

# CONAMA 2014



MONOGRÁFICO CONAMA



**Las cifras de  
Conama 2014:  
7.000  
participantes  
en cuatro días**

**Todo el material  
generado en  
los nueve ejes  
temáticos  
del congreso**

**Más allá de 2014:  
actividades que  
continuarán  
después del  
encuentro**



# Un congreso útil

El duodécimo Congreso Nacional del Medio Ambiente comenzó un año antes, identificando las prioridades con expertos y empresas.

Las cifras de 2014 vuelven a colocar a Conama como uno de los encuentros periódicos más grandes de España en cualquier temática y el de referencia en sostenibilidad. Con cerca de 7.000 participantes, la duodécima edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente, que estuvo centrada en la Economía baja en Carbono, volvió a reunir a la mayor parte del sector ambiental del país. En las entradas del Palacio Municipal de Congresos de Madrid se registraron más de 2.300 personas de media al día, produciéndose una estancia media por cada visitante de 1,5 días. Es decir, no solo se igualaron las cifras de asistentes de la edición anterior con una jornada menos, sino que además muchos de estos visitantes repitieron.

Entre los participantes, destacan representantes de 2.776 empresas y 1.119 cargos de las administraciones. Además, este Conama 2014 contó con el apoyo de 444 entidades, lo que demuestra que, más que un congreso, este proyecto constituye más que nunca una gran red de profesionales en cada uno de los múltiples ámbitos relacionados con la sostenibilidad. Otro dato para tener en cuenta: en el congreso participaron 1.129 entidades relacionadas con la Investigación y el Desarrollo.

Celebrado entre el 24 y el 27 de noviembre, Conama 2014 empezó en realidad más de un año antes, cuando comenzó a prepararse el programa de forma participativa. Para ello, de septiembre a diciembre de 2013, la Fundación Conama puso en marcha una decena de desayunos de trabajo con expertos y empresas para identificar cuáles eran las principales prioridades en cada área temática. Se recabaron propuestas de cerca de 200 especialistas de muy distintas áreas. Y, de forma paralela, se abrió una consulta en Internet. Fruto de este trabajo previo, se diseñó un programa centrado en la economía baja en carbono y se

introdujeron novedades como un espacio específico sobre instrumentos de financiación.

Uno de los objetivos era diseñar un Conama lo más útil posible. Para ello, se volvió a contar con la participación de una delegación de países iberoamericanos dentro del Encuentro Iberoamericano sobre Desarrollo Sostenible (EIMA) y con representantes de cerca de medio millar de entidades locales en el Conama Local. Además, se volvió a organizar un espacio para emprendedores verdes, organizado por la escuela de negocios EOI y la Fundación Conama,



## Visitantes diarios a Conama 2014:



ma, y se ofrecieron Encuentros empresariales a través de reuniones express de 30 minutos. Otra de las novedades fue la celebración de una reunión del Pacto de los Alcaldes.

En cuatro días se desarrollaron más de un centenar de actividades en nueve bloques temáticos: (1) Energía, Eficiencia y Cambio Climático; (2) Movilidad y Transporte; (3) Renovación Urbana y Edificación; (4) Biodiversidad; (5) Desarrollo Rural; (6) Residuos; (7) Calidad Ambiental, Salud y Bienestar; (8) Agua; y (9) Economía y Sociedad. Para mayor comodidad de los congresistas, por primera vez se diseñó el programa concentrando las sesiones de cada uno de estos temas en días y salas concretas, como si fueran encuentros concretos. De esta forma, se puede decir que hubo un Conama sobre Residuos, un Conama sobre Energía, un Conama sobre Movilidad...

# Las cifras de Conama 2014

Los números avalan que Conama sigue siendo el primer foro nacional para el sector de la sostenibilidad.

PARTICIPANTES EN CONAMA 2014:

7.000

UNO DE LOS CONGRESOS PERIÓDICOS MÁS GRANDES DE ESPAÑA

EMPRESAS DEL SECTOR EN EL CONGRESO:

2.276

ESTE ES EL Nº DE REPRESENTANTES DE COMPAÑÍAS Y ASOCIACIONES EMPRESARIALES

CARGOS DE LAS ADMINISTRACIONES:

1.119

CERCA DE LA MITAD CORRESPONDEN A ENTIDADES LOCALES DEL PAÍS

ENTIDADES RELACIONADAS CON I+D:

1.129

INVESTIGADORES Y TÉCNICOS DE UNIVERSIDADES Y ORGANIZACIONES DE INVESTIGACIÓN

ENTIDADES COLABORADORAS:

444

ESTA ES LA RED CONAMA QUE ESTÁ DETRÁS DEL CONGRESO

PUBLICACIONES EN MEDIOS:

+ de 2000

NOTICIAS SOBRE EL 12º CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE

PONENTES DEL CONGRESO:

+ de 800

ESPECIALISTAS Y PROFESIONALES DEL SECTOR DE LA SOSTENIBILIDAD

AÑOS QUE LLEVA EL PROYECTO EN MARCHA:

22

EL PRIMER CONGRESO SE CELEBRÓ EN 1992

# Muchos congresos en uno

Conama 2014 volvió a estar formado por múltiples espacios sobre Iberoamérica, el ámbito local, la financiación, los emprendedores...



## Encuentro Iberoamericano

Como en ediciones anteriores, de forma paralela al duodécimo Congreso Nacional del Medio Ambiente se celebró un nuevo Encuentro Iberoamericano de Desarrollo Sostenible (Eima). Dentro de la delegación iberoamericana que viajó a Madrid estaba el alcalde de Panamá, José Blandón Figueroa, o el director de Resiliencia de la Ciudad de México, Arnoldo Matus Kramer. El Eima se celebra de forma anual desde 2005, los años en los que hay Conama tiene lugar en Madrid y el resto va cambiando, habiendo pasado ya por Santiago de Chile (Chile), Cartagena de Indias (Colombia), Ciudad de Panamá (Panamá), Foz de Iguazú o São Paulo (Brasil).



## Encuentro Local

Durante cada Conama es habitual celebrar un Encuentro Local o Conama Local, asistiendo en esta última edición de 2014 cerca de 400 representantes de entidades locales. Este encuentro va cambiando también entre Madrid, los años de Conama, y otras ciudades como Sevilla, Victoria-Gasteiz o Granada. Entre lo más destacado de Conama 2014, esta última edición del Conama Local incluyó la ya tradicional reunión oficial del Pacto de los Alcaldes, el principal movimiento europeo de autoridades locales y regionales con compromisos voluntarios de reducciones de emisiones para luchar contra el cambio climático.

**PREMIO  
CONAMA 2014**  
A LA SOSTENIBILIDAD DE PEQUEÑOS Y MEDIANOS MUNICIPIOS



## Premio Conama

Durante el congreso se hizo entrega del VII Premio Conama a la Sostenibilidad de Pequeños y Medianos Municipios. Los ganadores fueron un centro de educación ambiental autosuficiente energéticamente con 100% renovables en la Sierra de San Mamede (Ourense) y una app para que los ciudadanos de Cabra (Córdoba) informen de incidencias en su municipio a través del móvil. Además, se dieron accésits a: Villalar de los Comuneros (Valladolid), Navaridas (Álava), Almonacid del Marquesado (Cuenca), Consell Comarcal d'Osona (Barcelona), Nuevo Baztán (Madrid) y la Asociación Nacional Micorriza (Guadalajara).



## Espacio de financiación

Con vista a ofrecer un congreso lo más práctico y útil posible, en Conama 2014 se llevó a cabo un espacio específico sobre instrumentos de financiación y de internacionalización en Europa y España. Dentro de este apartado, se celebraron talleres para explicar diferentes herramientas de financiación, en función de cada perfil y orientados a la economía baja en carbono o la sostenibilidad. De forma específico, los talleres llevados a cabo se centraron en las oportunidades de financiación de CDTI, el programa de ICEX NEXT, los recursos financieros de Horizonte 2020...



### Greenjobs

Sesiones sobre software libre o ecoinnovación social, talleres para aprender a realizar un plan de marketing, asesorías personalizadas para emprendedores, networking exprés para conocer a otros profesionales... Estas fueron algunas de las actividades que se realizaron en el espacio Green Jobs para emprendedores verdes, organizado por la Fundación Conama y la EOI, con la participación de la Fundación Biodiversidad del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Se puede encontrar una selección de vídeos de este espacio en la página 6 de este monográfico.

### Encuentros empresariales

En Conama 2014 se volvió a abrir un espacio para encuentros empresariales. En colaboración con la Enterprise Europe Network, se celebraron reuniones bilaterales de 30 minutos entre entidades de España e Iberoamérica con el objetivo de buscar sinergias y ampliar su red de contactos en el sector ambiental de los participantes. En total, se llevaron a cabo 118 reuniones bilaterales a lo largo de día y medio.



### Exposición

El congreso volvió a contar con una exposición, formada en esta ocasión por 66 stands. Allí se pudo escuchar presentaciones de nuevos negocios verdes o ver vehículos menos contaminantes, siendo la exposición visitada por políticos como la ministra de Medio Ambiente, Isabel García Tejerina, o el secretario general del PSOE, Pedro Sánchez.

### Comunicaciones técnicas

En el congreso se presentaron más de 400 comunicaciones técnicas, muchas de las cuales fueron expuestas en formato póster. Entre estas comunicaciones, hubo trabajos sobre el ruido de los camiones de basura, la mini-producción hidroeléctrica en viviendas, ciencia ciudadana para la monitorización de fauna atropellada, viviendas de bajo consumo....

# Vídeos del espacio Green Jobs organizado por EOI y Conama



## Experiencias emprendedoras en reutilización y reciclaje

→ [www.conama.org/2014/greenjobs1](http://www.conama.org/2014/greenjobs1)

Cuatro emprendedores explican en diez minutos cómo idearon y pusieron en marcha una startup en el sector de residuos. Seguido de un debate.



## Vías de financiación para emprendedores

→ [www.conama.org/2014/greenjobs2](http://www.conama.org/2014/greenjobs2)

Taller en el que tres expertos ofrecen las distintas opciones para buscar fondos una vez que se ha diseñado un plan de negocio.



## Experiencias premiadas por la Red Empreverde

→ [www.conama.org/2014/greenjobs3](http://www.conama.org/2014/greenjobs3)

Cosmética Natural, ecodiseño realizado en cartón y un servicio de coche compartido son algunas de las iniciativas reconocidas con distintos galardones.



## “Hay que apostar por el turismo sostenible y la creatividad”

→ [www.conama2014.org/greenjobs4](http://www.conama2014.org/greenjobs4)

Ponencia sobre emprendimiento en turismo del profesor de la EOI Jimmy Ponds, experto en temas de Innovación, sostenibilidad, creatividad e inteligencia emocional en el sector.



## El Emprendimiento a través de los concursos y aceleradoras

→ [www.conama.org/2014/greenjobs5](http://www.conama.org/2014/greenjobs5)

Proyectos que apoyan y desarrollan escenarios de coworking, como Savia Solar, Cink Emprende y HUB Madrid cuentan su metodología para tener mayor posibilidad de éxito.



## Emprendimiento, software libre y datos

→ [www.conama.org/2014/greenjobs6](http://www.conama.org/2014/greenjobs6)

Taller para aprender paso a paso a manejar los principales programas de software libre, de la mano de César García Sáez, ingeniero técnico de sistemas.



## Emprendedores en el sector del agua

→ [www.conama.org/2014/greenjobs7](http://www.conama.org/2014/greenjobs7)

Representantes de AquaReturn y Orzon Consultoría explican cuáles son los pasos que un emprendedor con una idea nunca se puede saltar para desarrollar un negocio.



## Aula: emprendimiento en la movilidad

→ [www.conama.org/2014/greenjobs8](http://www.conama.org/2014/greenjobs8)

Ciclogreen, Don Cicleteo y Trazeo son tres empresas con ideas originales y novedosas que facilitan el uso de la bicicleta en las ciudades como medio de transportes.



## Aula: moda sostenible

→ [www.conama.org/2014/greenjobs9](http://www.conama.org/2014/greenjobs9)

Conocemos Ecoalf, empresa que rompe moldes utilizando nuevos materiales o reciclando algunos existentes, y Slow Fashion Spain, la plataforma española de moda sostenible.

# De qué se habló

Estos son las nueve líneas temáticas de Conama 2014, cuyo programa estaba centrado en la economía baja en carbono.

08

**AGUA**

- Planificación hidrológica. Visión post2015
  - Agua y energía
- Gestión del agua en tiempos de crisis
- Caudales ecológicos
  - Depuración de aguas residuales



09

**ECONOMÍA Y SOCIEDAD**

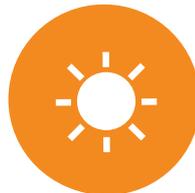
- Instrumentos de financiación e internacionalización
- Fiscalidad ambiental
- Sostenibilidad e inversores
- ¿Por qué fracasan los emprendedores verdes?
- Redes sociales y medio ambiente
- Economía colaborativa de consumo
- Ecodiseño



01

**ENERGÍA, EFICIENCIA Y CAMBIO CLIMÁTICO**

- Transición energética. Visión 2020-2030
- Eficiencia energética
- Energías renovables
- Biomasa
- Shale gas y fracking
- Huella de carbono
- COP2015 París
- Adaptación al cambio climático



07

**CALIDAD AMBIENTAL Y SALUD**

- Calidad ambiental, salud y bienestar
- Responsabilidad ambiental
  - Inspección y vigilancia
  - Evaluación ambiental
    - Directiva de emisiones industriales
- Contaminación acústica
- Contaminación odorífera
  - Teledetección



02

**MOVILIDAD Y TRANSPORTE**

- Marco normativo de la movilidad sostenible
- Movilidad sostenible en el sector logístico. Flotas
- Innovación en la automoción
  - PMUS
- Movilidad al trabajo
  - Bicicleta



## ECONOMÍA BAJA EN CARBONO

06

**RESIDUOS**

- Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos
- Prevención de residuos
  - Minería urbana
- Subproducto y fin de la condición de residuos
  - Modelos y costes en la gestión de residuos
- Armonización de datos y trazabilidad de residuos



03

**RENOVACIÓN URBANA Y EDIFICACIÓN**

- Desarrollo urbano sostenible
- Innovación social en la ciudad
  - Smart cities
- Rehabilitación de edificios
  - Infraestructuras verdes urbanas y periurbanas



05

**DESARROLLO RURAL**

- Redes de confianza en el consumo agroalimentario
  - Gestión sostenible de productos fertilizantes
  - Mitigación y adaptación en el sector agrario
    - Nueva ley de montes
- Experiencias innovadoras en el medio rural
  - Turismo y espacios naturales



04

**BIODIVERSIDAD**

- Capital Natural
- Empresas y biodiversidad
- Bancos de hábitats y custodia del territorio



## Energía y cambio climático

# Cuenta atrás hacia la cumbre de París sobre cambio climático

La comunidad internacional apura las negociaciones para decidir qué instrumento tomará el relevo al protocolo de Kioto.

