

a destacar



**EL CERTAMEN**

Barcelona acull per primera vegada la celebració de Carbon Expo, la fira referent del mercat del carboni



**ELS OBJECTIUS**

El 2050, el món haurà de reduir les emissions de gasos contaminants a la meitat respecte a les del 1990

# Ecocity examina els principals reptes del sector mediambiental

Les sessions tècniques del saló giren al voltant de temes com l'energia, l'aigua y la mobilitat

**M XAVI DATZIRA**  
Àrea Monogràfics

El saló Ecocity & Industry té com a l'objectiu convertir-se en la principal referència del sector del medi ambient, no només en l'àmbit de l'exposició d'equipaments i serveis, sinó també com a plataforma de coneixement, capaç de generar sinergies entre tots els actors implicats. La principal eina amb què compta per a això és un complet programa de sessions tècniques de caràcter pràctic i dinàmic, que reben el pertinent nom d'Ecosessions i que s'estructuren al voltant de quatre grans eixos mediambientals: residus, aigua, aire-mobilitat i energies renovables-eficiència energètica.

Aquestes ponències es desenvoluparan al llarg dels tres dies de durada del saló, que se celebra des d'avui fins al 29 de maig al palau 1 del recinte de Gran Via de Fira de Barcelona. Cada jornada se centra en un concepte mediambiental. El primer torn correspon a totes aquelles conferències i debats relacionats amb la qüestió dels residus i fa una especial incidència en la valorització energètica i la gestió de les deixalles, així com en innovació en els serveis de recollida urbans.

**INCREMENT DE L'EFICIÈNCIA**

En aquest últim àmbit s'emmarca la presentació de l'informe *Cap a l'abocament zero*, elaborat per la consultoria Comav i coordinat per l'enginyer Jorge Ozcáriz. El document detalla la varietat de recursos disponibles per incrementar l'eficiència i el rendiment del tractament de residus a les zones urbanes, que habitualment acaben en abocadors, minimitzant així l'impacte ambiental. L'informe inclourà referències a instal·lacions ja en funcionament i exemples de bones pràctiques.

Les ecosessions de demà estaran de-



Xemeneies en ple funcionament al polígon Petroquímic Sud de Tarragona.

dicades a la reutilització de l'aigua, un sistema de proveïment que no depèn de la climatologia i, per tant, permet encarar sense urgències els períodes de sequera. A més, es controla de manera local i és beneficiós per al medi ambient. Les diferents ponències examinaran tant la tecnologia disponible com els plans existents de les diverses administracions, passant pels aspectes legislatius i sanitaris.

Durant l'última jornada, les sessions tècniques estaran centrades en els binomis aire-mobilitat i energies renovables-eficiència energètica. En el primer cas, s'analitzaran diversos programes de reducció de la contaminació atmosfèrica tant en l'àmbit industrial com en el

**LA PRESENTACIÓ**

**UN INFORME DETALLA LES POSSIBILITATS D'AVANÇAR CAP A L'ABOCAMENT ZERO**

municipal, mitjançant polítiques basades en la mobilitat sostenible i la reducció de les emissions de gasos contaminants. En el segon, les ponències se centraran en les fonts energètiques renovables, com l'eòlica, així com en la cogeneració i totes les seves aplicacions.

Un conjunt de conferències que s'uneixen a l'espai dedicat a l'exposició, on empreses nacionals i estrangeres mostraran les últimes novetats en els àmbits de residus (gestió i reciclatge), aigua i residus líquids, aire (control de qualitat i protecció d'emissions), energies renovables, neteja urbana i industrial (tecnologia i logística), prevenció de riscos laborals (seguretat i salut), equipaments i serveis urbans. ☉

**la tribuna**



**Carlos ARNOULT**  
DIRECTOR DEL SALÓ ECOCITY

## UN REPTA CONVERTIT EN NECESSITAT

Actualment, ja ningú dubta que l'ecologia i la compatibilització del desenvolupament de la nostra societat amb el respecte pel medi ambient són dues de les principals assignatures que hem d'afrontar d'ara endavant. De fet, aquest desafiament s'ha convertit en pocs anys en una autèntica necessitat. És en aquest context que s'emmarca l'edició d'aquest any del saló Ecocity & Industry.

El saló neix amb la voluntat d'oferir al sector que treballa en qüestions relacionades amb el medi ambient les respostes a les seves diferents necessitats i, per això, hem potenciat el programa de jornades tècniques a través de les Ecosessions. Aquestes sessions de caràcter pràctic i dinàmic es desenvoluparan a partir de quatre grans eixos mediambientals, com són els residus, l'aigua, l'aire i l'energia. El programa inclourà la presentació de l'informe *Cap a l'abocament zero*, amb què el saló vol contribuir a minimitzar el volum de residus que acaben a l'abocador, a través de l'anàlisi de les diferents tecnologies disponibles.

Per la seva part, la conferència *Crisi econòmica, cohesió social i regeneració urbana: desafiaments i oportunitats* té com a objectiu analitzar l'impacte de la crisi econòmica en els processos de desenvolupament sostenible en l'àmbit urbà, a més de proposar idees sobre com fer front a aquests efectes.

En definitiva, el saló Ecocity & Industry, que se celebra al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona del 27 al 29 de maig, aposta per convertir-se en la principal plataforma de coneixement del sector en l'àmbit firal, així com en un fòrum sobre la sostenibilitat de la indústria i les ciutats. ☉

www.carbonexpo.com

**CARBON EXPO**

Barcelona, May 27 – 29, 2009

Meet the World's Fastest Growing Market  
Towards a Low-Carbon Future

Your contacts:  
Conference Program:  
Lisa Spafford, CARBON EXPO Conference Director  
Telephone +41 22 737 05 02 - spafford@carbonexpo.com

Trade Fair:  
Guido Hentschke, CARBON EXPO Product Manager  
Telephone +49 221 821-3097 - g.hentschke@koelnmesse.de

Jointly organized by:

IETA  
THE WORLD BANK  
Fira Barcelona  
koelnmesse

New location in 2009!

Global Carbon Market Fair & Conference

## Tres grans vectors

La reutilització de les aigües depurades, la millora de l'eficiència de les xarxes de subministrament, la descontaminació d'aqüífers o la dessalinització són algunes de les línies estratègiques d'actuació de la Generalitat de Catalunya amb relació als recursos hídrics. Totes estaran presents d'una manera o altra a Ecocity, com també ho farà una exposició sobre la qualitat de l'aire que, després d'haver recorregut unes quantes ciutats de l'àrea metropolitana, recalcarà al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona per donar a conèixer quines són les principals fonts con-

taminants i com pot col·laborar cada ciutadà per minimitzar-les.

