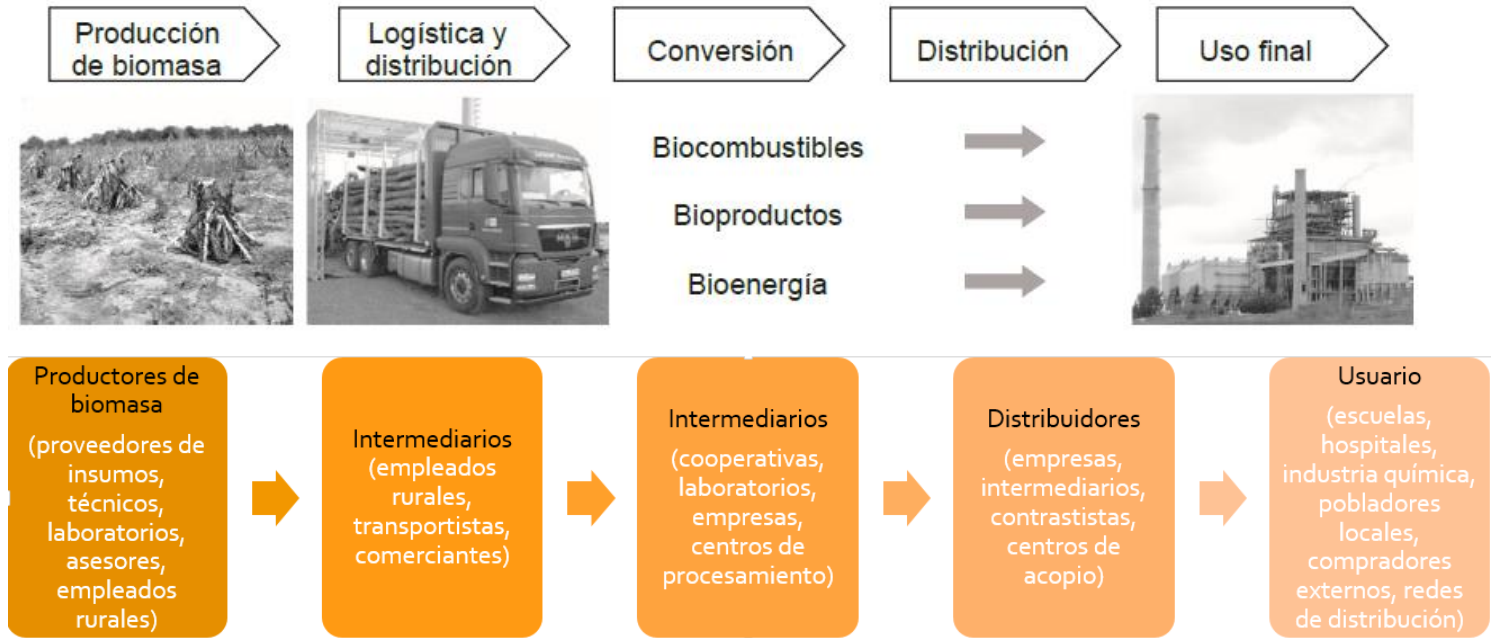
Actores

- Investigadores- técnicos
- Empresarios
- Autoridades
- Comunidades
- Estudiantes

Enfoque (T)

