

ECÓPOLIS

La comunidad internacional negocia disminuir el índice de contaminación

◆ Mesa redonda sobre la lucha contra el cambio climático en el CECCP

◆ La Diputación de Barcelona apuesta por los territorios inteligentes

www.catalunyaconstruye.com



Calentamiento global. Proceso de deshielo en un iceberg en la Antártida.

El cambio climático, inmune a los acuerdos internacionales

► La COP 19 se salda con un tímido acuerdo de contribución para reducir las emisiones

► El objetivo de la cumbre es garantizar medidas para reducir el calentamiento global

Anna Carrió | MONOGRÁFICOS

La 19ª cumbre sobre el cambio climático organizada por Naciones Unidas (ONU), la llamada COP 19, que tuvo lugar en Varsovia (Polonia) del 11 al 22 de noviembre, no alcanzó ningún acuerdo por la que ser recordada. Al contrario, pasará a la historia por la estampida en bloque de oenegés y países en desarrollo que no dudaron en abandonar la cumbre ante las reticencias de muchas naciones a comprometerse a presentar sus objetivos de reducción antes del 2015. Tras casi dos semanas de negociaciones

para la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero en el mundo, los participantes en la conferencia esperaban sentar las bases de un acuerdo que se prevé firmar en París el año 2015, tal y como se acordó en la conferencia celebrada en el que las naciones participantes "contribuirán" pero no se comprometerán, a la firma de un nuevo pacto contra el cambio climático. Este hecho permitirá establecer un borrador en el que por primera vez se incluye la palabra compromiso y se da pie a un calendario de trabajo. Esto deja la puerta abierta a un acuerdo que acabaría con los obstáculos en las negociaciones entre paí-

ses desarrollados y en desarrollo a la hora de compartir los problemas que comporta la limitación de las emisiones de gases de efecto invernadero.

COPROMISO. El encuentro se saldó a última hora con un acuerdo en el que las naciones participantes "contribuirán" pero no se comprometerán, a la firma de un nuevo pacto contra el cambio climático. Este hecho permitirá establecer un borrador en el que por primera vez se incluye la palabra compromiso y se da pie a un calendario de trabajo. Esto deja la puerta abierta a un acuerdo que acabaría con los obstáculos en las negociaciones entre paí-

ses desarrollados y en desarrollo a la hora de compartir los problemas que comporta la limitación de las emisiones de gases de efecto invernadero. En la próxima edición de la cumbre, que se celebrará en París, se espera aprobar el acuerdo, que entraría en vigor en el 2020. Jennifer Morgan, experta del Instituto de Recursos Humanos, declaró que "los negociadores de Varsovia han alcanzado justo a tiempo los mínimos necesarios para mantener vivo el proceso", a pesar del evidente desencanto de algunas de las naciones con los resultados obtenidos durante el encuentro.

Los países participantes siguen

divididos. La ayuda financiera de los países del Norte dirigida a los del Sur para luchar contra el cambio climático y la creación de un mecanismo para solucionar las pérdidas y daños de estos últimos son los principales obstáculos. El objetivo actual pasa por conseguir concluir un gran acuerdo sobre la reducción de gases de efecto invernadero y evitar que el protocolo de Kioto quedara reducido a casi nada.

REDUCCIÓN DE EMISIONES.

Según un informe del proyecto Global Carbon del Centro Tyndall para la investigación del cambio climático de la Universidad de East Anglia en el Reino Unido, los niveles de emisiones de dióxido de carbono por la quema de combustibles fósiles durante el 2013 están un 61% por encima de los registrados en 1990, año en que este dato fue una referencia para el Protocolo de Kioto. Este informe, que se dio a conocer durante la COP 19, indica que durante el 2013 se ha conseguido un nuevo récord en las emisiones de dióxido de carbono, y señala China (27%), Estados Unidos (14%) y la Unión

Europea (10%) como los principales responsables de este desastre medioambiental durante el 2012. En este escenario, muchos expertos aseguran que si la temperatura aumenta por encima de dos grados Celsius durante los próximos años, los efectos serán devastadores e irreversibles para el planeta.

