a destacar

EL CERTAMEN
Barcelona acoge por primera vez la celebración de Carbon Expo, la feria referente del mercado del carbono

LOS OBJETIVOS
En el 2050, el mundo deberá reducir las emisiones de gases contaminantes a la mitad respecto a las de 1990

Ecocity examina los principales retos del sector medioambiental

Las sesiones técnicas del salón giran en torno a temas como la energía, el agua y la movilidad

XAVI DATZIRA
Área Monográficos

El salón Ecocity & Industry parte con el objetivo de convertirse en la principal referencia del sector del medioambiente, no solo en el ámbito de la exposición de equipamientos y servicios, sino también como plataforma de conocimiento, capaz de generar sinergias entre todos los actores implicados. La principal herramienta con que cuenta para ello es un completo programa de sesiones técnicas de carácter práctico y dinámico, que reciben el pertinente nombre de Ecosesiones y están estructuradas en torno a cuatro grandes ejes medioambientales: residuos, agua, aire-movilidad y energías renovables-eficiencia energética.

Estas ponencias se desarrollarán a lo largo de los tres días de duración del salón, que se celebra desde hoy hasta el 29 de mayo en el palacio 1 del recinto de Gran Via de Fira de Barcelona. Cada jornada se centra en un concepto medioambiental. El primer turno corresponde a todas aquellas conferencias y debates relacionados con la cuestión de los residuos, haciendo especial incidencia en la valorización energética y la gestión de los desechos, así como en innovación en los servicios de recogida urbanos.

Chimeneas en pleno funcionamiento en el Polígono Petroquímico Sur de Tarragona.

INCREMENTO DE LA EFICIENCIA

Dentro de este último ámbito se enmarca la presentación del informe *Hacia el vertido cero,* elaborado por la consultoría Comav y coordinado por el ingeniero Jorge Ozcáriz. El documento detalla la variedad de recursos disponibles para incrementar la eficiencia y el rendimiento del tratamiento de residuos en las zonas urbanas, que habitualmente acaban en vertederos, minimizando así el impacto ambiental. El informe incluirá referencias a instalaciones ya en funcionamiento y ejemplos de buenas prácticas.

Las ecosesiones de mañana estarán dedicadas a la reutilización del agua, un sistema de abastecimiento que no depende de la climatología y, por lo tanto, permite encarar sin urgencias los periodos de sequía. Además, se controla de manera local y es beneficioso para el medioambiente. Las diferentes ponencias examinarán tanto la tecnología disponible como los planes existentes de las diversas administraciones, pasando por los aspectos legislativos y sanitarios.

Durante la última jornada, las sesiones técnicas estarán centradas en los binomios aire-movilidad y energías renovables-eficiencia energética. En el primer caso, se analizarán diversos programas de reducción de la contaminación atmosférica tanto en el ámbito industrial como en el municipal, mediante políticas basadas en la movilidad sostenible y la reducción de las emisiones de gases contaminantes. En el segundo, las ponencias se centrarán en las fuentes energéticas renovables, como la eólica, así como en la cogeneración y todas sus aplicaciones.

LA PRESENTACIÓN

UN INFORME DETALLA LAS POSIBILIDADES DE AVANZAR HACIA EL VERTIDO CERO

Un conjunto de conferencias que se unen al espacio dedicado a la exposición, donde empresas nacionales y extranjeras mostrarán las últimas novedades en los ámbitos de residuos (gestión y reciclaje), agua y desechos líquidos, aire (control de calidad y protección de emisiones), energías renovables, limpieza urbana e industrial (tecnología y logística), prevención de riesgos laborales (seguridad y salud), equipamientos y servicios urbanos.

la tribuna

Carlos ARNOULT
DIRECTOR DEL SALÓN ECOCITY

UN DESAFÍO CONVERTIDO EN NECESIDAD

Actualmente, ya nadie duda de que la ecología y la compatibilización del desarrollo de nuestra sociedad con el respeto por el medioambiente son dos de las principales asignaturas que debemos afrontar de ahora en adelante. De hecho, este desafío se ha convertido en pocos años en una auténtica necesidad. Es en este contexto en el que se enmarca la presente edición del salón Ecocity & Industry.

El salón parte con la voluntad de ofrecer al sector que trabaja en cuestiones relacionadas con el medioambiente las respuestas a sus diferentes necesidades y, por eso, hemos potenciado el programa de jornadas técnicas a través de las Ecosesiones. Estas sesiones de carácter práctico y dinámico se desarrollarán a partir de cuatro grandes ejes medioambientales, como son los residuos, el agua, el aire y la energía. El programa incluirá la presentación del informe *Hacia el vertido cero,* con el que el salón quiere contribuir a minimizar el volumen de residuos cuyo destino final es el vertedero, a través del análisis de las diferentes tecnologías disponibles.

Por su parte, la conferencia *Crisis económica, cohesión social y regeneración urbana: desafíos y oportunidades* tiene como objetivo analizar el impacto de la crisis económica en los procesos de desarrollo sostenible en el ámbito urbano, además de proponer ideas sobre cómo hacer frente a estos efectos.

En definitiva, el salón Ecocity & Industry, que se celebra en el recinto de Gran Via de Fira de Barcelona del 27 al 29 de mayo, apuesta por convertirse en la principal plataforma de conocimiento del sector en el ámbito ferial, así como en un foro de encuentro sobre la sostenibilidad de la industria y las ciudades.

el foco

Tres grandes vectores

La reutilización de las aguas depuradas, la mejora de la eficiencia de las redes de suministro, la descontaminación de acuíferos o la desalinización son algunas de las líneas estratégicas de actuación de la Generalitat de Catalunya con relación a los recursos hídricos. Todas ellas estarán presentes de uno u otro modo en Ecocity, como también lo hará una exposición sobre la calidad del aire que, tras haber recorrido unas cuantas ciudades del área metropolitana, recalará en el recinto de Gran Via de Fira de Barcelona para dar a conocer cuáles son las principales fuentes contaminantes y cómo puede colaborar cada ciudadano en su minimización. El tercer y último eje que la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge llevará hasta Ecocity hace referencia a la gestión de los residuos. Se podrá ver una maqueta con el nuevo plan de recogida de residuos de Catalunya, se tratará el tema del ahorro energético, se explicará cómo se valora el impacto medioambiental que tendrá cualquier proyecto urbanístico y se desgranarán las claves de la gestión ambiental y la etiqueta ecológica para las empresas.

