



M E M O R I A A N U A L R E C Y C L I A





CARTA DEL PRESIDENTE / 4

1

CARTA DEL CONSEJERO DELEGADO / 6

2

PRESENTACIÓN RECYCLIA / 8

3

QUIÉNES SOMOS / 10

4

DATOS GENERALES DE RECYCLIA / 14

5

COMUNICACIÓN Y EVENTOS / 22

6

INTERNACIONAL / 35

7

ÍNDICE



Luis Pérez Bermejo

PRESIDENTE DE RECYCLIA

*Por una sociedad  
más sostenible y una  
reconstrucción verde y justa*

---

Estimados todos, por segundo año consecutivo, asomarme a estas páginas para hacer balance de la actividad de Recyclia me obliga a trascender las cifras que la resumen, ya sea el número de empresas asociadas a nuestras fundaciones medioambientales o las toneladas de residuos electrónicos (RAEE) y pilas o baterías gestionadas, y a comenzar esta carta haciendo referencia al contexto tan complejo en que se ha desarrollado.

Y es que la edición 2021 de nuestra memoria tiene de nuevo una especial trascendencia, dado el esfuerzo extra que para este sector han representado las circunstancias que rodean la actividad económica desde marzo de 2020, como consecuencia de la crisis sanitaria provocada por la pandemia de la COVID-19. En este sentido, quisiera aprovechar estas líneas para agradecer y reconocer su entrega solidaria y generosa, así como para transmitir nuestra solidaridad con las víctimas de esta crisis.



La pandemia está dejando una profunda huella en nuestra sociedad, no sólo por su impacto económico y sanitario, sino también por cómo esta situación, tan abrupta y sin precedentes, ha modificado positivamente nuestro comportamiento de cara al medio ambiente. Es decir, la pandemia nos ha hecho tomar aún más conciencia del valor del medio ambiente para nuestro bienestar y nuestra salud personal y colectiva, lo que nos ha conducido a reforzar nuestros hábitos para protegerlo, entre ellos el del reciclaje.

En Recyclia, siempre nos hemos considerado una parte importante del motor generador de este cambio y los resultados recogidos en esta memoria son el reflejo perfecto de dicha transformación. A ello se añade el hecho de que, actualmente, asistimos y formamos parte de una coyuntura en la que administraciones, entidades e, incluso, ciudadanos particulares impulsamos las transiciones verde y digital de nuestro sistema económico y productivo, con un foco especial en la consolidación de nuevos paradigmas que están modificando la manera de tratar los residuos y cuya máxima expresión es la economía circular. Por tanto, en este contexto, quisiera señalar a grandes rasgos una serie de hitos de nuestra contribución en el año 2021.

En primer lugar, por lo que se refiere a nuestros resultados, es muy satisfactorio señalar que el año pasado alcanzamos las 57.623 toneladas de RAEE y pilas gestionadas y las 1.457 empresas adheridas, ampliando nuestra representatividad en todas las categorías de aparatos.

En segundo lugar, en 2021, fue una satisfacción compartir la segunda edición de nuestro informe anual sobre las tendencias de esta industria. Dicho informe reafirma el reto que asumimos en 2020 de analizar la situación y las tendencias de futuro de nuestro sector, al mismo tiempo que refleja la robustez de un modelo de gestión con un alto valor para transitar hacia un esquema productivo circular y sostenible.

Por último, cerramos el año con la entrega de los VI Premios Recyclia de Medio Ambiente que retomamos tras la ausencia de 2020. Reconocer un año más a aquellas personas, instituciones y medios de comunicación que más han contribuido a conseguir un entorno medioambientalmente sostenible, supuso el broche perfecto para cerrar un año de actividad especialmente relevante por el sobreesfuerzo que ha exigido.

En conclusión, estos resultados nos impulsan a seguir trabajando en favor de una sociedad más sostenible y una reconstrucción verde y justa, con la vista puesta en la celebración en 2022 de nuestro décimo aniversario como primera entidad administradora de sistemas colectivos de RAEE y pilas de nuestro país. Un impulso en el que la fuerza motora más importante sois todos aquellos que colaborasteis con nosotros en 2021, así como el equipo de Recyclia por su compromiso y dedicación. Por ello, muchas gracias a todos.