Según remarcó la ministra india de Medio Ambiente, Jayanthi Natarajan, el mundo necesita que los países industrializados disminuyan el índice de contaminación y disminuir de esta manera el peso del cambio climático sobre los países en desarrollo. "En la India, creamos que cada país desarrollado debe presentar sus compromisos para gestionar sus emisiones de gas de efecto invernadero en función de las capacidades nacionales", afirmó.

En este mismo contexto, la delegación de Brasil puso sobre la mesa la posibilidad que los ambientalistas propongan una metodología clara que permita calcular las emisiones pasadas de cada país para incluirlas en el acuerdo de la ONU para el 2015, pero la idea no fue aceptada por los países industrializados que se niegan a presentar sus compromisos de reducción de emisiones.

Pese a que las naciones han llegado al pacto de contribuir en vez de comprometerse, la UE es la única que presentará sus compromisos de reducción de emisiones en enero del próximo año.

LOS EFECTOS. "Las acciones de la comunidad internacional para combatir el calentamiento global me parecen insuficientes, el méto-

do para minimizar la temperatura global bajo los 2 grados con relación a los niveles preindustriales siguen fallando", afirmó el secretario general de la Organización de Naciones Unidas (ONU), Ban Ki-moon, aunque aseguró que mantiene la esperanza de ver un futuro con menos emisiones contaminantes. "He visto avances significativos que apuntan a un ambiente libre de contaminación, el mundo lo necesita, nuestras naciones lo necesitan", comentó.

FACTORES HUMANOS. Las palabras de Ban Ki-moon se suman a las de muchos expertos presentes en la cumbre que aseguran que durante el 2013 el calor aumentó en todos los continentes excepto en la Antártida, a causa de factores humanos que alteraron el ciclo del agua y la temperatura de los mares. Aunque no ha sido el año más caluroso, ha estado marcado por fenómenos climáticos extremos, como el tifón Haiyan, que castigó a Filipinas el pasado mes de noviembre, y una subida del nivel del mar sin

precedentes.

En Filipinas, el nivel del mar sube a un ritmo de 12 milímetros al año, cuatro veces más que el promedio en todo el planeta, datos que explican la furia con la que el tifón arrasó el país. En América Latina y El Caribe son muy vulnerables a los efectos adversos del cambio climático, según un informe del Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC), que señala que la variabilidad climática y los eventos extremos están afectando gravemente estas zonas en los últimos años. La pérdida de ecosistemas y especies de flora y fauna son algunos de los efectos del efecto invernadero.

Juan Carlos Jintiach, responsable de la Coordinadora de Organizaciones Indígenas de la Cuenca Amazónica (COPICA), manifestó que "es hora de tomar acciones inmediatas" para salvar bosques y reducir el calentamiento global. "La deforestación es nuestro gran problema", denunció, y explicó que el cambio climático ha supuesto para su pueblo "la pérdida de ecosistemas, de especies de flora y fauna".

La cumbre COP 19 es un espacio internacional preparado para dialogar y reflexionar sobre los efectos del cambio climático y las fórmulas para reducir las emisiones contaminantes del mundo. La falta de compromiso de algunas naciones ha destapado la caja de pandora y oenegés, organizaciones indígenas, expertos y representantes de países en desarrollo, han manifestado su opinión de que es necesario ir más allá de grandes negociaciones y de grandes cumbres internacionales, y pasar de una vez por todas a la acción.*



El concepto. Obra de Paula Bruna, que simboliza la alteración de la acción humana, expuesta en Drap-Art.

BUENAS PRÁCTICAS

Drap-Art 2013, ejemplo de compromiso global

tecnológica; otras son muy críticas con el sistema y la especulación urbanística, pero todas ellas dejan una puerta abierta a la interpretación personal.

Una de las propuestas que destacan por su compromiso con el medioambiente y su componente sostenible es la obra de Paula Bruna, una instalación de latas de conserva que albergan plantas vivas en su interior para simbolizar la alteración que provoca la mano humana en nuestro entorno e intenta reflexionar sobre los límites entre lo natural y lo artificial.

