

REVISTA CONAMA 2020

WWW.CONAMA2020.ORG

**ENERGÍA Y
CAMBIO CLIMÁTICO**



MOVILIDAD



BIODIVERSIDAD



**ECONOMÍA
Y SOCIEDAD**



**RENOVACIÓN
URBANA**



**CALIDAD
AMBIENTAL
Y SALUD**



AGUA

**DESARROLLO
RURAL**

RESIDUOS



En una edición tan difícil, gracias

Siempre he pensado que cuando las personas colaboran llegan más lejos y crean espacios donde caben más personas, ideas y objetivos que nos permiten seguir avanzando. Así es como está construido Conama, por consensos, por diálogos entre voces muchas veces dispares y otras claramente opuestas. Esta búsqueda permanente de lo que nos une ha forjado una comunidad fuerte y comprometida de cientos de miradas distintas sobre lo ambiental: ecologistas, empresas, universidades, científicos, investigadoras, ayuntamientos, regiones o el propio gobierno. Este tesón por buscar el interés colectivo que despierta Conama se ha revelado como pocas veces en la XV edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente, una de las más complicadas y desafiantes por la pandemia del coronavirus.

Conscientes en todo momento de que la prioridad era –y sigue siendo– la situación sanitaria, ha resultado tremendamente complejo trabajar para construir un congreso que podía caerse en cualquier punto del camino. Como a otras muchas organizaciones, la situación nos ha llevado al límite de nuestras fuerzas.

Sin embargo, el compromiso de los 1.200 especialistas que desde enero de 2020 se embarcaron en la preparación de Conama 2020 –sin saber que pocas semanas después se nos confinaría en casa y que el congreso se pospondría en dos ocasiones –, se ha mantenido intacto. Sin sus ganas y afinado conocimiento de las cuestiones ambientales desde múltiples ámbitos el congreso no habría sido posible, pues con ellos construimos el programa, ellos son las antenas que Conama necesita para posicionarse en la vanguardia del conocimiento ambiental y poder así ofrecer caminos nuevos hacia la tan necesaria transición ecológica.

Desde aquí mi profundo reconocimiento y agradecimiento a todos y cada uno de los colaboradores técnicos, así como al equipo de trabajo de la Fundación Conama, que ha puesto todo su empeño, capacidad y energía en sacar adelante el proyecto. También a todas las personas y entidades que han apoyado esta convocatoria, a los que han decidido que su primer viaje después de la pandemia fuera a Conama y, en definitiva, a quienes han contribuido en cualquier parte del proceso. Conama ha mostrado como nunca la fuerza de la acción colectiva y su poder transformador.

La información, análisis y propuestas surgidas del congreso, así como las reuniones e intercambios ayudarán a construir la recuperación que queremos y nosotros seguiremos trabajando para ello.



Gonzalo Echagüe
Presidente de la
Fundación
Conama

17 meses de trabajo colectivo para preparar Conama 2020

El Congreso Nacional del Medio Ambiente es un proceso colectivo, es decir, se construye entre muchas personas para dar voz y mostrar el parecer del sector ambiental en su conjunto. En circunstancias normales, el proceso de cada edición dura alrededor de un año. En esta ocasión, y debido a las excepcionales circunstancias a causa de la pandemia, la XV edición del congreso, que debía celebrarse en noviembre de 2020, ha tenido finalmente lugar en junio de 2021.

En esta línea de tiempo os contamos cómo se han ido encendiendo las cosas y el trabajo de los 1.200 especialistas que durante 17 meses mantuvieron su compromiso con el proceso.

ENERO-ABRIL 2020

Se identifican los 55 comités técnicos para lanzar el Congreso Nacional del Medio Ambiente, Conama 2020, previsto en el mes de noviembre.

ABRIL-MAYO 2020

Se ralentiza el proceso del congreso por el confinamiento con la pandemia. Se activa una serie de reflexiones del sector ambiental sobre la situación generada por el coronavirus.

MAYO 2020

El proceso participativo para construir Conama continúa online. 1.200 expertos trabajan para crear el programa y continuarán su labor hasta la celebración del congreso.

SEPTIEMBRE 2020

Se decide aplazar el congreso hasta abril de 2021 por la pandemia.

NOVIEMBRE 2020

En la fecha inicialmente prevista del congreso se celebran online los Encuentros Conama: ¿Qué recuperación queremos?

MARZO 2021

Ante la situación sanitaria, se decide posponer de nuevo a junio Conama 2020.

31 DE MAYO-3 DE JUNIO 2021

Se celebra la XV edición del Congreso Nacional del Medio Ambiente.

El equipo detrás de Conama 2020



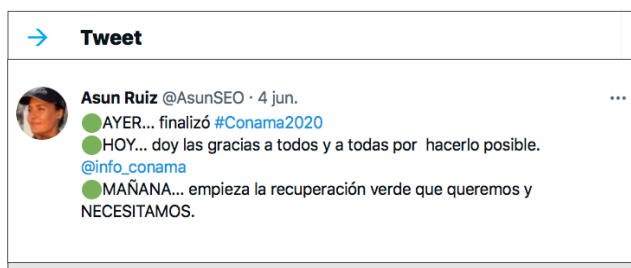
Durante el congreso es imposible reunir al equipo completo. ¡Aquí faltan Marta Seoane y Víctor Irigoyen!



De izquierda a derecha: Manuel Martínez, José M. López-Cózar, Juanma Santana, Alicia Torrego, Ricardo Córdoba, Soledad Herreros, Rubén Cano, Alio Cabrera, Laura Ronquillo, Gonzalo Echagüe, Dimitri Manolov, Remedios Arribas, Irene Rodríguez, José Luis de la Cruz, Eduardo Perero, Sara Acosta, Anja Thomsen, Pilar Bayón, Antonio Orozco.

Esto se ha dicho de Conama

Conama ha demostrado más que nunca que es la fuerza colectiva. Gracias a todos los colaboradores por su dedicación y sus comentarios, que nos alimentan para seguir adelante.



Asunción Ruiz, directora ejecutiva de SEO/BirdLife



Luis Morales, socioecólogo consultor de la Fundación Renovables



Gari Villa-Landa, responsable de Asuntos Internacionales en AEAS



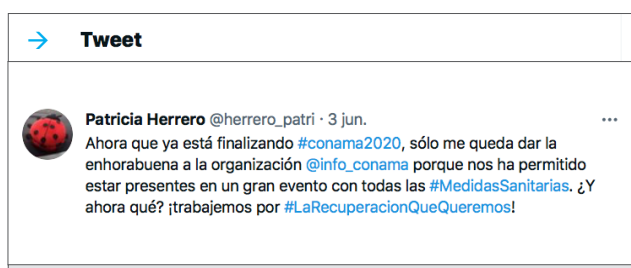
Sergio de Otto, fundador de SdeO Comunicación



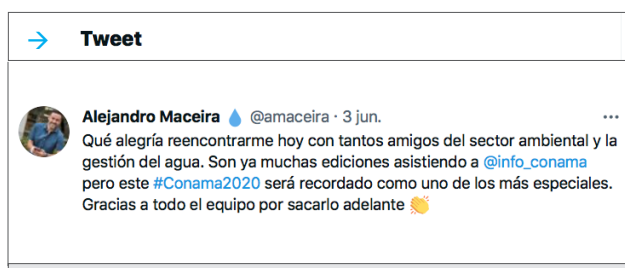
Víctor Gutiérrez, coordinador de Fundación Biodiversidad



Profes por el Futuro



Patricia Herrero, directora de Operaciones de Fundación Ecolum



Alejandro Maceira, fundador y director de iAgua

Las cifras

Conama 2020 ha recibido más de 3.000 asistentes de unas 1.000 organizaciones diferentes, lo que muestra que sigue siendo la cita más importante del sector ambiental.

3.029

asistentes

Expertos de diversos ámbitos han asistido bajo medidas sanitarias y restricciones de aforo.

1.040

organizaciones

Diferentes administraciones, empresas y entidades se han dado cita en Conama 2020.

1.371

colaboradores técnicos

No todos vinieron al congreso, pero colaboraron en los comités que dieron forma al programa.

78

actividades realizadas

De ellas, hay 42 sesiones grabadas en vídeo. Están disponibles en: www.conama2020.org/videosconama2020

18

stands

Patrocinadores y colaboradores han estado presentes en la zona de stands del congreso.

268

comunicaciones técnicas

En total, 207 de ellas son de divulgación de proyectos y 61 son trabajos científico-técnicos.

Aún puedes verlo

Algunas sesiones se emitieron por streaming o se grabaron en vídeo para acercar el congreso a las personas que no pudieron asistir. Aquí te mostramos una selección:



La recuperación que queremos (SP-1)

Diálogo con el gobierno y la sociedad civil.

www.conama2020.org/recuperación



La transición energética (ST-1)

Distintas visiones sobre cómo avanzar hacia la descarbonización.

www.conama2020.org/transicion



Protección de la biodiversidad (CI-1)

Presentación de proyectos de recuperación de ecosistemas.

www.conama2020.org/innovabio



La movilidad obligada (ST-10)

Experiencias de movilidad sostenible a los centros de trabajo o estudios.

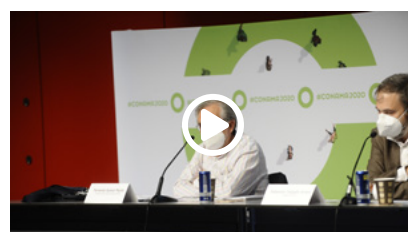
www.conama2020.org/movilidad



Debate campo-ciudad (ST-18)

Ponentes de alto nivel debaten los modelos y dinámicas campo – ciudad.

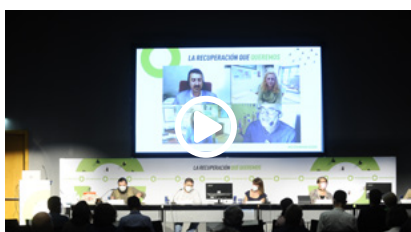
www.conama2020.org/campociudad



Gobernanza del agua (ST-33)

Análisis de aguas subterráneas y cómo mejorar la recuperación de costes.

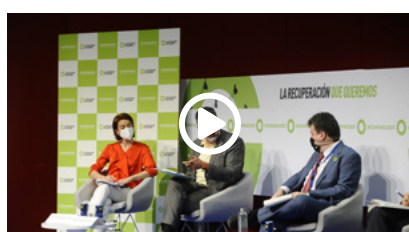
www.conama2020.org/agua



Educación ambiental (ST-54)

Debate sobre el Plan de Acción de Educación Ambiental.