AIRE

La calidad ambiental empieza a mejorar en el área metropolitana de BCN

La Conselleria de Medi Ambient i Habitatge trabaja para que los niveles de contaminación en Catalunya se ajusten a las exigencias europeas

Las medidas inciden en el transporte, la actividad industrial y los hogares

En materia de calidad del aire, la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge está trabajando para que los niveles de contaminación en Catalunya se ajusten a las exigencias europeas para mejorar la salud de los ciudadanos y preservar el entorno. En la comunidad catalana, la mayoría de contaminantes está muy por debajo de los límites máximos establecidos, a excepción de los óxidos de nitrógeno (NO_X), que los superan en el área de Barcelona y gran parte de la comarca del Baix Llobregat, y las partículas respirables de medida inferior a 10 micras (PM10), que también son muy altas en estas zonas, además del Vallès.

Hace ya casi dos años que el Govern de la Generalitat aprobó el plan de actuación para la mejora de la calidad del aire en la región metropolitana de Barcelona. Un documento con 73 medidas que inciden directamente en rebajar esta contaminación. El plan, impulsado por la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge, fue fruto de un trabajo riguroso, consultado y avalado por miembros destacados de la comunidad científica con actuaciones en diferentes ámbitos: el transporte terrestre, marítimo y aéreo, las actividades industriales y energéticas y los hogares, y medidas de prevención y sensibilización. Donde hace más hincapié es en regular las principales fuentes emisoras de estos dos contaminantes, como son el transporte rodado, la resuspensión del suelo y determinados procesos industriales.

REDUCCIÓN DE LAS EMISIONES

Pese a que la industria es responsable de buena parte de las emisiones contaminantes (entre el 38% y el 40%, según la zona), el transporte es, sin duda, el sector que más contribuye en el área metropolitana. Por eso el plan de actuación incide especialmente en las medidas para reducir las emisiones relacionadas con el tránsito. Entre estas destacan la reducción de los límites de velocidad en las principales vías de acceso a Barcelona, el plan director de movilidad de la región metropolitana, la ampliación de la red de carriles bus-VAO o la ambientalización de las flotas de vehículos de servicios públicos, como los autobuses o los camiones de recogida de basuras.

Desde principios del año pasado está en vigor la limitación de velocidad a 80 kilómetros/hora en las vías principales de los 16 municipios que conforman la primera corona metropolitana de Barcelona. Y los resultados son muy positivos: la limitación ha comportado una reducción estimada de las emisiones de un 11% de los dos contaminantes en las vías. Al mismo tiempo, se ha reducido el consumo de gasolina en 38 toneladas diarias y el consumo de gasoil en 43 toneladas diarias. Esto ha supuesto una reducción de 30.000 toneladas anuales de combustible y un ahorro anual de más de 40 millones de euros. Asimismo, se han dejado de emitir a la atmósfera más de 93.000 toneladas de CO_2, principal responsable del calentamiento global del planeta.

Y estas cifras todavía mejorarán. Ya se ha comenzado a implantar la denominada gestión variable de la velocidad. Primero en la autovía de Castelldefels y en la autopista del Garraf, y, progresivamente, se irá extendiendo a la vías rápidas de la primera y segunda corona metropolitanas. La medida consiste en regular los límites de velocidad de acuerdo con diferentes parámetros, como la congestión, la contaminación, los accidentes o la meteorología, con la finalidad de garantizar una movilidad más homogénea, limpia y segura para los usuarios.

➔ EL PRINCIPAL OBJETIVO ES PROTEGER LA SALUD DE LOS CIUDADANOS Y PRESERVAR EL ENTORNO

AGUA

La reutilización es la apuesta de futuro

La planificación existente prevé llegar a los 190 hectómetros cúbicos por año a partir del 2025

El Govern de la Generalitat prevé una serie de actuaciones a medio plazo (en el horizonte del 2015), que permitirán disponer de hasta 300 hectómetros cúbicos más de agua. Estas medidas son la suma de diversas soluciones como la desalinización, con aportaciones de hasta 200 hectómetros cúbicos anuales de nuevo recurso, el ahorro y la eficiencia de las redes, la descontaminación de acuíferos y la recuperación de captaciones (25 hm^3), y la reutilización (75 hm^3).

La reutilización del agua depurada en Catalunya es un hecho habitual por medio del agua tratada en las depuradoras, que se diluye en los ríos. Esto comporta mantener el caudal ecológico del río y la recarga de acuíferos, como también el aprovechamiento para usos urbanos, agrícolas e industriales agua abajo. Esta reutilización se denomina indirecta o no planificada y en los principales ríos de las cuencas internas –Llobregat y Ter– se reutilizan 55 y 47 hm^3/año, respectivamente.

En contraposición, la reutilización directa o planificada se caracteriza por un tratamiento de regeneración (tratamientos terciarios en las depuradoras, de aquí también el nombre de agua regenerada), que permite que el agua tratada se destine a otros usos, a través de una conducción de transporte específica hasta el punto de utilización. Así, la reutilización directa permite liberar caudales para ciertos usos, industriales o agrícolas, que no necesitan ser derivados de redes de abastecimiento de agua potable, o bien contribuir a la mejora ambiental del medio.

La planificación existente prevé para el año 2025 llegar a los 190 hm^3/año de agua reutilizada directa, cosa que supondrá el 27% del caudal anual tratado en las depuradoras y el 50% del correspondiente a los meses de verano.

Baix Llobregat

APORTAR AGUA REGENERADA

LA AGÈNCIA Catalana de l'Aigua (ACA) dispone de una tubería que puede aportar agua regenerada al Baix Llobregat, una medida avanzada por emergencia, debido al episodio de sequía, de una medida estructural prevista en el modelo de gestión del agua de Catalunya 2007-2015 dentro del Programa de Reutilización de Agua. La actuación incrementará los caudales en el Llobregat y favorecerá la recuperación de los acuíferos aprovechando el tratamiento existente en la depuradora del Baix Llobregat, que permite disponer de agua regenerada, con el fin de aumentar la disponibilidad de agua.

También en esta zona el ACA está desarrollando diversas actuaciones para frenar la intrusión salina del acuífero del delta del Llobregat. Toda el agua dulce que se está aportando es agua regenerada.

Los tres vectores –agua, aire y residuos– son para el Govern de la Generalitat piezas clave para el desarrollo sostenible de Catalunya. Sin embargo, el éxito del despliegue de infraestructuras, nuevas instalaciones o fórmulas de tratamiento depende en gran medida de cuán involucrada esté la ciudadanía. Y ahí Ecocity tiene mucho trabajo por delante. Como expresa el *conseller* Francesc Baltasar en estas mismas páginas, entre todos hay que apostar por una nueva economía verde que permita salir de la crisis económica actual. POR D. R. // J. M.