El tercer i últim eix que la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge portarà fins a Ecocity fa referència a la gestió dels residus. Es podrà veure una maqueta amb el nou pla de recollida de residus de Catalunya, es tractarà el tema de l'estalvi energètic, s'explicarà com es valora l'impacte mediambiental que tindrà qualsevol projecte urbanístic i es desgranaran les claus de la gestió ambiental i l'etiqueta ecològica per a les empreses.



## AIRE

# La qualitat ambiental comença a millorar a l'àrea metropolitana de BCN

La Conselleria de Medi Ambient i Habitatge treballa perquè els nivells de contaminació a Catalunya s'ajustin a les exigències europees

## Les mesures incideixen en el transport, l'activitat industrial i les vivendes

En matèria de qualitat de l'aire, la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge està treballant perquè els nivells de contaminació a Catalunya s'ajustin a les exigències europees per millorar la salut dels ciutadans i preservar l'entorn. A la comunitat catalana, la majoria de contaminants estan molt per sota dels límits màxims establerts, a excepció dels òxids de nitrogen (NO<sub>x</sub>), que els superen a l'àrea de Barcelona i gran part de la comarca del Baix Llobregat, i les partícules respirables de mesura inferior a 10 micres (PM10), que també són molt altes en aquestes zones, a més del Vallès.

Ja fa gairebé dos anys que el Govern de la Generalitat va aprovar el pla d'actuació per a la millora de la qualitat de l'aire a la regió metropolitana de Barcelona. Un document amb 73 mesures que incideixen directament a reduir aquesta contaminació. El pla, impulsat per la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge, va ser fruit d'un treball rigorós con-

sultat i avalat per membres destacats de la comunitat científica amb actuacions en diferents àmbits: el transport terrestre, marítim i aeri, les activitats industrials i energètiques i les vivendes, i mesures de prevenció i sensibilització. On fa més èmfasi és a regular les principals fonts emissores d'aquests dos contaminants, com són el transport rodat, la resuspensió del sòl i determinats processos industrials.

### REDUCCIÓ DE LES EMISSIONS

Malgrat que la indústria és responsable de bona part de les emissions contaminants (entre el 38% i el 40%, segons la zona), el transport és, sens dubte, el sector que més hi contribueix a l'àrea metropolitana. Per això el pla d'actuació incideix especialment en les mesures per reduir les emissions relacionades amb el trànsit. Entre aquestes destaquen la reducció dels límits de velocitat a les principals vies d'accés a Barcelona, el pla director de mobilitat de la regió metropolitana, l'ampliació de la xarxa de carrils bus-VAO o l'ambientalització de les flotes de vehicles de serveis públics, com els autobusos o els camions de recollida d'escombraries.

Des de principis de l'any passat està en vigor la limitació de velocitat a 80 quilòmetres/hora a les vies principals dels 16 municipis que conformen la primera corona metropolitana de Barcelona. I els

resultats són molt positius: la limitació ha comportat una reducció estimada de les emissions d'un 11% dels dos contaminants a les vies. Al mateix temps, s'ha reduït el consum de gasolina en 38 tones diàries i el consum de gasoil en 43 tones diàries. Això ha suposat una reducció de 30.000 tones anuals de combustible i un estalvi anual de més de 40 milions d'euros. Així mateix, s'han deixat d'emetre a l'atmosfera més de 93.000 tones de CO<sub>2</sub>, principal responsable de l'escalfament global del planeta.

I aquestes xifres encara milloraran. Ja s'ha començat a implantar la denominada gestió variable de la velocitat. Primer a l'autovia de Castelldefels i a l'autopista del Garraf, i, progressivament, s'anirà estenent a les vies ràpides de la primera i segona corona metropolitanes. La mesura consisteix a regular els límits de velocitat d'acord amb diferents paràmetres, com la congestió, la contaminació, els accidents o la meteorologia, amb la finalitat de garantir una mobilitat més homogènia, neta i segura per als usuaris. ☉

→ EL PRINCIPAL OBJECTIU ÉS PROTEGIR LA SALUT DELS CIUTADANS I PRESERVAR L'ENTORN

## AIGUA

# La reutilització és l'aposta de futur

La planificació existent preveu arribar als 190 hectòmetres cúbics per any a partir del 2025

El Govern de la Generalitat preveu una sèrie d'actuacions a mitjà termini (a l'horitzó del 2015) que permetran disposar de fins a 300 hectòmetres cúbics més d'aigua. Aquestes mesures són la suma de diverses solucions com la dessalinització, amb aportacions de fins a 200 hectòmetres cúbics anuals de nou recurs, l'estalvi i l'eficiència de les xarxes, la descontaminació d'aqüífers i la recuperació de captacions (25 hm<sup>3</sup>), i la reutilització (75 hm<sup>3</sup>).

La reutilització de l'aigua depurada a Catalunya és un fet habitual per mitjà de l'aigua tractada a les depuradores, que es dilueix als rius. Això comporta mantenir el cabal ecològic del riu i la recàrrega d'aqüífers, com també l'aprofitament per a usos urbans, agrícoles i industrials aigua avall. Aquesta reutilització es denomina indirecta o no planificada i als principals rius de les conques internes

–Llobregat i Ter– es reutilitzen 55 i 47 hm<sup>3</sup>/any, respectivament.

En contraposició, la reutilització directa o planificada es caracteritza per un tractament de regeneració (tractaments terciaris a les depuradores, d'aquí també el nom d'aigua regenerada), que permet que l'aigua tractada es destini a altres usos a través d'una conducció de transport específica fins al punt d'utilització. Així, la reutilització directa permet alliberar cabals per a certs usos, industrials o agrícoles, que no necessiten ser derivats de xarxes de proveïment d'aigua potable, o bé contribuir a la millora ambiental del medi.

La planificació existent preveu per a l'any 2025 arribar als 190 hm<sup>3</sup>/any d'aigua reutilitzada directa, cosa que suposarà el 27% del cabal anual tractat a les depuradores i el 50% del corresponent als mesos d'estiu. ☉

## Baix Llobregat

### APORTAR AIGUA REGENERADA

L'AGÈNCIA Catalana de l'Aigua (ACA) disposa d'una canonada que pot aportar aigua regenerada al Baix Llobregat, una mesura avançada per emergència, a causa de l'episodi de sequera, d'una mesura estructural prevista en el model de gestió de l'aigua de Catalunya 2007-2015 dins del Programa de Reutilització d'Aigua. L'actuació incrementarà els cabals al Llobregat i afavorirà la recuperació dels aqüífers aprofitant el tractament existent a la depuradora del Baix Llobregat, que permet disposar d'aigua regenerada amb l'objectiu d'augmentar-ne la disponibilitat.

També en aquesta zona l'ACA està desenvolupant diverses actuacions per frenar la intrusió salina de l'aqüífer del delta del Llobregat. Tota l'aigua dolça que s'està aportant és aigua regenerada.