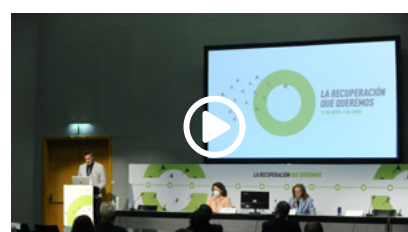
www.conama2020.org/educacion



Economía circular (ST-41)

El sector dialoga sobre la nueva Estrategia Española de Economía Circular.

www.conama2020.org/circular



La Agenda Urbana (SD-25)

Análisis de la Estrategia de Movilidad, Segura, Sostenible y Conectada 2030.

www.conama2020.org/agendaurbana

Actividades

Conama fue una vez más el punto de encuentro del sector ambiental con diversas acciones, presentación de comunicaciones técnicas o espacios para la innovación.



Comunicaciones técnicas

Muchos de estos proyectos fueron expuestos en paneles durante el congreso para dar a conocer de primera mano iniciativas innovadoras. Puedes verlos todos en la web www.conama2020.org.



Conama Innova

Un espacio de exposición, reflexión e intercambio donde se dieron cerca de 50 proyectos que están liderando la innovación en sostenibilidad.



Encuentro estatal insular

El encuentro estatal insular ha reunido a agentes clave de Baleares y Canarias para tratar sobre la adaptación al cambio climático en los archipiélagos y compartir experiencias.



Acción Reciclos

Los envases de agua de los ponentes, que esta vez no pudo ser de grifo, se recogieron en la máquina Reciclos, y se convirtieron en una donación al Banco de Alimentos.



Los vídeos de Conama 2020

Los vídeos que se realizaron durante el congreso ya están disponibles y se pueden consultar en esta web: www.conama2020.org/videosconama2020



Encuentro online diputaciones

Como en cada edición, las diputaciones se han reunido para debatir cómo afrontar los retos de la transición ecológica y establecer redes de cooperación.

Diálogos para la recuperación

El congreso abrió cuatro espacios de debate con el gobierno, la sociedad civil, los responsables de las ciudades y de las regiones.



La recuperación que queremos (SP-1)

La Vicepresidenta cuarta y ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, Teresa Ribera, fue la encargada de abrir la sesión inaugural del congreso y tratar sobre cómo el Plan de Recuperación puede impulsar la transición ecológica.



Diálogo con la sociedad civil (SP-1)

Asun Ruiz, directora de SEO/BirdLife, Rafael González, director de generación de Endesa, el científico Fernando Valladares y el secretario de Estado de Medio Ambiente, Hugo Morán, fueron los protagonistas de este diálogo conducido por Cristina Monge.



La recuperación que queremos desde las ciudades (SP-3)

Los alcaldes de Madrid, Zaragoza, Valladolid, Vitoria-Gasteiz y el diputado del departamento de Acción Climática de la Diputación de Barcelona han abogado en Conama 2020 por un mayor protagonismo de las ciudades en la recuperación.



La recuperación que queremos desde nuestras regiones (SP-4)

Los consejeros de Baleares, Canarias, Castilla-La Mancha, Murcia y el viceconsejero de Madrid han pedido en la sesión de clausura del congreso una recuperación basada en la colaboración entre regiones y en la lucha contra el cambio climático.



Esto pasa cuando un veterano especialista ambiental y una recién graduada universitaria se unen

El Congreso Nacional del Medio Ambiente tiene en la red de voluntarios de la Asociación de Ciencias Ambientales unos aliados indispensables para documentar el congreso

Si por algo se caracteriza el Congreso Nacional del Medio Ambiente es por la gran cantidad de actividades programadas en sus cuatro días de duración y la masiva participación de especialistas del sector ambiental. Documentar todas estas actividades no sería posible sin la colaboración de los voluntarios de la Asociación de Ciencias Ambientales (ACA), que participan en Conama desde 2002, escribiendo crónicas de las sesiones y participando en la organización. Desde entonces han pasado miles de voluntarios por los congresos y todos con perfiles muy diferentes: desde jóvenes estudiantes hasta grandes profesionales del medio ambiente. En esta edición tan especial, hemos contado, por ejemplo, con José María, que vino a varios Congresos Nacionales del Medio Ambiente como ponente en representación de AENA y, tras jubilarse, ha decidido repetir en Conama, pero esta vez como voluntario de ACA.

“No me lo pensé dos veces”, nos cuenta Jose María sobre el llamamiento de ACA para pedir voluntarios en el congreso. “Me parece una experiencia muy interesante y yo la recomendaría a todos aquellos que empiecen o lleven un tiempo porque es ver el

congreso desde dentro y desde otro punto de vista”, asegura.

Junto a este veterano del medio ambiente encontramos a Carmen, recién graduada en la universidad y también voluntaria de ACA. “Ha sido una gran oportunidad, ya que estoy recién graduada y estoy descubriendo muchos temas emergentes que, a lo mejor, a pie de calle, no teníamos la oportunidad de ver en profundidad”, apunta.

“Estamos muy contentos de participar, hay sesiones muy interesantes y hay ganas de seguir, dice Miguel, un voluntario de ACA, momentos antes de entrar a una de las salas del congreso donde los voluntarios realizan un resumen que quedará a disposición del público en la página web de ACA. Lara, otra de las participantes se ha parado en el mural de las caras de Conama y nos asegura que “el ambiente es genial”. “Hay muchísimos ponentes de altísima calidad y animo a todos los interesados a inscribirse porque es una experiencia única”.

Consulta los resúmenes en: www.cienciasambientales.org.es/index.php/resumenes-conama-2020

De qué se habló

El programa ha abordado múltiples cuestiones relacionadas con los nueve ejes de Conama. Cada uno de estos ejes están indicados en la leyenda, por colores. Así puedes buscar las actividades que más te interesen y pinchar sobre ellas para tener más detalles.

| Energía y cambio climático | | Movilidad | Biodiversidad | Economía y sociedad |
|--|---|---|--|---------------------|
|  SP.1 La recuperación que queremos |  ST.41 Nuevo marco normativo residuos | ST.47 Agenda 2030 - ODS |  SD.25 Agenda urbana y estrategia de movilidad (MITMA) | |
| | ST.43 Residuos municipales | ST.12 Renovación urbana |  ST.7 Estrategias movilidad sostenible | |
| ST.1 Transición energética | ST.34 Agua y economía circular | ST.50 Ecodiseño | ST.22 Retos ambientales del sector agrario | |
| SD.2 Política energética (MITERD) | | | | |
| ST.3 Transición justa |  ST.27 Empresas y biodiversidad |  ST.51 Innovación economía circular | ST.23 Residuos agrarios | |
| SP.3 La recuperación que queremos: ciudades | ST.16 Habitabilidad y salud |  ST.24 Estrategia Europea Biodiversidad | ST.6 Riesgos climáticos y financieros | |
| SD.5 ODS Junta de Castilla-La Mancha | | | ST.49 Productos financieros verdes | |
|  ST.14 Soluciones basadas naturaleza | ST.4 Energía y ciudad | ST.26 Infraestructura verde |  ST.48 Divulgación información no financiera | |
|  ST.2 Adaptación al cambio climático | ST.20 Bosques y cambio climático | ST.21 Salud, alimentación y planeta |  ST.31 Planificación hidrológica | |
| | | ST.13 Ciudades y alimentación | | |
|  ST.54 Educación ambiental | SP.2 Planificación y gestión integrada como respuesta (Fundicot) | ST.25 Biodiversidad y transición energética | ST.30 Ríos y costas | |

 Renovación urbana
  Calidad ambiental y salud
  Agua
  Desarrollo rural
  Residuos
  Disponible en vídeo

| | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|
|  ST.18 Debate Campo-ciudad | ST.5 Comercio derechos de emisión |  ST.29 Estrategias marinas |  CI.1 y CI.2 Conama Innova: patrimonio natural y biodiversidad | SD.9 Fondos Next Generation en la descarbonización (GECV/Ferrovial) | |
|  ST.19 Servicios ecosistémicos | ST.38 Emisiones industriales. Taxonomía |  ST.46 Basuras marinas | |  SD.18 Haciendo realidad el biometano (Naturgy) | |
| ST.8 y ST.11 Urbanismo y movilidad | ST.52 Simbiosis industrial e industria 4.0 (1ª parte) |  ST.42 Futuro y presente del plástico |  CI.3 Conama Innova: ciudades | SD.11 Madrid hacia la neutralidad climática (Ayto. Madrid) |  SD.19 Ciudades circulares (Endesa) |
|  ST.10 Movilidad obligada | ST.52 Simbiosis industrial e industria 4.0 (2ª parte) | ST.56 Teledetección |  CI.4 Nuevo modelo de transporte (TRANSyT y UPM) |  SD.17 Adaptación al cambio climático (Diputación de Barcelona) | |
|  ST.33 Gobernanza del agua | ST.44 Residuos textiles | ST.9 Logística urbana. Microhubs |  CI.5 Conama Innova: economía circular y twin transition |  SD.20 Avifauna y tendidos eléctricos (Endesa) | SD.13 LessPack (Ecoembes) |
| | | | |  SD.21 Medio ambiente y renovables (Endesa) | |
| ST.35 Agua y comunicación | ST.37 Evaluación impacto de la salud |  ST.53 Comercio electrónico |  CI.6 Proyectos Effective y Embraced (F. Circe) |  SD.22 Análisis de recogida de ropa usada en España (Moda Re) | SD.14 Vitoria-Gasteiz Green Deal (Ayto. Vitoria- Gasteiz) |
| ST.39 Calidad del aire. Zonas de bajas emisiones |  ST.17 Rehabilitación | ST.55 Comunicación ambiental |  SD.23 Transformación del CO2 en materia prima (Castilla León) | SD.15 Modelo de sostenibilidad urbana en Madrid (Distrito Castellana Norte) |  SD.1 Reunión de diputaciones |
|  ST.40 Acústica. Paisaje sonoro y diseño urbano |  ST.15 Economía circular construcción |  Encuentro: adaptación al cambio climático en las islas | SD.16 CVII, 170 años de compromiso (Comunidad de Madrid) |  SP.4 La recuperación que queremos: las regiones + Premios Conama | |



De izquierda a derecha: Pedro Linares, José Casas, Manuel García y Eva Saldaña.

¿Qué modelo de renovables queremos?

El eje de Energía y cambio climático ha estado protagonizado por un potente debate en torno al esquema de renovables que es deseable desde distintos puntos de vista.

¿Qué modelo de renovables queremos? ¿Qué papel se le da a la ciudadanía y a los consumidores en el proceso de transición energética? Estas han sido algunas de las cuestiones a debate en la sesión La transición energética que queremos, que ha abierto la secretaria de Estado de Energía, Sara Aegesen, y en la que han participado Manuel García, director general de Política Energética y Minas del Ministerio para la Transición Ecológica, Pedro Linares, director de Economics for Energy, Eva Saldaña, directora de Greenpeace España y José Casas Marín, director general de Relaciones Institucionales y Regulación de Endesa.

