

Con el patrocinio de:



Agradeciendo el soporte de:



www.ub.edu/biometa

IX Jornadas sobre biometanización de RSU

Barcelona 19 y 20 de Abril de 2010

Visitas técnicas

21 de Abril

Organizadas por:



UNIVERSITAT DE BARCELONA



Àrea Metropolitana de Barcelona
Entitat del Medi Ambient

con la colaboración de:



Agència de Residus de Catalunya



Generalitat de Catalunya
Departament de Medi Ambient i Habitatge



Agència Catalana de l'Aigua



Diputació Barcelona
xarxa de municipis



Instituto para la Sostenibilidad de los Recursos



IX Jornadas sobre biometanización de RSU

La novena edición de **Biometa** llega en un momento en que la tecnología anaerobia aplicada a la fracción orgánica de los RSU ha alcanzado su madurez en España. Indudablemente se posee una notable experiencia en distintas tecnologías, muchas veces adquirida a base de errores. Se puede decir que la biometanización se ha consolidado, con sus ventajas e inconvenientes y en este sentido Biometa 2010, presenta un programa que abarca un marco más amplio que el de la propia biometanización. Así, la recuperación energética de los residuos en el marco de una gestión sostenible de los mismos, será una de las primeras cuestiones a abordar en las Jornadas, dentro del marco de una visión internacional del estado del arte en las tecnologías de biometanización, tratamientos mecánico-biológicos e incineración. A esta temática le seguirán una serie de ponencias dedicadas a aspectos prácticos de la biometanización, tales como investigaciones *ad hoc* para solventar problemas en los digestores o las experiencias tanto positivas como negativas obtenidas en distintos ecoparques.

En la primera sesión del segundo día se abordan diversas cuestiones de las que se pueden extraer valiosas informaciones, por ejemplo el problema de las emisiones odoríferas. En la segunda sesión de la mañana se discuten ampliamente los aspectos relacionados con las emisiones de gases de efecto invernadero, así como el posible comercio de los derechos de emisión. La tercera sesión introduce un aspecto muy interesante como es el de la inyección del biogás en la red de gas natural, práctica que en otros países está en pleno auge y que por las circunstancias que se discutirán no se ha desarrollado en nuestro país.

El programa de **Biometa'2010** abordará en sus sesiones todos estos aspectos y contará con la presencia de diversos especialistas de diversos ámbitos para discutir en profundidad con los asistentes los temas planteados.

En esta ocasión las jornadas finalizarán con una exposición de las plantas que se visitarán al día siguiente. El programa de visitas técnicas se desarrollará este año en los alrededores de Barcelona el día 21 de Abril. Por la mañana se visitará el Centro de Tratamiento de Residuos de Vacarisses y seguidamente se visitarán las plantas de tratamiento de la fracción resto y la adecuación de la planta incineradora de Mataró. Por la tarde se continuará con la visita de las plantas de digestión anaerobia y compostaje de Granollers, para finalizar con la visita al depósito de balas de rechazo de la fracción resto en Cerdanyola del Vallès.

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 19 y 20 de Abril: 250 € + IVA

Comprende documentación para las sesiones en Barcelona, cafés y comidas días 19 y 20 de Abril.

Opción B

Asistencia a las Jornadas en Barcelona y a la visita técnica del día 21 de Abril: A la cuota de la opción A se deberá añadir 50 € +IVA

Comprende documentación para las sesiones en Barcelona, cafés y comidas días 19 y 20 de Abril; desplazamiento en autocar para las visitas técnicas a las plantas de Vacarisses, Mataró, Granollers y Cerdanyola.

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 PROVISIONAL:

Este año, debido a la situación económica que se atraviesa, Biometa ha acordado con las entidades patrocinadoras públicas limitar el viaje a un día y situarlo en un entorno cercano.

• Día 21 Mañana:

Visita Centro Tratamiento de Residuos del Valles Occidental 245.000 t/a Fracción Resto y 20.000 t/a FORM (En construcción).
Visita Incineradora de Mataró. Obras de adecuación.
Visita Planta de Tratamiento de la Fracción Resto.
Capacidad 190.000 t/a

COMIDA

• Día 21 Tarde:

Visita Planta de Tratamiento de Bioresiduos (FORM) de Granollers:
Capacidad: 45.000 t/a
Planta de Compostaje
Planta de Digestión Anaerobia

Visita Planta de Balas de Rechazo procedentes de la Planta de Tratamiento de la Fracción Resto.
Instalada en La "ARGILERA ELENA" (Cerdanyola del Vallès). 870.000 m³

SON OBJETIVOS DE BioMeta'2010

- Reflexionar y obtener conclusiones sobre las experiencias en la implantación de la tecnología de biometanización y obtener conclusiones respecto a las soluciones adoptadas.
- Estudiar 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 la valorización energética 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 dentro de un marco europeo de gestión de residuos.
- Discutir nuevas soluciones para la gestión del biogas tomando como ejemplo la experiencia 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 19 DE ABRIL