RESIDUOS

Del gesto individual a la gestión global

Los hogares catalanes separan solo uno de cada tres kilos de los desperdicios que generan

Todavía no han pasado ni dos meses desde que la Agència de Residus de Catalunya aprobó el programa de gestión de residuos municipales y el plan de infraestructuras, que permitirán situar el modelo de gestión de residuos catalán al mismo nivel, o incluso superior, que el de los países más avanzados. Actualmente, según las cifras de la Generalitat, los hogares catalanes separan uno de cada tres kilos de residuos que producen, el doble de la media española, y significativamente por encima de la media europea. Pero, con la mirada puesta en el año 2012, el objetivo es llegar a recuperar al menos la mitad de los residuos generados. **"El objetivo fijado es ambicioso, pero el camino que se está siguiendo es el adecuado",** afirman desde el Govern.

"Ahora mismo, Catalunya dispone de una ley de residuos moderna y realista que aprobó, de manera unánime, el Parlament hace menos de un año. Entre otros elementos, esta normativa establece que, a partir del 2010, todos los municipios catalanes deberán recoger separadamente los residuos orgánicos, además de todos los residuos que ya se estaban separando, como los envases plásticos y metálicos, el papel y el vidrio", explican las mismas fuentes.

Y para eso hace falta que las instalaciones sean adecuadas. Por este motivo, desde la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge se han planificado más de un centenar de actuaciones de mejora en la mitad de las plantas existentes y de construcción de nuevas instalaciones de gestión de residuos. Así, se construirán 30 plantas de tratamiento de la fracción de los residuos que todavía contiene materiales recuperables, 9 de compostaje –donde se tratan los restos de alimentos y vegetales–, 5 para la selección de envases, 26 para el tratamiento de voluminosos (muebles, sofás, etcétera), 3 estaciones de transferencia y 8 depósitos controlados de desechos.

Tampoco se debe pasar por alto el gran esfuerzo que la Generalitat realiza en favor de la prevención, la educación y la sensibilización. **"Es necesario que todo el mundo se implique para producir menos residuos y recuperar al mismo tiempo más materiales provenientes de los desechos",** se aconseja desde Medi Ambient. **"Es una apuesta clara por un consumo responsable y sostenible, que fomente un menor consumo de envases y de bolsas de plástico. También es una apuesta por una gestión eficiente de los residuos que se generan. Esto será posible tratando todos los tipos de residuos antes de dar por finalizado su ciclo de vida útil. De esta manera las industrias consumirán menos recursos primarios, ya que encontrarán más oportunidades (económicas y ambientales) utilizando materias procedentes de la recuperación, y su impacto en el medio será menor".**

→ HAY QUE FOMENTAR UN MENOR CONSUMO DE ENVASES Y, SOBRE TODO, DE BOLSAS DE PLÁSTICO

la tribuna

Francesc BALTASAR
'CONSELLER' DE MEDI AMBIENT I HABITATGE

ENTRE TODOS TENEMOS QUE LUCHAR POR UNA NUEVA ECONOMÍA VERDE

En el contexto actual de un mundo extremadamente cambiante, la sociedad tiene por delante una serie de retos importantes derivados de un Estado del bienestar que tanto trabajo y esfuerzo ha costado conseguir. Este bienestar se ha edificado sobre el aprovechamiento de los recursos naturales (energéticos, hídricos…), cosa que ha permitido avanzar a las sociedades. Aun así, hay síntomas claros de disfunciones ambientales que pueden poner en riesgo la salud y el desarrollo de las personas, y es por ello que los poderes públicos, las instituciones y los gobiernos tienen el deber de velar por la protección eficaz del medio y el deber de fomentar la creación de un camino hacia la sostenibilidad.

La actual situación de crisis económica, de crisis de confianza y de incertidumbre sobre el futuro ha hecho plantear de nuevo aspectos realmente relevantes desde el punto de vista del medioambiente. Las previsiones en el ámbito energético, las gestiones de los recursos hídricos, las estrategias de minimización y reciclaje de residuos, la apuesta firme y definitiva en el cuidado, la mejora y la protección de los bosques y de la biodiversidad, el fomento de la conciencia colectiva del concepto de sostenibilidad… son, entre otros, aspectos de debate fundamentales para la recuperación económica y para la construcción de un modelo de desarrollo verdaderamente sostenible ambientalmente, socialmente y económicamente.

En esta nueva economía verde, como elemento catalizador para la salida de la crisis económica, la lucha contra el cambio climático se convierte en una de las piezas más importantes. No podía ser de otra manera, ya que el cambio climático es precisamente uno de los indicadores más claros de que el modelo de crecimiento sobre el cual nos hemos basado no es sostenible ni puede perdurar en el tiempo.

La lucha contra el cambio climático es uno de los grandes retos de la humanidad en este siglo XXI. Por ello, es necesario abordarlo desde diferentes aproximaciones y haciendo uso de todas las políticas que tenemos a nuestro alcance. Hace falta plantearlas con la participación de todos los actores implicados y desarrollarlas con valentía para alcanzar la eficacia que necesitamos. Uno de los instrumentos que en el ámbito mundial y en el europeo se está construyendo para que sea parte de la solución al problema es el mercado. Las políticas de mercado han de complementar el resto de acciones públicas y privadas. Además, independientemente del instrumento, el hecho que la tonelada de CO_2 tenga precio es un factor esencial para la internacionalización de las externalidades ambientales en la economía, un aspecto clave para la economía del siglo XXI.

La importancia del mercado de compraventa de derechos de emisión de gases con efecto invernadero es ya hoy una realidad. En el 2008 se hicieron transacciones por un valor de 92.000 millones de euros. Cabe destacar que en el 2007 el volumen total de las transacciones se estimó en 40.000 millones de euros. El mercado ha estado creciendo a un ritmo exponencial y las expectativas es que crezca a una tasa aún mucho más superior. Esto es a causa de la nueva orientación que el presidente Obama da a las políticas climáticas de Estados Unidos y al deseable acuerdo mundial sobre el posKioto que esperamos alcanzar en Copenhague el próximo diciembre.

En este contexto, Barcelona tiene la oportunidad de acoger la Carbon Expo esta semana. Esta es la feria más importante del mundo destinada a los profesionales de la compraventa de carbono. Se prevé que asistan más de 3.000 visitantes llegados de más de 115 países. La Generalitat de Catalunya está presente y, además, tiene el placer de poder contar con asociaciones de empresas catalanas importantes en su estand, a las cuales ha cedido un espacio. De esta manera, podemos colaborar para promoverlas y al mismo tiempo podemos presentar Catalunya con su alto potencial en las políticas de mitigación del cambio climático y de participación en el mercado. Que Barcelona acoja esta feria es un éxito de todos, ya que entre todos hemos situado Barcelona en el mapa de la lucha contra el cambio climático. Y que podamos albergar acontecimientos aún más importantes.