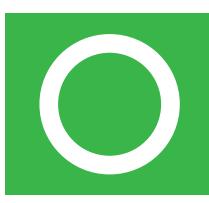
Como novedad, esta edición cuenta con la colaboración especial de HA Schult, pionero del arte medioambiental y conocido por sus Trash People, un ejército de chatarra que ya ha recorrido medio mundo, y que visita Barcelona de nuevo para promover el reciclaje artístico.

Detrás de todas las obras hay una profunda reflexión del mundo actual. Algunas propuestas giran entorno a la relación del ser humano con la nueva naturaleza

► Exposición, talleres, cine, feria de arte y diseño, conferencias y espectáculos. El Centre de Cultura Contemporània de Barcelona (CCCB), los alrededores de la plaza Reial de la ciudad y el Museo del Cáñamo acogen la décima edición de Drap-Art, incluido dentro del Festival Internacional de Reciclaje Artístico de Catalunya, hasta el 5 de enero del 2014.

Este encuentro se ha consolidado como referente del reciclaje creativo y como ejemplo de buenas prácticas medioambientales, y simboliza un compromiso global con el entorno.

Las obras de 19 artistas plásticos y 9 diseñadores seleccionados por convocatoria pública



Mesa redonda

Cambio climático

LUCHA CONTRA EL CALENTAMIENTO GLOBAL

Se necesita más planificación, inversión y nuevos incentivos

Estos tres aspectos son claves para aprovechar la transición y avanzar hacia un modelo productivo bajo en carbono que reduzca las emisiones de gases de efecto invernadero

Xavier Puig García || MONÓGRAFICOS

Los resultados de las cumbres contra el cambio climático no dejan de ser últimamente las crónicas de una decepción anunciada. A pesar de los esfuerzos por compartir los problemas que comporta la limitación de emisiones de gases de efecto invernadero, los acuerdos a nivel mundial, son escasos y tenues. Y la que se celebró recientemente en Varsovia (Polonia) no ha sido una excepción. Al menos así lo creen los expertos reunidos por el PERIÓDICO DE CATALUNYA en la sede del Col·legi d'Enginyers de Camins, Canals i Ports para analizar la situación.

Frederic Ximeno, socio i director de desarrollo de negocio en ERF, apunta que "a pesar de darse tímidos pasos, los resultados han sido flojos para conseguir un acuerdo global", ya que la cumbre no avanzó ni en temas de compromisos de reducción ni en cómo se van a evaluar, aunque se consensuó un texto -después de presentar el cambio climático y, si se producen efectos a medio o largo plazo, tendrán su parte de responsabilidad. Como recuerda Serrat, "el principio de quien contamina paga será difícil de aplicar", pero de momento esta resolución ya ha dado satisfacción a las compañías de seguros y los despachos de abogados.

EUROPA PIERDE PESO. Aunque menos de lo que muchos esperaban, los acuerdos de Varsovia, esenciales

tivos económicos que acompañen a las propuestas", como sugiere Ignasi Fontanals, CEO de OptiCits-IQS, entre otras cosas porque la lucha contra el cambio climático todavía se ve como una utopía. Pero no todo son fracasos. Para el director de Medioambiente de Idom, Segimon Serrat, desde el punto de vista práctico de la cumbre, deben destacarse los mecanismos de ayuda aprobados para reparar las pérdidas y daños que sufren las naciones más vulnerables a las anomalías climáticas, como huracanes o inundaciones. Aun- que los científicos se muestran reacios a relacionar directamente el cambio climático con fenómenos meteorológicos extremos, no deja de resultar paradójico que la Cumbre de Varsovia se iniciara marcada por la tragedia del tifón en Filipinas. Sin embargo, los científicos coinciden en que habrá mayor recurrencia de fenómenos extremos. Ello conlleva mayor responsabilidad para las empresas, que deberán planificar a partir de ahora sus actuaciones teniendo presente el cambio climático y, si se producen efectos a medio o largo plazo, tendrán su parte de responsabilidad. Como recuerda Serrat, "el principio de quien contamina paga será difícil de aplicar", pero de momento esta resolución ya ha dado satisfacción a las compañías de seguros y los despachos de abogados.

