

Seminario
de Gestión
Ambiental



Energía y agua

Toledo, 6 de febrero de 2015

Lugar de
celebración: **Palacio de Congresos**

Dirección: **C/ Venancio González, 24
45001 Toledo**

Inscripciones

Teléfono: **91 210 01 21**

Email: **servicio.actividadesfgnf@gasnatural.com**

La participación es gratuita, previa inscripción, hasta completar el aforo de la sala.

Presentación

El agua tiene un protagonismo cada vez más destacado en todo el ciclo de la energía, como materia prima (energía hidráulica, geotérmica, biocarburantes), como elemento necesario para la obtención de recursos energéticos (carbón, petróleo y gas), o como componente en el proceso de generación eléctrica (refrigeración de centrales térmicas, fabricación de piezas de silicio para la fotovoltaica).

En un escenario de escasez de agua, crece la importancia de esta relación. Pero este binomio juega también un papel importante en el sentido inverso, el del protagonismo de la energía en todo el ciclo del agua: obtención del agua subterránea, potabilización, distribución, depuración y consumo (especialmente en la agricultura). En algunos casos, el ahorro en el uso del agua se consigue a partir de un consumo más intensivo de la energía: es lo que ocurre con la agricultura de precisión, por ejemplo. De ahí que para muchos usuarios intensivos de agua, la factura energética sea cada vez más importante.

Por todas estas razones, el Gobierno de Castilla - La Mancha y la Fundación Gas Natural Fenosa han decidido dedicar su seminario anual al tratamiento de este importante tema.

El seminario que presentamos tiene dos partes. En la primera, de tipo más conceptual y global, se presentará la interrelación cada vez más estrecha entre energía y agua, y se informará sobre la trascendencia de las variables climáticas en esta relación. En la segunda parte se expondrán cinco casos prácticos de la relación entre energía y agua en España. Se abordarán en detalle algunas iniciativas de eficiencia energética en estaciones de depuración de aguas residuales, gestión del agua en centrales de ciclo combinado, ahorro de energía en la agricultura de regadío, de utilización de embalses reversibles para almacenar electricidad y de generación eléctrica a partir de los caudales ecológicos de los ríos.

A quien se dirige

- Empresas del ciclo integral de la energía.
- Empresas del ciclo integral del agua.
- Administraciones públicas responsables de la gestión de la energía.
- Administraciones públicas responsables de la gestión del agua.
- Administraciones públicas responsables del desarrollo rural.
- Administraciones públicas especializadas en gestión económica y presupuestaria.
- Empresas y técnicos especializados en eficiencia energética.
- Empresas y técnicos especializados en eficiencia en el uso del agua.
- Empresas de depuración de aguas residuales
- Comunidades de regantes.
- Empresas agrarias y ganaderas.
- Empresas constructoras y gestoras de embalses reversibles.
- Empresas de energías renovables.
- Empresas de generación eléctrica en pequeñas instalaciones hidráulicas (mini-hidráulica).
- Ingenierías, consultoras y constructoras especializadas.
- Entidades de investigación sobre energía y agua.
- Comunidad universitaria especializada: profesores, estudiantes e investigadores.

Programa

8:30 h
Recepción de participantes y entrega de documentación.

9:00 h
Sesión Inaugural

D. Martí Solà
Director general,
Fundación Gas Natural Fenosa.

9:15 h
La relación cruzada entre energía y agua: conceptos.

D. Miquel Salgot
Profesor de Edafología,
Facultad de Farmacia,
Universidad de Barcelona.

9:45 h
La eficiencia energética en los procesos de depuración de aguas residuales.

Dña. Encarnación Rodríguez Hurtado
Catedrática,
Universidad Politécnica de Madrid.

10:15 h
La gestión del agua en las centrales de ciclo combinado.

D. David de la Fuente
Generación España,
Gas Natural Fenosa

10:45 h
Coloquio

11:15 h
Pausa café

11:45 h
Experiencias de gestión eficiente de la energía en la agricultura de regadío.

D. Jose Maria Tarjuelo Martín-Benito
Director del Centro Regional del Agua (CREA),
ETSIAM, Universidad de Castilla La Mancha.

12:15 h
El almacenamiento de electricidad a través de los embalses reversibles.

D. David Alejandro Pérez
Subdirector Unidad de Hidráulicas,
Gas Natural Fenosa.

12:45 h
Las nuevas instalaciones minihidráulicas en los caudales ecológicos de los ríos.

D. Javier Baztan
Ingeniería Hidráulica,
Gas Natural Fenosa.

13:15 h
Coloquio

13:45 h
Fin del seminario



A los asistentes al seminario se les entregará un ejemplar de los libros *“La degradación y desertización de suelos en España”*, *“La energía de los vegetales. Contribución de las plantas y los microorganismos a la producción de energía”*, *“El CO2 como recurso. De la captura a los usos industriales”* y *“Recuperación energética ecoeficiente de residuos. Potencial en España”* editado por la Fundación Gas Natural Fenosa.