Cuando ya ha entrado en vigor el nuevo modelo de factura eléctrica, el director general de Política Energética, Manuel García, ha incidido en que es bueno que “salga a debate público” que los consumidores desplacen su consumo a las horas más baratas del día. El nuevo modelo es una medida, según ha explicado el Gobierno, para promover la eficiencia energética. Por su parte, José Casas,

de Endesa, ha incidido en que las empresas tienen que incluir la transición energética como prioridad dentro de su modelo empresarial y de sus planes estratégicos. “Se están dando las señales regulatorias necesarias para que la electricidad sea limpia y los consumidores empiecen a cambiar sus hábitos”.

Desde un punto de vista más global, lo que inquieta a una organización ecologista como Greenpeace es el papel que debe tener la ciudadanía en el cambio de modelo. Por su parte, el especialista en energía Pedro Linares ha recordado que es importante “no fijar los costes del sistema, sino calcularlos”. El debate sobre el modelo de transición energética ha estado seguido de una sesión explicativa de las principales novedades

**El especialista
Pedro Linares:
“Es importante
no fijar los costes
del sistema, sino
calcularlos”**

en política energética y sus instrumentos clave por parte de varios miembros de la Secretaría de Estado de Energía. En este espacio se ha explicado la estrategia del Gobierno en tecnologías renovables, la eficiencia energética, el almacenamiento o el hidrógeno verde.

Accede al fondo documental del eje de Energía y cambio climático

Transición energética. Visión 2020-2030 (ST-1). Expertos en el sector energético han debatido en esta sesión de Conama 2020 cómo abordar, tanto desde la demanda como desde la oferta de la energía, la problemática del cambio climático, la seguridad del suministro y la economía para avanzar hacia un modelo más sostenible y descarbonizado para España. www.conama2020.org/ST1

Adaptación al cambio climático en las islas (ST-2). Las islas son algunos de los territorios más vulnerables a efectos del cambio climático como el aumento del nivel del mar o la pérdida de biodiversidad. En esta sesión, se han tratado las estrategias a seguir y se expusieron proyectos que se están desarrollando en materia de adaptación al cambio climático en los archipiélagos balear y canario. www.conama2020.org/ST2

Transición justa (ST-3). Especialistas en diversos ámbitos han analizado la Estrategia de Transición Justa lanzada por el Gobierno de España en 2019 y han debatido sobre cómo esta puede ayudar a impulsar la transición energética o colaborar con otras políticas como el reto demográfico, la economía circular, las políticas agrarias o la gestión del agua, entre otras. www.conama2020.org/ST3

Energía y ciudad (ST-4). Coorganiza Fundación Renovables. El aumento de la población en entornos urbanos augura una mayor demanda energética. Por ello, en la sesión, se han explicado herramientas para facilitar la transición energética tanto a la ciudadanía como a ayuntamientos y se presentó la “Guía ciudadana para participar en la transición energética”, desarrollada por un comité de expertos de la sesión. www.conama2020.org/ST4

Derechos de emisión 2021-2030 (ST-5). Coorganiza Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental. El comité técnico se ha centrado en el análisis de las políticas de mitigación del cambio climático en España y en la estrategia de descarbonización del Pacto Verde Europeo. Se trató, además, el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión de la Unión Europea entre 2021-2030, una herramienta fundamental para los compromisos de limitación de gases de efecto invernadero. www.conama2020.org/ST5

Riesgos climáticos e impactos financieros (ST-6). Coorganiza Ecoacsa. Ayudar a los distintos agentes económicos y sociales a mejorar su gestión sobre los riesgos financieros climáticos ha sido uno de los principales objetivos de la sesión. En ella, se ha contado, además, con la presencia de reconocidas empresas y entidades como el Banco de España, para tratar metodologías y herramientas en este ámbito que ayuden también a la protección de la biodiversidad. www.conama2020.org/ST6

Cómo pueden contribuir los ciudadanos a la transición energética en España



La ciudadanía tiene una gran responsabilidad en la transición energética, por lo que es esencial que esté informada sobre aquellas acciones que pueden contribuir a alcanzarla. En este sentido, el comité técnico de Energía y Ciudad de Conama ha elaborado la *Guía ciudadana para participar en la transición energética*, centrada en la energía que consumimos en las viviendas, pero que puede ser replicado a centros de trabajo y estudio. Estas son algunas de las recomendaciones que incluye:

- **Instalación de equipos y sistemas eficientes.** Fijarse en las especificaciones del etiquetado, especialmente, en la climatización, electrodomésticos, iluminación y domótica.
- **Cambiar de hábitos.** La mejor energía es la que no se consume, por lo que es esencial impulsar un uso responsable de la electricidad, ayudando también a reducir costes.
- **Consumir energía verde.** Puede ser de generación propia o de proveedores externos que tengan en cuenta el medio ambiente.



Dos viandantes en una calle peatonal de Barcelona. Fuente: Ayuntamiento de Barcelona.

La pandemia acelera la movilidad sostenible en Logroño, Valladolid y Barcelona

El aumento de la movilidad ciclista y a pie durante la crisis del coronavirus ha impulsado que varias ciudades pongan en práctica técnicas relacionadas con el urbanismo táctico

La pandemia ha cambiado muchos de nuestros hábitos de movilidad. En este sentido, algunas ciudades españolas ya están adaptando sus estrategias para impulsar los transportes más sostenibles y el urbanismo táctico, es decir, la transformación del espacio público para acercarlo al ciudadano.

Un buen ejemplo de ello es el proyecto 'Logroño Calles Abiertas', impulsado por el Ayuntamiento de la capital riojana y galardonado recientemente con el I Premio Nacional de Movilidad que otorga la Plataforma de Empresas por una Movilidad Sostenible. Esta iniciativa busca modificar calles, carreteras y espacios de la ciudad para convertirlas en una red peatonal o ciclista y en áreas pacificadas o mejor adaptadas al transporte público. Estas acciones también se están poniendo en práctica en Pamplona, donde, en un año, ya se han convertido 5 kilómetros de viario público en zonas peatonales y ciclistas.

También hay otros ejemplos, como Valladolid. En esta ciudad, y como parte de su estrategia para ordenar los desplazamientos en la transición a la nueva normalidad, se ha puesto en marcha un plan de calles recreativas para domingos y festivos y se prevé instalar más de 25,5 kilómetros de carril bici. Las novedades urbanísticas, también continúan implantándose en Barcelona, donde municipios como Sitges han impulsado la creación de un carril bici a lo largo del paseo marítimo; o Vilanova i la Geltrú, que ha construido una cicloestación, debido al aumento del uso de la bicicleta durante la pandemia. En Madrid, por su parte, destaca el impulso de la Revuelta Escolar, un movimiento ciudadano que ya está formado por más de 100 escuelas y 16 ciudades de España y que pide cortes de tráfico a la salida y entrada del colegio para que se reduzca la contaminación en estos espacios.

Accede al fondo documental del eje de Movilidad

La descarbonización del transporte (ST-7). Los nuevos combustibles como el hidrógeno, el despliegue de la electrificación, la transición hacia modos activos o los cambios en la fiscalidad han sido algunas de las estrategias debatidas durante esta sesión de Conama 2020 para reducir las emisiones de los medios de transporte y avanzar de forma conjunta hacia una movilidad sostenible.
www.conama2020.org/ST7

Planes de urbanismo y movilidad (ST-8). La efectividad de un Plan de Movilidad Urbana Sostenible (PMUS) depende en gran medida del modelo de ciudad vigente y su capacidad de influir en él. Por ello, expertos de diversos ámbitos han compartido buenas prácticas con el objetivo de establecer mecanismos que fomenten una mayor colaboración entre el diseño urbano y la movilidad.
www.conama2020.org/ST8

Distribución sostenible de mercancías (ST-9). El rápido incremento de la distribución de mercancías en los entornos urbanos hace imprescindible buscar soluciones más sostenibles para ese tipo de servicios. Algunas de las iniciativas que han experimentado un auge en los últimos años y que se han expuesto durante la sesión son la ciclogística o los denominados 'microhubs'.
www.conama2020.org/ST9

Estrategias para una movilidad obligada sostenible (ST-10). La pandemia ha cambiado nuestros hábitos de movilidad, especialmente, hacia los centros de trabajo o estudios. A través de diferentes experiencias, hemos podido ver el compromiso de distintas instituciones para impulsar estrategias y planes que fomenten que esta transformación sea hacia modos de transporte más sostenibles.
www.conama2020.org/ST10

Cómo fomentar la movilidad ciclista y a pie (ST-11). Logroño, Valladolid, Pamplona, Madrid o Barcelona son algunas de las ciudades que ya han dado los primeros pasos en la recuperación del espacio público para el peatón y los ciclistas. Representantes de estos territorios nos han contado sus experiencias y han debatido sobre cómo aplicar el urbanismo táctico.
www.conama2020.org/ST11

Innovación para un nuevo modelo de transporte y movilidad (CI-4). Organizada por el centro de investigación TRANSyT y la Universidad Politécnica de Madrid, en esta sesión se ha realizado una revisión de los retos y oportunidades en movilidad, como el desarrollo del vehículo autónomo, la economía colaborativa o el uso de la tecnología big data y blockchain.
www.conama2020.org/CI4

La bicicleta gana terreno en los entornos urbanos

En un contexto de baja movilidad por las restricciones de la COVID-19, a lo largo del último año, la bicicleta ha ganado terreno en las ciudades, ya que ofrece una alternativa segura y más sostenible que el vehículo privado. El impulso ha dejado a numerosas tiendas de bicicletas sin stock e incluso imágenes de familias enteras desplazándose en este transporte. Este fenómeno, sin embargo, todavía no ha alcanzado su techo, extendiéndose también como una alternativa para el transporte de mercancías de última milla, especialmente, en los entornos urbanos.

Durante el congreso, numerosos expertos han expuesto la importancia de implantar más infraestructuras ciclistas y de la normativa adecuada para permitir su convivencia con otros vehículos. En este sentido, también se han mostrado experiencias como el proyecto piloto iniciado por CIVITAS ECCENTRIC en el barrio madrileño

de Vallecas donde se han instalado carriles bici y señalética orientada a los ciclistas. Además, se ha presentado en Conama 2020, el informe *La bicicleta y el patinete en tiempos de pandemia en las zonas urbanas españolas*, elaborado por la Red de Ciudades por la Bicicleta, y que ha contabilizado 701.000 nuevos usuarios, muchos de ellos, mujeres, reduciéndose así la brecha de género en esta modalidad.