José Pérez García

CONSEJERO DELEGADO  
DE RECYCLIA

## *La conciencia ambiental alcanza gran nivel de madurez*

---

Un año más, es un placer dirigirme desde este espacio para hacer un breve balance de lo que ha significado 2021 para Recyclia. En este texto expondré los datos que han conformado los puntos cardinales de nuestra actividad durante el último año y que, ya os adelanto, han sido positivos y acordes a nuestras expectativas. Sin embargo, y antes de ello, me gustaría hacer una breve reflexión sobre el entorno en el que se ha tenido que desarrollar nuestra actividad, y cuando digo nuestra, me refiero también a la vuestra.

Y quiero hacerlo porque ya estamos metidos en el día a día de 2022 y este año tiene una especial significación para Recyclia, ya que cumplimos diez años como entidad administradora de sistemas colectivos de gestión de residuos. Se trata de un cumpleaños muy significativo ya que hemos sido pioneros en la creación de esta figura jurídica en el mundo del reciclaje y, una década después, puede decirse que acertamos plenamente y así lo



demuestran nuestras cifras y el hecho de que otros actores de nuestro mercado hayan adoptado la misma forma de organizarse.

Aunque en la memoria del año próximo ahondaremos en esta década, dejadme compartir una reflexión. Hemos crecido asumiendo los profundos cambios que han producido en todos los mercados y sectores económicos, acontecimientos, tales como la victoria del Brexit en 2016, la paralización de la actividad económica provocada por la Covid-19 y, lamentablemente, el conflicto bélico que sacude ahora mismo los cimientos de la Unión Europea. Y todo ello, sin mencionar los acontecimientos que internamente ha vivido España durante este mismo periodo en el que hemos sido capaces de seguir creciendo.

Hablar de 2021 obliga a hacerlo del entorno que ha marcado nuestra actividad, el segundo año de crisis sanitaria, afortunadamente con una menor virulencia en cuanto a coste de vidas humanas, pero no exento de restricciones. Por ello, un año más, gracias por el esfuerzo adicional que ello ha supuesto para cumplir nuestros objetivos.

Centrándonos ya en los datos empíricos que han definido nuestro 2021, retiramos 49.433 toneladas de aparatos electrónicos, alcanzando las 396.669 toneladas desde el inicio de nuestra actividad. Por lo que se refiere a pilas y baterías, hemos vuelto a batir un récord con un total de 8.191 toneladas de estos residuos recogidos.

Además, también seguimos ahondando en nuestra labor en torno a los nuevos tipos de residuos que la evolución social está definiendo. Me refiero, por una parte, a los 67.604 kilos recogidos en 2021 de baterías de vehículos de movilidad eléctrica, lo que representa un crecimiento del 24,4% respecto al año anterior. Asimismo, crecimos un 16,5% en el volumen de paneles solares reciclados.

También hemos mantenido un crecimiento del 2% en el número de fabricantes e importadores de aparatos electrónicos y pilas adheridos a nuestras fundaciones, alcanzando los 1.457 en 2021; así como en nuestra red de recogida con 3.859 nuevos puntos desplegados el año pasado, hasta alcanzar los 88.282 en toda España.

Por todo ello, podemos concluir que la conciencia ambiental, tanto de los ciudadanos como de toda la cadena de valor de los aparatos electrónicos y pilas, ha alcanzado un nivel de madurez de la que nos podemos felicitar como sociedad y, particularmente, como profesionales del medio ambiente.

Por ello, este año más que nunca, quisiera trasladar mi agradecimiento más profundo a todos aquellos que habéis hecho frente con nosotros a esta prueba tan compleja -ciudadanos, administraciones públicas, fabricantes, distribuidores, instaladores y gestores-, así como a todo el equipo humano de Recyclia por su inquebrantable esfuerzo para la consecución de nuestros objetivos. Nuestro agradecimiento a todos por vuestro compromiso -a prueba de crisis- con la consecución de un futuro sostenible, y nuestro deseo de que, en la carta del año que viene, la recuperación sanitaria y socioeconómica sean nuestra normalidad.