Els tres vectors –aigua, aire i residus– són per al Govern de la Generalitat peces clau per al desenvolupament sostenible de Catalunya. No obstant, l'èxit del desplegament d'infraestructures, noves instal·lacions o fórmules de tractament depèn en gran mesura de que involucrada estigui la ciutadania. I ahí Ecocity té molt treball por delante. Com expressa el *conseller* Francesc Baltasar en aquestes mateixes pàgines, entre tots hay que apostar per una nova economia verda que permeti sortir de la crisi econòmica actual. PER D. R. // J. M.



## RESIDUS

# Del gest individual a la gestió global

Les famílies catalanes només separen un de cada tres quilos de les deixalles que generen

Encara no han passat ni dos mesos des que l'Agència de Residus de Catalunya va aprovar el programa de gestió de residus municipals i el pla d'infraestructures, que permetran situar el model de gestió de residus català al mateix nivell, o fins i tot superior, que el dels països més avançats. Actualment, segons les xifres de la Generalitat, les famílies catalanes separen un de cada tres quilos de residus que produeixen, el doble de la mitjana espanyola, i significativament per sobre de la mitjana europea. Però, amb la mirada fixada en l'any 2012, l'objectiu és arribar a recuperar almenys la meitat dels residus generats. "L'objectiu fixat és ambiciós, però el camí que s'està seguint és l'adequat", afirmen des del Govern.

"Ara mateix, Catalunya disposa d'una llei de residus moderna i realista que va aprovar, de manera unànime, el Parlament fa menys d'un any. Entre altres elements, aquesta normativa estableix que, a partir del 2010, tots els municipis catalans hauran de recollir separadament els residus orgànics, a més de tots els residus que ja s'estaven separant, com els envasos plàstics i metàl·lics, el paper i el vidre", expliquen les mateixes fonts.

I per aconseguir-ho cal que les instal·lacions siguin adequades. Per aquest motiu, des de la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge s'han planificat més d'un centenar d'actuacions de millora a la meitat de les plantes existents i de construcció de noves instal·lacions de gestió de residus. Així, es construiran 30

plantes de tractament de la fracció dels residus que encara conté materials recuperables, nou de compostatge –on es tracten les restes d'aliments i vegetals–, cinc per a la selecció d'envasos, 26 per al tractament de voluminosos (mobles, sofàs, etcètera), tres estacions de transferència i vuit dipòsits controlats de deixalles.

Tampoc s'ha de passar per alt el gran esforç que realitza la Generalitat en favor de la prevenció, l'educació i la sensibilització. "És necessari que tot hom s'impliqui per produir menys residus i recuperar al mateix temps més materials provinents de les dei-

### → S'HA DE FOMENTAR UN MENOR CONSUM D'ENVASOS I, SOBRETOT, DE BOSSES DE PLÀSTIC

xalles", s'aconsella des de Medi Ambient. "És una aposta clara per un consum responsable i sostenible que fomenti un menor consum d'envasos i de bosses de plàstic. També és una aposta per una gestió eficient dels residus que es generen. Això serà possible tractant tots els tipus de residus abans de donar per acabat el seu cicle de vida útil. D'aquesta manera les indústries consumiran menys recursos primaris, ja que trobaran més oportunitats (econòmiques i ambientals) utilitzant matèries procedents de la recuperació, i el seu impacte en el medi serà menor".



la tribuna

**Francesc BALTASAR**  
CONSELLER DE MEDI AMBIENT I HABITATGE



# ENTRE TOTS HEM DE LLUITAR PER UNA NOVA ECONOMIA VERDA

En el context actual d'un món extremadament canviant, la societat té al davant una sèrie de reptes importants derivats d'un Estat de benestar que tant treball i esforç ha costat aconseguir. Aquest benestar s'ha edificat sobre l'aprofitament dels recursos naturals (energètics, hídrics...), cosa que ha permès que les societats avancin. Malgrat això, hi ha diversos símptomes clars de disfuncions ambientals que poden posar en risc la salut i el desenvolupament de les persones, i és per això que els poders públics, les institucions i els governs tenen el deure de vetllar per la protecció eficaç del medi i el deure de fo-

cialment i econòmicament.

En aquesta nova economia verda, com a element catalitzador per sortir de la crisi econòmica, la lluita contra el canvi climàtic es converteix en una de les peces més importants. No podria ser d'una altra manera, ja que el canvi climàtic és precisament un dels indicadors més clars que el model de creixement sobre el qual ens hem basat no és sostenible ni pot perdurar en el temps.

La lluita contra el canvi climàtic és un dels grans reptes de la humanitat en aquest segle XXI. Per això, és necessari abordar-lo des de diferents aproximacions i fent ús de totes les polítiques que tenim al nostre abast.

per un valor de 92.000 milions d'euros. S'ha de destacar que el 2007 el volum total de les transaccions es va estimar en 40.000 milions d'euros. El mercat ha anat creixent a un ritme exponencial i les expectatives és que creixi a una taxa encara molt més superior. Això és a causa de la nova orientació que el president Barack Obama dona a les polítiques climàtiques dels Estats Units i al desitjable acord mundial sobre el postKyoto, a què esperem arribar a Copenhaguen el desembre vinent.

En aquest context, Barcelona té l'oportunitat d'acollir la Carbon Expo aquesta setmana. Aquesta és la fira més important del món destinada als

## El canvi climàtic és un indicador clar que el model de creixement no és sostenible ni pot perdurar en el temps

mentar la creació d'un camí cap a la sostenibilitat.

L'actual situació de crisi econòmica, de crisi de confiança i d'incertesa sobre el futur ha fet plantejar de nou aspectes realment rellevants des del punt de vista del medi ambient. Les previsions en l'àmbit energètic, les gestions dels recursos hídrics, les estratègies de minimització i reciclatge de residus, l'aposta ferma i definitiva en la cura, la millora i la protecció dels boscos i de la biodiversitat, el foment de la consciència col·lectiva del concepte de sostenibilitat... són, entre altres, aspectes de debat fonamentals per a la recuperació econòmica i per a la construcció d'un model de desenvolupament veritablement sostenible ambientalment, so-

Fa falta plantejar-les amb la participació de tots els actors implicats i desenvolupar-les amb valentia per aconseguir l'eficàcia que necessitem. Un dels instruments que en l'àmbit mundial i en l'europeu s'estan construint perquè sigui part de la solució al problema és el mercat. Les polítiques de mercat han de complementar la resta d'accions públiques i privades. A més, independentment de l'instrument, el fet que la tona de CO<sub>2</sub> tingui preu és un factor essencial per a la internacionalització de les externalitats ambientals en l'economia, un aspecte clau per a l'economia del segle XXI.