Dolores Huerta, arquitecta y directora de Green Building Council España (GBCe).

"Queremos que la rehabilitación deje de ser la eterna promesa"

Entrevistamos a Dolores Huerta, directora general de Green Building Council y colaboradora técnica del comité de rehabilitación de Conama 2020

El parque de edificios es responsable de aproximadamente el 40% de las emisiones de gases de efecto invernadero. Mejorar la eficiencia energética de las viviendas a través de la rehabilitación es esencial. Hablamos sobre ello con Dolores Huerta, arquitecta y directora de Green Building Council España.

¿Qué balance hace del reparto de los fondos de recuperación?

En el borrador del Real Decreto aparecen algunas de las reivindicaciones clásicas del sector: la promoción de la rehabilitación a escala de barrio, el impulso a las oficinas de proximidad o la figura del pasaporte del edificio. Sin embargo, el sector tiene muchas dudas sobre su capacidad real para movilizar acciones de rehabilitación a tan corto plazo y mantenerlas una vez se retiren los fondos, ya que se incide en el modelo habitual de la subvención y siguen sin desplegarse herramientas financieras innovadoras que alarguen los proyectos más allá de 2026. Estamos expectantes y deseando ayudar para hacer el mejor uso posible de los fondos, queremos que la rehabilitación se convierta en una realidad y deje de ser la eterna promesa.

¿Cómo se puede reducir el impacto de las viviendas en el cambio climático?

Hay que mejorar la envolvente térmica de los edificios (fachadas, ventanas, cubiertas) y las instalaciones (calefacción, iluminación, ascensores...) para ser más eficientes. Además, se debería incorporar las renovables en los edificios, ayudando a la transición energética del país, así como mejorar la gestión de la energía o conseguir edificios más accesibles.

¿Cuál es el estado de economía circular en el sector de la construcción?

Ya se están dando algunos pasos, especialmente, a través del ecodiseño y el reciclaje de materiales, pero aún queda mucho trabajo. Para el uso de los fondos europeos, se pide que el 70% de los residuos que genera una obra de rehabilitación no vaya a vertedero, si no a revalorización y eso es un reto mayúsculo. Debemos seguir avanzando dejar de considerar exclusivamente el tratamiento de los residuos, para hacer un cambio sistémico del proceso de construcción. De la consideración de los residuos a los de materiales de segunda generación. Para este cambio nos debemos apoyar en la digitalización y apostar por la investigación.

Accede al fondo documental del eje de Renovación urbana

Hacia ciudades descarbonizadas, circulares y naturales (ST-12).

Coorganiza Asociación Sostenibilidad y Arquitectura. Lugo, Salamanca, Madrid y Barcelona han explicado en esta sesión técnica sus avances en la implementación de un modelo de ciudad de proximidad. Se pusieron sobre la mesa también las dificultades para que la planificación tenga resultados reales en materia de cambio climático. www.conama2020.org/ST12

Política alimentaria urbana (ST-13).

En esta sesión se ha reflexionado sobre el derecho a la alimentación y las posibilidades que aportan las políticas alimentarias urbanas. Además, se han presentado proyectos de éxito en municipios como Mollet del Vallès o Valencia, entre otras ciudades, y se han comentado las barreras y oportunidades de la agricultura urbana. www.conama2020.org/ST13

Soluciones basadas en la naturaleza. Hacia ciudades más habitables (ST-14). Cómo la Región de Murcia está adaptando sus territorios para prevenir inundaciones de manera natural o cómo renaturalizar los barrios de Madrid han sido algunos de los proyectos presentados durante la sesión. También diversos expertos han debatido sobre cómo se pueden superar las barreras que frenan la implementación extensiva de las soluciones basadas en la naturaleza a nivel nacional. www.conama2020.org/ST14

Economía circular en la construcción (ST-15). Siguiendo con el trabajo realizado en años anteriores, en esta ocasión, se han presentado propuestas transversales a la Estrategia para un entorno Construido Sostenible prevista para 2021, que incluyen a los distintos actores de la cadena de valor del sector

de la construcción. También se debatido sobre las oportunidades que la digitalización podría aportar al sector. www.conama2020.org/ST15

Habitabilidad y salud (ST-16).

Coorganiza Agrupación Empresarial Innovadora para la Construcción Eficiente. Durante la sesión se presentaron las líneas de trabajo del futuro Plan estratégico de Salud y Medio Ambiente y se reflexionó sobre la relación de la vivienda y la salud, el espacio construido y los cuidados. Se exploraron, además, ideas y propuestas para que la vivienda sea un espacio resiliente y sostenible, capaz de albergar nuevos estilos de vida y personas con distintas necesidades a lo largo de toda su vida útil. www.conama2020.org/ST16

Avanzar en la rehabilitación energética (ST-17).

Coorganiza Green Building Council España (GBCe). Una parte importante de los fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía española se destinarán a la rehabilitación energética. En este contexto, expertos del ámbito han expuesto iniciativas, proyectos y estrategias que apuntan a cómo podrían aplicarse estos recursos para conseguir hacer más eficiente el parque construido en España. www.conama2020.org/ST17

Innovación para avanzar hacia ciudades más sostenibles (CI-3).

Con el objetivo de impulsar ciudades más habitables y adaptadas al cambio climático, se ha realizado una revisión de las principales líneas de financiación y herramientas disponibles para las administraciones locales, tales como los nuevos fondos de recuperación NEXT Generation o el programa URBACT, entre otros fondos de origen europeo. www.conama2020.org/CI3

El municipio que ha conseguido proteger 750 hectáreas de la expansión del ladrillo para cultivos ecológicos

Los vecinos y organizaciones ambientales de la localidad barcelonesa de Mollet del Vallès han peleado durante 20 años con la administración para proteger de la expansión del ladrillo 1.500 hectáreas que rodean el municipio. De ellas, en 2006, ya solo quedaban 750 sin construir y estas, según cuenta Albert García, responsable de proyectos europeos y relaciones internacionales de Mollet del Vallès, se encontraban "muy degradadas" debido al depósito de residuos y electrodomésticos. De esta forma, ese año se creó un consorcio entre las seis ciudades y el ayuntamiento, y se elaboró un plan para transformar el espacio. "Si no lo hubiéramos protegido, habríamos plantado cemento", ha indicado García. Ahora hay unos 18 productores ecológicos, y también hay obrador y tienda. Además, han creado su propia marca de productos alimentarios para impulsar el consumo local y la protección ambiental.



Albert García, responsable de proyectos europeos y relaciones internacionales de Mollet del Vallès.



Representantes de los municipios galardonados con el Premio Conama a la Sostenibilidad de Pequeños y Medianos Municipios.

Almócita y Moaña reciben el Premio Conama 2020

Los premiados han recogido su galardón durante la sesión de clausura del congreso y han expuesto sus proyectos en un webinar organizado por la Fundación Conama.

El Premio Conama a la Sostenibilidad de Pequeños y Medianos Municipios ha cumplido en Conama 2020 su décima edición de la mano de novedosas iniciativas para impulsar la sostenibilidad en el entorno rural. En esta edición, en la categoría de menos de 5.000 habitantes, ha resultado ganador el Ayuntamiento de Almócita (Almería) por el proyecto “Almócita, Ecomuseo y Agroecología para ganar a la despoblación”. Esta localidad de apenas 186 habitantes ha apostado por la creación de un ecomuseo participativo para poner en valor la cultura del municipio y desarrollar técnicas de agroecología.

En esta categoría también han recibido un accésit el Ajuntament d'Albalat dels Sorells (Valencia) por su estrategia integral basada en las energías renovables, la movilidad sostenible, los residuos, la reforestación y calidad ambiental; y la Fundación Reserva de la Biosfera del Alto Bernesga (León) que busca promover iniciativas de custodia

del territorio para la conservación de los hábitats locales. La mención del público ha recaído en el Ayuntamiento de Valencia del Mombuey (Badajoz) por su proyecto de reconstrucción de ecosistemas y la creación de una estación de anillamiento.

En cuanto al Premio Conama correspondiente a la categoría de municipios de entre 5.000 y 30.000 habitantes, ha ido al Concello de Moaña (Pontevedra) por su proyecto de compostaje in situ de residuos. El Accésit ha correspondido al Ajuntament de Riba-roja de Túria (Valencia) por su plan para la recuperación del bosque autóctono de las riberas del Turia; y al Ayuntamiento de Villa del Prado (Madrid) por su Feria “Huerta y Vino” para la promoción de productos sostenibles y locales. La mención del público ha sido para Miajadas (Cáceres) debido al impulso de caminos escolares y carriles bici en el municipio. Los premiados han recogido su galardón – de carácter honorífico – en la sesión de clausura de Conama 2020.

Accede al fondo documental del eje de Desarrollo rural

Debate campo-ciudad (ST-18). El reto demográfico es una tendencia marcada desde el éxodo rural iniciado a mediados del siglo XX. Para hacerle frente, ponentes de alto nivel han debatido en esta sesión los modelos y dinámicas campo - ciudad, analizando sus ventajas e inconvenientes, así como las conexiones y relaciones necesarias entre ambos sistemas. www.conama2020.org/ST18

Soluciones a la despoblación desde la sostenibilidad (ST-19). Una red de ganaderas, vías de ferrocarril convertidas en caminos verdes o un municipio organizado para hacerle frente al fuego y a la despoblación son tan solo algunas de las experiencias presentadas en la sesión para hacer frente al reto demográfico en diferentes puntos de España. www.conama2020.org/ST19

Gestión forestal. Bosques y cambio climático (ST-20). El cambio climático, junto con la pérdida de biodiversidad, son dos de los principales retos ambientales de los próximos años. En este contexto, el comité técnico ha debatido qué especies forestales son más idóneas para utilizar teniendo en los futuros escenarios climáticos y cómo la gestión forestal sirve de herramienta para la mitigación del cambio climático. www.conama2020.org/ST20

Salud, medio ambiente y alimentación (ST-21). Coordina Fundación Global Nature. Salud, nutrición, producción agrícola y medio ambiente son conceptos cada vez más relacionados. La información científica disponible sobre estas relaciones es cada vez más abundante, sin embargo, mucha de esa información hace referencia a otros contextos diferentes al español. En este comité se ha analizado qué cuestiones

recogen los estudios más relevantes existentes intentando plantear qué aspectos debería incluir un estudio a nivel nacional. www.conama2020.org/ST21

Retos ambientales del sector agrario (ST-22). El cambio climático y la pérdida de biodiversidad son los dos principales retos del sector agrario. Ambos conllevan una serie de elementos que son clave y que se abordaron en la sesión: salud del suelo, erosión, materia orgánica, servicios ecosistémicos, contaminación de suelos, modernización de riegos, PAC, planes de sequía, poliniza-

dores, control biológico, conectividad y agroecología, entre otros. www.conama2020.org/ST22

Residuos agrarios (ST-23). Los residuos agrarios poseen una problemática particular dada su heterogeneidad, la dispersión y estacionalidad de su producción, como por las distintas realidades agrarias que coexisten en nuestro país. En esta sesión se apuntaron a soluciones para su adecuada gestión, mejorar el aprovechamiento de los subproductos y las materias primas secundarias que se podían generar. www.conama2020.org/ST23

Vivir y trabajar en el mundo rural: experiencias innovadoras para combatir la despoblación

Más del 62 % de los municipios españoles han perdido población en los últimos 15 años. Para evitar que este fenómeno crezca, en Conama 2020, se ha recopilado iniciativas de éxito que apuestan por el mundo rural y la sostenibilidad. Un buen ejemplo es el Valle del Tiétar (Ávila), donde se ha apostado por la extracción de resina de manera sostenible, una actividad que supone una fuente de empleo para varios municipios.