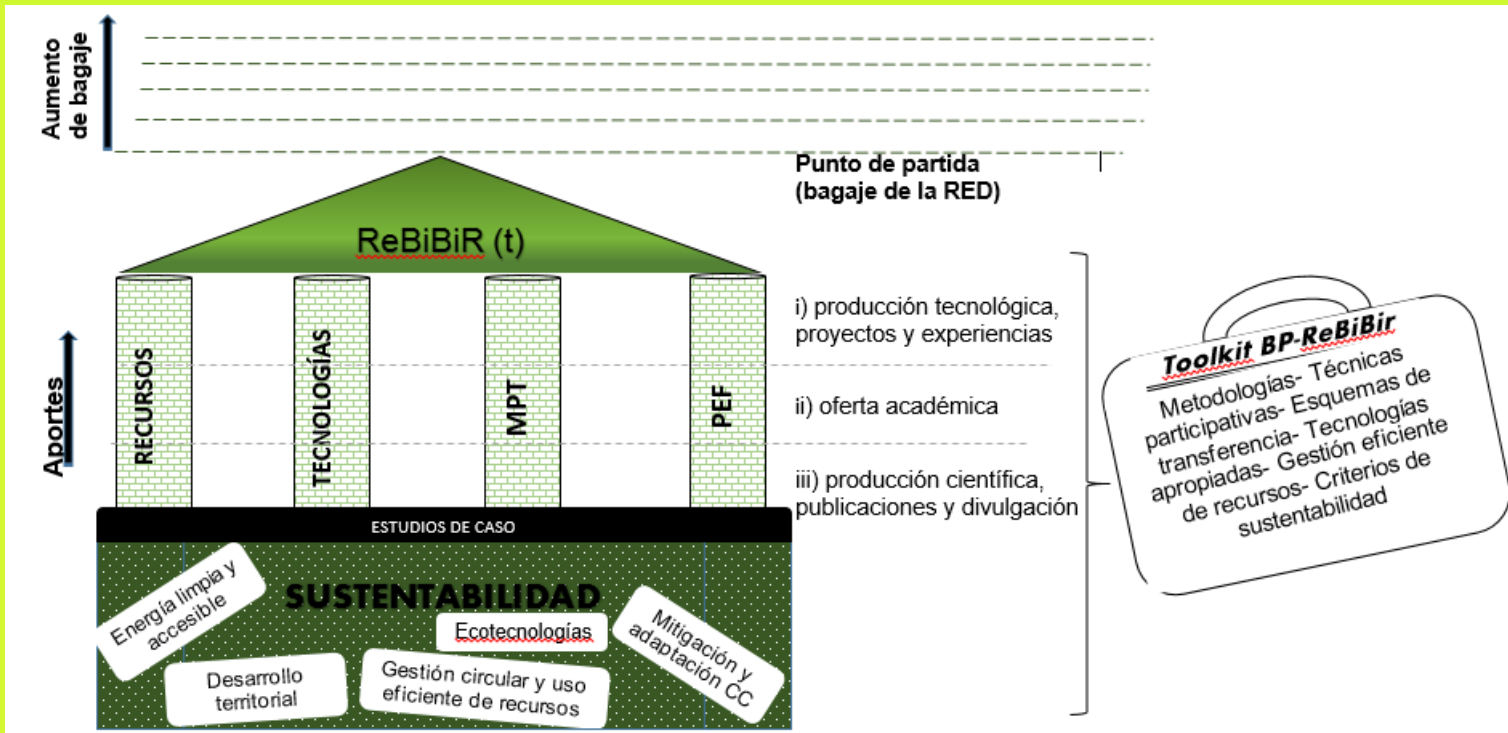
- Las tecnologías no son autónomas, externas, ni independientes de su contexto social.
- El desarrollo tecnológico es fruto de la **interacción constante entre aspectos técnicos y sociales**, resultando una unidad compleja o sistema socio-técnico que incluye materiales, artefactos, energía, agentes que la transforman, aspectos organizativos, el ámbito de los valores y de la cultura.
- **Tecnologías: de producto, proceso y organización**
(fenómenos, herramientas, instrumentos, máquinas, organizaciones, técnicas, sistemas, habilidades, métodos, procedimientos, rutinas, etc.).

Sistemas/cadenas bioenergéticos/as: especificidad en un contexto territorial particular



Esquema conceptual y metodológico

ReBiBiR (T)
N°719RT0587



PPT= Mecanismos de participación y transferencia
PEF= Políticas, marcos institucionales, y esquemas de financiamiento

Resumen metodológico



Esqueleto de actividades

AÑO 1. ESTADO DEL ARTE. GESTION DEL CONOCIMIENTO

AÑO 2. INTERCAMBIO Y PRODUCCION SINÉRGICA. SOCIALIZACION DEL CONOCIMIENTO

AÑO 3. INTERCAMBIO Y PRODUCCION SINÉRGICA. SOCIALIZACION DEL CONOCIMIENTO

AÑO 4. IMPACTOS MULTIPLICATIVOS TERRITORIALES

AÑO 5.

Reuniones anuales presenciales:

Año 1 (noviembre 2019)

Año 4

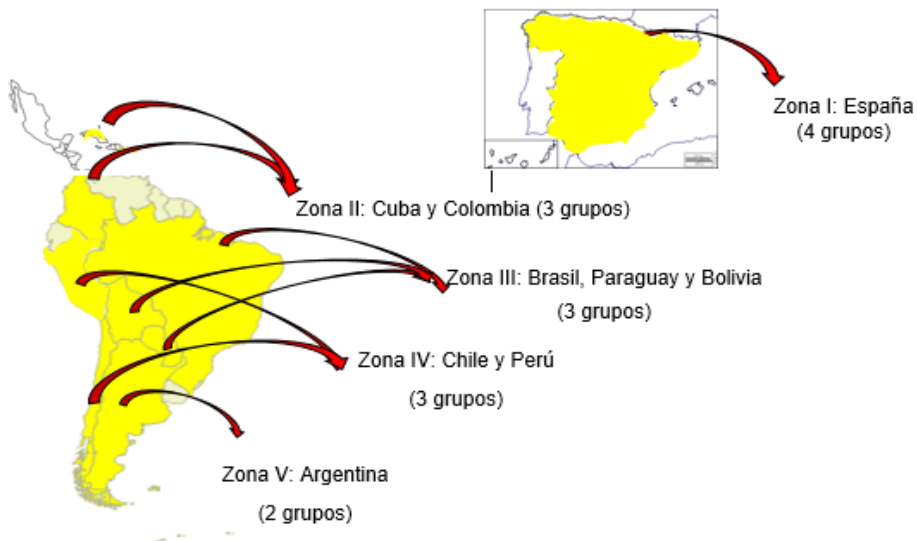
Reuniones anuales virtuales:

Año 2

Año 3

Reuniones zonales:

Proximidad geográfica. Delegados.