LA CONTAMINACIÓN, UN PROBLEMA DE SALUD En Catalunya, el 65 por ciento de las emisiones responsables del efecto invernadero se concentran en los sectores conocidos

► **Las cumbres de Naciones Unidas solamente están consiguiendo acuerdos globales muy tenues**

► **Durante las negociaciones suelen primar los intereses privados y políticos por encima del bien común**

► **En España, sigue el mensaje subliminal de que el aumento de las tarifas eléctricas es por culpa de las renovables**

► **Es preciso avanzar hacia edificios y espacios públicos capaces de ser autosuficientes en materia de energía**

para lograr avances en la lucha contra el cambio climático, permiten como mínimo perfilar una hoja de ruta hacia el acuerdo definitivo y vinculante en materia de emisiones que debería alcanzarse en la cumbre de 2015 y que entrará en vigor a partir de 2020. Queda ahora por delante un largo camino para llegar a la cita de París 2015, donde la capital francesa tiene la oportunidad de recuperar para Europa el protagonismo perdido con las iniciativas impulsadas años atrás. Un papel que, en palabras de Ximeno, se perdió en Copenhague el 2009, tras una humillante derrota de los principios propuestos para realizar un cambio en el modelo económico y productivo bajo en emisiones de carbono. Además, no sólo perdió el liderazgo, sino también la cohesión interna. Una ventaja para países como la China o Estados Unidos que hasta la fecha son de los más influyentes en la manera de abordar el calentamiento global del planeta. Una situación, sin embargo, que también podría cambiar según Carlos Chica, porque Estados Unidos pasará de ser importador de combustibles fósiles, a exportador de gas por el fracking y "ello provocará un cambio geoestratégico mundial" y con mayor predisposición a entrar en el juego de las emisiones. De igual forma, en China, donde hay ciudades con altos índices de contaminación, ya se emplean a relanzar las nucleares y a tomarlas más en serio como alternativa al carbón.

POTENCIAR LA INVESTIGACIÓN. Carlos Chica, recuerda que estamos a nivel de demanda de hace 8 años, y que no necesitamos tanto buscar cómo potenciar los actuales modelos de producción, porque no volveremos a los estándares anteriores, como si apostar por potenciar más la investigación y la planificación.

Otro de los aspectos que apuntan los expertos en la lucha contra el cambio climático es que la actual situación de crisis está provocando que se cumplan algunos de los compromisos del protocolo de Kioto, más por el descenso de la actividad productiva, que por una clara voluntad de reducción de emisiones. Pero ello genera una oportunidad si se sabe aprovechar esta situación de interinidad hasta 2015-2020, que debe utilizarse para una planificación más eficiente y sostenible.

CIUDADES AUTOSUFICIENTES. Otra de las esperanzas puestas en la lucha contra el cambio climático, y en los que todavía hay margen de mejora, es en potenciar las ciudades autosuficientes. Un sistema en que la gestión ecológica y transversal de los recursos convalea edificios y espacios públicos que pueden abastecerse con sus propios medios. Para ello es necesaria una buena planificación a largo plazo, con una visión ambiental global, pero trabajando de "abajo hacia arriba", y donde los gobiernos locales y los ciudadanos pueden incentivar estos cambios. Así, los expertos reunidos por el PERIÓDICO DE CATALUNYA consideran que la concienciación y la educación son claves para su éxito. Y lo ejemplifican con el hecho de que los gastos energéticos en municipios alemanes son todavía inferiores en un tercio respecto a España, a pesar de disponer de peores condiciones solares. O a nivel doméstico, con los diversos ejemplos que funcionan, sin necesidad de aplicar tecnología, y que se basan exclusivamente en aplicar el sentido común para ganar eficiencia energética.

