

Con el patrocinio de:



www.biometa.ub.es
www.ub.edu/biometa



VIII Jornadas sobre biometanización de RSU

Barcelona 31 Marzo y 1 Abril de 2008

Viaje técnico
2-4 de Abril

Organizadas por:



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient

con la colaboración de:



Agència Catalana
de l'Aigua



Instituto para la
Sostenibilidad de los Recursos



VIII Jornadas sobre biometanización de RSU

Las Jornadas **Biometa'2008** alcanzan este año su octava edición, tras más de diez años de implantación de la tecnología de biometanización en España. Parece pues un momento oportuno para hacer balance de la situación. En la mayoría de los casos, las expectativas de la tecnología anaerobia no se han visto cumplidas, en parte por la poca experiencia de los tecnólogos con los residuos generados en España, en parte por la baja calidad de la fracción orgánica enviada a los digestores. Al mismo tiempo han aparecido problemas con la gestión del rechazo e incluso con el compost de escasa calidad producido.

Es por ello que se ha diseñado esta edición con el objetivo de analizar los problemas encontrados en los diseños iniciales y las correcciones, en algunos casos extremadamente costosas, que se han llevado a cabo para solucionarlos. De esta forma y en la primera sesión, se hace una descripción de las experiencias de tres plantas de biometanización y los problemas acaecidos en especial con el tratamiento de la fracción resto.

En este sentido, el programa **Biometa'2008** profundiza en los tratamientos alternativos para la fracción resto, como pueden ser la bioestabilización y, en especial, la producción de combustibles secundarios alternativos, los cuales pueden ser objeto de valorización energética en cementeras u otros destinos, con el consiguiente ahorro de emisiones de gases con efecto invernadero. Estas alternativas ya fueron abordadas parcialmente en la anterior edición de Biometa y, en sendas ponencias, se examinará su repercusión en los planes de gestión de residuos municipales elaborados por la Agencia de Residuos de Cataluña y la Entidad Metropolitana de Medio Ambiente.

Un tercer último bloque de ponencias, examina las posibilidades que ofrecen los digestores de lodos de depuradora para el cotratamiento (codigestion) de la fracción orgánica de los residuos municipales, comentándose la experiencia italiana y alemana en esta área.

El programa de **Biometa'2008** abordará en sus sesiones todos estos aspectos y contará con una mesa redonda formada por especialistas de diversos ámbitos para discutir en profundidad con los asistentes los posibles beneficios e inconvenientes de cada una de las soluciones planteadas.

Las jornadas finalizarán con una visita a la reingeniería del Ecoparc-I de Barcelona instalado en las cercanías de la sede de las jornadas. Seguidamente tendrá lugar el habitual viaje técnico, que se centran en la visita a modificaciones realizadas en plantas de biometanización, los tratamientos mecánic-biológicos y las plantas de codigestión.

OTRAS INFORMACIONES

Lugar de celebración:

Salón de Actos de la Entitat Metropolitana. Calle 62, Num. 16-18, Edificio A. Zona Franca. Barcelona

Cuotas de asistencia:

Opción A

Asistencia a la Jornadas en Barcelona los días 31 de Marzo y 1 de Abril: 250 € + IVA

Comprende documentación para las sesiones en Barcelona, cafés y comidas días 31 y 1; desplazamiento en autocar y visita a Ecoparc-I de Barcelona.

Opción B

Asistencia a las Jornadas en Barcelona y al viaje técnico por Italia durante los días comprendidos entre el 1 y 4 de Abril: A la cuota de la opción A se deberá añadir 1130 € +IVA

Comprende documentación para las sesiones en Barcelona, cafés y comidas días 31 y 1; desplazamiento en autocar y visita a Ecoparc-I de Barcelona; traslados en avión; desplazamientos en autocar para las visitas de las plantas (véase programa de visitas técnicas) y traslados al y desde el aeropuerto; estancias en régimen de alojamiento y desayuno en Hotel **** en base a habitación doble a compartir o bien de uso individual (suplemento de 225 € + IVA).

*El precio de la opción B está calculado en base a un mínimo de 20 asistentes. Caso de no alcanzarse esta cifra BioMeta'2008 se vería en la necesidad de anular el viaje. En el caso de la opción B es necesario realizar el pago antes del 19 de Marzo, para asegurar las plazas de avión a las tarifas indicadas. Consultar tarifas para inscripciones más tardías, las cuales estarán posiblemente incrementadas.

Forma de pago:

Forma de pago: Por transferencia bancaria a PROCITEC o mediante tarjeta de crédito (véase detalles en el boletín de inscripción)

Más información en:

SECRETARIA DE CONGRESOS PROCITEC
Tel. 934 021 305 Fax 934 021 291
biometa@angel.qui.ub.es

VISITAS TÉCNICAS: PLAN DE VIAJE PROVISIONAL:

• Día 1 Tarde:

Visita al Revamping del ECOPARQUE I DE BARCELONA
Visita planta de biometanización
Traslado en autocar al Aeropuerto.
Salida en avión hacia Milan
Asistencia en el aeropuerto y traslado en autocar al hotel de Turín

• Día 2 Mañana:

Visita del Polo Ecológico de Pinerolo: Planta de co-digestión lodos-fracción orgánica de RSU en EDAR. Planta de producción de combustibles secundarios. Compostaje con implantación de trazabilidad.
Visita planta de bioestabilización / biosecado en Villafalletto
Comida ofrecida por ECODECO

Tarde:

Desplazamiento hacia Milan.
Alojamiento en Hotel.