Paisaje de la Sierra de Gredos, Ávila.



Parque eólico en la Sierra de Montes Claros (Soria). Fuente: Flickr

Cómo hacer compatibles las renovables y la biodiversidad

Especialistas del Gobierno, de organizaciones conservacionistas y consultoras analizan los efectos de la transición energética en el territorio

Tratamos en este apartado el impacto de las renovables en la biodiversidad y en el territorio porque es uno de los grandes desafíos en el objetivo de descarbonizar la electricidad en 2050. Estas cuestiones se han abordado en Conama 2020 durante la sesión Los efectos del cambio climático en la biodiversidad, en la que diversos especialistas han analizado los principales retos y han compartido cuáles pueden ser las soluciones.

Por un lado, desde el Gobierno se ha incidido en la importancia de determinar aquellas áreas más favorables a la implantación de renovables, y se ha explicado la herramienta de zonificación de la sensibilidad ambiental del territorio, elaborada por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Entre las claves para el buen desarrollo de la tecnología eólica y fotovoltaica se han destacado las evaluaciones de impacto ambiental.

En la sesión también han participado organizaciones conservacionistas como SEO/BirdLife y WWF, y consultoras como Biodiversity Node. Desde estos colectivos han coincidido en señalar la importancia de la planificación antes de llevar a cabo proyectos de renovables. “Mucha gente se acuerda de la biodiversidad solo al final de un proyecto ambiental, pero tiene que haber coordinación desde el principio, porque cuando el proyecto está muy avanzado, cualquier medida correctora es muy difícil”, ha señalado Eladio Luis García, codirector de la consultoría Biodiversity Node.

Por otro lado, resulta fundamental, han señalado estos especialistas, tener en cuenta en la evaluación de estos proyectos los plazos y ritmos de la avifauna. “España es un referente en la conservación de aves esteparias, hagamos modelizaciones, planifiquemos”, han concluido.

Accede al fondo documental del eje de Biodiversidad

Estrategia Europea de Biodiversidad (ST-24). Hace tan solo un año la UE presentó la Estrategia de la UE sobre la biodiversidad con horizonte 2030. Ante ello, el comité técnico ha identificado algunos de los puntos fuertes y débiles de esta herramienta y ha dibujado cómo se plantea su aplicación en España. www.conama2020.org/ST24

Efectos del cambio climático en la biodiversidad (ST-25). Las energías renovables son una de las piezas claves en la transición energética. Sin embargo, la implantación de macroinstalaciones eólicas o solares supone una nueva presión sobre la biodiversidad, el territorio y la dimensión social del cambio de modelo. En esta sesión, algunos de los sectores implicados han debatido cómo conseguir un equilibrio entre la protección de la biodiversidad y el impulso de las renovables. www.conama2020.org/ST25

Infraestructura verde en España (ST-26). Durante la sesión, el

comité de expertos ha debatido cómo integrar la infraestructura verde como herramienta transversal y multisectorial en los territorios. Se han contado, además, casos de éxito como el Anillo Verde de la Bahía de Santander o el proyecto piloto de Pastoreo en Red, que busca la renaturalización de zonas bajo líneas de alta tensión. www.conama2020.org/ST26

Empresas y biodiversidad (ST-27). Coordina Biodiversity Node y Fundación Global Nature. Solo el 46% de las empresas incluye programas de conservación de la biodiversidad en su política de gestión ambiental. Este es uno de los resultados de la encuesta elaborada por el comité de expertos a más de 300 entrevistados y presentada durante la sesión. También se planteó un debate con representantes gubernamentales, CEOE y Forética sobre la importancia de estos agentes en la mejora de la biodiversidad. www.conama2020.org/ST27

Estrategias marinas. Océanos y cambio climático (ST-28). España se encuentra actualmente en la ejecución del segundo ciclo de estrategias marinas (2018-2024), por lo que se ha recopilado un banco de potenciales nuevas medidas que podrían considerarse en este periodo. Además, se han planteado iniciativas para conseguir un 30% de áreas marinas protegidas en 2030. www.conama2020.org/ST28

Innovación para el patrimonio natural y la biodiversidad (CI-1). En esta sesión se han compartido proyectos para la protección del patrimonio natural marino y su biodiversidad. Ejemplos de ello son la recogida de basuras marinas a través del surf, el impulso de las Escuelas Naturales, la recuperación moluscos del Mediterráneo en peligro de extinción o la restauración de ecológica minera en Guadalajara y Portugal. www.conama2020.org/CI1



Biodiversidad urbana: repensar la ciudad como un ecosistema más natural para proteger a las especies

Quando se habla de biodiversidad, tendemos a pensar en los bosques o en los mares, sin embargo, las áreas urbanas también pueden albergar una sorprendente diversidad de hábitats. A través de los parques, huertos urbanos o la renaturalización de otros espacios públicos, cualquier rincón de la ciudad puede convertirse en un ecosistema para aves, insectos, peces o pequeños mamíferos. Asegurar su correcto desarrollo no solo contribuye a evitar la pérdida de especies, sino también a construir entornos urbanos más naturales que permitan ayudar en la lucha contra el cambio climático. En este sentido, una de las buenas prácticas expuestas en Conama 2020 es la red de jardines para polinizadores (insectos, aves, etc.) en las zonas urbanas de Murcia impulsada por la Asociación de Naturalistas del Sureste (ANSE). Su objetivo es que los polinizadores ayuden al mantenimiento de las plantas de la zona y al crecimiento de otras especies. Con este simple gesto, que puede ser replicable en otros territorios, se pretende a su vez concienciar a la ciudadanía sobre el importante papel de la biodiversidad urbana.



Guido Schmidt, consultor de Fresh Thoughts Consulting.

Adaptar el uso del agua a los retos del cambio climático

Hemos pedido una reflexión sobre los desafíos a los que se enfrenta la gestión del agua a Guido Schmidt, colaborador técnico del comité sobre planificación hidrológica de Conama 2020.

La gestión del agua se abordó en diferentes actividades en el Conama 2020. Lo más relevante fue la presentación de los borradores (ahora en consulta pública) de los planes hidrológicos del tercer ciclo (2022-2027) que se orientan hacia el Pacto Verde Europeo, además de la gobernanza del agua, la gestión de las aguas subterráneas y una reforma de la Ley de Aguas para agilizar su aplicación.

Los planes hidrológicos tienen el enorme reto de no solo impulsar que se logre el buen estado de las masas de agua, sino también adaptar el uso de agua a los efectos del cambio climático. Una lectura más detenida de los borradores de los planes queda pendiente para el resto del verano, pero los primeros vistazos al plan para el Ebro explican las dificultades en ambición y alcance: en el sexenio anterior, solo un 20% del presupuesto planificado fue

ejecutado, y no se logró ninguna mejora en el estado ecológico de las masas de agua, es más, unas 50 masas han empeorado desde 2015. En cuanto a las medidas previstas en el plan, principalmente se trata

de depuradoras y de la modernización del regadío, con 30.000 hectáreas nuevas más; si bien ha desaparecido la histórica lista de nuevos embalses del plan, lo que puede indicar un cambio de percepción de las prioridades hacia la gestión y no a la obra.

Preocupa mucho también la gestión sostenible de los acuíferos, que requerirá más medidas de control (incluyendo de las extracciones ilegales, según la

sentencia reciente del Tribunal Europeo de Justicia sobre el caso de Doñana) y acciones más decididas de las Comunidades Autónomas para reducir la contaminación por nitratos procedentes de ganadería y agricultura.

“Preocupa mucho la gestión sostenible de los acuíferos, que requerirá más control”

Accede al fondo documental del eje de Agua

Soluciones ante los riesgos climáticos (ST-30). Las inundaciones y la degradación de los ríos y costas son algunos de los riesgos climáticos que se han avanzado

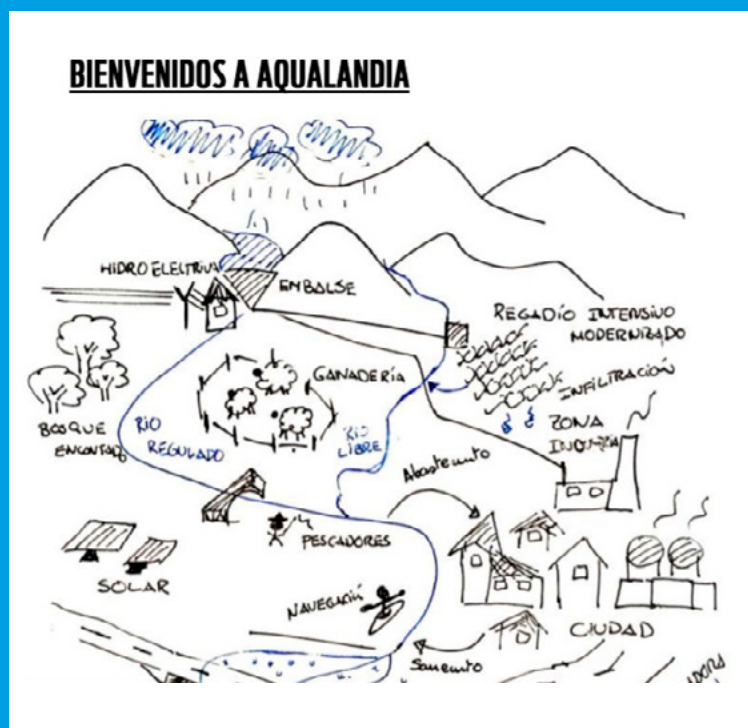
durante esta sesión técnica en la que también se han expuesto siete experiencias relacionadas con las infraestructuras verdes, el aumento de la concienciación y la

planificación natural para hacer frente a este problema.

www.conama2020.org/ST30

Aqualandia, un juego de rol para entender el coste del agua

Productores de naranjas, una comunidad arrocerá, urbanitas “alterados” y hasta un gobierno denominado la Agencia Azul ... Estos son algunos de los originales personajes de Aqualandia, un juego de rol sobre la gestión del agua presentado en Conama 2020. A través de esta innovadora propuesta, los participantes nos han trasladado a una escena de lo más compleja: los ríos y acuíferos del imaginario territorio de Aqualandia se están deteriorando y es necesario adaptar los servicios y los precios del agua a los diferentes usuarios teniendo en cuenta su consumo e impacto ambiental. Esta no ha sido una tarea fácil, pues todos han luchado por distintos objetivos: ampliar negocios, asegurar la garantía de suministro, recuperar ecosistemas, etc. Finalmente, esta experiencia, no solo ha servido a los participantes para ponerse en la piel de otros agentes, sino también para visibilizar los retos y oportunidades de la aplicación del principio de recuperación de costes del agua que pide la actual normativa europea.