LA CONTAMINACIÓN, UN PROBLEMA DE SALUD En Catalunya, el 65 por ciento de las emisiones responsables del efecto invernadero se concentran en los sectores conocidos

más caras. Además, en el caso de Catalunya, que ha sido líder en renovables, como la eólica, se ha perdido terreno en favor de otras comunidades a pesar de disponer de una industria competitiva. La inseguridad jurídica, al parecer de los expertos, es parte del problema como sucedió también con la fotovoltaica y las tarifas eléctricas. La pedagogía que debería llegar al ciudadano es que se penaliza el consumo, para mejorar su eficiencia, y sin embargo continúa existiendo el mensaje subliminal que parte del aumento tarifario es a causa de las renovables. Una situación paradójica especialmente en un momento en que se acaba de conseguir que más de la mitad de la producción energética del país tenga su origen en las renovables. Todo ello conlleva a que el ciudadano convalea edificios y espacios públicos que pueden abastecerse con sus propios medios. Para ello es necesaria una buena planificación a largo plazo, con una visión ambiental global, pero trabajando de "abajo hacia arriba", y donde los gobiernos locales y los ciudadanos pueden incentivar estos cambios. Así, los expertos reunidos por el PERIÓDICO DE CATALUNYA consideran que la concienciación y la educación son claves para su éxito. Y lo ejemplifican con el hecho de que los gastos energéticos en municipios alemanes son todavía inferiores en un tercio respecto a España, a pesar de disponer de peores condiciones solares. O a nivel doméstico, con los diversos ejemplos que funcionan, sin necesidad de aplicar tecnología, y que se basan exclusivamente en aplicar el sentido común para ganar eficiencia energética.

LA CONTAMINACIÓN, UN PROBLEMA DE SALUD En Catalunya, el 65 por ciento de las emisiones responsables del efecto invernadero se concentran en los sectores conocidos

como difusos; el transporte, el sector doméstico y comercial, la agricultura, el turismo, la construcción y otras actividades económicas que no están sujetas al mercado de emisiones. En el caso del transporte, hay coincidencia en la mesa en que en las ciudades debería salir mucho más caro desplazarse en vehículo propio. Y aunque ya existe la tecnología que permite reducir las emisiones, con el coche eléctrico, hay unanimidad en que se continuarán vendiendo durante mucho tiempo coches de gasolina y diesel por la presión del lobby automovilístico.

Una situación que en nuestras ciudades, donde se superan los índices por contaminación, ya no es tan solo un problema de lucha contra el cambio climático, sino también de salud.*

Vídeo resumen de la mesa redonda en

www.catalunyaconstruye.com



En grupo. Los participantes en la mesa redonda organizada por EL PERIÓDICO.

LAS OPINIONES

CARLOS CHICA

COL·LEGI D'ENGINYERS
DE CAMINS, CANALS I PORTS



"A corto plazo necesitamos inversión para luchar contra el cambio climático; y a largo, formación y concienciación"

FREDERIC XIMENO

SOCIO Y DIRECTOR DE DESARROLLO
DE NEGOCIO EN ERF



"La única opción para evitar el colapso es invertir en un cambio de modelo económico productivo bajo en carbono"

SEGIMON SERRAT

DIRECTOR DE MEDIOAMBIENTE DE IDOM



"La solución será tecnológica y pasa por la captación, almacenamiento y fijación del dióxido de carbono que emitimos"

IGNASI FONTANALS

CEO DE OPTICITS-IQS



"Debemos trabajar a nivel local, en las ciudades, sin utopías y con incentivos que motiven"

FUTURO

Ciudades y ciudadanos

► Una smart city es una ciudad abierta, que piensa, es sabia y aprende de ella misma. Además, en ella vive una sociedad inteligente, muy activa en todos sus procesos y muy participativa. Energía, tecnología e innovación cogen mucho protagonismo en un espacio construido de manera sostenible que gestiona todas sus piezas de manera integrada. Movilidad, gobernabilidad, economía, resiliencia y seguridad, son algunos de los muchos factores que giran alrededor de tres recursos: las personas, la economía y las tecnologías de la información y la comunicación.