La importància del mercat de compravenda de drets d'emissió de gasos amb efecte hivernacle avui ja és una realitat. El 2008 es van fer transaccions

professionals de la compravenda de carboni. Es preveu que hi assisteixin més de 3.000 visitants arribats de més de 115 països. La Generalitat de Catalunya hi està present i, a més a més, té el plaer de poder comptar amb associacions d'empreses catalanes importants en el seu estand, a les quals ha cedit un espai. D'aquesta manera, podem col·laborar per promoure-les i al mateix temps podem presentar Catalunya amb el seu alt potencial en les polítiques de mitigació del canvi climàtic i de participació en el mercat. Que Barcelona aculli aquesta fira és un èxit de tots, ja que entre tots hem situat Barcelona al mapa de la lluita contra el canvi climàtic. I esperem poder acollir esdeveniments encara més importants.

# Per un desenvolupament urbà més ecològic

Els premis Ciutat Sostenible reconeixen les localitats que impulsen projectes respectuosos amb l'entorn

## Més de 50 municipis han estat guardonats des de l'any 2002

**M VÍCTOR FÚSER**  
Àrea Monogràfics

Avançar cap a un model de societat basat en el desenvolupament sostenible requereix l'esforç de tots, dels ciutadans a nivell individual però, sobretot, de les administracions que tenen a les seves mans la presa de decisions. Per això, els premis Ciutat Sostenible reconeixen el treball dels municipis de més de 5.000 habitants i ens locals supramunicipals d'Espanya que han realitzat satisfactoriament actuacions dirigides a fomentar la sostenibilitat i el respecte al medi ambient en el seu àmbit d'acció entre els anys 2006 i 2008. El saló Ecocity & Industry, que se celebra del 27 al 29 de maig al recinte de Gran Via de Fira de Barcelona, tornarà a ser l'escenari de la cerimònia d'entrega de la setena edició d'aquests guardons, divendres que ve a les 12.00 hores.

Els premis Ciutat Sostenible són de periodicitat anual i no només reconeixen actuacions concretes, sinó que el jurat,

segons recalquen des de l'organització, també valora positivament les evidències de l'existència d'un compromís polític de llarg recorregut dels ajuntaments i les diputacions amb el desenvolupament sostenible. Tot això per afavorir la promoció d'actuacions municipals sostenibles, tant en l'àmbit local com estatal, així com la posada en marxa de projectes de sostenibilitat urbana. Al mateix temps, els guardons permeten la creació d'una base de dades sobre bones pràctiques, que serveixi com a material de consulta per a altres municipis interessats a plantejar iniciatives d'aquest tipus.

### CINC MODALITATS DIFERENTS

Els premis s'estructuren en cinc categories segons la tipologia dels projectes: Aigua, Atmosfera, Energia, Residus, a més del premi Ciutat Sostenible al municipi que realitza una aposta global per la protecció del medi ambient. El jurat es reserva igualment la possibilitat d'atorgar un premi a algun projecte concret que no estigui inclòs en cap d'aquestes categories. Els treballs presentats a concurs passen un primer examen en el qual es valora tant la seva viabilitat com el compliment de les bases del certamen. Els tres millors projectes de cada categoria són seleccionats i passen a la fase final, durant la qual seran avaluats pel jurat encarregat de decidir els guanyadors.



Escultura que indica la concessió del premi Ciutat Sostenible.

Aquest jurat està format per representants del Ministeri de Medi Ambient, la Federació Espanyola de Municipis i Províncies, la Conselleria de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya, la Junta d'Andalusia, l'Ajuntament de Madrid, l'Ajuntament de Barcelona, la Fundació Fòrum Ambiental, el saló Ecocity & Industry i de l'ajuntament guardonat amb el premi a la Ciutat més Sostenible en l'edició anterior, que en aquest cas és Sant Sebastià.

### LLUITA CONTRA EL CANVI CLIMÀTIC

La ciutat basca va ser premiada per les diverses iniciatives empreses per lluitar contra el canvi climàtic, amb l'objectiu a llarg termini que Sant Sebastià es converteixi en una localitat amb emissió neutra de diòxid de carboni. Per a això, fomenta l'ús de la bicicleta, la utilització de bolquers reutilitzables, l'eliminació dels vasos d'un sol ús a les festes del municipi, la utilització de banderoles publicitàries reciclades o la creació de mercats de segona mà i intercanvi, a més de fomentar la preservació de l'entorn.

En total, més de 50 municipis han estat premiats des de l'any 2002 per les seves propostes a favor de la sostenibilitat urbana. L'acte d'entrega de premis reuneix cada any una àmplia representació de les ciutats candidates, així com representants polítics i del sector del medi ambient. ☉

## Carbon Expo reuneix els actors clau del comerç d'emissions

Els experts analitzen a Barcelona el mercat de gasos d'efecte hivernacle

### La reducció del carboni és prioritària en la lluita contra el canvi climàtic

**M V. F.**  
Àrea Monogràfics

El comerç d'emissions de CO<sub>2</sub> és una eina clau per a la lluita contra el canvi climàtic a nivell internacional. De fet, una de les principals decisions que s'hauran de prendre en la pròxima Conferència de les Nacions Unides sobre el Canvi Climàtic, que se celebrarà al mes de desembre a Copenhaguen (Dinamarca), fa referència a la consolidació d'un mercat global de carboni. Com a antesala de la cimera, i una setmana abans que es posi en marxa una ronda de negociacions internacionals a Bonn (Alemanya), la fira Carbon Expo reunirà a Barcelona del 27 al 29 de maig, coincidint amb el saló Ecocity, els principals actors públics i privats del sector, que representen més de 120 països. Una bona ocasió per entendre els processos polítics i el camí que prendran els futurs acords, clau per a la continuïtat del Protocol de Kyoto.

Així, la principal fira sobre el comerç

d'emissions, solucions per a la reducció de carboni i noves tecnologies –organitzada conjuntament pel Banc Mundial, l'Associació Internacional de Comerç d'Emissions (IETA), Fira de Barcelona i la Fira de Colònia– presentarà tota la cadena de valor per a un mercat eficaç de comerç d'emissions i, al seu torn, reunirà alguns dels principals negociadors internacionals i els oferirà l'oportunitat de presentar els seus plantejaments sobre els diversos elements del mercat de gasos d'efecte hivernacle i sobre les línies que, segons ells, haurà de seguir el futur acord internacional. El saló també permetrà posar en contacte directe més de 3.500 integrants d'aquest mercat a tot el món.

### CONTINUÏTAT DE KYOTO

La cita de la capital catalana adquireix encara més importància si es té en compte que les negociacions, tant de la continuïtat del Protocol de Kyoto com de la implementació de la convenció de l'ONU sobre el mercat de carboni, arriben ara a un punt clau; és a partir d'ara que les parts començaran a clarificar les seves principals posicions de negociació, que permetran formar la base del futur acord de Copenhaguen. En aquest sentit, Henry Derwent, president i director general de l'Associació Internacional de Comerç d'Emissions (IETA) assegura que reunir tots els negociadors a Car-

bon Expo "permetrà crear una oportunitat perfecta perquè el mercat i els seus actors puguin conèixer les posicions de les diverses parts i el que esperen aconseguir, així com donar-los la possibilitat d'intercanviar opinions entre ells".