Boceto del escenario y los personajes de Aqualandia.

Novedades en la política del agua (ST-31).

El sector del agua ha analizado el estado actual del tercer ciclo de planificación hidrológica (2021-2027), próximo a someterse a información pública, además de las últimas novedades sobre su desarrollo. Asimismo, se han detallado los aspectos clave sobre cómo el fondo europeo Next Generation EU se aplicará en el ámbito del agua.

www.conama2020.org/ST31

Gobernanza del agua (ST-33).

Coordina AEAS. El comité técnico de gobernanza del agua se ha reunido en esta edición para analizar las masas de agua subterránea en riesgo de no alcanzar el buen estado cuantitativo y tratar la contaminación por nitratos. Además, a través de un original juego de rol, se ha debatido de manera diferente sobre la recuperación de los costes del agua.

www.conama2020.org/ST33

Agua y economía circular (ST-34).

A modo de debate, diversos expertos han tratado sobre cómo integrar el agua en las políticas y estrategias de economía circular. Se puso el foco también en la relación del nexo agua y energía, mostrando experiencias innovadoras que se están desarrollando sobre la materia.

www.conama2020.org/ST34

Comunicación en el sector del agua (ST-35).

La crisis sanitaria derivada del Covid-19 ha puesto de manifiesto la necesidad de cambiar las estrategias de comunicación de sectores esenciales como el agua. En esta sesión, se han analizado estos problemas y se han recopilado propuestas de mejora.

www.conama2020.org/ST35



Contenedores para reciclar vidrio, envases, papel y materia orgánica de Gijón.

Los residuos orgánicos, un reto para los municipios españoles

Desde Conama 2020 se lanzó una encuesta a los responsables públicos en materia de residuos y se obtuvieron respuestas de más de 300 entidades.

El Anteproyecto de Ley de Residuos y Suelos Contaminados (APLR) que publicó el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en junio de 2020, afectará directamente a la gestión de los residuos municipales, estableciendo grandes retos en materia de recogida orgánica o textil, entre otros. Pero ¿qué opinan los gestores municipales que tienen que materializar la normativa? ¿Son alcanzables los objetivos?

En este sentido, el comité CT43 *Experiencias sobre la recogida selectiva de residuos* lanzó un sondeo a los responsables públicos en materia de residuos y se obtuvieron respuestas de más de 300 entidades públicas de la mayoría de comunidades autónomas. “Realizar una encuesta de estas características era muy importante, ya que no puede haber una implantación exitosa de los nuevos objetivos sin saber cuáles son las preocupaciones y necesidades de los municipios”, ha

explicado Ángel Rodríguez, gerente del Consorcio Valencia Interior V3 y miembro del comité.

Los resultados preliminares, expuestos durante el congreso, apuntan a una mayor preocupación a la hora de implantar la recogida separada de los biorresiduos. De hecho, el 30% de los encuestados no ve posible alcanzar el objetivo fijado por la ley de que, a finales de 2021, las poblaciones con más de 5.000 habitantes hagan una recogida o tratamiento de los residuos orgánicos, frente a un 26% que lo considera “perfectamente alcanzable”. “Por el momento, se ve más fácil el reciclaje de vidrio, papel e incluso la recogida de residuos textiles que de la materia orgánica. Esto ya nos da una pista de que hay que seguir trabajando en ello”, cuenta Rodríguez. Otro de los datos relevantes del sondeo es que el 81% de los encuestados considera que los medios que necesita para alcanzar los objetivos son: personal cualificado en este ámbito y materiales (contenedores, vehículos, etc.).

Accede al fondo documental del eje de Residuos

Economía circular. Hacia un nuevo marco normativo (ST-41).

La economía circular ha adquirido un nuevo impulso en los últimos meses debido a la Estrategia Española de Economía Circular. En esta sesión, se ha ofrecido un análisis sobre esta nueva normativa y un debate con expertos de diversos ámbitos sobre la Ley de Residuos y Suelos Contaminados que acababa de entrar en el Congreso de los Diputados.
www.conama2020.org/ST40

Futuro y presente del plástico (ST-42).

En 2030, todos los envases de plástico en la UE deberán ser reutilizables o deben poder reciclarse. Ante ello, el comité técnico ha hecho un repaso de los avances e innovación en materia de plásticos y ha debatido el papel del consumidor en el uso de este material.
www.conama2020.org/ST42

Experiencias municipales sobre recogida selectiva de residuos (ST-43).

En esta sesión, se han expuesto los resultados del

sondeo de opinión a responsables de residuos de entidades locales sobre la situación actual y futura de la gestión de residuos. Se han presentado, además, las experiencias de Pamplona, Vitoria-Gasteiz, el municipio catalán de Castelldefels o Fuenlabrada, en Madrid.
www.conama2020.org/ST43

Residuos del sector textil (ST-44).

Dar solución al problema del desperdicio es el próximo gran reto de la industria textil. En Conama 2020, se han presentado iniciativas tan interesantes

relacionadas con la ropa digital, el reciclaje de la tela vaquera o etiquetas inteligentes.
www.conama2020.org/ST44

Basuras Marinas (ST-46).

Coordina la Asociación de Ciencias Ambientales. Más del 80% de la basura hallada en el mar es plástico. Por ello, se han dado a conocer las principales líneas de investigación, presentando el marco sobre políticas públicas en materia de microplásticos y estableciendo un debate entre los sectores marinos.
www.conama2020.org/ST46

Una segunda vida para los residuos textiles

Dar solución al problema de los residuos textiles es uno de los grandes retos actuales. La legislación europea obliga ya a empezar su recogida selectiva antes de 2025 y a impulsar su preparación para la reutilización y al reciclado. En España, aún no se

cuenta con esta herramienta y apenas se recogen el 12% de los residuos textiles, según un informe de ModaRe, el proyecto textil de Cáritas, presentado en Conama 2020. Por ello, los expertos en este ámbito han propuesto durante el congreso hacer cambios en la cadena de valor, mejorar la colaboración y apostar por la investigación.



El equipo de ModaRe, sobre una pila de residuos textiles en Conama.



Calles cercanas al puerto de Gijón, Asturias.

150 ciudades españolas deberán contar con Zonas de Bajas Emisiones antes de 2023

Solo dos regiones españolas tienen Zonas de Bajas Emisiones: Madrid y Barcelona. Se debatió cómo replicarlo en otras ciudades.

Las ciudades con más de 50.000 habitantes tendrán que contar con una zona de bajas emisiones (ZBE) de forma obligatoria en 2023. Así lo establece la nueva Ley de Cambio Climático y Transición Energética con el objetivo de restringir el tráfico de vehículos más contaminantes y reducir las emisiones que afectan gravemente a la salud y contribuyen al cambio climático.

La medida afectará al 1,8% de los municipios del territorio español, es decir, a 150 ciudades que concentran el 53% de la población. Uno de los retos es, por tanto, establecer qué criterios debe tener una ZBE y cómo pueden ser replicados en otras localidades, siendo este uno de los temas de debate en Conama 2020.

En España, por el momento, existen tan solo experiencias en Madrid y Barcelona, pero con diferencias entre sí. En la capital, tras la anulación de Madrid Central, se planea poner en marcha la nueva 'Ordenanza de Movilidad Sostenible (OMS)'

en la que, a las restricciones en el distrito centro, se añade la Zona de Bajas Emisiones de Plaza Elíptica. Sin embargo, supone la relajación de algunas medidas como el acceso de comerciantes y de las motos. En cuanto a Barcelona, ya cuenta con una ZBE de 95 km² desde 2020 y también se están desarrollando las primeras zonas de este tipo en los municipios de Sant Cugat y Sant Joan Despí.

En el resto del territorio, otras ciudades como Pontevedra y Gijón también están comenzando a dibujar como serán sus ZBE y han compartido sus experiencias durante el congreso. El municipio asturiano planea instalarla en el barrio de La Calzada optando a los fondos europeos, mientras que Pontevedra, inmersa en la reducción de contaminación desde hace años a través de la peatonalización de las calles del municipio, también quiere dar un paso más y está diseñando estrategias para convertirse en la siguiente ciudad que cuente con esta medida antes de 2023.

Accede al fondo documental del eje de Calidad ambiental

Evaluación del impacto en la salud (ST-37). Coorganiza ECOPÁS. Con motivo del décimo aniversario de la normativa relacionada con la Evaluación del impacto en Salud, el comité técnico de Conama 2020 ha hecho balance sobre el estado de esta herramienta en el contexto nacional. Se han tratado, además, las barreras y oportunidades asociadas a su implementación. www.conama2020.org/ST37

Emisiones industriales e inversiones sostenibles (ST-38). Coorganiza Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental. Administración y sector industrial se han dado cita

en esta sesión para elaborar un análisis sobre el papel de la Directiva de Emisiones Industriales en la Taxonomía de inversiones sostenibles y hacer propuestas de mejora en la colaboración entre ambos sectores. www.conama2020.org/ST38

Calidad del aire (ST-39). Las ciudades con más de 50.000 habitantes tendrán que contar con una zona de bajas emisiones (ZBE) de forma obligatoria en 2023, según la nueva Ley de Cambio Climático y Transición Energética. En este sentido, el Área Metropolitana de Barcelona ha contado su experiencia en la sesión y se ha deba-

tido como podrían implementarse en municipios como Pontevedra, San Cugat y Gijón. www.conama2020.org/ST39

¿Cómo quieres que suene tu ciudad? (ST-40). Coorganiza Sociedad Española de Acústica (SEA) y Colegio Oficial de Físicos (COFIS). Coincidiendo con el Año Internacional del sonido 2020-21, el comité técnico ha realizado un recorrido por la percepción del sonido y el paisaje sonoro urbano, desde una aproximación sensorial y artística, hasta la relación con la salud y el bienestar. www.conama2020.org/ST40

¿A qué sueñan las ciudades? Un mapa recoge los sonidos de las calles durante el confinamiento

El silencio y los sonidos naturales han sido algunos de los aspectos más relevantes que han caracterizado el confinamiento. Todo ello ha incrementado la concienciación sobre la importancia de la contaminación acústica en las ciudades y su profunda relación con el bienestar de nuestra vida cotidiana. Durante Conama 2020, hemos podido escuchar "Historias Sonoras del COVID-19", un proyecto colaborativo impulsado por Paisaje Sensorial Office-lab, que recoge en un mapa mundial los sonidos que captaban los vecinos desde las ventanas de sus

hogares o en sus alrededores más cercanos. En él, los sonidos tradicionales de la ciudad (coches, obras, comercios) dan paso a otros muy diferentes. Se puede escuchar el movimiento del mar en A Coruña, el viento suave de Stuttgart, en Alemania, la relajante lluvia de Florida, Estados Unidos, o el sonido de las campanas de un templo nipón en Nagoya. Destaca también la ciudad mexicana de Guanajuato, donde el canto de las aves locales se ve interrumpido, en numerosas ocasiones, por el rugir de los vehículos motorizados que circulaban por las calles, recordándonos la fragilidad de los sonidos naturales y la necesidad de remodelar las estructuras urbanas para obtener paisajes sonoros más beneficiosos para la salud.