Representación institucional. Estand de la Diputación de Barcelona en el último congreso mundial sobre smart cities.

Las 'smart regions' ganan territorio

La Diputación de Barcelona facilita la planificación y ofrece soporte técnico y económico a iniciativas urbanas inteligentes

Anna Carrió || MONOGRÁFICOS

Algunos estudios coinciden en afirmar que en el año 2050, el 70% de la población mundial vivirá en ciudades. Viendo lo que nos depara un futuro no tan lejano, la gestión de las ciudades es uno de los aspectos fundamentales en las políticas del siglo XXI. En este sentido, gobiernos y empresas privadas han puesto toda la carne en el asador para implantar nuevas tecnologías que faciliten la gestión de las urbes, como sensores para controlar el tráfico, iluminación inteligente, sistemas de información sobre el transporte, riego inteligente de los jardines y procesos burocráticos vía internet, entre otros. Pero este gran paso hacia adelante no termina aquí. Para poder gestionar todos los

aspectos de una ciudad del futuro es necesario adaptar las infraestructuras a los nuevos tiempos para dar paso a las llamadas *smart cities*; pero los que realmente se implican en los procesos de cocreación de las ciudades *smart*, los *smart citizens*, toman cada vez más importancia.

SOCIEDAD INTELIGENTE. Mejorar la calidad de vida de las personas, obrar en pro de la sostenibilidad económica y ambiental, procurar una gestión eficiente de los servicios, trabajar para la innovación en materiales, recursos y modelos, y utilizar la tecnología de forma intensiva son los objetivos de una ciudad inteligente.

Las infraestructuras de estas ciudades toman especial importancia puesto que todos los servicios, ya sean públicos o privados, deben tra-

bajar de manera integral conectados entre sí. La información se convierte en la mejor herramienta para aportar conocimiento, añadir valor y generar eficiencia. Las nuevas tecnologías de la información y la comunicación aportan herramientas que interpretan todos los datos que se generan en un territorio *smart* y participan de la gestión, pero sin una sociedad inteligente, innovadora, sostenible, activa y participativa, no es posible.

LÍNIAS DE ACTUACIÓN. Las *smart cities* han modernizado los principios de economía, eficacia, eficiencia y transparencia que inspiran las actuaciones de la administración pública local. En este sentido, la Diputación de Barcelona coordina alianzas con socios internacionales y busca de forma activa recursos económicos que

favorezcan el crecimiento equilibrado y sostenible de las ciudades y de la región. Además de los ciudadanos inteligentes, los territorios toman protagonismo más allá de las ciudades *smart*, y ya se habla de *smart regions*.

Un servicio como la teleasistencia 24 horas y 365 días al año incrementa la calidad de vida de más de 61.000 personas de 306 municipios de la demarcación de Barcelona, y se complementa con 4.000 dispositivos de seguridad que detectan movilidad o pasividad, caídas, gas y humo, así como ausencia. La administración pública local de Barcelona se ha propuesto avanzar en proyectos que aumenten la autonomía de las personas.

Impulsar un territorio equilibrado y

Ciudadanos, economía y tecnologías de la información y la comunicación, los requisitos de una 'smart city'

sostenible es otro de los puntos recogidos en la línea de actuación de la diputación, que cuenta con proyectos como el Sistema de Información Territorial de la Xarxa d'Espaces Lliures (SITXELL), reconocido por el Premio de las Naciones Unidas al Servicio Público (UNPSA 2012), pensado para que los municipios gestionen sus espacios libres.

Fomentar planes de eficiencia y ahorro energético en los municipios y fomentar la utilización de las energías renovables mediante sistemas para medir y controlar el consumo de energía, por ejemplo, y facilitar la gestión interna de los municipios a través de herramientas TIC son dos de las prioridades de la administración. En este ámbito, la nube de la diputación, una *cloud* privada municipal con 20 aplicativos, recoge toda la información sobre infraestructuras y gestión municipal para ayuntamientos. Por su parte, la Diba Dades Obertes pone a disposición de los usuarios todos los datos que se destilan de la ciudad inteligente para que empresas, asociaciones y ciudadanos los usen en la creación de nuevos productos y servicios que aporten valor, innovación e impulso social y económico.