El mercat de carboni ha de ser un element clau en els pròxims anys, no només per incrementar la intensitat de la lluita contra l'emissió de gasos d'efecte hivernacle, responsables directes de l'escalfament global del planeta, sinó també per afavorir la transferència de tecnologies netes als països en vies de desenvolupament. "Carbon Expo és una bona ocasió per demostrar la profunditat i el potencial del mercat, a més de mostrar com els països en via de desenvolupament estan contribuint a reduir les emissions globals", apunta Joëlle Chassard, gerent de la Unitat de Finançament del Carboni del Banc Mundial.

### EXPERIÈNCIES URBANES

D'altra banda, la fira tindrà aquest any un pavelló dedicat a les ciutats, amb diverses exposicions que mostraran els treballs sobre finançament del carboni que s'estan portant a terme en diferents localitats. A més, s'exhibiran algunes possibilitats per a la reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle en els entorns urbans.



Visitants de l'edició del 2008 de Carbon Expo, celebrada a Colònia.

→ EL SALÓ SERÀ L'ANTESALA DE LA NEGOCIACIÓ PER A UNA RESOLUCIÓ MUNDIAL

Pel que fa al programa de conferències, aquest s'articularà al voltant de nou sessions plenàries i quatre jornades Carbon Expo: Jornada Projecte, Jornada Comercials, Jornada Nous Mercats i Jornada Ciutats & Finançament del Carboni. Entre els participants d'alt rang que participaran en la sisena edició de Carbon Expo destaca l'expresident de Xile, Ricardo Lagos, que actua com a enviat especial per a assumptes sobre el canvi climàtic del secretari general de l'ONU, Ban Ki-moon. ☉

# “El mercat d'emissions és una oportunitat de futur per a BCN”

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

Frederic Ximeno anima l'empresa catalana a participar en aquest sistema

**M EDUARD PALOMARES**  
Àrea Monogràfica

La lluita contra el canvi climàtic ha passat, en els últims anys, de ser un rumor llunyà a un assumpte polític de primer ordre a nivell mundial. Al mes de desembre se celebrarà una cimera de Nacions Unides a Copenhaguen (Dinamarca) que ha de servir per renovar els criteris plantejats al Protocol de Kyoto, a més de confirmar l'ambició objectiu de reduir a la meitat l'emissió de gasos d'efecte hivernacle respecte als que es van produir el 1990. Per aconseguir aquesta meta —que per als països desenvolupats significarà un esforç superior, ja que se'ls exigeix una disminució pròxima al 80%— s'hauran d'intensificar les polítiques que condueixin cap a un model de societat més sostenible, eficient i respectuós amb el medi ambient i, al mateix temps, consolidar l'anomenat mercat de drets d'emissions.

Precisament, Barcelona acull des d'avui la celebració de la fira Carbon Expo, que reuneix els actors clau d'aquest sistema internacional que ja ha generat un moviment de capital de més de 40.000 milions d'euros. Les principals eines de què disposa aquest mercat, definides per Kyoto com a mecanismes de flexibilitat, són dues, segons explica Frederic Ximeno, director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya: **“Per un costat, les empreses menys contaminants poden vendre els seus drets en cas de no superar els límits de CO<sub>2</sub> assignats; per l'altre, tant els estats industrialitzats com les seves empreses poden finançar projectes de reducció d'emissions en països en vies de desenvolupament per augmentar la seva pròpia quota”**. Aquest últim cas és conegut com a Mecanisme de Desenvolupament Net (MDL).

## OPORTUNITATS DE NEGOCI

En qualsevol cas, la importància d'aquesta cita per a la capital catalana ve donada per diferents factors. Primer de tot, perquè és la primera vegada que el saló surt de Colònia (Alemanya), la seva ubicació original. **“És una bona ocasió per mostrar la capacitat de la ciutat per acollir aquesta fira, que podria tornar el 2011, i que suposa l'oportunitat de participar en un sector de futur, que genera grans perspectives i oportunitats de negoci”**, explica Ximeno. **“En el fons —afegeix— es tracta d'un mercat incipient, centrat sobretot a Europa, però que és molt probable que s'internacionalitzi definitivament arran de Copenhaguen”**. A més, cal afegir el fet que la Unió Europea ja ha definit les polítiques d'energia i clima per als pròxims anys, que indiquen les reduccions a què han d'arribar els estats de cara al 2020, i les



El director de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat, Frederic Ximeno, al terrat de la Conselleria de Medi Ambient.

compensacions que s'hauran d'aplicar a partir del comerç del carboni.

Carbon Expo, a més, s'erigeix com un punt de trobada per a les peces clau de tot aquest sistema. És a dir, per la fira circulen tota mena d'idees i projectes que necessiten dues coses: països amb voluntat de posar-los en marxa i bancs interessats a finançar-los. Per això, l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic posa especial èmfasi en la importància de la fira, que pot obrir les portes perquè les empreses catalanes i espanyoles **“s'introdueixin en aquest mercat del carboni”**, fins ara massa allè, malgrat que Espanya és un dels països que necessita més comprar drets d'emissions per complir amb Kyoto. **“És fonamental que l'empresa catalana s'integri en aquest mercat i incorpori el factor carboni com a valor afegit, i això és una idea que hem d'estimular des de l'Administració”**, afirma el director general de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat.

## EMPRESES CATALANES

Amb aquesta voluntat la Generalitat participa en el saló amb un estand, acompanyada de diverses associacions empresarials catalanes, que **“presentaran les seves idees i participaran en les reunions plenàries”**. També organitza una de les *side events*, dedicada a les polítiques públiques de carboni dels governs regionals. Per la seva part, el Govern espanyol proposa una sessió sobre les energies renovables i el comerç de carboni.

## L'aportació

### CIMERA DE COPENHAGUEN

## L'esmena de Catalunya

**LA CIMERA** de Nacions Unides del mes de desembre que ve marcarà el camí que agafarà el món en la lluita contra el canvi climàtic. A partir d'ara s'intensificaran les negociacions per definir un document de base que serveixi com a punt de partida per a arribar a un acord. Catalunya ha pogut aportar el seu gra de sorra en aquest esborrany inicial, gràcies al lideratge que exerceix en qüestions medioambientals entre les regions del món. **“La nostra contribució, ja coneguda com l'esmena catalana, ha estat aconseguir que els governs regionals i locals puguin participar en la presa de decisions en matèria mediambiental, una cosa que fins ara era impensable”**, subratlla el director de l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic, Josep Garriga. **“El que volíem era, com a mínim, existir dins del procés de negociació”**, afegeix.