Muchos de los sonidos eran recogidos desde las ventanas de los hogares.



Esther Palomeque, responsable de la Unidad EBA del Banco de España.

“El Banco de España trabaja en una prueba de resistencia de las entidades financieras por el cambio climático”

La Ley de Cambio Climático fija que el Banco de España evalúe los riesgos del calentamiento global para las entidades bancarias.

¿Cuáles son riesgos financieros relacionados con el clima para las entidades financieras?

Por un lado, están los factores de riesgo físico, por ejemplo, el aumento del nivel del mar; por otro, los riesgos de transición, que son las medidas que se van adoptando para que no se produzcan esos riesgos físicos. Ambos impactan en los riesgos tradicionales bancarios, en el riesgo de crédito, de mercado o de reputación de un banco. Y cómo lo hace, a través de las exposiciones que los bancos tienen frente a sus contrapartes o a través de los activos financieros que los bancos tienen en sus balances.

¿Puede poner un ejemplo?

Pongamos la subida del nivel del mar y un banco que esté muy focalizado en conceder hipotecas en esa área; sube el nivel del mar y los colaterales, que son las viviendas que están allí, pierden su valor. De este

modo aumentan el riesgo de crédito del banco, porque si el día de mañana la persona no paga, el banco tendría que hacerse con el colateral y ejecutarlo para recuperar el dinero con la venta. Pero si ese colateral ha perdido su valor, el banco no va a poder hacerlo, con lo cual ha aumentado el riesgo de crédito.

¿Cuál es el papel del Banco de España?

El Banco de España trata de que las entidades financieras sean conscientes de que los riesgos climáticos existen, es verdad que son relativamente nuevos y son difíciles de gestionar, pero creo que hay que invertir porque son riesgos que han venido para quedarse y las entidades tienen que ser conscientes e incorporarlos en sus políticas de gestión de riesgos. Igual que gestionas los riesgos de una hipoteca, ahora cuando consigas una hipoteca tendrás también que tener en cuenta la zona

en la que está, cómo eso te puede afectar, contratar seguros, lo que tienes que hacer es empezar a ser consciente de que ese riesgo está ahí y gestionarlo.

Comentaba en su exposición que el Banco Central Europeo ya considera los riesgos financieros climáticos como “materiales”.

¿Hasta ahora no lo eran?

Siguen siendo riesgos muy inciertos, que no se sabe cuándo se van a producir, pero el informe de estabilidad financiera de mayo de 2020 del BCE reconoce que, aunque son riesgos inciertos, sí son materiales, están ahí para las entidades financieras.

¿Están identificados?

Se están identificando ahora, por ejemplo, la Autoridad Bancaria Europea ha publicado un informe intermedio en el que hace una lista con todos los factores de riesgo, emisiones de CO2, aumento del nivel del mar... no solo factores de riesgo ambientales, también sociales y de gobernanza, pero se está trabajando en ello.

¿Cuáles son los próximos pasos del Banco de España?

En lo que trabaja el Banco de España es en hacer una prueba de resistencia, un ejercicio de estrés que ahora mismo está focalizado en un escenario de transición, de incremento de los precios de CO2, y lo que se está viendo es cómo afectaría ese incremento a las entidades bancarias, en qué medida afecta a la cuenta de resultados y al balance un incremento del precio de las emisiones de CO2. Las que tengan más emisiones se verán más afectadas, impactará incluso en su capacidad de pago. Lo que se está haciendo son pilotos, como ha hecho el Banco de Inglaterra, para tratar de medir la resiliencia del sector bancario.

¿Cuándo harán esa prueba?

La idea es trabajar para que esté lista en la segunda parte de este año.

Accede al fondo documental del eje de Economía y sociedad

ODS y su medición desde distintos actores (ST-47). Coorganiza ASYPS. Tomando como referencia el ODS 12 Producción y Consumo Responsables y el ODS 13 de Acción Climática, se ha hecho un análisis de cómo las entidades públicas y privadas, están incluyendo estos parámetros en sus actividades productivas.
www.conama2020.org/ST47

Divulgación de la información no financiera (ST-48). Coorganiza: Ecoavantis. En esta edición, el comité técnico ha emprendido una revisión de la situación actual del estado de la información no financiera, ha analizado los nuevos retos a los que las empresas podrían

hacer frente en un futuro próximo y ha presentado el documento “Pasado, Presente y Futuro de la divulgación de información sobre sostenibilidad corporativa”.
www.conama2020.org/ST48

Productos financieros verdes (ST-49). A través un coloquio, expertos del sector financiero han revisado las novedades realizadas en este ámbito para construir una economía verde. Además, se ha compartido un muestrario de líneas de inversión públicas y privadas que buscan estimular la transformación hacia un sistema económico más comprometido con el medio ambiente.
www.conama2020.org/ST49

Estos son los cuatro ganadores de concurso de ecodiseño de Conama 2020

El 80% del impacto ambiental de un producto se genera en su diseño, por lo que desde Conama hemos querido galardonar a aquellas iniciativas que apuestan por la sostenibilidad en este ámbito. Los ganadores del Premio Ecodiseño 2020 han sido: las mascarillas Arpe; Recycle, por su labor con los plásticos, y el proyecto LIFE EcoTimberCell de la Plataforma de Ingeniería de Madera. El galardón del público ha recaído en Empresa Municipal de Aguas de La Coruña S.A. por su proyecto BIALAC.



Los ganadores de la III edición del Premio de Ecodiseño de Conama.

Ecodiseño (ST-50). El 80% del impacto ambiental que tiene un producto a lo largo de su vida viene determinado durante la fase del diseño, por lo que es vital que esta etapa sea responsable con el medio ambiente. Así lo demuestran los proyectos de ecodiseño presentados durante la sesión, de los cuales cuatro de ellos recibieron el Premio Conama de Ecodiseño 2020. www.conama2020.org/ST50

Innovación en materia de economía circular (ST-51). Coorganiza Gespi. A modo de diálogo, el comité técnico ha analizado dos proyectos reales –uno sobre biogás renovable y otro sobre aprovechamiento de estruvita– para identificar posibles barreras y soluciones en este tipo de iniciativas y así impulsar el cambio hacia un nuevo sistema basado en la economía circular. www.conama2020.org/ST51

Hacia una nueva industria circular y digital (ST-52). Coorganiza: Aclima. En esta edición, el comité técnico sobre Simbiosis Industrial y el de Industria 4.0 se han aliado para presentar una sesión en la que se han identificado los nuevos retos que ofrece la sostenibilidad al sector e impulsar colaboraciones para avanzar de manera conjunta hacia la digitalización y la economía circular. www.conama2020.org/ST52

Comercio electrónico (ST-53). Una de las novedades de Conama 2020 ha sido el abordaje de los impactos ambientales del comercio electrónico tras su impulso por la pandemia. De esta forma, se ha dibujado un mapa de las relaciones entre los actores y posibles iniciativas (puntos de recogida y devolución, re-

parto de última milla, etc.) para hacerlo más sostenible. www.conama2020.org/ST53

Educación ambiental (ST-54). La educación ambiental es uno de los temas recurrentes de los Congresos Nacionales del Medio Ambiente debido a su importancia para la sociedad. En esta ocasión, se ha tratado sobre el Plan de Acción de Educación Ambiental para la Sostenibilidad, que aún está a la espera de aprobación. www.conama2020.org/ST54

Comunicación ambiental (ST-55). Coorganiza: Asociación de Ciencias Ambientales. La irrupción de nuevas herramientas de comunicación y redes sociales puede suponer una ventaja para acercar el sector ambiental a otros públicos y, especialmente, a los más jóvenes. Este ha sido uno de los principales temas de la sesión, en la que, además, se han conocido las experiencias de Naturiza, CEDREAC, Aquí la Tierra, Poty Ambienturas o el proyecto FoodWave del Ayuntamiento de Madrid. www.conama2020.org/ST55

Teledetección y sensores ambientales (ST-56). Desde el control y previsión de las catástrofes naturales hasta ayudar en el almace-

naje del combustible de hidrógeno en los vehículos. Estas son tan solo algunas de las novedosas aplicaciones de la teledetección y los sensores ambientales que se trataron en esta sesión que ha servido, además, para el impulso de sinergias entre diversos sectores. www.conama2020.org/ST56

Innovación para impulsar una economía circular y la twin transition (CI-5). Revisión de las principales herramientas y programas de financiación que desarrolla el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), y exposición de proyectos de innovación liderados por entidades españolas en materia de economía circular e industria. www.conama2020.org/CI5

Origen bio-basado y residuos cero para fibras textiles y productos absorbentes (CI-6). La Fundación CIRCE ha presentado los proyectos europeos EFFECTIVE y EMBRACED, como casos de éxito de transferencia de la innovación a la Industria. Ambos proyectos forman parte de la Bio Based Industries Joint Undertaking (BBI JU), cuyo objetivo es contribuir a una economía más eficiente en materia de recursos y de baja emisión de carbono. www.conama2020.org/CI6

Captar y reciclar CO2 para usarlo en invernaderos y combustibles

Vidrio, papel o envases... no hay duda de la importancia de reciclar estos materiales. Pero, ¿es posible reciclar compuestos, como el CO2? Este es el objetivo del proyecto LIFE CO2IntBio, promovido por ENSO, Carbueros Metálicos y Fundación del Patrimonio Natural de Castilla y León. Según se ha explicado en Conama 2020, a través de una planta en Garray, Soria, se captura el CO2 de una central de biomasa, se limpia y distribuye a otros clientes, que pueden usarlo en invernaderos, combustibles o en la construcción.