Además, la Diputación de Barcelona contribuye a crear *smart destinations*, mediante materiales multimedia y virtuales con el uso de códigos QR en itinerarios señalizados, reflexiona sobre iniciativas territoriales innovadoras a favor del desarrollo económico, trabaja para activar el ámbito del deporte y construye soluciones *smart* para la red local de carreteras, con la implantación de la fibra óptica.★

Si voleu,
poc a poc, però
digueu-me
residus que van
al contenidor
GROC!



SEPARAR BÉ, UN JOC DE NENS



I TU, SI HAS DUBTAT, CONSULTA ENVASONVAS.CAT O DESCARREGA L'APLICACIÓ "RESIDUS"



Amb el finançament de:



012
gencat.cat
Codi de la fàbrica: espres-catalunya



Generalitat
de Catalunya



EL PERFIL

► Licenciado en derecho y máster en Derecho Comparado por la Universitat Autònoma de Barcelona, Carles Rossinyol milita en Convergència i Unió (CiU) y desarrolla su actividad profesional en la Diputación de Barcelona. Fue concejal del Grupo Municipal de CiU en el Ayuntamiento de Sabadell durante un año (2011-

2012), director de Servicios Jurídicos de la Sindicatura de Comptes (1997-2011) y es autor del libro *La responsabilidad contable y la Gestión de los recursos públicos. Análisis de la doctrina del Tribunal de Cuentas*. Desde 1995 hasta 1999 ejerció como profesor de Derecho Administrativo y Práctica Jurídica en la UAB.

“No habrá ‘smart cities’ sin ciudadanía ‘smart’”

“La Diputación de Barcelona ofrece recursos compartidos a los entes locales”

Anna Carrió || MONÓGRAFICOS

Barcelona se ha convertido en un referente mundial en materia de *smart cities*, algo que queda demostrado con la reciente celebración del Smart City Expo World Congress, ¿pero el concepto de *smart city* se puede adaptar a cualquier territorio?

-Los responsables políticos, desde los diferentes grados de responsabilidad de gobierno, debemos asumir el reto de cambiar los pueblos y ciudades donde vivimos para adecuarlos a las exigencias del siglo XXI: eficiencia energética, movilidad, conectividad, calidad de vida y medioambiente. Todo ello, con el apoyo imprescindible de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

En este contexto, el concepto de ciudad inteligente se ha introducido como un elemento estratégico, que engloba los factores de producción urbana moderna en un marco común y pone de relieve la creciente importancia de las TIC, el capital social y el medioambiente, en el perfil de la competitividad de las ciudades. La importancia de estos dos conceptos –capital social y capital medioambiental– es lo que permite diferenciar una ciudad digital de una ciudad convencional, diferenciación que también es aplicable a un entorno más amplio, de región.

-¿De qué manera se está expandiendo Barcelona en su camino para convertirse en una *smart city*?

-Dejando aparte la ciudad de Barcelona, que ejerce un liderazgo incuestionable en estrategias de *smart city*, en cuanto al resto de municipios de las comarcas de Barcelona destaca algunas iniciativas locales que se presentaron en la Smart City Expo de Barcelona, en el stand de la Diputación de Barcelona, como la gestión

eficiente del alumbrado y el proyecto de aprovechamiento de biomasa de la ciudad de Sant Cugat del Vallès; la telegestión del riego de los parques y jardines y la recogida neumática de residuos en Sabadell; la red de innovación educativa y los entornos de aprendizaje y educación del siglo XXI de Viladecans; y el Gobierno abierto (datos abiertos) y el coworking (emprendedores y *digizens*) en Sant Feliu de Llobregat, entre otros.

-¿Qué es una *smart region*?

