



PLATAFORMA TECNOLÓGICA ESPAÑOLA DE LA BIOMASA



Santiago de Compostela, 15 de Noviembre 2007

Índice



- ❑ Resumen de los objetivos y ámbito de aplicación de la Plataforma.
- ❑ Miembros y estructura de la Plataforma.
- ❑ Identificación de las sinergias de su Agenda Estratégica con las tecnologías de Hidrógeno y Pilas de Combustible.
- ❑ Propuestas de colaboración con la PTE HPC.

OBJETIVO GENERAL



DETERMINAR LAS CONDICIONES E IDENTIFICAR Y DESARROLLAR ESTRATEGIAS PARA LA **PROMOCIÓN Y EL DESARROLLO** COMERCIAL SOSTENIBLE DE LA BIOMASA EN ESPAÑA

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



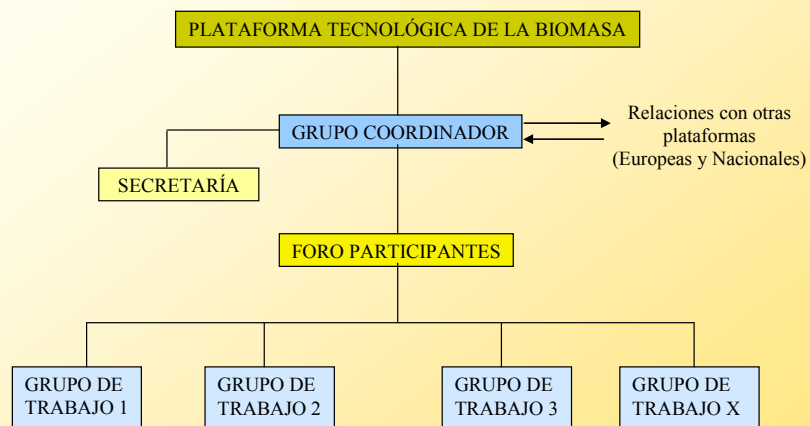
- Proporcionar un marco en el que todos los sectores implicados en el desarrollo de la biomasa trabajen conjunta y coordinadamente.
- Analizar la situación actual de la biomasa en España y detectar las necesidades en I+D+i.
- Recomendar la financiación en investigación en áreas con alto nivel de relevancia para la biomasa.
- Plantear estrategias y alternativas sostenibles para el desarrollo del mercado de la biomasa.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS



- Promover la coordinación entre los diferentes sectores implicados y fomentar la participación empresarial en el establecimiento de planes de acción sobre la biomasa y en el diseño de planes específicos de I+D+i y de comercialización.
- Difundir las posibilidades de la biomasa y fomentar las actividades de formación a todos los niveles relacionadas con la biomasa.

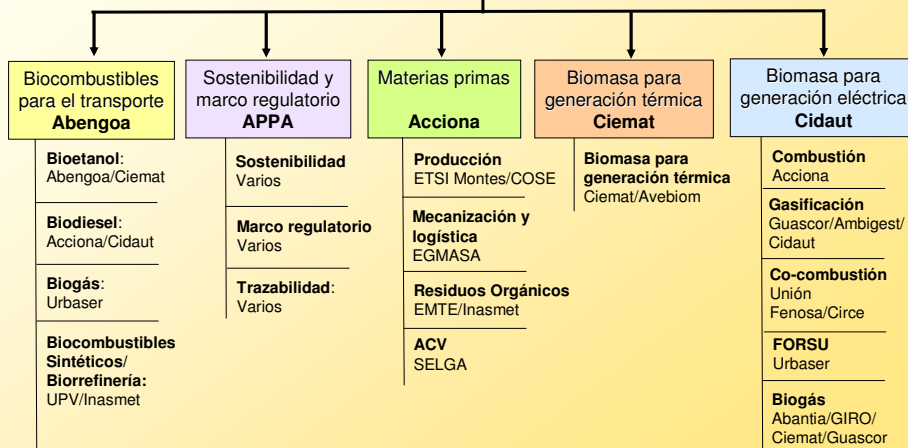
ESQUEMA ORGANIZATIVO



ESQUEMA ORGANIZATIVO



GRUPOS DE TRABAJO



BIOPLAT. Grupos de trabajo



- Biocarburantes (ABENGOA BIOENERGIA)
- Biomasa Generación térmica (CIEMAT)
- Biomasa Generación eléctrica (CIDAUT)
- Materias Primas (ACCIONA)
- Sostenibilidad y marco regulatorio (APPA)
- Consultivo y relaciones con la administración (MEC)

Sinergias BIOPLAT con PTE-HPC



Desarrollo de Tecnología

- ❑ Gasificación de biomasa para la producción de hidrógeno. Desarrollo de nuevos procesos de gasificación.
 - Desarrollo de tecnología para plantas comerciales de gasificación de biomasa a presión en alta potencia.
 - Co-gasificación de combustibles fósiles y biomasa.
- ❑ Pirolisis de biomasa para producción de hidrógeno.
 - Plantas de demostración y optimización de procesos basados en pirolisis de biomasa

Sinergias BIOPLAT con PTE-HPC



- ❑ Procesos de producción de hidrógeno por:
 - Vía biológica.
 - A partir de bioetanol y glicerina.
- ❑ Construcción de plantas de demostración a escala piloto para producción de hidrógeno por procesos de fermentación oscura.
- ❑ De desarrollo de procesos de producción de hidrógeno in situ a partir de bioalcoholes.

Sinergias BIOPLAT con PTE-HPC



- Procesos de producción de hidrógeno a partir de bioetanol y glicerina.
 - Catalizadores específicos para la producción de hidrógeno por reformado de bioetanol, y su purificación por oxidación selectiva.

- Establecimiento, en coordinación con gobiernos, de centros de recolección, tratamiento y distribución de biomasa.

Sinergias BIOPLAT con PTE-HPC



- **Medidas transversales**
 - Fomento, creación y soporte de asociaciones entre actores de la cadena producción de biomasa – producción de hidrógeno – transporte y distribución – consumidores.
- **Desarrollo de infraestructuras**
 - Implementación distribuida de plantas de producción de hidrógeno basadas en procesos biológicos y de pirolisis de biomasa.
- **Desarrollo de los sistemas logísticos de biomasa**

Propuestas de colaboración
con la PTE HPC.



- Mediante intercambio de información técnica específica a nivel de grupo de trabajo
- Propuestas de proyectos conjuntos en las áreas en dónde claramente hay interrelación
- ...
-
-



PLATAFORMA
TECNOLÓGICA ESPAÑOLA
DE LA BIOMASA

www.bioplat.org

secretaria@bioplat.org

Yolanda Briceño Bueno