La decisión es crucial para evitar que el aumento de la temperatura global supere los dos grados, según advierte el quinto informe del IPCC. El acuerdo que se adopte en París deberá vincular jurídicamente a los países firmantes y entrará en vigor en 2020. El grupo de trabajo Hacia la COP de 2015 en París (GT-2) reunió a los principales actores sobre el tema en España y debatió las posibilidades

de ese futuro acuerdo a la luz de los últimos acontecimientos: por un lado los nuevos objetivos establecidos por la UE para reducir la emisión de gases de efecto invernadero en un 40% hasta 2030, y por otro la anunciada disposición de Estados Unidos y China de empezar a tomarse en serio el problema, aunque sin cifras muy determinadas. La última cumbre, celebrada en diciembre pasado en Lima,

terminó con menos resultados de los esperados, pero dejó claro que a partir de ahora los países en desarrollo también tendrán que contribuir dentro de sus posibilidades a combatir el calentamiento global. Bajo todas estas premisas, estas son algunas de las reflexiones de los participantes en el GT-2, que fue coordinado por el Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.

“Es importante abordar una fuerte transición energética. La estrategia es diferenciarnos apostando por la tecnología y ofrecer conocimiento a las economías emergentes para que no cometan los mismos errores que hemos cometido nosotros”

Begoña María-Tomé Gil, CCOO.

“La UE siempre ha jugado un papel de liderazgo en la lucha contra el cambio climático y acude a París con los deberes hechos”.

Ana Fornells, Oficina Española de Cambio Climático.

“Las principales ONG van a reclamar más transparencia en las negociaciones y van a pedir a los países que den soluciones concretas a la ciudadanía fundamentadas en la solidaridad”

Alejandro González, Amigos de la Tierra.

“Más de 40 países y 20 regiones han implementado ya mecanismos de precios sobre el CO2, o creado mercados, o implementado tasas, o ambas herramientas. Si en París se creara un mercado de emisiones global sería una señal extraordinariamente positiva que activaría el mercado”.

Ismael Romeo, SENDECO.

“El cambio climático de cara a una empresa es ahorro de emisiones y por tanto económico. Es además una oportunidad de negocio porque podemos trabajar en proyectos de investigación”

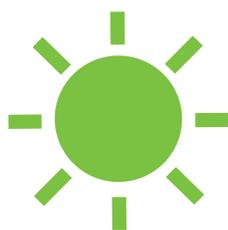
Sonia Moreno Angulo, OHL

“La tecnología tiene que estar en el corazón de todos estos retos. Hay que mejorar las interconexiones eléctricas y gasísticas, apostar por la I+D e involucrar a toda la sociedad”.

Cristina Rivero Fernández, UNESA.

“La única solución es un acuerdo vinculante y equilibrado que involucre a todas las economías de la Convención Marco dentro de sus respectivas posibilidades porque si no, los europeos estaremos en desventaja”

Laura Gallego Garnacho, CEOE



## Todas las actividades del eje de Energía y cambio climático

**Transición energética. Visión 2020-2030 (ST-1).** A falta de un objetivo o modelo energético para el país, reclamado prácticamente por todos los intervinientes, se abordó este debate con distintas visiones desde la oferta y desde la demanda que trataron de aportar una solución a la ecuación energética con tres variables adicionales: el cambio climático, la seguridad de suministro y la economía.

[www.conama.org/2014/ST1](http://www.conama.org/2014/ST1)



**Eficiencia energética (ST-2).** En esta sesión técnica se analizan tres asuntos clave asociados a la transposición de la directiva de eficiencia energética: las áreas profesionales, el nuevo modelo de negocio desde la visión de las empresas comercializadoras y los objetivos, regulación y control que plantea la Administración.

[www.conama.org/2014/ST2](http://www.conama.org/2014/ST2)



**Shale gas y la técnica del fracking (ST-3).** Es difícil encontrar otro espacio como este, en el que los agentes pro y anti fracking expongan objetivamente sus argumentos para conformar el análisis de las cuestiones ambientales, sociales, económicas y políticas en torno a esta técnica.

[www.conama.org/2014/ST3](http://www.conama.org/2014/ST3)



**Adaptación al cambio climático (ST-4).** La adaptación es rentable económicamente (1€ invertido en protección contra inundaciones puede ahorrar 6€ de daños más tarde) pero compleja. En esta sesión se presentaron estrategias de adaptación a nivel europeo, estatal y local, así como sectorial y del ámbito privado. Los esfuerzos coordinados de todos los agentes deben centrar su acción en

los sectores más vulnerables y las medidas más urgentes y eficaces.

[www.conama.org/2014/ST4](http://www.conama.org/2014/ST4)



**Huella de carbono (ST-5).** El reto es doble: por un lado implicar a las organizaciones a medir y reducir su huella de carbono, y por otro poner en orden la dispersión de iniciativas, organismos y etiquetas que en este momento confunden a los consumidores y a todas las partes implicadas en la cadena de valor. Es necesario además reflexionar sobre cómo se está llevando a cabo la comunicación de los resultados.

[www.conama.org/2014/ST5](http://www.conama.org/2014/ST5)



**La apuesta por las energías renovables (ST-6).** La sesión técnica tuvo como objetivo mostrar el grado de desarrollo de las distintas tecnologías y las innovaciones que se están generando, a través de ejemplos concretos que de manera práctica visibilicen estos avances.

[www.conama.org/2014/ST6](http://www.conama.org/2014/ST6)



**¿Qué ofrece la bioenergía a España? (ST-7).** Sesión repleta de experiencias y proyectos sobre la bioenergía, que abordan desde la logística, transporte y distribución de biomasa hasta el potencial de las microalgas, pasando por la generación de vapor con caldera de biomasa en planta conservera de aceitunas, la instalación de calefacción centralizada de biomasa para la Universidad de Valladolid o biocombustibles para la aviación.

[www.conama.org/2014/ST7](http://www.conama.org/2014/ST7)



**Programas para una economía urbana baja en carbono. Experiencias (ST-38).** Las ciudades se comprometen. San José trabaja para ser neutra en carbono en 2021, Quito para reducir su huella de carbono en un 10% para 2025 y Barcelona para aumentar en un 10% su autosuficiencia energética a la vez que camina a emisiones y vertido 0 para 2050. Son ejemplos de una interesante sesión en que 5 ciudades iberoamericanas comparten sus objetivos e instrumentos para contribuir a una economía baja en carbono.

[www.conama.org/2014/ST38](http://www.conama.org/2014/ST38)



**Miniforo Cyted- Iberoeka: Inauguración del Miniforo y Aplicaciones tecnológicas para mitigar el cambio climático y el suministro de energía en el espacio iberoamericano (ST-40).** Según el representante de OLADE en esta sesión, "el sector energético de América Latina y el Caribe es responsable de cerca del 5% de las emisiones de gases de efecto invernadero respecto al sector energético a nivel mundial. Existe aún un gran potencial aprovechable de fuentes renovables, principalmente de hidroenergía, recurso que debe ser aprovechado tomando en cuenta su vulnerabilidad ante el cambio climático".

[www.conama.org/2014/ST40](http://www.conama.org/2014/ST40)



**Hacia la COP de 2015 en París (GT-2).** La iniciativa del Banco Mundial junto con Naciones Unidas, Caring for Climate, establece los Criterios de Liderazgo Empresarial sobre el Precio del Carbono para contribuir al objetivo de limitar el aumento de la temperatura a 2°C. En este contexto, el grupo de trabajo invitó a las empresas a expresar su liderazgo en la materia y su apoyo al establecimiento de un precio interno del carbono lo suficientemente alto para afectar materialmente

te alto para afectar materialmente las decisiones de inversión. Coordinó: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.

[www.conama.org/2014/GT2](http://www.conama.org/2014/GT2)



**Retos y oportunidades para el liderazgo de la huella de carbono (SD-5).** El representante del CDP (Carbon Discloser Project) destacó que sectores económicos, inversores y empresas están actuando ya frente a una de las amenazas con mayor impacto en el riesgo corporativo a nivel mundial, el cambio climático. Organizó: OHL

[www.conama.org/2014/SD5](http://www.conama.org/2014/SD5)



**Endesa. La energía que nos mueve (SD-9).** El diseño, alcance y metodología de cálculo de su huella ambiental para la península Ibérica es uno de los proyectos que Endesa presentó en Conama 2014. Organizó: Endesa.

[www.conama.org/2014/SD9](http://www.conama.org/2014/SD9)



**Retos ambientales: Agua, Biodiversidad y Clima (SD-13).** Los retos ABC (Agua, Biodiversidad y Clima) son los principales vectores ambientales de interés para Gas Natural Unión Fenosa. Por eso plantearon esta sesión de debate con las ponencias de tres reconocidos expertos que, con absoluta libertad de cátedra, plantearon los retos presentes y futuros en estas materias. Organizó: Gas Natural Fenosa.

[www.conama.org/2014/SD13](http://www.conama.org/2014/SD13)



**Mayors Adapt (SD-25).** Esta sesión fue un primer paso para la organización de una red de los gobiernos locales que facilite la adaptación al cambio climático. Los coordinadores del Pacto de Alcaldes pueden asumir la coordinación del MAYORS ADPAT y así rentabilizar su experiencia y evitar la duplicidad y dispersión de esfuerzos. Organizó: Diputación de Barcelona.

[www.conama.org/2014/SD25](http://www.conama.org/2014/SD25)



**Pacto de los Alcaldes: financiación y adaptación (AE-3).** Conama, como socio del Pacto de Alcaldes, asumió su compromiso de convocatoria anual de la reunión oficial del Pacto de los Alcaldes en España, con una sesión coorganizada con la Oficina Europea del Pacto. Se analizó la situación y se informó sobre los instrumentos de financiación de los PAES y sobre el nuevo pacto de alcaldes para la adaptación. Organizaron: Fundación Conama y Oficina del Pacto de los Alcaldes.

[www.conama.org/2014/AE3](http://www.conama.org/2014/AE3)



**Presentación PROYECTO EMILIE "Enhancing Mediterranean Initiatives Leading SMEs innovation in building Energy efficiency technologies" (AE-6).** El proyecto desarrolla cerámicas con una elevada inercia térmica que permiten almacenar energía para su posterior liberación según las demandas térmicas del entorno, favoreciendo el control térmico y disminuyendo los consumos energéticos de sistemas auxiliares de acondicionamiento climático. Organizó: Fundación CIRCE (Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos).

[www.conama.org/2014/AE6](http://www.conama.org/2014/AE6)



**El valor de las renovables para la recuperación española: Beneficios para la economía, el empleo y la factura de la luz con una política energética más verde (AE-20).** Presentación del estudio "La recuperación económica con renovables" con un destacado componente social que profundiza en el efecto del avance de las renovables en el gasto energético en los diferentes tipos de hogares y en especial en aquellos más vulnerables que están obligados a destinar una parte excesiva de sus ingresos a pagar el gasto derivado de la energía consumida. Organizó: Greenpeace.

[www.conama.org/2014/AE20](http://www.conama.org/2014/AE20)



**Soluciones a la pobreza energética (AE-21).** La Asociación de Ciencias Ambientales (ACA) anticipó ya hace tiempo el problema de la pobreza energética y se ha convertido con sus estudios en un referente de este asunto en nuestro país. En esta sesión explicaron cómo en el período de 2006 a 2012 se produjo un incremento de la pobreza energética en once puntos (del 10% al 21%) a nivel estatal y pidieron a los políticos propuestas viables para solucionar este problema.

[www.conama.org/2014/AE21](http://www.conama.org/2014/AE21)



**¿Los elevados precios que estamos pagando por la energía, están contribuyendo a un cambio de modelo para que sea más limpia, accesible y segura? (AE-25)** La tecnología solar fotovoltaica sin ayudas hoy es competitiva en casi toda Europa. En 6 años lo será incluso con baterías según Morgan Stanley. Después de varios argumentos de este tipo, se plantea una pregunta: ¿Por qué entonces, en España, no se construyen renovables desde la moratoria a los incentivos aprobada en 2012? Los organizadores de esta sesión abrieron el debate con su respuesta: sobrecapacidad. Organizaron: Plataforma por un Nuevo Modelo Energético y Fundación Renovables.

[www.conama.org/2014/AE25](http://www.conama.org/2014/AE25)



**Reunión Anual Foro Pro Clima Madrid 2014 (AE-30).** Unas 60 empresas madrileñas forman parte de este Foro, promovido por el Ayuntamiento de Madrid, para impulsar el ahorro, la eficiencia energética y la mitigación del cambio climático. En Conama 2014 celebraron su reunión anual y presentaron su Catálogo de Iniciativas Ambientales 2014.

[www.conama.org/2014/AE30](http://www.conama.org/2014/AE30)





## Movilidad

# Casos de éxito de la bicicleta

En Conama 2014 se repasaron algunas de las iniciativas más interesantes para difundir este modo de transporte.