La importància d'aquesta edició de Carbon Expo també està en la mateixa cimera de Copenhaguen. La seva proximitat en el temps convertirà la fira en un espai on es multiplicaran les reunions *entre bastidors*, per acabar de definir les posicions per a la reunió organitzada per Nacions Unides. En aquella trobada es preveu tancar un acord polític de mínims que presentarà un avantatge respecte al Protocol de Kyoto, i és que comptarà amb la firma dels dos països que contenen més del món, com són Estats Units i la Xina, responsables de més del 50% del total d'emissions. **“Als estats desenvolupats se'ls exigirà tota una sèrie d'obligacions a complir, mentre que als països en vies de desenvolupament se'ls demanarà voluntariat, amb diversos estímuls per complir amb els criteris mediambientals”**, avança Frederic Ximeno.

Això reforça la idea que el comerç internacional de carboni i els MDL tenen àmplies perspectives de futur, sempre tinent en compte que són els estats els que fixen els límits, per després deixar llibertat al mercat. **“Els països occidentals hauran d'emetre molt menys CO<sub>2</sub>, però a més finançar els països més pobres perquè basin el seu desenvolupament econòmic en les energies renovables a través dels mecanismes de desenvolupament net”**, afirma Ximeno. I Barcelona ha fet el primer pas per arribar a convertir-se en una dels ciutats clau d'aquesta incipient economia mediambiental. ◉



Baltasar, en el passat acte d'entrega.

## Guardó a les iniciatives de creixement sostenible

**M VÍCTOR FÚSER**  
Àrea Monogràfica

La transició de Catalunya cap al desenvolupament sostenible és un procés que no deixa de ser complex i exigeix un esforç permanent en el camp de la investigació i el desenvolupament, així com en la posada en marxa d'iniciatives pensades per incrementar el respecte a l'entorn. Per valorar tots aquells projectes que donen prioritat a la relació amb el medi ambient, la Generalitat entregará amb motiu de la celebració del Dia del Medi Ambient, el 5 de juny, el Premi Medi Ambient, dividit en dues modalitats, sempre dins de l'àmbit temàtic de la millora de la qualitat de l'aire i la sostenibilitat en l'edificació.

En el primer cas, hi poden optar tots aquells projectes d'investigació, desenvolupament i innovació que hagin contribuït d'una manera notòria a incrementar el volum i la utilització del coneixement, amb l'objectiu de crear noves aplicacions, abans de l'any 2009. La dotació econòmica d'aquest guardó puja a 36.000 euros, a més d'un diploma acreditatiu.

## → EL PREMI MEDI AMBIENT VALORA LA TASCA D'INVESTIGACIÓ I PROTECCIÓ

En la segona modalitat, es reconeixen les millors iniciatives de protecció i millora del medi ambient dutes a terme a Catalunya totalment o parcialment. Aquest guardó està dividit en dues categories, que valoren una actuació singular i una trajectòria basada en la sostenibilitat. L'import econòmic arriba als 20.000 euros, en tots dos casos.

Les candidatures es podien presentar, a proposta de tercers, abans del 12 de maig, acompanyades d'una memòria del projecte o iniciativa. Una vegada tancat el termini, un jurat de set membres constituït expressament per a l'ocasió té com a objectiu avaluar els aspirants i formular una proposta d'adjudicació del premi al conseller de Medi Ambient i Habitatge, Francesc Baltasar. La candidatura guanyadora ha de tenir, com a mínim, la majoria simple dels vots favorables dels components del jurat. El guardó s'entregarà juntament amb l'anomenat premi Escola Verda que, en aquest cas, reconeix la tasca de les escoles catalanes en matèria d'educació en sostenibilitat. ◉

# Conferència sobre crisi, cohesió social i regeneració urbana

El fòrum sobre desenvolupament sostenible se centrarà principalment en l'intercanvi d'experiències

**M DARIÓ REINA**  
Àrea Monogràfics

La crisi econòmica impacta sobre les ciutats i, més concretament, sobre alguns barris. La disminució de les inversions pública i privada podria tenir efectes sobre el teixit urbà al frenar els processos de desenvolupament i renovació. Aquesta situació exigeix la posada en marxa d'actuacions de cohesió i regeneració. Per abordar en profunditat totes aquestes qüestions el saló Ecocity & Industry de la Conselleria de Política Territorial i Obres Públiques de la Generalitat han impulsat la conferència *Crisi econòmica, cohesió social i regeneració urbana: desafiaments i oportunitats*, en col·laboració amb la consultoria D'Aleph.

La trobada es dividirà en tres àmbits: un de ponències, un altre d'exposició i un últim dedicat a l'establiment de contactes. En el primer s'analitzaran diverses experiències pràctiques sobre regeneració urbana, i es posarà especial atenció en la cohesió social, el finançament, les actuacions sectorials i la cooperació internacional. La conferència pretén contribuir a crear un espai de reflexió i diàleg sobre la recuperació de zones degradades i està dirigida a representants polítics, tècnics, consultors, experts universitaris, representants del sector privat i associacions ciutadanes. L'espai d'exposició mostrarà projectes que les diferents entitats públiques i privades estan desenvolupant en l'actualitat, entre els quals destaca el pla de transformació del barri de la Mina de Barcelona. A més, el programa es completarà amb sessions que abordaran qüestions relacionades amb la vivenda, l'ocupació, el comerç urbà i el finançament dels projectes.



Assistents a l'última edició del saló Ecocity.

L'impacte de la crisi pot incrementar els riscos de segregació urbana i contribuir a la reaparició de problemes que es consideraven superats, com la sobreocupació de la vivenda, la degradació de l'espai públic i les dificultats per a l'accés als serveis bàsics. Per fer front a aquesta situació són necessàries, segons Oriol Nel·lo, secretari de Planificació Territorial de la Generalitat, "polítiques transver-

## ÀMBITS

**LA TROBADA INCLOU PONÈNCIES, CONTACTES, TAULES RODONES I UN ESPAI D'EXPOSICIÓ**

sals aplicades per programes i territorialitzades, és a dir, pensades per intervenir d'una manera diferenciada en cada un dels barris que integren la ciutat".

Per regeneració urbana s'entén aquelles actuacions i polítiques, normalment de caràcter públic, destinades a millorar la situació de barris degradats. Entre aquestes s'inclouen actuacions urbanis-

tiques i de vivenda, però també de tipus social, laboral o educatiu.