Sin los patrocinadores no habría Conama

Un proyecto de las características de Conama 2020 basado en el trabajo en red y en el fomento de las conexiones no podría llevarse a cabo sin la ayuda, participación, colaboración y soporte de muchas personas y entidades que de una manera u otra han puesto su grano de arena en este camino de dos años de desarrollo de proyecto.

Esta revista arranca con el reconocimiento a las personas que han colaborado en la construcción de esta edición del congreso. Y queremos cerrar estas páginas agradeciendo también el apoyo de las instituciones que han estado con nosotros, tanto públicas como privadas.

Han sido 531 las instituciones que se han implicado de distintas formas en la organización, pero sin duda alguna, mención especial merecen nuestros patrocinadores. En total son 35 las entidades que han hecho posible el proyecto con su aportación económica, su implicación en la fase de diseño, su participación en los diferentes comités y su generosidad al aceptar que este es un proyecto colectivo en el que la base del éxito es que todos formamos parte por igual de un diálogo necesario para nuestro futuro.

En esta edición tan singular este apoyo tiene especial valor. Porque el proyecto ha sido diferente del que planteamos inicialmente. Hemos tenido que adaptarlo a las circunstancias cambiantes durante muchos meses. Y durante todo ese tiempo hemos sentido su apoyo, nos han ayudado a buscar alternativas y han confiado y nos han seguido hasta el final. Todo ello como muestra de un compromiso real por consolidar Conama como gran foro de diálogo y construcción del Pacto Verde en España.

En las próximas páginas repasamos los espacios propios de los patrocinadores en el congreso: la exposición de stands y las salas dinámicas. Desde estos lugares contribuyen a complementar el programa con iniciativas que aportan un valor añadido al congreso y que muestran la diversidad de aproximaciones para un objetivo común: que la recuperación que queremos sea compartida e integradora.



Alicia Torrego
Directora de la
Fundación
Conama

Exposición

Estos son los 18 stands que dieron vida a los espacios comunes de Conama 2020 y que alimentaron de debate, conversaciones y actividades el congreso.



Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico.



Grupo Tragsa



Conama Innova



Endesa



Sigaus. Sistema Integrado de Gestión de Aceites Usados.



Junta de Castilla y León – Fundación Patrimonio Natural



Esri España



Suez España



Fundación Ecolec



Unión Española Fotovoltaica (UNEF).



Ecoembes



Ayuntamiento de Zaragoza



ModaRe



Distrito Castellana Norte



Sigfito Agroenvases S.L.



Ambilamp



Ayuntamiento de Madrid



Comunidad de Madrid

Accede al fondo documental de las salas dinámicas

Reunión de Diputaciones (SD1).

La reunión de Diputaciones pretende ser un lugar permanente de debate e intercambio de información para afrontar desde el mundo local los retos globales. En esta ocasión, el tema a tratar ha sido cómo afrontar el reto de la Transición Ecológica y la recuperación post COVID de los pequeños y medianos municipios.
www.conama2020.org/SD1

Principales novedades en la política energética y sus instrumentos clave (SD-2). Organiza: Secretaría de Estado de Energía. Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. La Secretaría de Estado de Energía expuso por primera vez en un solo acto las principales políticas para activar la transición energética, explicada por sus responsables directos. En la sesión se repasó el despliegue de las renovables, la eficiencia energética o el almacenamiento.
www.conama2020.org/SD2

Los objetivos de desarrollo sostenible en Castilla-La Mancha (SD-5). La Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha ha presentado la Estrategia Agenda 2030 de la región. Después, se ha analizado el estado del territorio manchego en educación ambiental, la economía circular o la protección de la biodiversidad con especial atención al linco.
www.conama2020.org/SD5

El impacto de los fondos Next Generation en la descarbonización (SD-9). Organizada por el Grupo Español para el Crecimiento Verde con el apoyo de Ferrovial, en esta sesión se ha tratado sobre el uso y las circunstancias que rodean a los fondos Next Generation y de las expectativas que suponen para

varios sectores para avanzar hacia la descarbonización de la economía española.
www.conama2020.org/SD9

Madrid hacia la neutralidad climática (SD-11). El Ayuntamiento de Madrid ha expuesto su hoja de Ruta hacia la Neutralidad Climática, así como la nueva ordenanza de Calidad del Aire y Sostenibilidad. Durante la sesión, también se ha explicado la estrategia municipal de residuos para impulsar la economía circular y la gestión de los espacios verdes en la capital.
www.conama2020.org/SD11

LessPack: estrategias para la reducción y reutilización de envases (SD-13). En esta jornada se presentó LessPack, un proyecto colaborativo desarrollado por la Asociación Vertidos Cero, Recircular y Ecoembes para impulsar la reducción de residuos de envases, identificando oportunidades y alternativas para un consumo más sostenible.
www.conama2020.org/SD13

Vitoria-Gasteiz Green Deal (SD-14). Vitoria-Gasteiz continúa con su compromiso de conseguir un futuro más verde. Por ello, el ayuntamiento de la ciudad ha proyectado, durante la sesión, su Green Deal de la mano de investigadores y con la firma de un Pacto por el Clima de los medios de comunicación locales. Ha reunido, además, proyectos de innovación relacionados con la industria, el ruido urbano y las soluciones basadas en la naturaleza.
www.conama2020.org/SD14

El modelo integral de sostenibilidad urbana en Madrid Nuevo Norte (SD-15). Representantes de Madrid Nuevo Norte han

explicado en esta sesión cómo se ha afrontado el reto de crear un nuevo núcleo urbano más sostenible y descarbonizado a través de la innovación y la colaboración de expertos de diversos ámbitos. Se ha hecho, además, un análisis del diseño urbano y el modelo energético del distrito.
www.conama2020.org/SD15

Canal de Isabel II, 170 años de compromiso con la sociedad (SD-16). En esta sesión, organizada por la Comunidad de Madrid, el Canal de Isabel II conmemora su 170 aniversario apostando por el medio ambiente y por la innovación. Uno de sus últimos avances ha sido el sistema VIGÍA, un programa de detección del SARS-CoV-2, virus que provoca la COVID-19, en las aguas residuales.
www.conama2020.org/SD16

¿Cómo emprender la adaptación territorial al cambio climático? (SD-17). La Diputación de Barcelona ha reunido a diversos expertos, así como experiencias de Montseny, Alt Penedès y Terres de l'Ebre, entre otras, para identificar los ingredientes esenciales para adaptar los territorios al cambio climático y establecer pautas comunes para ayudar a emprender medidas en esta materia.
www.conama2020.org/SD17

Del residuo al recurso: haciendo realidad el biometano (SD-18). Organizada por la empresa Naturgy, en esta sesión se han explicado las propiedades del biometano o gas renovable, es decir, un gas combustible con una elevada concentración de metano. Además, los ponentes han expuesto su posible papel

en la energía circular para hacer frente al reto climático y demográfico de España.
www.conama.2020.org/SD18

Ciudades circulares (SD-19).

¿Qué son las ciudades circulares? ¿Cómo se puede avanzar hacia ellas? Estas son algunas de las preguntas a las que se han aproximado durante la sesión, organizada por Endesa, expertos del Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico, la Fundación de Ellen MacArthur, el Ayuntamiento de Barcelona o de la propia eléctrica.
www.conama2020.org/SD19

Avifauna y tendidos eléctricos (SD-20). La electrocución y la colisión con tendidos eléctricos son una de las principales causas de mortalidad no natural para muchas especies de aves. Sin embargo, tras más de diez años desde la entrada en vigor de la normativa para evitar este riesgo, se ha demostrado su ineficacia. En esta sesión, organizada por Endesa, se tratan las líneas de trabajo en este ámbito y los retos a cumplir.
www.conama2020.org/SD20

Medio Ambiente y renovables (SD-21). Conseguir un equilibrio entre el desarrollo de las energías renovables – esenciales para la transición energética- y la protección de biodiversidad es uno de los principales retos del sector ambiental. Durante esta sesión, organizada por Endesa, se han tratado las líneas en las que trabajar y la importancia de crear sinergias.
www.conama2020.org/SD21

Análisis de la recogida de la ropa usada en España (SD-22). Moda-Re, el proyecto textil de Cáritas, ha presentado en esta sesión de

Conama 2020 un informe pionero que cifra en más de 100.000 toneladas la recogida de ropa usada en España, es decir, poco más del 12% de los residuos textiles generados cada año.
www.conama2020.org/SD22

Transformación del CO2 en materia prima (SD-23). La Junta de Castilla y León tiene en marcha un proyecto de captura y transformación de CO2 en materia prima para contribuir a la mitigación del cambio climático. En esta sesión, nos han explicado los avances, así como los pilares

de la estrategia de cambio climático diseñada para la región.
www.conama2020.org/SD23

La Agenda Urbana Española y la Estrategia de Movilidad (SD-25).

Organizada por el Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana, en esta sesión, se ha hecho un repaso por la implementación de la Agenda Urbana Española y la Estrategia de Movilidad, un documento estructurado en 9 ejes para avanzar hacia una movilidad segura, sostenible y conectada de cara a 2030.
www.conama2020.org/SD25

Vitoria-Gasteiz y los medios locales se unen ante la crisis climática

Una quincena de medios de comunicación locales de Vitoria-Gasteiz se comprometió en Conama a promover una información independiente y de calidad sobre la crisis climática en el marco de un 'Pacto por el Clima' impulsado desde el ayuntamiento de la ciudad vasca. Esto prevé seis puntos, entre los que se incluye impulsar un enfoque del problema "desde el punto de vista de la justicia climática", difundir iniciativas de la ciudadanía y propiciar la comprensión de la información.



Los firmantes del pacto de medios locales ante la crisis climática, en Conama.

COLABORACIÓN ESPECIAL



SOCIOS ESTRATÉGICOS



PATROCINADORES



COLABORADORES

Ayuntamiento de Vitoria – Gasteiz, AMBILAMP Asociación para el Reciclaje de la Iluminación, Grupo Tragsa, Moda re-

PARTICIPANTES

Ayuntamiento de Zaragoza, Aeversu, EMASESA, Fundación Ecolec, Suez España

COOPERADORES

Bayer, Compañía Danone, Esri España, Mapfre, PlasticsEurope, Recyclia, SIGAUS Sistema Integrado de Gestión de Aceites Usados, SIGFITO Agroenvases S.L, SIGNUS Sistema Integrado de Gestión de Neumáticos Usados, SIGRE Medicamento y Medio Ambiente, Unión Española Fotovoltaica