El cambio climático es un indicador claro de que el modelo de crecimiento no es sostenible ni puede perdurar en el tiempo

Por un desarrollo urbano más ecológico

Los Premios Ciudad Sostenible reconocen a las localidades que impulsan proyectos respetuosos con el entorno

Más de 50 municipios han sido galardonados desde el año 2002

VÍCTOR FÚSER
Área Monográficos

Avanzar hacia un modelo de sociedad basado en el desarrollo sostenible requiere el esfuerzo de todos, de los ciudadanos a nivel individual pero, sobre todo, de las administraciones que tienen en sus manos la toma de decisiones. Por eso, los Premios Ciudad Sostenible reconocen el trabajo de los municipios de más de 5.000 habitantes y entes locales supramunicipales de España que han realizado satisfactoriamente actuaciones dirigidas a fomentar la sostenibilidad y el respeto al medioambiente en su ámbito de acción entre los años 2006 y 2008. El salón Ecocity & Industry, que se celebra del 27 al 29 de mayo en el recinto de Gran Via de Fira de Barcelona, volverá a ser el escenario de la ceremonia de entrega de la séptima edición de estos galardones, el próximo viernes a las 12.00 horas.

Los Premios Ciudad Sostenible son de periodicidad anual y no solo reconocen actuaciones concretas, sino que el jurado, según recalcan desde la organización, también valora positivamente las evidencias de la existencia de un compromiso político de largo recorrido de los ayuntamientos y diputaciones con el desarrollo sostenible. Todo ello para favorecer la promoción de actuaciones municipales sostenibles, tanto en el ámbito local como estatal, así como la puesta en marcha de proyectos de sostenibilidad urbana. Al mismo tiempo, los galardones permiten la creación de una base de datos sobre buenas prácticas, que sirva como material de consulta para otros municipios interesados en plantear iniciativas de este tipo.

CINCO MODALIDADES DISTINTAS

Los premios se estructuran en cinco categorías según la tipología de los proyectos: Agua, Atmósfera, Energía, Residuos, además del premio Ciudad Sostenible al municipio que realiza una apuesta global por la protección del medioambiente. El jurado se reserva igualmente la posibilidad de otorgar un premio a algún proyecto concreto que no esté incluido en ninguna de estas categorías. Los trabajos presentados a concurso pasan un primer examen en el cual se valora tanto su viabilidad como el cumplimiento de las bases del certamen. Los tres mejores proyectos de cada categoría son seleccionados y pasan a la fase final, durante la cual serán evaluados por el jurado encargado de decidir los ganadores.

Escultura que indica la concesión del premio Ciudad Sostenible.

Este jurado está formado por representantes del Ministerio de Medio Ambiente, la Federación Española de Municipios y Provincias, la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, la Junta de Andalucía, el Ayuntamiento de Madrid, el Ayuntamiento de Barcelona, la Fundació Fòrum Ambiental, el salón Ecocity & Industry y del ayuntamiento galardonado con el premio a la Ciudad más Sostenible en la edición anterior, que en este caso es San Sebastián.

LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

La ciudad vasca fue premiada por las diversas iniciativas emprendidas para luchar contra el cambio climático, con el objetivo a largo plazo de que San Sebastián se convierta en una localidad con emisión neutra de dióxido de carbono. Para ello, fomenta el uso de la bicicleta, la utilización de pañales reutilizables, la eliminación de los vasos de usar y tirar en las fiestas del municipio, el uso de banderolas publicitarias recicladas o la creación de mercados de segunda mano e intercambio, además de fomentar la preservación del entorno.

En total, más de 50 municipios han sido premiados desde el año 2002 por sus propuestas a favor de la sostenibilidad urbana. El acto de entrega de premios reúne cada año a una amplia representación de las ciudades candidatas, así como a representantes políticos y del sector del medioambiente.

Carbon Expo reúne a los actores clave del comercio de emisiones

Los expertos analizan en Barcelona el mercado de gases de efecto invernadero

La reducción del carbono es prioritaria en la lucha contra el cambio climático

V. F.
Área Monográficos

El comercio de emisiones de CO_2 es una herramienta clave para la lucha contra el cambio climático a nivel internacional. De hecho, una de las principales decisiones que se deberá tomar en la próxima Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que se celebrará este diciembre en Copenhague (Dinamarca), hace referencia a la consolidación de un mercado global de carbono. Como antesala de la cumbre, y una semana antes de que se ponga en marcha una ronda de negociaciones internacionales en Bonn (Alemania), la feria Carbon Expo reúne en Barcelona del 27 al 29 de mayo, coincidiendo con el salón Ecocity, a los principales actores públicos y privados del sector, representando a más de 120 países. Una buena ocasión para entender los procesos políticos y el camino que tomarán los futuros acuerdos, claves para la continuidad del Protocolo de Kioto.

Así, la principal feria sobre el comercio de emisiones, soluciones para la reducción de carbono y nuevas tecnologías –organizada conjuntamente por el Banco Mundial, la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones (IETA), Fira de Barcelona y la Feria de Colonia– presenta toda la cadena de valor para un mercado eficaz de comercio de emisiones y, a su vez, reunirá algunos de los principales negociadores internacionales, ofreciéndoles la oportunidad de presentar sus planteamientos sobre los diversos elementos del mercado de gases de efecto invernadero y sobre las líneas que, según ellos, deberá seguir el futuro acuerdo internacional. El salón también permite poner en contacto directo a más de 3.500 integrantes de este mercado en todo el mundo.

CONTINUIDAD DE KIOTO

La cita de la capital catalana adquiere aún más importancia si se tiene en cuenta que las negociaciones, tanto de la continuidad del Protocolo de Kioto como de la implementación de la convención de la ONU sobre el mercado de carbono, llegan ahora a un punto clave; es partir de ahora cuando las partes empezarán a clarificar sus principales posiciones de negociación, que permitirán formar la base del futuro acuerdo de Copenhague. En este sentido, Henry Derwent, presidente y director general de la Asociación Internacional de Comercio de Emisiones (IETA) asegura que reunir a todos los negociadores en Carbon Expo permite **"crear una oportunidad perfecta para que el mercado y sus actores puedan conocer las posiciones de las diversas partes y lo que esperan conseguir, así como darles la posibilidad de intercambiar opiniones entre ellos".**

El mercado de carbono debe ser un elemento clave en los próximos años, no solo para incrementar la intensidad de la lucha contra la emisión de gases de efecto invernadero, responsables directos del calentamiento global del planeta, sino también para favorecer la transferencia de tecnologías limpias a los países en vías de desarrollo. **"Carbon Expo es una buena ocasión para demostrar la profundidad y potencial del mercado, además de mostrar cómo los países en vía de desarrollo están contribuyendo a reducir las emisiones globales",** apunta Joëlle Chassard, gerente de la Unidad de Financiamiento del Carbono del Banco Mundial.