## TROBADA SOBRE RECUPERACIÓ

Coincidint amb la celebració d'Ecocity & Industry, també tindrà lloc la tercera Trobada Nacional de Recuperació, organitzada pel Gremi de Recuperació de Catalunya. Per Alfonso Fernández Clau-sell, gerent d'aquest organisme, "el context serà molt enriquidor i crearà sinergies de treball molt útils per a tots", perquè "reunirà els principals agents de la recuperació de diversos materials" a Espanya: metalls fèrrics i no fèrrics, paper, cartró, vidre, bateries, vehicles fora d'ús, fusta, palets, etcètera. Així mateix, "s'analitzarà la situació del sector des de les perspectives ambiental, tècnica i de gestió". La primera sessió de dijous, 28 de maig, serà *La recuperació i el reciclatge al segle XXI. ¿Crisi o canvi de tendència?* A continuació la seguirà una altra sobre *Els reptes en el sector de la recuperació: ¿com afectarà la nova directiva la professió?* També es presentarà el *Manual de bones pràctiques de recuperació de vehicles fora d'ús*, elaborat en col·laboració amb l'Agència de Residus de Catalunya, i la jornada finalitzarà amb la firma del conveni entre Aetrac i la Fundació Mar per al desballestament d'embarcacions d'esbarjo i protecció del litoral marítim.

L'endemà, divendres 29 de maig, la jornada començarà analitzant els problemes del sector, amb taula rodona inclosa. Després de la pausa per al cafè hi haurà una xerrada sobre la necessitat de desenvolupar una gestió de la crisi, just abans de la sessió de conclusions, que posarà punt final a la trobada. ☉

la tribuna

Xavier ALBORT

PRESIDENT DE LA SECCIÓ TÈCNICA DE MEDI AMBIENT DEL COL·LEGI DE QUÍMICS DE CATALUNYA

## FRENAR LES EMISSIONS INDUSTRIALS

El Col·legi de Químics de Catalunya participa en l'ecosessió del dia 27 en el marc de la fira d'Ecocity, amb el títol de la sessió de *Paràmetres a controlar en les emissions industrials d'acord amb la normativa IPPC, EPER i el registre PRTR*.

L'ecosessió contempla les directives IPPC 2008/1/EC respecte a la mitigació, la pol·lució i el control i l'Eurolex 3200 B-2000 1-EN, que determina el control d'emissió d'òxid sulfurós SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, carbó mineral, VOC, pols, etcètera, així com l'aplicació de les BAT (Best Available Technique) i les BREF, aplicades a la indústria i als components orgànics volàtils.

Contaminants en l'aire: partícules en suspensió (PM). Les partícules inferiors a 10µ poden estar anys en suspensió i les emissions principals són degudes

a motors dièsel.

Diòxid de sofre (SO<sub>2</sub>): la vida mitjana de la partícula és curta, de dos a quatre dies, i les principals emissions són les provinents del trànsit i la calefacció de carbó i fuel.

Òxid de carboni (CO i CO<sub>2</sub>): el CO té una vida de pocs mesos i es combina amb l'oxigen per formar CO<sub>2</sub>. Les principals emissions són les procedents de l'activitat humana i industrial, així com el transport.

Benzè (C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>): és un compost orgànic volàtil cíclic, aromàtic i de forma hexagonal. Les principals emissions són la combustió de gasolina, gasoils i cremes forestals.

Metà (CH<sub>4</sub>): es forma per la descomposició de matèria orgànica en absència d'aire. Es produeix en abocadors i processos orgànics animals, etc.

Ozó troposfèric (O<sub>3</sub>), conegut com l'ozó dolent: aquest és l'únic gas de la capa d'ozó de l'estratosfera situat a uns 10 quilòmetres d'altura. Allà és molt útil perquè filtra la radiació ultraviolada. No obstant, quan està on no toca, és a dir, en la capa més pròxima a la superfície terrestre, és perillós. Apareix a causa d'una sèrie de reaccions fotoquímiques en què intervenen contaminants produïts per l'activitat humana, com el diòxid de nitrogen. Els principals nivells d'ozó es donen a l'estiu i a les zones més netes, on arriben brises carregades de contaminants procedents d'àrees amb més trànsit.

La contaminació afecta directament l'atmosfera i per tant hem de ser estrictes i capaços de respectar les emissions a l'atmosfera, complint la reglamentació vigent. ☉



Dos vehicles de neteja, en l'última edició d'Ecocity.



**Arnau QUERALT**  
VICEPRESIDENT DEL COL·LEGI  
D'AMBIENTÒLEGS DE CATALUNYA



Un aspecte de l'última convocatòria del saló Ecocity & Industry.

## CANVI CLIMÀTIC, ¿UN REPTE O UNA OPORTUNITAT EN TEMPS DE CRISI?

**E**l món fa front a dues crisis: una profunda crisi financera, causada per una gestió inadequada del risc en el sector financer, i una altra crisi, encara més profunda, a nivell climàtic, l'efecte de la qual sembla més llunyà però que estarà determinat per les accions que es prenguin actualment. Així ho escriuen Joseph Stiglitz, premi Nobel d'economia, i sir Nicholas Stern, en un article publicat el març passat al *Financial Times*.

En les últimes setmanes s'ha començat a parlar de la necessitat d'un *Green New Deal*, prenent com a referent les polítiques econòmiques impulsades pel president Roosevelt als Estats Units, orientades a sortir de la profunda crisi de principis dels anys 30 del segle passat. Aquest *Green New Deal*, que alguns han qualificat de tercera revolució industrial, implicaria reformes estructurals en el sistema econòmic per sortir de la crisi i avançar cap a un model més sostenible, amb una economia baixa en carboni. Un conjunt de mesures, doncs, que han d'estabilitzar l'economia, reestructurar els sistemes fiscal, financer i energètic, lluitar contra el canvi climàtic i facilitar l'adaptació als seus potencials efectes. Un dels pilars bàsics d'aquesta política econòmica és la inversió en les fonts renovables d'energia, que comportarà el desenvolupament d'aquesta indústria i la creació d'una gran quantitat de llocs de treball.

Fa unes setmanes, el Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya i l'associació Horitzó Europa van organitzar una taula rodona amb Tomàs Molina, president de la Climate Broadcaster Network Europe, i Ferran Tarradellas, portaveu del comissari europeu d'Energia. Amb el tí-

tol *La lluita contra el canvi climàtic, un problema o una oportunitat*, es van analitzar els principals efectes del canvi climàtic i es van exposar les principals iniciatives que la Comissió Europea ha posat en marxa en aquest àmbit. En la mateixa línia, es va posar de manifest que la lluita contra el canvi climàtic i l'adaptació als seus efectes es pot veure com una oportunitat per a la innovació, per al desenvolupament de certs sectors productius i, també, per a la generació de llocs de treball.

En aquest sentit, alguns estudis apunten que els esforços per reduir el canvi climàtic i els seus efectes poden ser una important font d'ocupació, especialment en el sector de l'energia, tant pel que fa a la seva producció a través de fonts renovables, com a l'eficiència en els edificis, a nivell domèstic i en l'àmbit industrial. Una altra font d'ocupació és la reducció de les emissions de gasos amb efecte hivernacle, tant en el transport com en la indústria. Altres possibles fonts d'ocupació, en aquesta mateixa línia, els trobem en l'agricultura, on és necessari buscar cultius adaptats al canvi de les condicions ambientals i garantir una bona conservació del sòl, i la silvicultura.