- 10.50** Sesión inaugural.
- TRATAMIENTOS MBT Y RECUPERACION DE ENERGIA EN LA GESTIÓN DE RSU (Parte I)**
- Moderador: G. Catalá (Agència de Residus de Catalunya)**
- 11.15** El Programa Metropolitano de Gestión de Residuos Municipales 2009-2016. Adecuación de la planta de valorización energética de Sant Adrià del Besòs. Carles Conill. Entitat del Medi Ambient (Àrea Metropolitana de Barcelona). Miguel Ángel Clavero. TERSA.
- 11.45** Efectos de la directiva marco de residuos sobre las plantas de TMB. Carlos Martínez, ISR.
- TRATAMIENTOS MBT Y RECUPERACION DE ENERGIA EN LA GESTIÓN DE RSU (Parte II, en inglés con traducción simultánea al castellano)**
- Moderador: C. Conill (Àrea Metropolitana de Barcelona)**
- 12.15** State of the art of MBT in Europe. (Estado del arte de los tratamientos TMB en Europa). Enzo Favoino. Scuola Agraria dei Parco di Monza.
- 12.45** Evolution in Europe of biomethanization role in waste management and energy recovery options. (Evolución en Europa del papel de la biometanización en la gestión de residuos y en las opciones de valorización energética). Bruno Mattheeuws. Organic Waste Systems.
- 13.15** Energy recovery through incineration within municipal waste management options in Europe. (Recuperación de energía por incineración dentro de la gestión de RSU en Europa) Ella Stengler. Confederation of European Waste to Energy Plants (CEWEP).
- 13.45** COMIDA
- 15.15** La recuperación energética en el marco del modelo de gestión de residuos. Ejemplo en el Maresme. Carles Salesa. Consorci per al tractament de residus sòlids urbans del Maresme.
- 15.45** La recuperación energética mediante incineración y biometanización en el complejo de tratamiento de residuos de Marsella. Balance de carbono. Alfonso Maillo. URBASER.
- ASPECTOS PRÁCTICOS de LA BIOMETANIZACION DE RESIDUOS.**
- Moderador: J. Renom (Agència de Residus de Catalunya)**
- 16.15** Éxitos y problemas en el proceso de biometanización en el Ecoparque de La Rioja: Cinco años de experiencias. Juan José Gil Barco. Consorcio de Aguas y Residuos de la Rioja.
- 16.45** PAUSA
- 17.15** Mejoras introducidas y resultados en las Dehesas y otras plantas tras la experiencia adquirida en el Ecoparc del Besos. Inma Sanz. FCC.
- 17.45** Experiencia en el pretratamiento de la fracción resto con bioreactores en el Ecoparc de Barcelona. Pasqual Calafell. Entitat del Medi Ambient (Àrea Metropolitana de Barcelona).
- 18.15** Nuevos desafíos en la gestión de RSU: Las pequeñas plantas de biogás. Codigestión de la FORSU en pequeñas poblaciones. Salvador Salat. SURIS.
- 18.45** FIN DE LA JORNADA

DÍA 20 DE ABRIL

- ASPECTOS COMPLEMENTARIOS DE LAS INSTALACIONES DE BIOMETANIZACIÓN**
- Moderador: J.M. Trullols (Àrea Metropolitana de Barcelona)**
- 08.40** Combustión de CdR en cementeras. Evolución y perspectivas. Alejandro Lausín. CEMEX España.
- 09.10** La necesidad del control del proceso para llegar al control del producto. Teresa Guerrero. ARC.
- 09.40** Programa de minimización del impacto odorífero en las plantas de gestión de residuos de la EMA. Gloria Sánchez. Entitat del Medi Ambient (Àrea Metropolitana de Barcelona).
- 10.10** PAUSA
- LA EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS**
- Moderador: B. Martínez de Foix (Diputació de Barcelona)**
- 10.40** Comercio de emisiones de GEI. Cómo funciona y perspectivas de futuro en cuanto a tratamiento de residuos. Josep Olivella. Dtp. Medi Ambient i Habitatge.
- 11.05** Les emisiones de GEI en la gestión de residuos municipales. Posibles medidas para su reducción. Marta Vila. Centre Ciutadà per a la Minimització i el Reciclatge de Residus.
- 11.30** La compensación de emisiones de GEI. Nueva herramienta municipal de lucha contra el cambio climático. Miquel A. Rubio. Lavola.
- 11.55** Recopilación de experiencias locales en el ámbito de la reducción de GEI en la gestión de residuos municipales. Enric Coll. Area de Medi Ambient. Diputació de Barcelona.
- 12.20** Las emisiones de GEI en el tratamiento de Residuos Municipales en el Area Metropolitana de Barcelona. Ana Romero. EMA.
- 12.45** MESA REDONDA CON LOS PONENTES.
- 13.10** COMIDA
- LA GESTIÓN DEL BIOGAS: NUEVAS PERSPECTIVAS**
- Moderador: J. Robusté (Agència Catalana de l'Aigua)**
- 14.50** Nuevas perspectivas en el aprovechamiento del biogás como punto importante para la rentabilidad de los proyectos. Laia Sarquella. ICAEN.
- 15.15** Inyección en la red como salida eficiente del gas natural: Situación en Europa y perspectivas en España. Miquel Torrente. Hera Holding.
- 15.40** Preparación del biogas para usos offside. David Paulet. Ros Roca.
- 16.05** MESA REDONDA CON LOS PONENTES
- 16.30** PAUSA
- DESCRIPCIÓN PLANTAS VISITAS TÉCNICAS (abierta a todos los asistentes)**
- Moderador: J. Mata (Universidad de Barcelona)**
- 17.00** El plan de gestión de residuos del Vallés Oriental, Occidental y el Maresme. Jordi Renom. Agència Residus de Catalunya.
- 17.20** El Centro de Transferencia de Residuos del Valles Occidental. Concha Zorrilla. Consorci per a la Gestió de Residus del Vallés Occidental.
- 17.40** La planta de digestión y de compostaje del Vallés Oriental. Vanessa Abad. Consorci per a la Gestió de Residus del Vallés Oriental.
- 18.00** La restauración con balas de rechazo del Ecoparc de la "Argilera Elena". Ramón Sans. Universitat Politècnica de Catalunya.
- 18.20** Instrucciones para las visitas técnicas. Joan Mata. Universitat de Barcelona.
- 18.30** FIN DE LA JORNADA