• Día 3 Mañana:

Desplazamiento a Cortelona
Visita planta tratamiento mecánico-biológico de biosecado.
Aprovechamiento térmico de CdR.
Visita depósito controlado con aprovechamiento de biogas.
Comida ofrecida por ECODECO

Tarde:

Desplazamiento hacia Padova
Alojamiento en Hotel

• Día 4

Visita co-digestión FORM en EDAR de Camposampiero
Visita planta modificada de Valorga Bassano del Grappa.
Visita co-digestión FORM en EDAR experimental de Treviso
Comida
Traslado aeropuerto de Venecia
Regreso a Barcelona

SON OBJETIVOS DE BioMeta'2008

- Realizar un balance de los resultados de la implantación de la tecnología de biometanización, tras más de diez años de experiencia en España y obtener conclusiones respecto a los resultados obtenidos.
- Poner de relieve la influencia de estas conclusiones en los nuevos programas de gestión de los RSU, en especial en lo concerniente al tratamiento de biometanización.
- Evaluar opciones de proceso para el tratamiento de la fracción resto y de los RSU sin separar, para un aprovechamiento máximo de las fracciones resultantes considerando los costes asociados
- Contrastar los tratamientos mecánico biológicos (MBT) aerobios como alternativa a la biometanización de la fracción resto.
- Aportar nuevas soluciones para la gestión de la fracción orgánica de los RSU, aprovechando la posibilidad de utilizar las infraestructuras de las EDAR en cuanto a digestión. Ver la aplicación real de estas nuevas soluciones de co-digestión en otros países europeos.
- Proporcionar a los asistentes un marco ideal para la discusión de las futuras tendencias del tratamiento de biometanización a través de las Mesas Redondas de las Jornadas y de la Pausas-café intercaladas en el programa.

LAS JORNADAS ESTÁN DIRIGIDAS A:

**Responsables de Medio Ambiente en las
Administraciones y Empresas**

**Técnicos de Ingenierías implicadas en la Gestión de
Residuos**

PROGRAMA PROVISIONAL DE LAS JORNADAS

DÍA 31 DE MARZO

10.30	Inauguración
11.00	PONENCIA INAUGURAL Moderador: J. Mata. Universidad de Barcelona Las emisiones de gases de efecto invernadero y su repercusión en el ACV de los tratamientos biológicos. C. Martínez Orgado. ISR
11.25	SESIÓN 1: 10 AÑOS DE EXPERIENCIA EN ESPAÑA CON PLANTAS DE BIOMETANIZACIÓN Moderador: J.M. Trullols. EMA Experiencia en el Ecoparc-2. Modificaciones introducidas al diseño inicial. J. Cerezo. Experiencia en Tudela: Mejoras introducidas por Ros Roca al proceso para adaptarse al residuo. D. Paulet. ROS ROCA La re-ingeniería del Ecoparc-1. J.M. Sabater MESA REDONDA CON LOS PONENTES
13.30	COMIDA
15.30	SESIÓN 2: LOS NUEVOS PROGRAMAS DE GESTIÓN DE RESIDUOS MUNICIPALES Moderador: J. Renom. ARC El nuevo programa de gestión de Residuos Municipales de Catalunya (PROGREMIC) J. Vilaró, ARC El programa Metropolitano de Gestión de Residuos en el marco del PROGREMIC. C. Conill. EMA. Los nuevos proyectos en fase de proyecto o ejecución en Catalunya: D. Vilaró. ARC
16.50	PAUSA-CAFE
17.30	SESIÓN 3: LA GESTIÓN DE LA FRACCIÓN RESTO Moderador: C. Loroño. ISR La gestión de la fracción resto. El coste de los diversos escenarios. S. Abella. EMA Alternativas de gestión para la fracción Resto: Las plantas MBT para la Bioestabilización y el Biosecado (producción de CdR) L. Martínez Centeno TECONMA Experiencia en el uso de combustibles alternativos en cementeras. CdR procedente de Ecoparques. I. Sanz. FCC

DÍA 1 DE ABRIL

08.30	SESIÓN 4: OPCIONES AL ENTORNO DE LA BIOMETANIZACIÓN Moderador: D. Cucurull DIBA Evaluación de sistemas y tecnologías de tratamiento de olores en plantas de tratamiento mecánico-biológico. A. García-Ramos. RESA Producción de biogas obtenido en el proceso de higienización activa como pretratamiento. D. Salvatierra. AMBIENSYS Reciclaje de residuos sólidos en la planta de Berlin. SPR-ALBA (en inglés, traducción simultánea) La digestión anaerobia como pieza en los multisistemas de gestión de los RSU. El ejemplo de la planta de Marsella Provence Metropol H. Fruteau. VALOR-GA (en inglés, traducción simultánea).
10.30	PAUSA-CAFE
11.00	SESIÓN 5: LA CODIGESTIÓN CON LODOS DE DEPURADORA Moderador: L. Moragas, ACA La co-digestión de lodos de depuradora y FORM: Situación en Itàlia. F. Cecchi (en inglés, traducción simultánea) La co-digestión de lodos de depuradora y FORM: Situación en Alemania y otros países europeos. K. G. Schmelz (en inglés, traducción simultánea) La co-digestión en el marco de los procesos secos: Experiencia en Vitoria y Terrassa. A. Fernández Martín. CESPA
13.00	COMIDA
	Sesión tarde: Visita Re ingeniería Ecoparc I de Barcelona.
15.30	Desplazamiento hacia el Ecoparc I de Barcelona
16.00	Visita del Ecoparc I
17.15	Salida desde el Ecoparc I hacia el aeropuerto para los asistentes al viaje técnico