Actividades participativas básicas

AÑO 1. ESTADO DEL ARTE. GESTION DEL CONOCIMIENTO.	Plazo
IS1. Presentación de cada grupo. IDENTIDAD	marzo
IS2. Fichaje de aportes fundamentales. PRODUCCION	mayo
IS3. Primer Encuentro de la Red. ARGENTINA (con financiamiento CYTED).	noviembre

AÑO 2. INTERCAMBIO Y PRODUCCION SINÉRGICA. SOCIALIZACION DEL CONOCIMIENTO	Fecha (2020)
IS4. Segundo Encuentro de la Red. Virtual	Primer cuatrimestre
IS5. Primer intercambio científico-técnico (2 pilares de ReBiBiR T)	Tercer cuatrimestre
IS5'. Plataforma Web de ReBiBiR (T) publicada	Ultimo Cuatrimestre

AÑO 3. INTERCAMBIO Y PRODUCCION SINÉRGICA. SOCIALIZACION DEL CONOCIMIENTO	Fecha (2021)
IS6. Tercer Encuentro de la Red. Virtual	Primer cuatrimestre
IS7. Segundo intercambio científico-técnico (2 pilares de ReBiBiR T)	Tercer cuatrimestre
AÑO 4. IMPACTOS MULTIPLICATIVOS TERRITORIALES.	Fecha (2022)
IS8. Cuarto Encuentro de la Red. Presencial. CUBA.	Tercer cuatrimestre
IS9. Informe FINAL ReBiBiR (T)	
IS10. Maletín de Buenas Prácticas de ReBiBiR (T)	Diciembre 2022

Indicadores

a) **Acción.** 9 Entregables propuestos (informes, sistematizaciones)

b) **Producción.** Incluyen indicadores graduales y finales.

Los *graduales* son:

- **número de publicaciones escritas** (artículos, libros, capítulos)
- **número de publicaciones orales** (congresos, charlas, jornadas)
- **número de actividades de formación y capacitación realizadas** (dentro y fuera de la Red)
- **número de personas capacitadas**

Los *finales* son:

- **plataforma web de ReBiBiR (T)** y
- **maletín de Buenas Prácticas.** Este último quedará disponible en la Plataforma, junto al listado de los grupos y organizaciones relevadas a lo largo del desarrollo de la Red, vinculadas con la temática.

Capítulos financieros

Rubro	Detalle
GASTOS DE COORDINACION/	Responsabilidad en la administración y gestión
MOVILIDAD DEL COORDINADOR	Actividades de coordinación. Pasajes y viáticos (incluyendo estancia y manutención) Dieta diaria máxima (pernoctando)= 160 euros Media dieta máxima (sin pernoctar)= 80 euros Pasajes clase turista
REUNIONES DE GRUPOS	Miembros de la Red. Rubros: pasajes, viáticos y alquiler de salas y equipos audiovisuales
MOVILIDAD DE GRUPOS PARTICIPANTES	Miembros de la Red. Rubros: pasajes, viáticos (incluyendo estancia y manutención)
PUBLICACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • Edición y/o distribución de libros, resultado de la cooperación. • Diseño y mantenimiento de páginas Web. • Edición y distribución de folletos, trípticos y similares (difusión de actividades y resultados de la Red).
FORMACIÓN (no otorga becas. No cobra matrícula)	<ul style="list-style-type: none"> • Cursos. Carácter básico y docente. • Talleres y seminarios: encuentro de especialistas para compartir conocimientos y establecer actividades conjuntas. • Jornadas. Cursos de especialización dirigido a profesionales de instituciones públicas y privadas.



- **Propuestas de organización interna de ReBiBiR (T)**
 - Comités? (Técnico-Académico, Divulgación y Edición, Captación de fondos, Vinculación....)
- **Propuestas y sugerencias de actividades**
- **Difusión de ofertas y posibilidades de cooperación (tesis, proyectos, publicaciones, etc)**
- **Entregables**

Ocasión: conversación personal con los representantes de grupos. Fecha a definir.

Primer Encuentro Presencial de ReBiBiR (T)

XLII Reunión de Trabajo de la Asociación Argentina de Energías Renovables y Ambiente

<http://www.asades.org.ar>

Fecha: NOVIEMBRE DE 2019

Lugar: San Salvador de Jujuy, ARGENTINA

ACTIVIDADES

- Conferencias con expertos invitados nacionales e internacionales y mesas redondas.
- Talleres de capacitación.
- Presentación de ponencias y comunicaciones.
- Exposición de empresas.
- Actividades académicas, sociales y culturales.
- Charlas de divulgación.
- Primera reunión de trabajo de la Red Iberoamericana de Tecnologías de Biomasa y Bioenergía Rural - REBIBIR (T) - RED Temática CyTED.



Muchas gracias!