Aquestes són previsions interessants per als ambientòlegs. Encara que actualment els professionals del medi ambient ja estan treballant directament, i des de perspectives molt diverses en aquest àmbit, la nostra formació transversal i el nostre perfil professional han de permetre que puguem tenir un paper destacat en el desenvolupament d'aquesta nova economia baixa en carboni i en la mitigació del canvi climàtic i l'adaptació als seus efectes. ☉



**Jordi RENOM**  
DIRECTOR DE LA DIVISIÓ DE GESTIÓ DE RESIDUS DE L'AGÈNCIA DE RESIDUS DE CATALUNYA

## MILLORA CONTÍNUA DE LES PRÀCTIQUES AMBIENTALS

**D**es de l'Agència de Residus de Catalunya saludem positivament la celebració de trobades monogràfiques com les Ecosessions 2009. Considerem de gran interès generar espais d'intercanvi i divulgació científica en l'àmbit mediambiental, especialment en un dels vectors amb més rellevància com són els residus. El dinamisme de la tecnologia, l'augment de consciència social al voltant del respecte al medi ambient i la necessitat d'avançar cap a un model de desenvolupament sostenible a tots els nivells, fan necessària la revisió i millora contínua de les pràctiques ambientals, amb l'objectiu de buscar en tot moment la màxima eficiència i respecte amb el nostre entorn.

Per això, la ciutat necessita planificar el seu urbanisme integrant d'una manera decidida, entre altres, els espais oberts, les infraestructures de mobilitat i transport públic, els processos de millora de la qualitat de l'aigua i les instal·lacions de tractament dels residus. Des de tots els àmbits és necessari seguir treballant per reduir l'impacte ambiental dels residus que generem, transformant-los en primeres matèries profitables o energia, amb projectes

**És necessari recolzar des de tots els àmbits projectes que incentivin l'ecoeficiència**

que incentivin l'ecoeficiència. És necessari poder avaluar el valor per a la societat de les solucions implantades, fent un balanç de com i què suporta el cost de les diferents solucions (tractament dels residus, de l'aigua, de la mobilitat...) i qui i com n'aprofita el valor (l'energia renovable, la reducció dels gasos d'efecte hivernacle, dels recursos materials i altres).

Aquest balanç ens aportarà informació rellevant i estratègica amb l'objectiu de triar els criteris per al disseny de les diferents solucions, així com aquelles solucions més adequades en cada cas; reforçant el paper de la planificació i facilitant la comunicació transparent amb tots els actors implicats. ☉



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

## APOSTEM PEL MEDI AMBIENT

**F**a temps que el Col·legi d'Enginyers Tècnics Industrials de Barcelona (CETIB) va apostar per la sostenibilitat. Com a representants de l'enginyeria tècnica industrial, una professió estretament lligada al desenvolupament econòmic i social del país, no ens podem mantenir al marge dels conflictes mediambientals que pugui arribar a generar qualsevol activitat.

En l'enginyeria la societat pot trobar les respostes als nombrosos reptes mediambientals que se'ns plantegen. Per això estem presents en salons com Ecocity i col·laborem amb Fira de Bar-

celona en l'organització de les ecosessions. Divendres a les 10 del matí hem organitzat una jornada sobre la nova llei de prevenció i control ambiental de les activitats econòmiques que aviat aprovarà el Parlament de Catalunya.

La llei, que derogarà l'actual LIIAA, sorgeix de la directiva europea IPPC per legalitzar, des d'un punt de vista ambiental, les activitats econòmiques. Té per objectiu establir un sistema d'intervenció administrativa i avaluació de l'impacte de les activitats amb incidència ambiental. Així es pretén garantir la qualitat de vida i el desenvolupament sostenible de la societat. Que-

den dubtes sobre la seva aplicació i exigències, per això celebrem que la Fira faci possible aquestes sessions, que ens permetran conèixer de la mà de Lluís Laguna, subdirector general d'Intervenció de Qualitat Ambiental, què ens depara el futur. ☉

**En l'enginyeria es poden trobar les respostes als reptes mediambientals**



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

## ECOCITY ÉS UN PUNT DE TROBADA I DE DIÀLEG

**J**a queden pocs dies perquè se celebri el Dia Mundial del Medi ambient, el 5 de juny. I en un context com aquest s'ha de destacar la importància del saló Ecocity & Industry. Els enginyers industrials estem vinculats i implicats amb el medi ambient. És vital per a la nostra societat que orientem esforços cap a la recuperació sostenible de les ciutats, i esdeveniments com aquest són bàsics, ja que es converteixen en un punt de trobada i de diàleg que aglutina totes les parts implicades en el procés.

Aquest any, nosaltres estarem presents al saló a través de les diferents ecosessions, que giraran al voltant de cinc grans eixos mediambientals: resi-

du, aigua, aire, energies renovables i eficiència energètica.

La paraula *enginyer* i *tecnologia* estan estretament lligades i, en aquest sentit, un bon ús de la tecnologia contribueix a fer una societat més sostenible. D'altra banda, davant els efectes que perjudiquen el medi ambient, una tecnologia adequada pot establir els efectes correctors que restitueixen la situació original. Nosaltres, des de les

**Un bon ús de la tecnologia contribueix a fer una societat més equilibrada i sostenible**

nostres institucions, sempre hem intentat posar-nos al servei de les polítiques mediambientals del Govern de Catalunya i en aquest sentit hem impulsat una comissió de professionals que treballen en aquesta direcció i també ho fan en col·laboració amb altres institucions. Un exemple del treball realitzat ha estat l'última publicació el mes de març passat del monogràfic *La gestió dels residus de Catalunya*, on s'analitza aquesta problemàtica que afecta de ple la nostra societat. També en aquesta línia hem fet monogràfics dedicats a l'aigua i a l'energia, entre altres. Esperem que aquest saló contribueixi a aprofundir i a donar a conèixer les possibilitats per millorar el nostre medi ambient. ☉

# Solucions mediambientals per a la indústria i la ciutat



**Fira Barcelona**

**Recinte Gran Via  
27-29 Maig 2009**

Ecocity és el punt de trobada i de reflexió del sector. Els darrers avenços i les propostes més innovadores. Un autèntic fòrum de coneixement, obert als vectors essencials per al medi ambient: residus, aigua, aire i energies renovables. A Fira de Barcelona, el primer recinte firal d'Espanya.

**ecocity &  
industry**  
EL SALÓ DEL MEDI AMBIENT

[www.ecocity.es](http://www.ecocity.es)

Companyia Aèria Oficial

**clickair**  
vota intel·ligent