EXPERIENCIAS URBANAS

Por otro lado, la feria tiene este año un pabellón dedicado a las ciudades, con diversas exposiciones que muestran los trabajos sobre financiación del carbono que se están llevando a cabo en diferentes localidades. Además, se exhiben algunas posibilidades para la reducción de emisiones de gases de efecto invernadero en los entornos urbanos.

Visitantes de la edición del 2008 de Carbon Expo, celebrada en Colonia.

→ EL SALÓN SERÁ LA ANTESALA DE LA NEGOCIACIÓN PARA UNA RESOLUCIÓN MUNDIAL

En cuanto al programa de conferencias, este se articulará en torno a nueve sesiones plenarias y cuatro jornadas Carbon Expo: Jornada Proyecto, Jornada Comerciantes, Jornada Nuevos Mercados y Jornada Ciudades & Financiación del Carbono. Entre los participantes de alto rango que participarán en la sexta edición de Carbon Expo destaca el expresidente de Chile, Ricardo Lagos, que actúa como enviado especial para asuntos sobre el cambio climático del secretario general de la ONU, Ban Ki-moon.

“El mercado de emisiones es una oportunidad de futuro para BCN”

El director de Polítiques Ambientals de la Generalitat recalca la importancia de Carbon Expo

Frederic Ximeno anima a la empresa catalana a participar en este sistema

FERNANDO BAGUÉ

El director de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat, Frederic Ximeno, en la azotea de la Conselleria de Medi Ambient.

EDUARD PALOMARES
Área Monográficos

La lucha contra el cambio climático ha pasado, en los últimos años, de ser un rumor lejano a un asunto político de primer orden a nivel mundial. En diciembre se celebrará una cumbre de Naciones Unidas en Copenhague (Dinamarca) que debe servir para renovar los criterios planteados en el Protocolo de Kioto, además de confirmar el ambicioso objetivo de reducir a la mitad la emisión de gases de efecto invernadero respecto a las de 1990. Para lograr alcanzar esta meta –que para los países desarrollados significará un esfuerzo superior, ya que se les exige una disminución cercana al 80%– se deberán intensificar las políticas que conduzcan hacia un modelo de sociedad más sostenible, eficiente y respetuoso con el medioambiente y, al mismo tiempo, consolidar el llamado mercado de derechos de emisiones.

Precisamente, Barcelona acoge desde hoy la celebración de la feria Carbon Expo, que reúne a los actores clave de este sistema internacional que ya ha generado un movimiento de capital de más de 40.000 millones de euros. Las principales herramientas de que dispone este mercado, definidas por Kioto como mecanismos de flexibilidad, son dos, según explica Frederic Ximeno, director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya: **“Por un lado, las empresas menos contaminantes pueden vender sus derechos en caso de no superar los límites de CO_2 asignados; por el otro, tanto los estados industrializados como sus empresas pueden financiar proyectos de reducción de emisiones en países en vías de desarrollo para aumentar su propia cuota”.** Este último caso es conocido como Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).

OPORTUNIDADES DE NEGOCIO

En cualquier caso, la importancia de esta cita para la capital catalana viene dada por distintos factores. Primero de todo, porque es la primera vez que el salón sale de Colonia (Alemania), su ubicación original. **“Es una buena ocasión para mostrar la capacidad de la ciudad para acoger esta feria, que podría volver en el 2011, y que supone la oportunidad de participar en un sector de futuro, que genera grandes perspectivas y oportunidades de negocio”,** explica Ximeno. **“En el fondo** –añade– **se trata de un mercado incipiente, centrado sobre todo en Europa, pero que es muy probable que se internacionalice definitivamente a raíz de Copenhague”.** A todo ello se añade el hecho que la Unión Europea ya ha definido las políticas de energía y clima para los próximos años, que indican las reducciones que deben alcanzar los estados cara al 2020, y parte de ellas deberán compensarse a partir del comercio del carbono.

Carbon Expo, además, se erige como un punto de encuentro para las piezas clave de todo este sistema. Es decir, por la feria circulan todo tipo de ideas y proyectos que necesitan dos cosas: países con voluntad de ponerlos en marcha y bancos interesados en financiarlo. Por eso, la Oficina Catalana del Canvi Climàtic pone especial énfasis en la importancia de la feria, que puede abrir las puertas para que las empresas catalanas y españolas **“se introduzcan en este mercado del carbono”,** hasta ahora demasiado ajeno, a pesar de que España es uno de los países que más necesita comprar derechos de emisiones para cumplir con Kioto. **“Es fundamental que la empresa catalana se integre en este mercado e incorpore el factor carbono como valor añadido, y esto es algo que debemos estimular desde la Administración”,** afirma el director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat.

EMPRESAS CATALANAS

Para ello, la Generalitat participa en el salón con un estand, acompañada de diversas asociaciones empresariales catalanas, que **“presentarán sus ideas y participarán en las reuniones plenarias”.** También organiza una de las *side events*, dedicada a las políticas públicas de carbono de los gobiernos regionales. Por su parte, el Gobierno español propone una sesión sobre las energías renovables y el comercio de carbono.

La importancia de esta edición de Carbon Expo también radica en la propia cumbre de Copenhague. Su proximidad en el tiempo convertirá la feria en un espacio donde se multiplicarán las reuniones *entre bastidores*, con el fin de acabar de definir las posiciones para la reunión organizada por Naciones Unidas. En ella se prevé alcanzar un acuerdo político de mínimos que presentará una ventaja respecto al Protocolo de Kioto, y es que contará con la firma de los dos países que más contaminan del mundo, como son Estados Unidos y China, responsables de más del 50% del total de emisiones. **“A los estados desarrollados se les exigirá toda una serie de obligaciones a cumplir, mientras que a los países en vías de desarrollo se les pedirá voluntariedad, con diversos estímulos para cumplir con los criterios medioambientales”,** avanza Frederic Ximeno.