- **El hospital de las 300 bicicletas.** Cuando el Hospital Virgen de las Nieves de Granada empezó en 2010 a trabajar en su plan de movilidad, había solo un par de médicos que iban en bicicleta al centro. Se pusieron en marcha cursos para los empleados y se colocaron dos jaulas para aparcar las bicis. Tres años después, en un día normal, van al hospital pedaleando unos 300 empleados en distintos turnos (un 7% de la plantilla).
- **Bicibús del colegio Montserrat.** El bicibús del colegio Montserrat de Madrid (en el distrito Retiro) comenzó a circular por el centro de la ciudad en marzo de 2013. Mezcla de bici y bus, se trata de una ruta con distintas paradas en las que se van uniendo niños que van pedaleando al centro escolar en grupo (con adultos o solos). Se juntan en bici una veintena de familias.
- **Bicicletas de la Universidad de Sevilla.** El SIBUS (Sistema Integral de la Bicicleta de la Universidad de Sevilla) es un desarrollo del Plan Integral de la Bicicleta de la Universidad de Sevilla que desde 2007 ha impulsado, entre otras iniciativas, la construcción de más de 2400 plazas de aparcamiento de bicicletas, de las que un 75% están ubicadas en recintos cerrados y vigilados (actuación pionera a nivel internacional).
- **La bici como alternativa al coche de empresa.** Ulrich Prediger es alemán y como muchos empleados hasta hace unos años tenía un coche de empresa. En su caso, el automóvil estaba la mayor parte del tiempo aparcado, pues él prefería ir a trabajar en bicicleta. ¿Por qué no una bici de empresa? Así surgió la idea de fundar Leaserad, que busca facilitar a empleados la compra de bicicletas a través de su empresa. “Estamos pidiendo que la compra de una bicicleta entre en el concepto de retribución flexible en España”, incide Sabine Oberhausen, de la consultora Grass Roots y una de las participantes en la sesión ST34 en la que se presentaron todas estas experiencias. “Esto significaría que uno podría comprar una bici a través de su empresa desde su salario bruto, ahorrándose pagar IRPF y saliendo un 20% más barato”.



## Todas las actividades del eje de Movilidad y transporte

**¿Qué marco normativo necesita la movilidad sostenible? (ST-8).** Sesión técnica en la que se debatió si es necesario el desarrollo de una ley de movilidad estatal o si sería posible alcanzar los mismos objetivos a través de otras normativas.

[www.conama.org/2014/ST8](http://www.conama.org/2014/ST8)



**Movilidad sostenible en el sector logístico (ST-9).** Reflexión desde el sector empresarial sobre las barreras existentes y las palancas necesarias para impulsar una movilidad sostenible en el sector logístico.

[www.conama.org/2014/ST9](http://www.conama.org/2014/ST9)



**Bicicleta. Movilidad al trabajo y a los centros educativos. Retos y barreras (ST-34).** Casos de éxito en el uso de la bici como medio de transporte al trabajo y a los centros educativos:

bicibús del colegio Montserrat, plan de movilidad del hospital de Granada, y sistema Integral de Bicicletas de la Universidad de Sevilla.

[www.conama.org/2014/ST34](http://www.conama.org/2014/ST34)



**Innovación en la automoción (ST-35).** Sesión donde se analizaron las palancas que han impulsan la innovación en el sector del automóvil: las energías, la evolución de las tecnologías y la innovación en los usos y modelos de movilidad.

[www.conama.org/2014/ST35](http://www.conama.org/2014/ST35)



**Planes de movilidad al trabajo (GT3).** Exposición de iniciativas y experiencias de distintas empresas que han desarrollado un plan integral de movilidad o que han adoptado un importante número de medidas propias de

un plan de movilidad al trabajo.

[www.conama.org/2014/GT3](http://www.conama.org/2014/GT3)



**Planes de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) (GT-18).** Reflexión sobre el valor de los PMUS y la incidencia que tienen, no sólo en temas de movilidad, sino en otras políticas urbanas.

[www.conama.org/2014/GT18](http://www.conama.org/2014/GT18)



**Hacia la sostenibilidad del sistema español de transporte (SD-6).** Jornada en la que se trató el marco en el que se sitúa la sostenibilidad en el sector del transporte y se presentaron proyectos e iniciativas que se están realizando en la materia. Organizó: Ministerio de Fomento, Adif, Aena, Puertos del Estado y Renfe.

[www.conama.org/2014/SD6](http://www.conama.org/2014/SD6)



## La apuesta de Barcelona por el vehículo eléctrico

Actualmente el 30% de los mil vehículos de la flota municipal son completamente eléctricos y el incentivo del consistorio a este tipo de movilidad seguirá fortaleciéndose, según explicó el director del Programa de vehículo eléctrico de la gerencia adjunta de infraestructuras y coordinación de Habitat Urbà, Ángel López, en la sesión técnica del Conama Innovación en la Automoción (ST-35). Una de las estrategias es la ampliación de la red de recarga para estos vehículos que en la actualidad está integrada por 300 puntos de recarga normal, a los que se sumarán 28 nuevos puntos de recarga rápida, de menos de 30 minutos. Además se ha aprobado recientemente la gratuidad de las áreas azul y verde para los propietarios de vehículos eléctricos no residentes en la ciudad.





**Repensando la ciudad. Proyectos de colaboración entre ciudadanía y ayuntamiento (SD-10).** Sala dinámica en la que se presentó el programa STARS de promoción de la movilidad activa en la escuela contado por sus protagonistas: profesores, alumnos, técnicos, familias etc...implicadas en el proyecto. Organizó: Ayuntamiento de Madrid.

[www.conama.org/2014/SD10](http://www.conama.org/2014/SD10)



**Distribución integrada con el entorno (SD-15).** Análisis del impacto sector postal en el entorno desde distintas perspectivas: la del proveedor, la de productos y servicios y el papel de la innovación. Organizó: Sociedad Estatal Correos y Telégrafos, Sociedad Anónima.

[www.conama.org/2014/SD15](http://www.conama.org/2014/SD15)



**Hacia la movilidad urbana sostenible. Tecnología y socioeconomía en el proceso de planificación de la movilidad - Proyecto BUMP (AE-6).** Presentación de algunas de las medidas y/o tecnologías urbanas que a nivel europeo funcionan y se adaptan mejor a las necesidades de movilidad concreta de las entidades locales para solucionar los actuales problemas que afrontan los procesos de planificación de la movilidad sostenible. Organizó: Fundación CIRCE (Centro de Investigación de Recursos y Consumos Energéticos).

[www.conama.org/2014/AE6](http://www.conama.org/2014/AE6)



**Las cuentas ecológicas del transporte en el Estado español (AE-19).** ¿Cuántas horas pasan los españoles en el coche? ¿Cuánta energía consumen los ascensores del país? Estos son el tipo de datos que aparecen en el informe sobre las cuentas ecológicas del transporte. Organizó: Ecológicos en Acción.

[www.conama.org/2014/A519](http://www.conama.org/2014/A519)



## Renovación urbana y edificación

# Alumnos de FP evalúan el gasto energético de sus vecinos

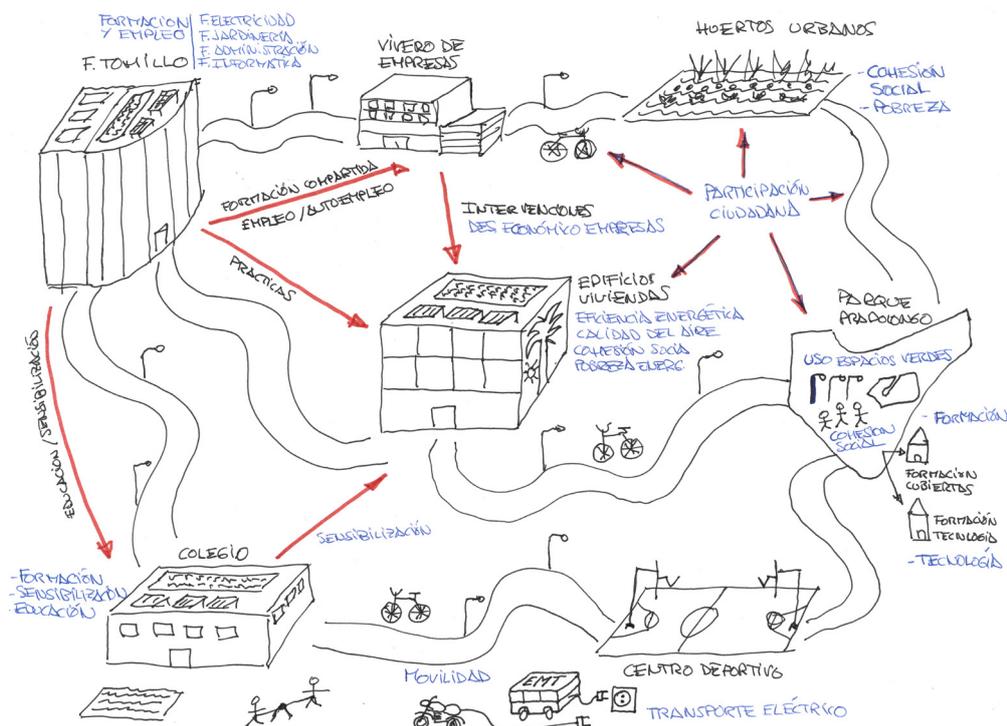
Un proyecto de la Fundación Tomillo en Usera (Madrid) busca convertir las actuaciones ambientales en oportunidades para los vecinos.

La forma de ver la ciudad está cambiando. Como se puso de manifiesto en la parte del programa de Conama 2014 dedicada a la innovación social en las urbes, hoy se trabaja en estos espacios humanos con una visión mucho más integral. Y un ejemplo de ello es el proyecto que lleva a cabo la Fundación Tomillo en el distrito de Usera de Madrid, en el que se combinan muy diversas acciones de carácter social y ambiental.

“Moviendo la rueda del medio ambiente se puede impulsar también la formación y el empleo, a la vez que se introduce un urbanismo inclusivo y sostenible”, incide Juan Kindelan Rosales, director de Organización y Soporte de la Actividad de esta fundación, que explica que la primera fase del proyecto ha comenzado con la realización de evaluaciones energéticas de 40 familias por parte de alumnos de FP.

Como detalla Kindelan, el proyecto tiene varias componentes. Por un lado, se recogen datos del gasto energético de las casas y se propone a las familias actuaciones para mejorar su eficiencia energética, lo que tiene ventajas ambientales y sociales. Pero por otro, se impulsa el mercado de trabajo de los jóvenes.

“El barrio es un espacio en el que se pueden conseguir importantes impactos”, insiste el representante de la Fundación Tomillo. Como especifica, las actuaciones recomendadas a las familias se limitan a pequeñas inversiones y se centran en hábitos de consumo. ¿Cuánto se pueden ahorrar los



vecinos en su factura? Según Kindelan, el ahorro puede llegar al 20% del consumo energético/año (estimado en unos 2.400 euros/año), unos 500 euros al año de ahorro por vivienda, lo que supone para muchas familias de este distrito madrileño casi una mensualidad de ingreso más. De hecho, este es un barrio con una importante incidencia de la denominada pobreza energética.

Pero aparte de mejorar la calidad de vida de estas familias, esta actuación para mejorar la eficiencia puede ayudar también a crear nuevas oportunidades de trabajo entre los alumnos de la rama de electricidad de FP. Estos jóvenes han sido formados para ir a

las casas a tomar las mediciones de consumo, una información esencial para obtener los mejores resultados posibles.

Además, también se está trabajando en cubiertas vegetales en los edificios, para aumentar su eficiencia energética y mejorar la calidad del aire, una acción llevada a cabo con alumnos de FP de Jardinería. La idea es ampliar este tipo de actuaciones a todo el espacio del barrio, para seguir buscando otras posibles oportunidades para los vecinos. Y para ello resulta esencial la participación de las personas. “El ciudadano no es ya un sujeto pasivo, sino que se convierte en activo”, destaca Kindelan.



## Todas las actividades del eje de Renovación urbana y edificación

**Desarrollo urbano sostenible (SP-2).** El Conama Local se abrió con un debate en el que los responsables de medio ambiente de Madrid, Barcelona, Valencia, Vitoria-Gasteiz, Zaragoza exponen su visión y proyectos emblemáticos para conducir sus ciudades hacia un patrón más sostenible de desarrollo.

[www.conama.org/2014/SP2](http://www.conama.org/2014/SP2)



**Rehabilitación energética de edificios (ST-10).** Debate sobre las conclusiones de los talleres previos sobre el modelo de negocio del sector de la rehabilitación, sobre los mecanismos de financiación y su operatividad y sobre la base social de los procesos de rehabilitación, especialmente a escala urbana.

[www.conama.org/2014/ST10](http://www.conama.org/2014/ST10)



**Innovación social en la ciudad: avances hacia una visión sistémica (ST-11).** Una imagen vale más que mil palabras. En un enorme graffitti se reflejaron experiencias y reflexiones acerca de cómo trabajar para convertir en proyectos reales las iniciativas participativas de carácter inclusivo, con poder de réplica en red y vocación de marcar tendencias de cambio. Organizó: Grupo Compartir.

[www.conama.org/2014/ST11](http://www.conama.org/2014/ST11)



**Smart Cities. La Inteligencia al servicio de la ciudadanía (ST-12).** "Quien entienda la colaboración público-privada como un acuerdo bilateral entre la administración y una gran empresa-multinacional sin tener en cuenta la participación activa del resto de actores claramente no está interiorizando el concepto de una Smart City", así reflexiona uno de los ponentes del debate sobre lo que es una Smart city

en esta sesión. Coordinó: Red Española de Ciudades Inteligentes (RECI).

[www.conama.org/2014/ST12](http://www.conama.org/2014/ST12)



**Experiencias de ciudades resilientes en Iberoamérica (ST-39).** El Plan de la Ciudad de Panamá, que según explicó su alcalde, "se apoya en los procesos de ejecución del programa Iniciativa de Ciudades Emergentes y Sostenibles promovido por el BID"; el plan de adaptación de la ciudad de Buenos Aires al cambio climático o la estrategia de resiliencia que presentó el director de Resiliencia de la Ciudad de México fueron algunos ejemplos que centraron el debate de cómo solucionar la creciente exposición de las ciudades a nuevos riesgos y cómo evitar que las poblaciones más vulnerables sufran aún más presión.

[www.conama.org/2014/ST39](http://www.conama.org/2014/ST39)



Audio
 Galería
 Presentaciones
 Documento final
 Video



**Infraestructuras verdes urbanas y periurbanas (GT-4).** Un excelente documento didáctico es el resultado de este grupo de trabajo que pretende dar a conocer el concepto de infraestructura verde y fomentar su implementación. Los interesados en la materia, encontrarás en él las explicaciones necesarias sobre qué es la infraestructura verde y los elementos que la conforman, la normativa vinculada a esta temática y una estu-  
penda recopilación de casos prácticos explicados, tanto en Europa como en varias ciudades españolas. Coordinó: Fedenatur.

[www.conama.org/2014/GT4](http://www.conama.org/2014/GT4)



**Repensando la ciudad. Proyectos de colaboración entre ciudadanía y ayuntamiento (SD-10).** ¿Al cole se va mejor andando o en bici? ¿Cómo puede un huerto urbano educar y transformar un barrio? De arriba abajo o de abajo arriba, parece que una buena comunicación entre administración y ciudadanos es clave en el éxito de las iniciativas. Organizó: Ayuntamiento de Madrid.