-Empiezo con un caso concreto: el proyecto Smart-Eje Diagonal une cuatro capitales de comarca (Manresa, Igualada, Vilafranca del Penedès y Vilanova i la Geltrú), que han firmado un protocolo de colaboración para vertebrar el territorio en torno a tres ejes: mejorar la sostenibilidad y la competitividad de las ciudades, así como la calidad de vida de las personas.

A nivel europeo, la Comisión Europea promueve la estrategia de especialización inteligente en investigación e innovación RIS3 (Research and Innovation Smart Specialisation Strategy) para que los estados miembros y las regiones de la Unión Europea identifiquen las especializaciones de conocimiento que encajen mejor con su potencial de innovación, de acuerdo con sus recursos y capacidades. Europa incentiva la implementación de la RIS3 en los diferentes territorios para el periodo 2014-2020. En esta línea, la Diputación de Barcelona da su apoyo en tres grandes ámbitos: servicios a la ciudadanía, infraestructuras y planificación y gestión. Así, se están desarrollando iniciativas para ir convirtiendo el territorio en *smart region*.

Además, la diputación, con carácter general, trabaja para ofrecer un plan de actuación que aglutine todas las iniciativas que se llevan a cabo desde las diferentes áreas y mejorar de este modo la oferta de apoyo a los entes locales.



PROGRESO

“La implantación de tecnologías inteligentes se puede hacer en colaboración con el sector empresarial”

-En un contexto de crisis económica, ¿cómo se puede plantear la implantación de nuevas tecnologías?

-En muchos casos, precisamente la crisis económica es el motivo para implantar tecnologías inteligentes, que ahorran recursos y gasto público. Y esto se puede hacer en colaboración, también, con el sector empresarial, lo que se denomina PPP (partenariado público-privado); se trata de una buena vía de financiación.

La mayor parte de esfuerzos de las administraciones se centran en servicios públicos donde se produzcan ganancias evidentes en la eficiencia, la calidad y la economía. Desde la diputación se ayuda en el estudio y planificación de las acciones; se ofrece apoyo técnico y económico para su implementación en el territorio; se hace el seguimiento posterior; y se comparten las experiencias con técnicos y electos, de forma transversal y en una gran red de conocimiento.

-¿Cree que la ciudadanía necesita cambiar el chip para adaptarse al concepto *smart*?

-Creo que ya lo está cambiando, y que precisamente este cambio es lo que

obliga a pensar en ciudades inteligentes. No habrá ciudades *smart* sin ciudadanía *smart*. Y esto comporta no sólo la prestación de servicios a la ciudadanía de forma innovadora, sino también nuevas formas de innovación educativa, de aprendizaje, de e-gobierno... y sobre todo la exigencia de gestionar los recursos públicos con la máxima calidad y eficiencia.

-Se ha creado una nube para la gestión interna de los municipios, ¿en qué consiste?

-La Diputación de Barcelona ofrece recursos compartidos a los entes locales, lo que significa que pone a disposición de los ayuntamientos un conjunto de recursos TIC que permiten ofrecerles, remotamente y con grandes economías de escala, un buen número de servicios, como la gestión y la recaudación de impuestos y tributos o la gestión del padrón, entre otros. Se trata de un ejemplo concreto de aquello que hoy en día se conoce como servicios en la nube (*cloud*, en inglés). Un ejemplo de la filosofía que impulsa la acción de gobierno de la diputación, que es dar apoyo económico, técnico y humano a los ayuntamientos.❶



7.000 MILLONES DE RAZONES PARA CUIDAR EL PLANETA

Puede parecer sencillo, pero no lo es. Y es que la única manera de convertir nuestro planeta en un hogar para todos es generando una gran conciencia social, comprometiéndonos con el entorno y con los que formamos parte de él. En ACCIONA tratamos de hacerlo realidad en nuestro día a día: construyendo infraestructuras que faciliten la vida de las comunidades; apostando por las energías renovables como única solución para el aumento imparable de la demanda energética y trabajando para que el agua sea un bien al que todos podamos tener acceso. De esta manera, nuestro planeta no sólo podrá albergar a 7.000 millones de personas, sino a todos los que vengan en el futuro.