Esto refuerza la idea de que el comercio internacional de carbono y los MDL tienen amplias perspectivas de futuro, siempre teniendo en cuenta que son los estados los que fijan los límites, para luego dejar libertad al mercado. **“Los países occidentales deberán emitir mucho menos CO_2, pero además financiar a los países más pobres para que basen su desarrollo económico en las energías renovables a través de los mecanismos de desarrollo limpio”,** concluye Ximeno. Y Barcelona ha dado el primer paso para llegar a convertirse en una de los ciudades clave de esta incipiente economía medioambiental.

la aportación

CUMBRE DE COPENHAGUE

La enmienda de Catalunya

LA CUMBRE de Naciones Unidas del próximo mes de diciembre marcará el camino que tomará el mundo en la lucha contra el cambio climático. A partir de ahora se intensificarán las negociaciones para definir un documento de base que sirva como punto de partida para alcanzar un acuerdo. Catalunya ha podido aportar su grano de arena en este borrador inicial, gracias al liderazgo que ejerce en cuestiones medioambientales entre las regiones del mundo.

“Nuestra contribución, ya conocida como la enmienda catalana, ha sido lograr que los gobiernos regionales y locales puedan participar en la toma de decisiones en materia medioambiental, algo que hasta ahora era impensable”, subraya el director de la Oficina Catalana del Canvi Climàtic, Josep Garriga. “Lo que queríamos era, como mínimo, existir dentro del proceso de negociación”, añade.

Baltasar, en el pasado acto de entrega.

Galardón a las iniciativas de desarrollo sostenible

VÍCTOR FÚSER
Área Monográficos

La transición de Catalunya hacia el desarrollo sostenible es un proceso que no deja de ser complejo y exige un esfuerzo permanente en el campo de la investigación y el desarrollo, así como en la puesta en marcha de iniciativas pensadas para incrementar el respeto al entorno. Con el fin de valorar todos aquellos proyectos que priman la relación con el medioambiente, la Generalitat entregará con motivo de la celebración del Día del Medioambiente, el próximo 5 de junio, el Premi Medi Ambient, dividido en dos modalidades, siempre dentro del ámbito temático de la mejora de la calidad del aire y la sostenibilidad en la edificación.

En el primer caso, pueden optar todos aquellos proyectos de investigación, desarrollo e innovación que hayan contribuido de una manera notoria a incrementar el volumen y la utilización del conocimiento, con el fin de crear nuevas aplicaciones, antes del año 2009. La dotación económica de este galardón asciende a 36.000 euros, además de un diploma acreditativo.

EL PREMI MEDI AMBIENT VALORA LA LABOR DE INVESTIGACIÓN Y PROTECCIÓN

En la segunda modalidad, se reconocerán las mejores iniciativas de protección y mejora del medioambiente emprendidas en Catalunya total o parcialmente. Este galardón está dividido en dos categorías, que valoran una actuación singular y una trayectoria basada en la sostenibilidad. El importe económico alcanza los 20.000 euros, en ambos casos.

Las candidaturas se podían presentar, a propuesta de terceros, antes del pasado 12 de mayo, acompañadas de una memoria del proyecto o iniciativa. Una vez cerrado el plazo, un jurado de siete miembros constituido expresamente para la ocasión tiene como fin evaluar a los aspirantes y formular una propuesta de adjudicación del premio al *conseller* de Medi Ambient i Habitatge, Francesc Baltasar. La candidatura ganadora debe tener, como mínimo, la mayoría simple de los votos favorables de los componentes del jurado. El galardón se entregará junto con el llamado Premi Escola Verda que, en este caso, reconoce la labor de las escuelas catalanas en materia de educación en sostenibilidad.

Conferencia sobre crisis, cohesión social y regeneración urbana

El foro sobre desarrollo sostenible se centrará principalmente en el intercambio de experiencias

DARÍO REINA
Área Monográficos

La crisis económica impacta sobre las ciudades y, más concretamente, sobre algunos barrios. La disminución de las inversiones pública y privada podría tener efectos sobre el tejido urbano al frenar los procesos de desarrollo y renovación. Esta situación exige la puesta en marcha de actuaciones de cohesión y regeneración. Para abordar en profundidad todas estas cuestiones el salón Ecocity & Industry y la Conselleria de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat han impulsado la conferencia *Crisis económica, cohesión social y regeneración urbana: desafíos y oportunidades*, en colaboración con la consultoría D'Aleph.

El encuentro se dividirá en tres ámbitos: uno de ponencias, otro de exposición y un último dedicado al establecimiento de contactos. En el primero se analizarán diversas experiencias prácticas sobre regeneración urbana, poniendo especial atención a la cohesión social, la financiación, las actuaciones sectoriales y la cooperación internacional. La conferencia pretende contribuir a crear un espacio de reflexión y diálogo sobre la recuperación de zonas degradadas y está dirigida a representantes políticos, técnicos, consultores, expertos universitarios, representantes del sector privado y asociaciones ciudadanas. El espacio de exposición mostrará proyectos que las diferentes entidades públicas y privadas están desarrollando en la actualidad, entre los que destaca el plan de transformación del barrio de la Mina de Barcelona. Además, el programa se completará con sesiones que abordarán cuestiones relacionadas con la vivienda, el empleo, el comercio urbano y la financiación de los proyectos.

Asistentes a la última edición del salón Ecocity.

El impacto de la crisis puede incrementar los riesgos de segregación urbana y contribuir a la reaparición de problemas que se consideraban superados, como la sobreocupación de la vivienda, la degradación del espacio público y las dificultades para el acceso a los servicios básicos. Para hacer frente a esta situación son necesarias, según Oriol Nel·lo, secretario de Planificación Territorial de la Generalitat, **"políticas transversales, aplicadas por programas y territorializadas, es decir, pensadas para intervenir de manera diferenciada en cada uno de los barrios que integran la ciudad".**

ÁMBITOS

EL ENCUENTRO INCLUYE PONENCIAS, CONTACTOS, MESAS REDONDAS Y UN ESPACIO DE EXPOSICIÓN

Por regeneración urbana se entiende aquellas actuaciones y políticas, normalmente de carácter público, destinadas a mejorar la situación de barrios degradados. Entre estas se incluyen actuaciones urbanísticas y de vivienda, pero también de tipo social, laboral o educativo.