[www.conama.org/2014/SD10](http://www.conama.org/2014/SD10)



**La Hoja de Ruta para la Rehabilitación en España (SD-14).** Fomento escenificó en Conama el cambio de rumbo hacia un modelo basado en la rehabilitación y el alquiler, según recoge la Estrategia Española de Rehabilitación Energética recientemente presentada y valorada por el BPIE como una de las mejores de Europa. Con la participación de un amplio abanico de agentes, incluyendo a las entidades financieras, este acto fue visto por el sector como un impulso a la rehabilitación en España. Organizó: Ministerio de Fomento. Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo.

[www.conama.org/2014/SD14](http://www.conama.org/2014/SD14)



**Casos de éxito en proyectos LIFE (SD-26).** En esta sesión se presentaron varios proyectos Life de dos en-

tidades con gran experiencia en conseguir fondos de este instrumento de financiación para avanzar en proyectos ambientales demostrativos e innovadores. El Ayuntamiento de Zaragoza se centró en actuaciones ligadas a lo "verde" como la recuperación del suelo fértil periurbano de la ciudad, actualmente en regresión por abandono, para la agricultura ecológica y regeneración de la biodiversidad, promoviendo además la creación de empleo y el consumo de proximidad. Por su parte, la Junta de Castilla y León destacó proyectos de índole tecnológica y participativa enfocados a la lucha contra el cambio climático. Organizó: Junta de Castilla y León y Ayuntamiento de Zaragoza.

[www.conama.org/2014/SD26](http://www.conama.org/2014/SD26)



**Vitoria-Gasteiz, innovando con la naturaleza para avanzar hacia un modelo urbano y territorial más ecológico (SD-29).** Nuevos enfoques para abordar los desafíos "post Green Capital" con el reto de mantener los estándares de calidad y servicios que aporta la ciudad de una forma eficaz y respetuosa con el medio ambiente, en un momento además de limitación de recursos económicos. En CONAMA 2014, los responsables de sostenibilidad de Vitoria-Gasteiz presentaron y debatieron algunas de las soluciones más innovadoras en las que trabajan en la actualidad para conseguir una evolución urbana y territorial comprometida. Infraestructura Verde, movilidad, energía, residuos, agua conforman un interesante puzzle de temas en los que en la actualidad la ciudad trata de introducir nuevos planteamientos. Organizó: Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

[www.conama.org/2014/SD29](http://www.conama.org/2014/SD29)



**WWF apuesta por las ciudades sostenibles (AE-8).** WWF presentó en Conama, la convocatoria del "Desafío de las Ciudades" 2014-2015 enfocado



### Experiencias para una economía baja en carbono

Las ciudades se comprometen. San José trabaja para ser neutra en carbono en 2021, Quito para reducir su huella de carbono en un 10% para 2025 y Barcelona para aumentar en un 10% su autosuficiencia energética a la vez que camina a emisiones y vertido 0 para 2050. Son ejemplos de una interesante sesión en que 5 ciudades iberoamericanas comparten sus objetivos e instrumentos para contribuir a una economía baja en carbono.

→ [www.conama.org/2014/ST38](http://www.conama.org/2014/ST38)



a que las ciudades hagan una transición en las próximas décadas hacia el uso de 100% energías renovables. Este concurso internacional busca reconocer a las ciudades que realizan actos inspiradores para mitigar el cambio climático. En enero de 2015 se dio a conocer que la ciudad ganadora para optar al Desafío internacional representando a España es Córdoba. Organizó: WWF España.

[www.conama.org/2014/AE8](http://www.conama.org/2014/AE8)



#### OTROS ENLACES DE INTERÉS:

1. La rehabilitación de edificios y la eficiencia energética. Caso de éxito del Ayuntamiento de Guadalajara.

→ [www.iurbana.es](http://www.iurbana.es)

2. Proyecto Europeo STARS

→ [eustarsmadrid.blogspot.com.es](http://eustarsmadrid.blogspot.com.es)

→ [www.educarmadridsostenible.es](http://www.educarmadridsostenible.es)

3. Córdoba, ciudad ganadora del Desafío de las Ciudades de WWF

→ [www.madrid.es/portales](http://www.madrid.es/portales)

## Biodiversidad

# ¿Es posible no perder ni un palmo de naturaleza a costa del desarrollo?

Europa se ha propuesto que en 2020 se detenga la pérdida de biodiversidad y los países, entre ellos España, exploran nuevas ideas como los Bancos de Hábitat.

Construir una carretera, levantar una urbanización o incluso algo más modesto como instalar una depuradora junto a un pueblo, toda infraestructura acarrea impactos más o menos serios en el entorno natural. La legislación actual obliga a los promotores de las obras a realizar una Evaluación de Impacto Ambiental para reducir al máximo los daños y en su caso compensar a posteriori aquellos que se consideren inevitables. Pero en tiempo reciente algunos países europeos como Alemania, Reino Unido o Francia han adoptado un nuevo modelo procedente de Estados Unidos. Este modelo, que introduce elementos de mercado para estimular la participación privada en el sistema de compensación de daños, está generando un potente debate en España. En nuestro país esta figura se encuentra actualmente en fase de desarrollo normativo y ocupó varias jornadas del grupo de trabajo de Bancos de Hábitat y custodia del territorio (GT-6) dentro del marco del Conama 2014.

“Creo que puede decirse que el documento resultante de ese grupo de trabajo es el más rico que se ha hecho hasta ahora en cuanto a amplitud de sensibilidades en torno a este tema” resume David Álvarez, director ejecutivo de Ecoacsa, uno de los coordinadores del grupo de trabajo. Por ese elenco de sensibilidades asistentes al grupo de trabajo desfilan empresas, administraciones de todos los niveles, asociaciones relacionadas con la naturaleza, organizaciones ecologistas, sindicatos, colegios profesionales...hasta 48 representantes distintos que han expuesto sus opiniones. “Es un tema muy complejo”, añade Álvarez, “y ese documento consensuado sirve para aclarar conceptos y definir cuáles son los aspectos en los que hay que fijarse para eliminar las amenazas o los puntos débiles de este instrumento. Para mí la conclusión fundamental es que el mayor problema no es la figura de los bancos de hábitat sino la eficacia actual de algunas partes del proceso de evaluación de impacto ambiental”.



Cada país decide cómo adaptar esta nueva figura a sus objetivos de conservación, pero de manera general se trata de implicar al sector privado en la preservación de la naturaleza. Los Bancos de Hábitat permiten que los promotores de una obra puedan comprar los derechos de compensación de daños en vez de llevar a cabo las acciones de compensación ellos mismos después de la ejecución de la obra. En España, la compra se realizaría a un propietario de tierras que haya invertido en la mejora de sus valores naturales y ese proceso estaría supervisado por una entidad de garantía vinculada al objetivo de conservar la naturaleza. Por ejemplo, el promotor de una carretera que atravesara un encinar mediterráneo podría adquirir derechos de compensación al propietario de una finca que estuviera mejorando ese mismo hábitat en la misma zona. Sería muy probable que ese propietario dispusiera ya de un acuerdo de custodia del territorio con, pongamos por caso, una asociación de defensa del monte mediterráneo, que sería la entidad garante. De hecho, la figura de custodia del territorio ha experimentado un desarrollo notable durante la última década y sería una base de inicio sólida para disponer de una oferta de hábitats adecuados.

**“El documento resultante de ese grupo de trabajo es el más rico que se ha hecho hasta ahora en cuanto a amplitud de sensibilidades en torno a este tema”**

**David Álvarez, director de Ecoacsa**

Como queda expuesto en el documento de trabajo, los partidarios de los Bancos de Hábitat subrayan que uno de sus principales beneficios es que mejoran el sistema actual de compensaciones en varios aspectos. Por un lado, garantizando que las acciones de conservación tengan una proyección de perpetuidad, y por otra parte, contemplando la restitución de daños residuales que hasta ahora no entran en el cómputo de las compensaciones. Los Bancos de Hábitat, además, deben incluirse en la conocida como jerarquía de mitigación, es decir, siguiendo la escala de gradación de: primero evitar, después minimizar y en última instancia reponer los daños inevitables.

Los detractores, sin embargo, ven muchas dificultades en su aplicación, entre ellas: cómo garantizar la continuidad de

las mejoras en un territorio cuando se trata de una propiedad privada que cambiará de manos, o cómo someter a la oferta y la demanda algo bastante finito como son los tipos de hábitats. El documento del grupo concluye siete puntos sobre los que debe profundizar aún más el debate, siempre bajo la premisa compartida de que el objetivo final es evitar la pérdida de biodiversidad.

## Vídeos Conama



### Empresas y biodiversidad

→ [www.conama.org/2014/videoGT5](http://www.conama.org/2014/videoGT5)

Presentación de Federico Ramos, secretario de Estado de Medio Ambiente del MAGRAMA en la sesión inaugural del grupo de trabajo sobre Empresas y Biodiversidad.



### Comunicar la biodiversidad

→ [www.conama.org/2014/videoGT5\\_taller](http://www.conama.org/2014/videoGT5_taller)

Taller “Comunicación de la Biodiversidad” dinamizada por Juan Luis Cano de la Fundación Gomaespuma, que pretende, de una forma dinámica y divertida, que los profesionales reflexionen sobre cómo se pueden comunicar a la sociedad determinados mensajes sobre la biodiversidad.



## Todas las actividades del eje de Biodiversidad

**Capital Natural (ST-13).** Sesión donde se introduce y se analiza el concepto de capital natural, tanto desde el punto de vista económico como ecológico, donde se exponen las experiencias internacionales llevadas a cabo y donde se debatió sobre las diferentes interpretaciones, usos y aplicaciones de este concepto.

[www.conama.org/2014/ST13](http://www.conama.org/2014/ST13)



**Empresas y biodiversidad (GT-5).** Empresas, organizaciones sociales y administraciones públicas han trabajado conjuntamente en este grupo de trabajo para analizar cómo se puede medir la mejora de la biodiversidad derivada de sus acciones, cómo se puede fomentar la conectividad y las sinergias entre distintos proyectos y, asimismo, cómo comunicar la importancia de la biodiversidad a la sociedad. Coordinó: Fundación Global Nature.

[www.conama.org/2014/GT5](http://www.conama.org/2014/GT5)



**Bancos de hábitat y custodia del territorio (GT-6).** La aprobación de los bancos de conservación de la naturaleza en la Ley 42/2013 de Evaluación Ambiental ha derivado en un creciente interés sobre esta herramienta, que ha sido analizada en este grupo de trabajo, estudiando sus riesgos, oportunidades, las líneas a adoptar para una correcta aplicación de la jerarquía de mitigación y el papel que la custodia del territorio puede desempeñar. Coordinó: Fundación Tormes-EB.

[www.conama.org/2014/GT6](http://www.conama.org/2014/GT6)



**Resultados del Proyecto LIFE+INDEMARES. Inventario y designación de la Red Natura 2000 en áreas marinas**

**del Estado español (SD-27).** Presentación de los resultados y avances del Proyecto INDEMARES y el futuro de la conservación del medio marino. Organizó: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente a través de la Fundación Biodiversidad.

[www.conama.org/2014/SD27](http://www.conama.org/2014/SD27)



**Luces y sombras en la conservación de las aves en España en los últimos 60 años (AE-18).** Con motivo del 60º Aniversario de la organización SEO/BirdLife se organizó un debate sobre la evolución de las políticas de conservación de las aves en España, las lecciones aprendidas y las propuestas de futuro a emprender. Organizó: SEO/BirdLife.

[www.conama.org/2014/AE18](http://www.conama.org/2014/AE18)



**Ciudades sostenibles y biodiversidad urbana (AE-22).** Actividad donde se expusieron medidas útiles y experiencias para aumentar la biodiversidad urbana. Organizó: Colegio de Biólogos de Madrid y Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Complutense de Madrid.

[www.conama.org/2014/AE22](http://www.conama.org/2014/AE22)



**Empleo a bordo: Impacto socioeconómico de un modelo pesquero sostenible (AE-20).** Presentación del Informe que propone distintas medidas para desarrollar en la próxima década un modelo de pesca sostenible, analizando los efectos socioeconómicos que implicarían, especialmente, la repercusión en el empleo. Organizó: Greenpeace.

[www.conama.org/2014/AE20](http://www.conama.org/2014/AE20)



**Debate sobre la situación del lobo ibérico (AE-29).** Debate sobre la situación del lobo entre distintos actores y sobre su compleja gestión para compatibilizar la conservación del lobo con el desarrollo de los distintos usos de territorio, especialmente con la conflictividad que genera con las actividades ganaderas.

[www.conama.org/2014/AE29](http://www.conama.org/2014/AE29)



## Biodiversidad y empresas, aliadas

¿Se imaginan que una empresa cotizara en bolsa dependiendo de su contribución a salvar, por ejemplo, el urogallo cantábrico? La idea ya se ha puesto sobre la mesa dentro del grupo de trabajo Empresas y Biodiversidad (GT5), que tras Conama 2014 se hace permanente y consolida su esfuerzo para establecer alianzas entre las cuentas de resultados y la conservación de la naturaleza.



Imagen: Vicky Brock (Flickr)

## Desarrollo rural

# Diez medidas agrícolas reales para luchar contra el cambio climático

El grupo de trabajo de Mitigación y adaptación en el sector agrario identifica un decálogo de acciones que contribuye a reducir la huella de carbono en los cultivos españoles.

“Hasta un 10% de ahorro en términos energéticos y un 15% menos de emisiones de efecto invernadero. Esto es ya una realidad y no una elucubración” según afirma Jordi Domingo de la Fundación Global Nature, entidad que ha coordinado el grupo de trabajo (GT1). Este grupo, que se formó en la décima edición del Conama, lleva ya un camino avanzado en la búsqueda de soluciones para luchar contra el cambio climático desde la agricultura y la ganadería. En Conama 2014 ha dado un nuevo paso al establecer una serie de medidas muy concretas, viables y ya probadas.

“Ese ahorro del 10% es el que ya está notando en su bolsillo un agricultor con nombre y apellido que tiene una explotación de naranjas de tamaño medio, unas 2 ha, en Valencia. Y eso sólo como resultado de la aplicación de una de las medidas de mitigación, la de racionalización y mejora de la eficiencia del uso del nitrógeno. Para que se entienda fácilmente, no pasarse tirando abono”, aclara. Esta misma explotación suma otras dos medidas sencillas: uso de sensores de humedad para saber cuándo realmente es necesario regar y sustitución de los herbicidas por cubiertas vegetales bajo los árboles. En ambos casos la cuenta de resultados sigue sumando ahorros, tanto para el agricultor como para las emisiones, y ade-

más las cubiertas vegetales, protegen el suelo, también lo fertilizan y ayudan a fijar carbono.

“Lo sorprendente es que en bastantes casos se trata de costumbres agrarias sencillas y fáciles que se han ido perdiendo. Los manuales de agronomía están llenos de estos consejos que nadie mira. Tenemos que pararnos a pensar si estamos dedicando los medios formativos que el sector necesita”. Por eso Jordi Domingo valora muy positivamente la evolución del grupo de trabajo: “ahora se está consolidando con integrantes de procedencia diversa que trabajan en aspectos ambientales y de agricultura y que tiene mucho que decir y aportar. Y esto incluye asociaciones ecologistas, administraciones públicas e institutos de investigación entre otros”.

El grupo lleva ya cuatro años trabajando y los coordinadores se plantean nuevos retos. Para Domingo es claro que “ha llegado el momento de pasar a la acción, de integrar todas estas aportaciones y plasmarlas en planes de desarrollo y en regulaciones”. El documento final recoge entre sus conclusiones un cuadro de medidas cuyo éxito está certificado, “éste es su principal valor”, subraya. El siguiente cuadro recoge aquellas que se consideran de máxima prioridad:

## Medidas de máxima prioridad en la agricultura:



- 01 Siembra directa en cultivos herbáceos
- 02 Cubiertas vegetales en cultivos leñosos
- 03 Uso adecuado de fertilizantes
- 04 Control del riego
- 05 Formación y recomendaciones en la fertilización
- 06 Programa de ayudas pro-clima
- 07 Herramientas para ayudar a los agricultores a la toma de decisiones
- 08 Transformación de estiércol en biogás
- 09 Aplicación localizada de purines bajo tierra
- 10 Aditivos en purines almacenados



## Todas las actividades del eje de Desarrollo rural

**Turismo en espacios naturales como oportunidad para las comunidades locales (ST-14).** Presentación de experiencias de éxito de productos turísticos asociados a la riqueza natural que ofrecen los espacios protegidos.

[www.conama.org/2014/ST14](http://www.conama.org/2014/ST14)



**Experiencias innovadoras en el medio rural (ST-15).** El agua o los residuos protagonizan dos de las experiencias presentadas en esta sesión que ha pretendido ser un escaparate de proyectos innovadores de éxito que puedan usarse como ejemplos extrapolables para otras comunidades.

[www.conama.org/2014/ST15](http://www.conama.org/2014/ST15)



**Gestión sostenible de productos fertilizantes (ST-16).** Se expuso la importancia de los fertilizantes como elemento acelerador de la producción alimentaria en un mundo que llegará en 2050 a los 9.000 millones de personas. Se centró la sesión en los fertilizantes orgánicos y minerales.

[www.conama.org/2014/ST16](http://www.conama.org/2014/ST16)



**Redes de confianza en el consumo agroalimentario (ST-17).** Sesión técnica que incidió en la importancia de apostar por los canales cortos de distribución y comercialización como clave para crear confianza en el mercado de productos agroalimentarios.

[www.conama.org/2014/ST17](http://www.conama.org/2014/ST17)



**Nueva Ley de Montes (ST-18).** Se ha pretendido realizar una aproximación interdisciplinar y representativa, desde diferentes puntos de vista, al anteproyecto de reforma de la Ley 43/2003 que afecta a multitud de aspectos de

gran relevancia para la conservación y mejora de los montes. Coordinó: Colegio de Ingenieros de Montes.

[www.conama.org/2014/ST18](http://www.conama.org/2014/ST18)



**Mitigación y adaptación en el sector agrario (GT-1).** En el documento elaborado por el grupo de trabajo se ha identificado una relación de medidas que conllevan sinergias entre adaptación y mitigación, identificando otros impactos ambientales, económicos y sociales que deben ser tenidos en cuenta y valorando posibles oportunidades para el sector. Coordinó: Fundación Global Nature

[www.conama.org/2014/GT1](http://www.conama.org/2014/GT1)



**Foro de diputaciones - consecuencias ambientales de la reforma local**

**(AE-1).** Reunión de representantes técnicos y políticos de las diputaciones, cabildos y consejos insulares de España donde analizaron su gestión como instrumento fundamental para un desarrollo sostenible en el mundo local. Organizó: Fundación Infodal y Fundación Conama.

[www.conama.org/2014/AE1](http://www.conama.org/2014/AE1)



**Presentación de experiencias premiadas del Premio Conama a la Sostenibilidad de Pequeños y Medianos Municipios (AE-2).** Presentación de los ganadores de la séptima edición de este concurso. Una app y un centro de educación ambiental 100% renovable fueron las experiencias premiadas en esta ocasión.

[www.conama.org/2014/AE2](http://www.conama.org/2014/AE2)



### ¿Qué es un banco de tierras?

El programa de impulso a la creación y desarrollo de bancos de tierras, presentado por José Vicente Úbeda, de la Diputación Provincial de Valencia, se basa en crear una base de datos en la que los propietarios de tierras puedan ofrecer de forma voluntaria sus tierras para que otros con el interés de cultivarlas puedan alquilarlas. Este alquiler es un acuerdo libre entre los interesados, en el cual la Administración Pública gestiona la base de datos pero no entra en la negociación. Esta iniciativa no pone condiciones restrictivas sobre cómo gestionar el terreno ya que su objetivo es promover la utilización de los terrenos en desuso por parte de cualquier particular. Entre los beneficios que se obtienen de su utilización se cuentan: evitar

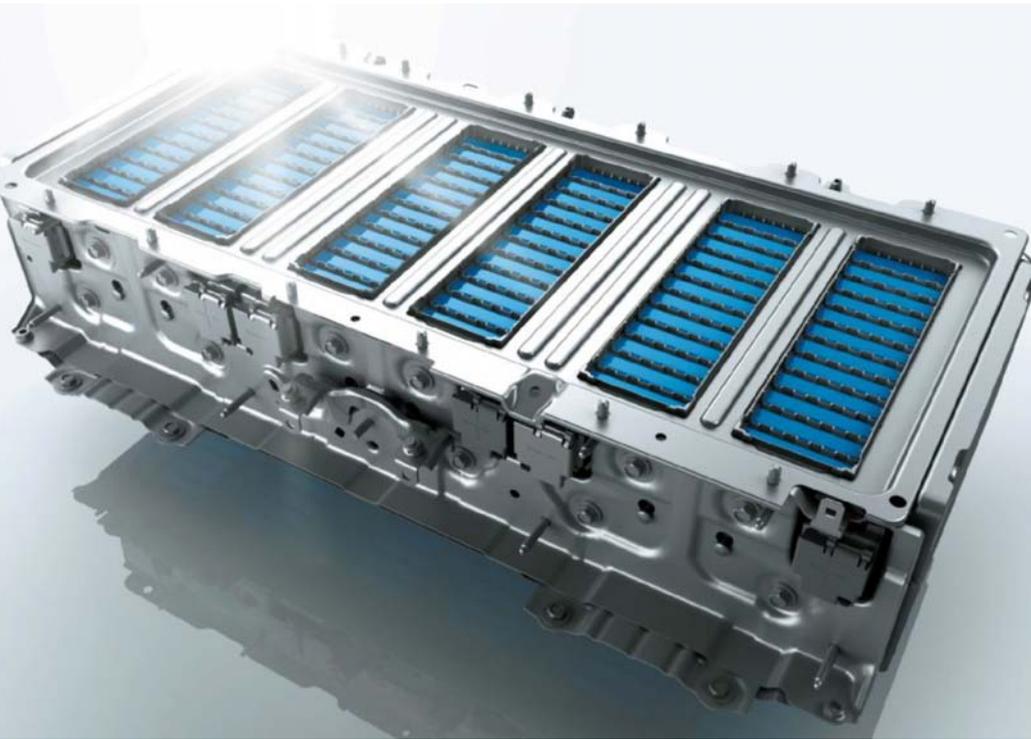
el abandono de las tierras con capacidad de uso agrícola, crear un recurso para las personas interesadas en cultivar la tierra y reducir los riesgos medioambientales que presentan las fincas abandonadas, como incendios, degradación, etc. Esta experiencia se presentó dentro de la ST-17 Redes de confianza en el consumo agroalimentario.



## Residuos

# Resucitar baterías de coches

La start-up madrileña Bluelife Battery deja en evidencia la forma en la que se desechan hoy en día los acumuladores



La empresa madrileña Bluelife Battery se dedica a resucitar baterías. Esta start-up puede coger un acumulador de un coche que lleve meses sin funcionar y devolverlo a la vida con prácticamente los mismos ciclos de recarga. Si pasado un tiempo la batería vuelve a morir, la pueden recuperar de nuevo. A la tercera, ya no son capaces de revivirla para mover un coche, pero sí para otros usos, como puntos de recarga fijos para vehículos eléctricos. Y después todavía pueden sacarle algo más de vida para farolas. Y luego para boyas... Así lo explica Alfredo Omaña, director general de esta innovadora compañía, uno de los tres proyectos de emprendedores que optaron al premio de los ponentes de Conama 2014.

Su principal línea de negocio es la recuperación de baterías para devolverlas al circuito de consumo. Pero este no deja de ser un error de concepto. Como incide su cofundador de Bluelife Battery, lo óptimo sería optar antes por otro de sus servicios, el de mantenimiento, para antes de llegar a ese punto multiplicar la vida de los acumuladores con un mayor control y seguimiento durante su uso. "A mí me gusta comparar esto con la sanidad, nosotros hemos conseguido resucitar baterías que lleva-

ban seis meses muertas con una capacidad de funcionamiento del 70%, pero dónde está realmente la solución es en la prevención", incide. "Y esto supone una reducción muy importante del impacto ambiental".

Esta compañía en marcha desde 2012 puede cerrar una y otra vez el círculo con muy distintos tipos de baterías. "Las de plomo ácido se reciclan hoy en día casi por completo, pero no así el agente químico (el 9% de los bornes), que representa la parte más impactante", explica Omaña. "Nosotros en cambio podemos devolverlas a la vida antes de reciclar a una capacidad de funcionamiento superior al 100%. Y eso si son para automoción, pero si se trata de acumuladores estacionarios se pueden aprovechar aún mejor".

Con todo, el trabajo más valioso de esta empresa, ahí donde tienen una patente, es con las baterías de níquel-metal hidruro, las que utilizan casi todos los coches híbridos asiáticos.

¿Hasta qué punto se pueden reutilizar estos materiales en una economía circular? "Todo tiene un límite, pero por ahora no lo hemos encontrado", comenta este emprendedor, que asegura estar asomándose a un mundo por descubrir. "Entendemos que los materiales tienen que degradarse, pero hemos calculado que podemos recuperar baterías hasta 16 veces, 16 vidas más". Esta empresa deja evidencia la forma en la que se desechan generalmente las baterías para sustituirlas por otras nuevas. "No es muy lógico, no", subraya Omaña, que cuenta cómo también tienen idea de ponerse a trabajar en biobaterías. "Pero claro para eso necesitamos dinero". Como emprendedores verdes, han buscado diferenciarse del resto ecoinnovando en el campo de la acumulación energética. "Las carreras universitarias están en esto desde hace sólo dos días", destaca. "Teníamos que encontrar un nicho de mercado que además nos permitiera conseguir una entrada de dinero rápido, sino hubiéramos muerto como tantas otras buenas ideas".



## Todas las actividades del eje de Residuos

**Prevención de residuos (ST-20).** La prevención está situada en el primer estadio de la gestión de residuos, pero sigue siendo una de las asignaturas más complejas de abordar. En esta sesión, además de mostrarse la situación a nivel europeo y nacional, tuvo lugar un debate sobre cómo incentivar la prevención.

[www.conama.org/2014/ST20](http://www.conama.org/2014/ST20)



**Subproductos y fin de la condición de residuo (ST-22).** En esta sesión técnica se tratan dos recientes y complejas figuras jurídicas, el subproducto y el fin de la condición de residuo. Ambas permiten facilitar la incorporación en el ciclo productivo de materiales para que puedan ser utilizados como recursos y apoyar el mercado del reciclaje.

[www.conama.org/2014/ST22](http://www.conama.org/2014/ST22)



**Capital Mineral. La necesidad de obtener materias primas secundarias (ST-21).** El agotamiento y la menor accesibilidad de las materias primas fundamentales para la economía y la calidad de vida de los ciudadanos, en especial en Europa, obliga a incidir en la innovación para recuperar estos recursos y potenciar su reutilización.

[www.conama.org/2014/ST21](http://www.conama.org/2014/ST21)



**Armonización de datos y trazabilidad de residuos (GT-7).** Una de las barreras más importantes para lograr una eficiente gestión de los residuos es el largo camino que aún queda por recorrer en la armonización de datos y la trazabilidad de los flujos de residuos. El grupo de trabajo analiza los esfuerzos realizados y formula propuestas

para avanzar. Coordinó: Instituto Superior de Medio Ambiente (ISM).

[www.conama.org/2014/GT7](http://www.conama.org/2014/GT7)



**Modelos y costes en la gestión de residuos municipales (GT-8).** El escenario al que se enfrenta la gestión de residuos contempla un endurecimiento de los objetivos establecidos por la Unión Europea. Ante este reto el grupo de trabajo ha analizado qué modelos de gestión pueden aplicarse, especialmente en el ámbito municipal y cuáles son sus costes.

[www.conama.org/2014/GT8](http://www.conama.org/2014/GT8)



**Economía circular: eficiencia económica, generación de empleo y protección del medio ambiente (SD-11).**

## Vídeos Conama



### Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos

El Plan Estatal Marco de Gestión de Residuos es el instrumento principal en materia de gestión de residuos. En esta sesión el MAGRAMA avanzó parte de sus contenidos, que fueron debatidos por representantes de distintos sectores concernidos por el plan.

→ [www.conama.org/2014/ST19](http://www.conama.org/2014/ST19)



### Real Decreto de aparatos eléctricos y electrónicos y sus residuos

Intenso debate entre los principales actores relacionados con los residuos eléctricos y electrónicos acerca de esta normativa cuyo objeto es la mejora de la gestión de este tipo de residuos.