ENCUENTRO SOBRE RECUPERACIÓN

Coincidiendo con la celebración de Ecocity & Industry, tendrá lugar también el tercer Encuentro Nacional de Recuperación, organizado por el Gremi de Recuperació de Catalunya. Para Alfonso Fernández Clausell, gerente de este organismo, **"el contexto será muy enriquecedor y creará sinergias de trabajo muy útiles para todos",** pues **"reunirá a los principales agentes de la recuperación de diversos materiales"** en España: metales férricos y no férricos, papel, cartón, vidrio, baterías, vehículos fuera de uso, madera, palés, etcétera. Asimismo, **"se analizará la situación del sector desde las perspectivas ambiental, técnica y de gestión".** La primera sesión del jueves, 28 de mayo, será *La recuperación y el reciclaje en el siglo XXI. ¿Crisis o cambio de tendencia?* A continuación le seguirá otra sobre *Los retos en el sector de la recuperación: ¿cómo afectará la nueva directiva a la profesión?* También se presentará el *Manual de buenas prácticas de recuperación de vehículos fuera de uso*, elaborado en colaboración con la Agència de Residus de Catalunya, y la jornada concluirá con la firma del convenio entre Aetrac y la Fundació Mar para el desguace de embarcaciones de recreo y protección del litoral marítimo.

Al día siguiente, el viernes 29 de mayo, la jornada se iniciará analizando los problemas del sector, con mesa redonda incluida. Tras la pausa café habrá una charla sobre la necesidad de desarrollar una gestión de la crisis, justo antes de la sesión de conclusiones que pondrá punto final al encuentro.

la tribuna

Xavier ALBORT
PRESIDENTE DE LA SECCIÓN TÉCNICA DE MEDIOAMBIENTE DEL COL·LEGI DE QUÍMICS DE CATALUNYA

FRENAR LAS EMISIONES INDUSTRIALES

El Col·legi de Químics de Catalunya participa en la ecosesión del día 27 dentro de la feria de Ecocity, con el título de la sesión de *Parámetros a controlar en las emisiones industriales de acuerdo a la normativa IPPC, EPER y el registro PRTR*.

La ecosesión contempla las directivas IPPC 2008/1/EC respecto a la mitigación, polución y control y la Eurolex 3200 B-2000 1-EN que determina el control de emisión de óxido sulfuroso SO_2, NOx, carbón mineral, VOC's, polvo, etcétera, así como la aplicación de las BAT (Best Available Technique) y las BREF's, aplicadas a la industria y a los componentes orgánicos volátiles.

Contaminantes en el aire: partículas en suspensión (PM). Las partículas inferiores a 10µ pueden permanecer años en suspensión y las emisiones principales son debidas a motores diésel.

Dióxido de azufre (SO_2): la vida media de la partícula es corta, de dos a cuatro días las principales emisiones son el tráfico y calefacción de carbón y fuel.

Óxido de carbono (CO y CO_2): el CO tiene una vida de pocos meses y se combina con el oxígeno para formar CO_2. Las principales emisiones son las procedentes de la actividad humana e industrial y el transporte.

Benceno (C6H6): es un compuesto orgánico volátil cíclico, aromático y de forma exagonal. Las principales emisiones son la combustión de gasolina, gasóleos y quemas forestales.

Metano (CH4): se forma por la descomposición de materia orgánica en ausencia de aire. Se produce en vertederos y procesos orgánicos animales, etc.

Ozono troposférico (O3), conocido como el ozono malo: este es el único gas de la capa de ozono de la estratosfera, situado a unos 10 kilómetros de altura. Allí es muy útil porque filtra la radiación ultravioleta. Sin embargo, cuando está donde no debe, es decir, en la capa más cercana a la superficie terrestre, es peligroso. Aparece debido a una serie de reacciones fotoquímicas en las que intervienen contaminantes producidos por la actividad humana, como dióxido de nitrógeno. Los mayores niveles de ozono se dan en verano y en las zonas más limpias, donde llegan brisas cargadas de contaminantes procedentes de áreas con más tráfico.

La contaminación afecta directamente a la atmósfera y por tanto debemos ser estrictos y capaces de respetar las emisiones a la atmósfera, cumpliendo la reglamentación vigente.

Dos vehículos de limpieza, en la pasada edición de Ecocity.

Arnau QUERALT
VICEPRESIDENTE DEL COL·LEGI D'AMBIENTÒLEGS DE CATALUNYA

Un aspecto de la última convocatoria del salón Ecocity & Industry.

CAMBIO CLIMÁTICO, ¿UN RETO O UNA OPORTUNIDAD EN TIEMPOS DE CRISIS?

El mundo hace frente a dos crisis: una profunda crisis financiera, causada por una gestión inadecuada del riesgo en el sector financiero, y otra crisis, aún más profunda, a nivel climático, el efecto de la cual parece más lejana pero que estará determinada por las acciones que se tomen actualmente. Así lo escribían Joseph Stiglitz, premio Nobel de Economía, y sir Nicholas Stern, en un artículo publicado el pasado marzo en el *Financial Times*.

En las últimas semanas se ha empezado a hablar de la necesidad de un *Green New Deal*, tomando como referente las políticas económicas impulsadas por el presidente Roosevelt en EEUU, orientadas a salir de la profunda crisis de principios de los años 30 del siglo pasado. Este *Green New Deal*, que algunos han calificado como de tercera revolución industrial, implicaría reformas estructurales en el sistema económico para salir de la crisis y avanzar hacia un modelo más sostenible, con una economía baja en carbono. Un conjunto de medidas, pues, que han de estabilizar la economía, reestructurar los sistemas fiscal, financiero y energético, luchar contra el cambio climático y facilitar la adaptación a sus potenciales efectos. Uno de los pilares básicos de esta política económica es la inversión en las fuentes renovables de energía, que comportará el desarrollo de esta industria y la creación de una gran cantidad de puestos de trabajo.

Hace unas semanas, el Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya y la asociación Horitzó Europa organizaron una mesa redonda con Tomàs Molina, presidente de la Climate Broadcaster Network Europe, y Ferran Tarradellas, portavoz del comisario europeo de Energía. Con el título *La lucha contra el cambio climático, un problema o una oportunidad*, se analizaron los principales efectos del cambio climático y se expusieron las principales iniciativas que la Comisión Europea ha puesto en marcha en este ámbito. En la misma línea, se puso de manifiesto que la lucha contra el cambio climático y la adaptación a sus efectos se puede ver como una oportunidad para la innovación, para el desarrollo de ciertos sectores productivos y, también, para la generación de puestos de trabajo.

En este sentido, algunos estudios apuntan que los esfuerzos para reducir el cambio climático y sus efectos pueden ser una importante fuente de ocupación, especialmente en el sector de la energía, tanto por lo que respecta a su producción a través de fuentes renovables, como por lo que concierne a la eficiencia en los edificios, a nivel doméstico y en el ámbito industrial. Otra fuente de ocupación es la reducción de las emisiones de gases con efecto invernadero, tanto en el transporte como en la industria. Otras posibles fuentes de ocupación, en esta misma línea, los encontramos en la agricultura, donde es necesario buscar cultivos adaptados al cambio de las condiciones ambientales y garantizar una buena conservación del suelo, y la silvicultura.