→ [www.conama2014.org/AE28](http://www.conama2014.org/AE28)



La economía circular y el uso eficiente de los recursos es una de las prioridades de la política comunitaria. En esta sesión técnica un representante de la UE presentó las orientaciones que se ofrecen desde Bruselas sobre esta temática, para abrir un debate entre los distintos agentes relacionados con la gestión de residuos. Organizó: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

[www.conama2014.org/SD11](http://www.conama2014.org/SD11)



**Responsabilidad de la Administración Pública en el reciclado de residuos de iluminación (SD-12).** Sesión donde se muestra, entre otros aspectos, cómo se acomete la gestión de residuos de luminarias tras una sustitución masiva de alumbrado público. Se abordaron los casos de los municipios de Mérida, Sanabria y Ávila. Organizó: Ambilamp.

[www.conama.org/2014/SD12](http://www.conama.org/2014/SD12)



**Basuras Marinas en España (AE-23).** Dada la relevancia ambiental del problema de las basuras marinas y la situación en la que se encuentra en España, distintas instituciones se han unido para constituir la Asociación Española de Basuras Marinas en línea con otras iniciativas internacionales presentadas en esta actividad. Organizó: Fundación Global Nature.

[www.conama.org/2014/AE23](http://www.conama.org/2014/AE23)



**Experiencias emprendedoras en reutilización y reciclaje (GJ-1).** La problemática de la gestión de residuos da pie a la formulación de ideas y propuestas innovadoras para ofrecer soluciones como las que se generan en esta jornada, con soluciones originales para la recogida selectiva de residuos o propuestas de drenaje sostenible, entre otras.

[www.conama.org/2014/GJ1](http://www.conama.org/2014/GJ1)



## Homenaje a Alfonso Maíllo

En octubre de 2013 falleció nuestro querido Alfonso Maíllo, así que este ha sido el primer Conama sin su colaboración y aliento y le hemos echado mucho de menos.

Alfonso fue toda una referencia en el sector de los residuos, no sólo por su actividad en la empresa Urbaser, sino también por su vocación docente y divulgativa y por su disponibilidad para participar en todos los foros en los que pudiera explicar su visión. Siempre con cifras, con datos, con gráficos en la mano, Alfonso nos propuso temas, participó en grupos de trabajo, presentó ponencias y, sobre todo, contribuyó a que los residuos fueran tratados como una cuestión clave en todas las ediciones del Conama.

Agradecemos a Alfonso su generosidad, su colaboración y, sobre todo, la ilusión con que participó en cada Conama que compartimos con él.

En reconocimiento a su trayectoria profesional, se ha inaugurado en Zaragoza el Centro de Innovación Tecnológica para el tratamiento de los residuos "Alfonso Maíllo" (CIAM), presentado por el director de I+D de Urbaser en la SD-8 que organizó la Fundación ACS. El CIAM está orientado a abrir nuevas vías de investigación y desarrollo y a convertirse en un centro de referencia internacional de la investigación y las tecnologías en gestión de residuos. Seguro que Maíllo está orgulloso de que lleve su nombre.

## Calidad ambiental y salud

# El ruido es tan dañino como la contaminación química del tráfico

Los datos que relacionan muertes prematuras con los niveles de ruido tomaron relevancia en el grupo de trabajo sobre gestión y mejora de la calidad acústica del ambiente urbano.

Las evidencias son más numerosas para las muertes ocurridas por causas cardiovasculares y respiratorias. En concreto se ha podido determinar que el aumento de un decibelio de media en la ciudad de Madrid es seguido al día siguiente por un incremento en la mortalidad de hasta un 6,6% en la población mayor de 65 años con una patología previa cardiovascular, y del 4% con una patología respiratoria. La media anual de fallecimientos atribuibles al ruido como factor desencadenante en enfermos de ambas patologías se estima en 250 para un aumento de 0,5 decibelios.

Los efectos del ruido sobre el organismo humano están bien demostrados científicamente. El sistema auditivo también funciona como una alerta frente a amenazas externas, y el ruido lo es cuando supera un determinado umbral. La OMS fija en 65 decibelios el valor guía de protección a la salud durante el día, y en 55 decibelios durante la noche. La respuesta del organismo es de tipo bioquímico dando lugar a una cadena de reacciones que en última instancia provocan entre otros efectos: aumento de la presión sanguínea, vasoconstricción, aumento de la frecuencia cardíaca y de los lípidos en sangre. Además el estrés fisiológico también provoca inmunodepresión.

“El ruido es una contaminación que la sociedad asume en silencio”, explica con una paradoja Julio Díaz, investigador del Instituto de Salud Carlos III, coautor de los estudios que ponen de manifiesto el impacto letal del ruido sobre la salud. “Y no me refiero al ruido puntual de un bocina-

zo o de un escándalo ante el que la mayoría reaccionaría protestando, sino al ruido de fondo que soportamos en nuestra vida diaria”. La mayor parte de esa carga de profundidad la genera el tráfico, en torno al 80%. “Es verdad que las últimas mediciones señalan un descenso del ruido en Madrid, pero todavía falta concienciación sobre la importancia de este problema. Se subestima frente a la contaminación atmosférica, cuando los datos nos están diciendo que los efectos sobre la salud son al menos igual de relevantes” afirma Díaz.

La puesta en común de las investigaciones en el grupo de trabajo del Conama ha abierto las puertas a una dimensión más ambiciosa en la toma de datos. Jerónimo Vida, coordinador del GT-10 ha comenzado a colaborar con Julio Díaz para realizar el mismo análisis en Granada. “El tamaño tanto de la muestra como de la serie temporal es fundamental en estos trabajos y en Granada disponemos de datos horarios de la red municipal de sonómetros”, explica Vida, quien se encarga de la Oficina Técnica de la Agenda 21 Local del Ayuntamiento de esta ciudad andaluza y también apuesta por la prevención. “Hay muchas medidas que se pueden tomar para reducir el ruido del tráfico en una ciudad. Algunas son competencia de las administraciones, como la elección de tipo de pavimento, pero otras dependen de los ciudadanos, como optar por el transporte público siempre que se pueda o mantener en buen estado de las ruedas”, apunta, “pero luego hay otras medidas que no tienen que ver con el tráfico sino con el comportamiento vecinal y que tienen una base más cultural”.





## Todas las actividades del eje de Calidad ambiental y salud

**Evaluación de Impacto Ambiental (EIA) (ST-23).** Puesta en común entre la administración central y autonómica, ecologistas, profesionales del sector ambiental sobre distintos aspectos de la aplicación de la EIA, tanto en cuestiones tradicionales como en las referidas a la transparencia o la participación pública, los futuros retos, el cambio climático, el fracking, etc.

[www.conama.org/2014/ST23](http://www.conama.org/2014/ST23)



**Calidad, salud y bienestar (ST-24).** El binomio calidad ambiental y salud se ha tratado en el Congreso desde la primera edición. En esta ocasión se ha centrado en mostrar desde la administración local, a través de distintas experiencias, la importancia del control de la calidad ambiental para garantizar la salud y el bienestar de la población.

[www.conama.org/2014/ST24](http://www.conama.org/2014/ST24)



**Responsabilidad medioambiental (ST-25).**

Revisión del estado actual, novedades y perspectivas de la Ley de Responsabilidad Ambiental, complementado con la exposición de casos concretos y reales de aplicación.

[www.conama.org/2014/ST25](http://www.conama.org/2014/ST25)



**Directiva de Emisiones Industriales (DEI) (GT-9).** Bajo el objetivo de constituir una plataforma de intercambio de información y opinión que contribuya a la implementación de la DEI, el grupo de trabajo ha revisado las principales novedades de la directiva

(implicaciones legales, BATC, informe base...) y las estrategias para convertir los retos planteados en oportunidades. Coordinó: Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.

[www.conama.org/2014/GT9](http://www.conama.org/2014/GT9)



**Inspección y vigilancia ambiental**

La inspección y la vigilancia ambiental es una temática relacionada con muchas áreas del Congreso, como herramienta fundamental para lograr el cumplimiento de la normativa, perseguir las actividades ilegales, observar que los niveles de calidad ambiental están bajo los parámetros establecidos, etc.

→ [www.conama.org/2014/ST26](http://www.conama.org/2014/ST26)

**Gestión y mejora de la calidad acústica del ambiente urbano (GT-10).**

El 20% de la población de la UE está expuesta a niveles de ruido que los expertos consideran inaceptables. La relación entre ruido y salud ha centrado las discusiones del grupo que como complemento ha recopilado experiencias municipales de prevención y gestión como ejemplo y guía de buenas prácticas. Coordinó: Colegio Oficial de Físicos.

[www.conama.org/2014/GT10](http://www.conama.org/2014/GT10)



**Contaminación odorífera (GT-11).** Presentación de los resultados del grupo de trabajo cuyo objetivo es facilitar elementos científicos a las Administraciones del Estado como herramienta para el establecimiento de una legislación específica que hasta el momento no existe. Coordinó: Colegio Oficial de Químicos de Madrid.

[www.conama.org/2014/GT11](http://www.conama.org/2014/GT11)



**Teledetección y sensores ambientales (GT-12).**

Recopilación de distintos proyectos ambientales donde la tecnología juega un papel importante. Los aspectos medioambientales de interés en la evolución de la telefonía móvil prevista para el año 2020, la toma de datos de basuras marinas en superficie o un caso de buenas prácticas de uso de la tecnología de detección a distancia de emisiones en la flota de autobuses son algunas de las experiencias presentadas. Coordinó: Instituto de la Ingeniería de España.

[www.conama.org/2014/GT12](http://www.conama.org/2014/GT12)



**EMAS "Más valor en tiempos de crisis" (AE-12).**

Resultados del proyecto LIFE+ BRAVE "Better Regulation Aimed at Valorising EMAS", que trata de dar más valor al Reglamento EMAS en la implementación de las Políticas Ambientales de la Unión Europea. Organizó: Instituto Andaluz de Tecnología (IAT) y Cámara Oficial de Comercio, Industria y Navegación de Valencia.

[www.conama.org/2014/AE12](http://www.conama.org/2014/AE12)



## Agua

# “Nos preocupa la obra antigua de depuración”

Entrevista a Fernando Morcillo, presidente de la Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento, entidad que coordinó el GT14.

España debe invertir al menos 9.000 millones de euros hasta 2020, según estimaciones del MAGRAMA, para evitar una multa europea por incumplimiento en materia de depuración de aguas. Solo 700 millones procederán de Bruselas, y el resto deberá completarse a través de los presupuestos públicos y de la tarifa que pagamos en el recibo.

**Pregunta:** ¿Pagamos suficiente por el agua?

**Respuesta:** Es comprensible que normalmente lo único que visualicemos sea el grifo, pero el servicio del agua no es solo el abastecimiento. ¿Qué pasa cuando tiramos del tapón o evacuamos una cisterna de baño? Tenemos que hacer ver a la ciudadanía que también es fundamental el saneamiento. Existe una brecha muy importante entre el valor casi infinito que le damos al agua y el precio que pagamos por ella, que está a la cola de lo que pagan los demás países europeos cuando tienen menos infraestructura que nosotros. Es importante explicar bien esto a los ciudadanos, también en los recibos.

**P:** El precio del agua varía mucho de unas poblaciones a otras.

**R:** Por tradición legislativa, en España las competencias en materia de agua están muy fragmentadas. Tenemos más de 2.000 modelos tarifarios distintos, uno por cada ente de gestión, que son los ayuntamientos y sistemas mancomunados. Creemos que ese es un tema que hay que optimizar. Resulta básico un sistema tarifario armónico, basado en una metodología común, que no es lo mismo que un precio único. Y que ese sistema sea claro, transparente e incorpore todos los costes como indica la normativa marco de la Directiva europea.

**P:** ¿Y sería necesario reducir el número de operadores para lograr una gestión más eficiente?

**R:** Es fundamental la profesionalización de estos operadores, que son tanto empresas públicas como privadas, porque se trata de una actividad técnica multidisciplinar y compleja... pero también elementos sociales y económicos, derivados de la producción de la factura y la interrelación con el cliente. Efectivamente, aquellas entidades



que tienen un cierto tamaño por su carácter geográfico, por el volumen de personas atendidas e incluso por la integración de tareas, realizan una gestión mucho más eficiente que aquellas que están desintegradas o corresponden a municipios pequeños. De hecho, el legislador aconseja a los municipios con menos de 20.000 habitantes que se acojan a la coordinación de las diputaciones.

**P:** Nuestro país aún tiene que mejorar la depuración de aguas de cara a 2020 ¿Vamos bien encaminados?

**R:** Hemos sufrido un parón muy grande en inversión de infraestructuras por la crisis. De lo que más se habla es de las obras pendientes que se tenían que haber hecho, sobre todo, en poblaciones medianas y pequeñas. Pero a nosotros casi nos preocupa más la obra antigua de depuración, porque llega un momento en que cuesta más mantener algo viejo que renovarlo. Tenemos un problema serio con el envejecimiento de las infraestructuras de depuración y si no invertimos acabaremos incumpliendo la legislación de calidad de aguas naturales.



## Un invento para ahorrar 800 litros de agua al mes

La empresa Métrica6 fue la ganadora del premio Conama a la mejor experiencia emprendedora por Ness, un dispositivo que evita dejar correr el agua de grifo hasta que salga caliente.

Eduardo, Samuel, Juan y José Manuel apenas llevan un año de andadura como empresarios. Fundaron Métrica6 poco antes de licenciarse, “empezamos contratando un empleado y a día de hoy somos 16 en nómina” explica Eduardo Dueñas, quien cuenta que idearon el dispositivo Ness estando todavía en la facultad. El prototipo les hizo merecedores del premio Spin-Off que otorga la Universidad de Málaga a la creación de empresas innovadoras dentro del marco universitario.

Este dispositivo es, además de innovador, una promesa de revolución para reducir el consumo de agua en los hogares sin que se vea afectado ningún uso o servicio, simplemente evitando el derroche que se produce cuando dejamos correr el agua del grifo hasta que ésta se calienta. Sus creadores subrayan que el ahorro es del 40 por ciento del consumo total, 800 litros por persona al mes, lo que además de una racionalización del recurso supone una alegría en la factura doméstica.