Estas son previsiones interesantes para los ambientólogos. Aunque actualmente los profesionales del medioambiente ya están trabajando directamente, y desde perspectivas muy diversas en este ámbito, nuestra formación transversal y nuestro perfil profesional deben permitir que podamos tener un papel destacado en el desarrollo de esta nueva economía baja en carbono y en la mitigación del cambio climático y la adaptación a sus efectos.⊙

Jordi RENOM
DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE GESTIÓN DE RESIDUOS DE LA AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA

MEJORA CONTINUA DE LAS PRÁCTICAS AMBIENTALES

Desde la Agència de Residus de Catalunya saludamos positivamente la celebración de encuentros monográficos como las Ecosesiones 2009. Consideramos de gran interés generar espacios de intercambio y divulgación científica en el ámbito medioambiental, especialmente en uno de los vectores con más relevancia como son los residuos. El dinamismo de la tecnología, el aumento de conciencia social en torno al respeto al medioambiente y la necesidad de avanzar hacia un modelo de desarrollo sostenible a todos los niveles, hace necesaria la revisión y mejora continua de las prácticas ambientales, con el fin de buscar en todo momento la máxima eficiencia y respeto con nuestro entorno.

Por ello, la ciudad necesita planificar su urbanismo integrando de forma decidida, entre otros, los espacios abiertos, las infraestructuras de movilidad y transporte público, los procesos de mejora de la calidad del agua y las instalaciones de tratamiento de los residuos. Desde todos los ámbitos es necesario seguir trabajando para reducir el impacto ambiental de los residuos que generamos, transformándolos en materias primas aprovechables o energía, con proyectos que incentiven la ecoeficiencia. Hace falta poder evaluar el valor para la sociedad de las soluciones implantadas, haciendo un balance de cómo y qué soporta el coste de las diferentes soluciones (tratamiento de los residuos, del agua, de la movilidad...) y quién y cómo aprovecha el valor de estas (la energía renovable, la reducción de los gases de efecto invernadero, de los recursos materiales y otros).

Es necesario apoyar desde todos los ámbitos proyectos que incentiven la ecoeficiencia

Este balance nos aportará información relevante y estratégica con el fin de elegir los criterios para el diseño de las diferentes soluciones, así como aquellas soluciones más adecuadas en cada caso; reforzando el papel de la planificación y facilitando la comunicación transparente con todos los actores implicados.⊙

Joan RIBÓ
DECANO DEL COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

APOSTAMOS POR EL MEDIOAMBIENTE

Hace tiempo que el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) apostó por la sostenibilidad. Como representantes de la ingeniería técnica industrial, una profesión estrechamente ligada al desarrollo económico y social del país, no nos podemos mantener al margen de los conflictos medioambientales que pueda llegar a generar cualquier actividad.

En la ingeniería la sociedad puede encontrar las respuestas a los numerosos retos medioambientales que se nos plantean. Por eso estamos presentes en salones como Ecocity y colaboramos con Fira de Barcelona en la organización de las ecosesiones. El viernes a las 10 de la mañana hemos organizado una jornada sobre la nueva ley de prevención y control ambiental de las actividades económicas que en breve aprobará el Parlament de Catalunya.

La ley, que derogará a la actual LIIAA, surge de la directiva europea IPPC para legalizar, desde un punto de vista ambiental, las actividades económicas. Tiene por objetivo establecer un sistema de intervención administrativa y evaluación del impacto de las actividades con incidencia ambiental. Así se pretende garantizar la calidad de vida y el desarrollo sostenible de la sociedad. Quedan dudas sobre su aplicación y exigencias, por ello celebramos que Fira haga posible estas sesiones, que nos permitirán conocer de la mano de Lluís Laguna, subdirector general de Intervención de Calidad Ambiental, qué nos depara el futuro.⊙

En la ingeniería se pueden encontrar las respuestas a los retos medioambientales

Joan VALLVÉ
DECANO DEL COL·LEGI D'ENGINYERS EN INFORMÀTICA DE CATALUNYA

ECOCITY ES UN PUNTO DE ENCUENTRO Y DE DIÁLOGO

Ya quedan pocos días para la celebración del Día Mundial del Medioambiente, el 5 de junio. Y en un contexto como este hay que destacar la importancia del salón Ecocity & Industry. Los ingenieros industriales estamos vinculados e implicados con el medioambiente. Es vital para nuestra sociedad que orientemos esfuerzos hacia la recuperación sostenible de las ciudades, y acontecimientos como este son básicos, ya que se convierten en un punto de encuentro y de diálogo que aglutina todas las partes implicadas en el proceso.

Este año, nosotros estaremos presentes en el salón a través de las diferentes ecosesiones, que girarán en torno a seis grandes ejes medioambientales: residuos, agua, aire, energías renovables y eficiencia energética.

La palabra ingeniero y tecnología van estrechamente ligadas y, en este sentido, un buen uso de la tecnología contribuye a hacer una sociedad más sostenible. Por otro lado, ante los efectos que perjudican al medioambiente, una tecnología adecuada puede establecer los efectos correctores que restituyen la situación original. Nosotros, desde nuestras instituciones siempre hemos intentado ponernos al servicio de las políticas medioambientales del Govern de Catalunya y en este sentido hemos impulsado una comisión de profesionales que trabaja en esta dirección y lo hace también en colaboración con otras instituciones. Un ejemplo del trabajo realizado ha sido la última publicación el pasado mes de marzo del monográfico *La gestión de los residuos de Catalunya,* donde se analiza esta problemática que afecta de pleno a nuestra sociedad. También en esta línea, hemos hecho monográficos dedicados al agua y a la energía, entre otros. Esperamos que este salón contribuya a profundizar y a dar a conocer las posibilidades para mejorar nuestro medioambiente.⊙

Un buen uso de la tecnología contribuye a hacer una sociedad más equilibrada y sostenible

Soluciones medioambientales para la industria y la ciudad

Fira Barcelona

Recinto Gran Via
27-29 Mayo 2009

Ecocity es el punto de encuentro y de reflexión del sector. Los últimos avances y las propuestas más innovadoras. Un auténtico foro de conocimiento abierto a los vectores claves para el medio ambiente: residuos, agua, aire y energías renovables. En Fira de Barcelona, el primer recinto ferial de España.

ecocity & industry
EL SALÓN DEL MEDIO AMBIENTE

www.ecocity.es

Aerolínea Oficial
clickair
vuela inteligente