“El sistema tiene muchos beneficios”, detalla Dueñas, “los módulos se pueden adquirir por separado pero de todas formas el precio es asequible para todos los bolsillos y se amortiza muy rápidamente. La instalación es muy sencilla ya que sólo hay que hacer un pequeño hueco en la pared para un cajeadado y además es compatible con cualquier calentador individual de agua”.

El espíritu de emprendedores en Métrica6 no se limita al desarrollo de ideas de I+D, y para poder hacer realidad las primeras cincuenta unidades de Ness apostaron por una campaña de crowdfunding que también les ha salido redonda. Consiguieron el cien por cien de los objetivos de recaudación a la vez que les servía de promoción del producto. La fabricación del dispositivo es igualmente española, “los hace una empresa compañera de aquí de Málaga. Con la venta de los primeros podremos ir fabricando nuevas unidades”.

Aunque aún están empezando con el proceso de fabricación, en Métrica6 ya están pensando en el futuro. “Actualmente el 92 por ciento de los hogares pueden usar Ness en sus calentadores, sean placas solares, termos y acumuladores eléctricos, gas ciudad, gas butano o calderas de diésel, pero ya estamos trabajando para llegar al otro 8% que falta”. Además, también están considerando la innovación en otros campos como los llamados techos verdes. “Somos una empresa de I+D y por suerte todo lo que hacemos ahora está muy relacionado con la sostenibilidad porque entendemos que es bueno para nosotros pero también para todo el mundo”.

El premio de Conama les ha supuesto un reconocimiento más allá del que les ha otorgado otros galardones “más específicos del sector, vinculados al nivel empresarial y técnico. Conama es el reconocimiento del público especializado, esto es un orgullo, nos eleva la autoestima”.



## Todas las actividades del eje de Agua

**Agua y energía, un binomio clave para el desarrollo sostenible (ST-28).** Presentaciones de proyectos concretos y prácticos sobre cómo utilizar la energía en la gestión del agua y cómo gestionar el agua en la producción energética. Coordinó: iAqua.

[www.conama.org/2014/ST28](http://www.conama.org/2014/ST28)



**Caudales ecológicos (ST-29).** Sesión donde se presentó la Guía Europea de Caudales Ecológicos y las metodologías de cálculo de los mismos, que introdujo un debate entre distintos actores implicados, donde se puso en evidencia el aún desconocimiento de este concepto, la adecuación de la metodología utilizada en España, se debatió sobre las últimas sentencias judiciales y la oportunidad que supone el segundo ciclo de planificación para la búsqueda de consensos más amplios.

[www.conama.org/2014/ST29](http://www.conama.org/2014/ST29)



**Gestión del Agua en tiempos de crisis (ST-36).** Ante una posible futura Ley sobre el ciclo integral del agua de uso urbano, se generó un intenso debate sobre el sistema tarifario del agua en España, sobre la conveniencia o no de la creación de un ente regulador, la reducción de las actuales unidades de gestión del agua, la necesidad de seguir innovando y manteniendo las infraestructuras hídricas actuales para no caer en una obsolescencia, las potencialidades y los límites de los acuerdos públicos y privados y, finalmente, sobre la participación y responsabilidad ciudadana en la gestión del agua.

[www.conama.org/2014/ST36](http://www.conama.org/2014/ST36)



**Miniforo Cyted-Iberoeka: Soluciones innovadoras en la gestión de recursos hídricos para mitigar el cambio climático (ST-42).** Presentación de distintas soluciones innovadoras en materia de gestión hídrica ante la vulnerabilidad del cambio climático y la necesidad de adaptación, para fomentar la seguridad hídrica y combatir los efectos adversos del cambio climático.

[www.conama.org/2014/ST42](http://www.conama.org/2014/ST42)



**Hacia un funcionamiento competitivo, sostenible y alternativo en la gestión de las aguas residuales en España (GT-14).**

¿Es la tarifa del agua suficiente para cubrir los costes de los servicios? Bajo esta cuestión se ha organizado un grupo de trabajo que ha analizado los distintos modelos de gestión de las aguas residuales y realizado diferentes propuestas para aumentar la eficiencia económica de la depuración: uso de energía y alternativas tecnológicas, uso de automatismos, control de la contaminación en origen, lodos de depuración, aguas regeneradas, etc. Coordinó: Asociación Española de Abastecimientos de Agua y Saneamiento (AEAS).

[www.conama.org/2014/GT14](http://www.conama.org/2014/GT14)



**Agua y Ciudadanía: La nuevas reglas del juego (AE-9).**

El agua constituye uno de los recursos más valiosos para la calidad de vida y constituye un bien público objeto de derechos ciudadanos. En esta actividad, se ha debatido sobre una nueva política de aguas que ponga el acento en el control, la supervisión, la transparencia y la participación en un servicio que debe ser



### Planificación hidrológica. Visión Post2015

Sesión donde se presenta el estado del 2º ciclo de la planificación hidrológica y se debate en tres mesas diferentes sobre cómo compatibilizar la protección de la calidad de las masas de agua y las necesidades socioeconómicas, la coordinación de los planes hidrológicos de cuenca con otras políticas sectoriales y, por último, la participación ciudadana.

→ [www.conama2014.org/ST27](http://www.conama2014.org/ST27)



garantizado a los ciudadanos. Coordinó: Green Cross España.

[www.conama.org/2014/AE9](http://www.conama.org/2014/AE9)



**Emprendedores en el sector del agua (GJ-8).**

El emprendimiento dentro del sector del agua es cada vez más importante, tal y como se comprobó en esta jornada, que contó con la participación de dos emprendedores como Alfonso Cuervo-Arango (Aqua-Return) que presentó un sistema de ahorro del agua caliente sanitaria en hogares, y José Antonio García (Orzon Consultoría), que presentó un innovador equipo para la eliminación de la legionella en el agua, conducidos por otro emprendedor como David Escobar de iAqua.

[www.conama.org/2014/GJ8](http://www.conama.org/2014/GJ8)



## Economía y sociedad

# Rehabilitación: implicar a los bancos

## La Hoja de Ruta diseñada por el Ministerio de Fomento incorpora las aportaciones del grupo GTR.

Existe un amplio consenso sobre las oportunidades que la rehabilitación ofrece en España para la recuperación económica y la creación de empleo. Actualmente, con la Ley 8/2013 de Rehabilitación, Regeneración y Renovación urbanas, el Ministerio de Fomento quiere dar impulso a este sector a través de la Estrategia para la Rehabilitación Energética en el Sector de la Edificación en España, una hoja de ruta con un horizonte temporal a largo plazo 2020/2030/2050. Esta estrategia suscitó una notable

atención en Conama 2014, no en vano incorpora las aportaciones realizadas por el Grupo de Trabajo de Rehabilitación (GTR), surgido en la edición de congreso de 2010.

En las diferentes actividades sobre rehabilitación de Conama 2014 se incidió en los avances realizados en los últimos años, pero también se apuntaron nuevas necesidades para conseguir el impulso en financiación buscado. Como recalcó Peter Sweatman, director de Climate Strategy &

Partners y uno de los integrantes de GTR, una de las claves está en conseguir la implicación de los bancos. "La clave del éxito del modelo alemán ha sido que todos los bancos en este país ofrecen un crédito para la rehabilitación energética del hogar, e independientemente de si es el Deutsche bank o el Commerzbank, es la misma fórmula y la gente confía". En este mismo sentido, GTR ha identificado seis asignaturas pendientes para lanzar el sector de la rehabilitación en España:

### Propuestas GTR

#### CREACIÓN DE UNA RED DE AGENTES ACREDITADOS QUE PROMUEVAN UNA REHABILITACIÓN PROFUNDA Y RENTABLE

En Alemania hay más de 9.000 gestores de proyectos de rehabilitación energética acreditados por el Gobierno y en Francia una red parecida cuenta con 5.000 profesionales capacitados para promover proyectos.

#### VERSATILIDAD DEL FONDO NACIONAL DE LA EFICIENCIA (FNEE)

La gestión del FNEE debería recaer en un organismo intersectorial, dotado de las capacidades y recursos necesarios para articular un instrumento financiero complejo.

#### IDENTIFICACIÓN DE BARRIOS Y ZONAS DE MÁXIMO POTENCIAL PARA LA REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

Se estima que son cerca de 5 millones las viviendas más ineficientes energéticamente del país. complejo.

#### IMPLICACIÓN DE LAS 14.000 SUCURSALES DE LOS BANCOS ESPAÑOLES PARA QUE OFREZCAN Y GESTIONEN LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE REHABILITACIÓN

El GTR cree que la mejor manera de fomentar esta implicación es a través del lanzamiento de una nueva línea ICO destinada a comunidades de propietarios y familias.

#### COMPATIBILIDAD DE TODAS LAS SUBVENCIONES, LÍNEAS ICO, INSTRUMENTOS DEL FONDO NACIONAL DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA, CERTIFICADOS BLANCOS Y DEMÁS

El GTR ha propuesto una Agencia para la Rehabilitación que ayude a articular estos instrumentos.

#### PROMOCIÓN DE PROYECTOS PILOTO DE REHABILITACIÓN ENERGÉTICA PROFUNDA Y RENTABLE EN DISTINTAS REGIONES CLIMÁTICAS DEL PAÍS

Deberían seleccionarse algunos proyectos piloto regionales buscando su replicación.



## Todas las actividades del eje de Economía y sociedad

**Nuevo marco de financiación europea para el nuevo periodo 2014-2020 (ST-30).** No hacer nada también tiene un coste. Aun así, la transición a una economía baja en carbono requiere fuertes inversiones, según explicó el subdirector de la OECC en esta sesión, serían necesarios 38.000€ adicionales al año durante las próximas 2 décadas en la UE. En la sesión se presentaron los instrumentos disponibles para avanzar en este objetivo en el período de financiación 2014-2020 que se inicia.

[www.conama.org/2014/ST30](http://www.conama.org/2014/ST30)



**Fiscalidad ambiental (ST31).** "Apoyamos una reforma fiscal ecológica basada en tributos sobre la energía, que son los únicos capaces de combinar la búsqueda de objetivos ambientales con el suficiente poder recaudatorio para permitir una reducción de las cotizaciones sociales y/o la imposición directa, y medidas compensatorias que eviten efectos regresivos y pérdidas de competitividad. Los tributos sobre la energía deberían acompañarse por [...]". Así comienza la declaración consensuada por los participantes de esta sesión técnica donde se presentaron varias propuestas sobre el tema.

[www.conama.org/2014/ST31](http://www.conama.org/2014/ST31)



**Sostenibilidad e Inversores (ST-32).** El modelo de información corporativa en su formato actual no satisface las necesidades de los grupos de interés, según expuso en esta sesión KPMG. Los inversores se interesan por aspectos ambientales, sociales y de gobernanza buscando maximizar las inversiones ajustando el riesgo y mejorar la conducta empresarial de las empresas en las que invierten, entre otras cosas. En este contexto, se desarrolló un amplio debate acerca de

lo que debe ser mejorado en el modelo actual de comunicación con los inversores y la manera más eficiente de cambiarlo.

[www.conama.org/2014/ST32](http://www.conama.org/2014/ST32)



**Economía colaborativa de consumo (ST-33).** El dictamen de la UE en 2014 reconoce las oportunidades para los consumidores y las empresas, así como el impacto social y ambiental potencial positivo del consumo colaborativo. El debate de esta sesión se centró en los problemas técnicos y legales de este fenómeno, que en sus etapas iniciales ya ha dado el salto mediático. También se analizó su potencial como palanca de cambio y las contradicciones que pueden aparecer sobre su aparente potencial de reducción de impactos ambientales.

[www.conama.org/2014/ST33](http://www.conama.org/2014/ST33)



**La financiación de la economía baja en carbono en Iberoamérica. La visión de los organismos multilaterales (ST-37).** Distintos instrumentos de financiación fueron analizados en esta sesión. Por ejemplo las NAMAs, acciones de mitigación certificadas por Naciones Unidas lo que facilita el acceso a la financiación a través de instituciones financieras multilaterales, agencias de NNUU y otros actores. Las empresas españolas, con una acreditada experiencia en esquemas financieros complejos, incluyendo en los de colaboración público-privada, pueden aprovechar estas oportunidades.

[www.conama.org/2014/ST37](http://www.conama.org/2014/ST37)



**Miniforo Cyted - Iberoeka: Presentación de Proyectos de I+D: Experiencias Iberoeka y propuestas de**

**futuro (ST-41).** Presentación tanto de experiencias prácticas de proyectos Iberoeka como de propuestas de proyecto presentadas. Las experiencias abarcaron varios campos como la cartografía de espacios de alto valor ecológico, la medición a través de sensores remotos de la evolución de la biomasa hasta energías renovables, construcción sostenible, eficiencia en centrales hidroeléctricas, calidad del agua, etc.

[www.conama.org/2014/ST41](http://www.conama.org/2014/ST41)



**Miniforo Cyted-Iberoeka: Centros Tecnológicos y Financiación de la I+D en Iberoamérica (ST-43).** Sesión donde se debatió el papel de los centros tecnológicos en Iberoamérica y se explicaron el lanzamiento de nuevas convocatorias, sus características y sistemas de financiación de la I+D en Iberoamérica, donde el objetivo principal es el desarrollo de tecnología en un marco de colaboración e intercambio de conocimiento de forma abierta.

[www.conama.org/2014/ST43](http://www.conama.org/2014/ST43)



**Ecodiseño en la gestión del ciclo de vida de los productos (GT15).** Experiencias prácticas de éxito que han demostrado su utilidad y viabilidad. El grupo de trabajo ha usado ejemplos para explicar las dificultades encontradas y las fórmulas utilizadas para vencerlas. Además, el grupo ha establecido enlaces con entidades latinoamericanas, para el intercambio de conocimiento y experiencias. Coordinó: Instituto Andaluz de Tecnología (IAT).

[www.conama.org/2014/GT15](http://www.conama.org/2014/GT15)



**¿Por qué fracasan los emprendedores verdes? (GT16).** El grupo de trabajo transformó esta pregunta en un trabajo colectivo entre emprendedores de análisis de las cuestiones imprescindibles a la hora de emprender: socios, clientes, motivación, contactos, modelo de negocio, viabilidad, marketing, experiencia, financiación, roles y responsabilidades. Coordinó: Instituto Superior del Medio Ambiente (ISM).

[www.conama.org/2014/GT16](http://www.conama.org/2014/GT16)



**Redes sociales y medio ambiente (GT17).** El grupo de trabajo de redes sociales se marcó un reto para este Conama 2014: escoger una idea o proyecto ambiental desconocido o al que no se estuviera prestando suficiente atención y conseguir que se hablara de ello a través de una campaña colaborativa en redes sociales. El proyecto escogido fue Conamachef, un concurso de recetas que une gastronomía y ecología. El documento del grupo describe y analiza la experiencia. Coordinó: Fundación Conama.

[www.conama.org/2014/GT17](http://www.conama.org/2014/GT17)



**Políticas para una economía baja en carbono (SD-1).** La Oficina Española de Cambio Climático presentó en esta sesión, entre otras líneas de actuación, la Hoja de Ruta para el cumplimiento de los objetivos de España en emisiones de gases de efecto invernadero en sectores difusos a 2020. Este documento identifica, a partir de las necesidades de mitigación adicionales para cumplir el objetivo 2020, las medidas posibles en sectores difusos y estima la inversión necesaria, los costes-ahorros, empleo, mitigación. Organizó: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

[www.conama.org/2014/SD1](http://www.conama.org/2014/SD1)



**Ecotendencias: iniciativas 2.0 que protegen el planeta. (SD-3).** Sesión donde se dieron a conocer distintos proyectos, herramientas, innovaciones tecnológicas y digitales con aplicaciones en distintas temáticas relacionados con la sostenibilidad, como sistemas de crowdfunding y distintas apps y su aplicación en el reciclaje, plataformas y comunidades ciudadanas, laboratorios de innovación y ciencia ciudadana, etc. Organizó: Ecoembes

[www.conama.org/2014/SD3](http://www.conama.org/2014/SD3)



**Colaboración público privada (SD-4).** Con visiones políticas diferentes, se trata de responder al reto de definir el modelo de colaboración público-privada necesario para conseguir las inversiones necesarias para pasar a una economía baja en carbono. ¿Cómo debe desarrollarse esta colaboración con garantías y transparencia? ¿Qué debe aportar cada uno y en qué áreas? Organizaron: Ferrovial y Fundación Conama.

[www.conama.org/2014/SD4](http://www.conama.org/2014/SD4)



**Taller de información ambiental para periodistas. (SD-16).** El carácter transversal de los temas ambientales hace que no siempre sean los periodistas especializados quienes cubran las noticias sobre medio ambiente en sus propios medios. En este contexto, la capacitación de los profesionales de la información generalistas y de otras especialidades del periodismo se hace más necesaria que nunca para poder proporcionar a la sociedad una información ambiental de calidad, rigurosa e independiente. Organizó: APIA y Ecovidrio.

[www.conama.org/2014/SD16](http://www.conama.org/2014/SD16)



## Vídeos Conama



### La sostenibilidad en cinco ideas

→ [www.conama.org/2014/5ideas](http://www.conama.org/2014/5ideas)

Economía circular, residuos, huella de carbono, upcycling y eco-innovación. Entrevistas a Javier Goyeneche, fundador de la empresa de moda Ecoalf, y a Carlos Barrabés, creador de la marca de ropa de montaña Barrabés.



### Resumen de Conama 2014

→ [www.conama.org/2014/clausura](http://www.conama.org/2014/clausura)

Vídeo de clausura del duodécimo Congreso Nacional del Medio Ambiente. Diferentes participantes exponen las ideas que consideran clave.

**Hacia una economía circular y eficiente en el uso de los recursos a través de la innovación (AE-5).** El grupo Inter-plataformas de Economía Circular y Eficiencia de Recursos, formado en junio de 2014 por 6 plataformas Tecnológicas, organizó esta sesión para destacar que la necesaria colaboración intersectorial y multidisciplinar para una economía circular. "El enfoque pasa por introducir residuos y crear nuevos mercados", resaltó Lorenzo Chacón, presidente del grupo. Organizó: Grupo Inter-plataformas de Economía Circular y Eficiencia de Recursos.

[www.conama.org/2014/AE5](http://www.conama.org/2014/AE5)



**Experiencias de éxito internacional en materia de Ordenación del Territorio (AE-7).** Patrimonio y planificación territorial como instrumentos para otro desarrollo. Este fue el lema del 7º Congreso Internacional de Ordenación del Territorio que tuvo uno de sus actos centrales en Conama 2014. Organizaron: Asociación Interprofesional de Ordenación del Territorio (FUNDICOT), Fundación Conama y Facultad de Geografía e Historia de la Universidad Complutense de Madrid.

[www.conama.org/2014/AE7](http://www.conama.org/2014/AE7)



**La sostenibilidad en los códigos deontológicos de las profesiones colegiadas (AE-10).** Análisis de la presencia en los códigos deontológicos de las corporaciones profesionales del fomento de conductas y actitudes sostenibles entre los profesionales colegiados cada vez que desempeñan su labor profesional. Organizó: Unión Profesional.

[www.conama.org/2014/AE10](http://www.conama.org/2014/AE10)



**Programas medioambientales de la unión europea para una economía verde, en el periodo 2014-2020, objetivos y ayudas (AE-11).** Visto el nuevo marco, esta sesión se dedicó a profundizar en los programas ya avanzados, como el Horizonte 2020, que en



## “Para recibir fondos de la UE hay que tener en cuenta la migración hacia una economía baja en carbono”

Jorge García Reig, subdirector general de Programación Territorial y Evaluación de Programas Comunitarios del Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas, explico en Conama que “España debe cambiar su gestión para un nuevo escenario que ya no está orientado en financiar

unas pocas infraestructuras muy grandes sino muchas acciones más pequeñas concentradas en las prioridades europeas, entre ellas, la economía baja en carbono.” García Reig participó en la sesión técnica sobre nuevos instrumentos de financiación (ST-30).

su reto social 5 incluye la lucha contra el cambio climático y adaptación al mismo, protección del medio ambiente y gestión sostenible de los recursos naturales, garantía de abastecimiento sostenible de materias primas, ecoinnovación, etc. Organizó: Consejo General de Economistas.

[www.conama.org/2014/AE11](http://www.conama.org/2014/AE11)



**Desayuno de Trabajo de Emprendedores del Sector Ambiental, Green-NB (AE-14).** El ISM, Escuela de Negocios especializada en la gestión de

la variable ambiental en la empresa, convocó este desayuno al modo de los que celebra periódicamente en su sede, aprovechando que Conama brinda una oportunidad excepcional para contar con emprendedores de todo el ámbito nacional. ¿La idea? favorecer el networking y dar a conocer proyectos y su desarrollo. ¿Te suena “El Hueco” de Soria? ¿Te imaginas vivir en un iglú ecológico como los que plantea Xilacurve?

[www.conama.org/2014/AE14](http://www.conama.org/2014/AE14)



**Reconocimientos a la Excelencia profesional en ciencias y tecnologías físicas. Red de Innovación. III Edición (AE15).** "Físicos de Excelencia" pone en valor a expertos no solamente del ámbito de la investigación o de la docencia sino principalmente de la industria, dando con ello ejemplo de las amplias y variadas perspectivas profesionales que la física ofrece. En esta sesión el Colegio de Físicos entregó sus premios de Excelencia Profesional. Organizó: Colegio Oficial de Físicos (Cofis).

[www.conama.org/2014/AE15](http://www.conama.org/2014/AE15)



**Proyectos I+D+i generadores de empleo en el marco del desarrollo sostenible (AE16).** Con la primera convocatoria del 'Premio UICM a las 3 mejores comunicaciones sobre proyectos de I+D+i relacionados con el Desarrollo Sostenible', la Comisión de Medio Ambiente de UICM, mostró su apoyo a los proyectos de investigación, desarrollo e innovación que conduzcan a una optimización de los recursos.

[www.conama.org/2014/AE16](http://www.conama.org/2014/AE16)



**Oportunidades para la ingeniería en Iberoamérica (AE17).** Expertos del Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES) del Instituto de la Ingeniería de España compartieron con responsables comerciales de las embajadas de Brasil, Perú, Argentina y Ecuador, las oportunidades de colaboración entre ingenieros de España e Iberoamérica en materia ambiental. Organizó: Instituto de la Ingeniería de España. Comité de Ingeniería y Desarrollo Sostenible (CIDES).

[www.conama.org/2014/AE17](http://www.conama.org/2014/AE17)



**Coalición Europea de la Madera Tropical Sostenible: posibilidades y retos para Organizaciones, Empresas y Administraciones públicas (AE24).** Presentación de la Coalición Europea de la Madera Tropical Sostenible (STTC), una plataforma de empresas, gobiernos y autoridades locales en Europa que promueve la gestión sostenible de los bosques de forma acti-

va con el objetivo de crear enlaces de mercado que fomenten el consumo e importación de madera tropical sostenible en Europa en detrimento del mercado ilegal de la madera. Organizó: Fundación COPADE

[www.conama.org/2014/AE24](http://www.conama.org/2014/AE24)



**Ciudadanía activa y plataformas emergentes (AE26).** En un escenario preelectoral, desde el Foro de Transiciones se planteó un primer diálogo con líderes sociales sobre cómo afrontar el desafío ecológico en toda su dimensión y afrontar el reto comunicativo-político-estratégico para convertir este tema en un eje central del tablero emergente. Organizó: Foro de transiciones.

[www.conama.org/2014/AE26](http://www.conama.org/2014/AE26)



**Reunión de la Asociación para la Sostenibilidad y el Progreso de las Sociedades (AE32).** Asyps profundiza en este foro sobre el trabajo en Red para la información y gestión del conocimiento en materia de sostenibilidad y progreso, creando, utilizando y compartiendo plataformas de comunicación con otras redes de información, observatorios de sostenibilidad, o centros de investigación afines. Organizó: ASYPS.

[www.conama.org/2014/AE32](http://www.conama.org/2014/AE32)



**Oportunidades de negocio en el sector ambiental en Iberoamérica (AE33)** Esta sesión aportó un espacio de encuentro con las oficinas comerciales de Chile y México para identificar oportunidades de negocio ambiental.

[www.conama.org/2014/AE33](http://www.conama.org/2014/AE33)



**Presentación del informe del Worldwatch Institute "Gobernar para la sostenibilidad. La situación del mundo 2014" (AE34).** El informe 2014 de La Situación del Mundo, coeditado en castellano por FUHEM Ecosocial e Icaria, hace hincapié en el potencial

de la ciudadanía para realizar cambios significativos hacia la sostenibilidad, mostrando así por qué la gobernanza efectiva de sistemas debe ser inclusiva y participativa. Organizó: Fuhem Ecosocial.

[www.conama.org/2014/AE34](http://www.conama.org/2014/AE34)



**[DEMO] Formación como impulso a la empleabilidad (AE36).** Presentación de la oferta en formación y desarrollo profesional de Wolters Kluwer. Organizó: Wolters Kluwer.

[www.conama.org/2014/AE36](http://www.conama.org/2014/AE36)



**[DEMO] La rehabilitación de edificios y la eficiencia energética claves en la evolución hacia una Smart City. Caso de éxito: Ayuntamiento de Guadalajara (AE37).** Análisis de las fases de implantación de la actividad de inspección en los edificios, explicado a través de un caso real Ayuntamiento de Guadalajara. Organizó: Wolters Kluwer.

[www.conama.org/2014/AE37](http://www.conama.org/2014/AE37)



OTROS ENLACES DE INTERÉS:

1. Libro de recetas de conamachef  
→ [www.conama2014.conama.org](http://www.conama2014.conama.org)
2. Hoja de ruta de los sectores difusos a 2020  
→ [www.magrama.gob.es](http://www.magrama.gob.es)
3. Conclusiones VII Congreso Internacional de Ordenación del Territorio  
→ [www.fundicot.org](http://www.fundicot.org)
4. Informe Empleo a bordo  
→ [www.greenpeace.org](http://www.greenpeace.org)
5. Gobernar para la sostenibilidad, situación del mundo 2014  
→ [www.fuhem.es](http://www.fuhem.es)

# Más allá de Conama 2014

Estas son algunas de las actividades y acciones puestas en marcha en este congreso que tendrán continuación después del encuentro.

1

En Conama se celebró una reunión entre la delegación iberoamericana y el Pacto de Alcaldes en la que se planteó extender esta iniciativa europea a ciudades de América Latina.

El grupo de trabajo de Empresas y Biodiversidad se unió a los foros que se consolidan más allá del congreso como escenarios permanentes de debate.

6

2

El grupo de trabajo de Movilidad Urbana Sostenible convirtió las sesiones en permanentes para encontrar una planificación del transporte más eficiente.

La Oficina Española del Cambio Climático anunció que incluirá el papel de los cultivos y pastizales como sumideros de carbono en sus comunicaciones a la UE.

7

3

El proyecto europeo R&Dialogue, que promueve el diálogo abierto, democrático y transparente en los desafíos energéticos, recogerá las conclusiones de Conama en este tema.

Tras el congreso, la delegación iberoamericana comenzó una recogida de opiniones entre los participantes para definir un grupo de trabajo de carácter iberoamericano.

8

4

La Estrategia Española de Rehabilitación incluyó las aportaciones del grupo de trabajo sobre Rehabilitación (GTR), ente independiente creado en Conama 2010.

Asistentes al congreso firmaron un compromiso dentro del marco del Life GREEN TIC para reducir la huella de carbono en el uso de las tecnologías de la comunicación.

9

5

Otra de las novedades de Conama 2014, en la actividad especial 29, fue la constitución durante el congreso de la Asociación de Basuras Marinas.

La sesión sobre Innovación Social en la ciudad continuará más allá del congreso para aportar conclusiones dentro del proyecto barrios sostenibles en Usera de Madrid.

10

## Socios estratégicos:



## Patrocinadores:



- Colaboradores:** Generalitat de Catalunya, Ayuntamiento de Zaragoza, ICEX España Exportación e Inversiones, FUNDACIÓN MAPFRE, Grupo TRAGSA
- Participantes:** Diputación Foral de Álava, Diputación Provincial de Granada, Diputación Provincial de Valencia, Fundación Ecolec, Red Eléctrica de España (REE)
- Cooperadores:** ASOBIOCOM Asociación Española de Plásticos Biodegradables Compostables, Consejo de Seguridad Nuclear, EMGRISA Empresa para la Gestión de Residuos Industriales, S.A., Esri España, LAFARGE, PlasticsEurope, Recyclia, SIGAUS Sistema Integrado de Gestión de Aceites Usados, SIGNUS Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados, SIGRE Medicamento y Medio Ambiente, TP Vision Europe B.V. (Philips Ambilight TV), Wolters Kluwer