## PRESENTACIÓN RECYCLIA



## RECYCLIA

Recyclia es la entidad que administra los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) de Ecopilas, Ecofimática y Ecoasimelec. Estas fundaciones agrupan a más de 1.450 empresas productoras de nuestro país. Recyclia, de esta forma, constituye la mayor plataforma de recogida selectiva y gestión de residuos de equipos eléctricos, electrónicos, pilas, baterías y luminarias en España.

## CONSEJO ADMINISTRACIÓN RECYCLIA

El Consejo de Administración de Recyclia es el órgano de gobierno de esta entidad y está formado por representantes de las tres fundaciones medioambientales que, con sus respectivos patronatos, eligen a los consejeros para que representen los intereses de cada una de las fundaciones y sectores.

Es función de este Consejo de Administración la aprobación del presupuesto de la entidad administradora para la gestión coordinada, seguimiento y control de la actividad societaria.

Este modelo de gestión coordinada de Recyclia supone un importante ahorro de costes así como la creación de las suficientes sinergias como para convertirse en referencia del reciclaje electrónico en nuestro país y, además, ser un claro ejemplo paradigmático de la Economía Circular a nivel europeo.



# CONSEJO

## ADMINISTRACIÓN

### RECYCLIA

#### PRESIDENTE

Luis Pérez Bermejo

Ecoasimelec

#### CONSEJERO DELEGADO

José Pérez García

Ecopilas

#### CONSEJEROS

Agustín Alarcón

Ecoasimelec

Carmen Aláez

Ecoasimelec

Enrique Muñoz

Ecoasimelec

Benigno Martínez

Ecopilas

Ramón Campos

Ecopilas

Aurelio González

Ecolum

Jaime Corderas

Ecofímica

Vidal Vicente

Ecofímica

## QUIÉNES SOMOS

Las tres fundaciones medioambientales, Ecopilas, Ecofímica y Ecoasimelec han sido constituidas como sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) según lo establecido en la legislación medioambiental vigente en nuestro país.

Estas fundaciones ofrecen las herramientas y garantías necesarias para el correcto cumplimiento de las obligaciones medioambientales por parte de los productores adheridos. Las tres son gestionadas por la entidad administradora, Recyclia.

Son igualmente numerosos los convenios y acuerdos de colaboración con asociaciones sectoriales para ofrecer soluciones específicas a los distintos sectores.





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

La Fundación **Ecopilas** se constituyó en el año 2000 y, desde entonces, es un referente nacional e internacional en la recogida y correcta gestión de los residuos de pilas y baterías. Ecopilas fue pionera en la creación e implantación de sus procedimientos de reciclaje en España. Ecopilas cuenta con 1.153 empresas adheridas lo que se traduce en que la fundación es líder nacional en este sector con un crecimiento constante de sus actividades en todo el país.



Su extensa red de recogida, compuesta a cierre de 2021 por 46.282 puntos de recogida, ha sido creada para facilitar a los ciudadanos el correcto depósito de sus pilas y baterías usadas, acercando, de esta forma, la recogida al usuario final. La intensa actividad desplegada por Ecopilas, durante estos años, ha permitido gestionar adecuadamente más de 52.000 toneladas de pilas y baterías usadas desde la entrada en

vigor de la norma en el año 2008.

*“Dale más vida  
a tus pilas”*

#### EMPRESAS ADHERIDAS

**1.153**

#### TONELADAS RECOGIDAS DESDE EL INICIO DE LA ACTIVIDAD

**52.158**

#### PUNTOS DE RECOGIDA

**46.282**



#### ¿SABÍAS QUÉ?

Ecopilas ha desplegado la red de recogida de residuos de pilas y baterías más extensa de España, con **46.282 puntos de recogida** a cierre de 2021.



*“Impresiona  
al Medio Ambiente”*



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

**EMPRESAS ADHERIDAS**

**16**

**TONELADAS RECOGIDAS  
DESDE EL INICIO DE LA ACTIVIDAD**

**67.888**

**PUNTOS DE RECOGIDA**

**24.176**

**Ecofimática** es una fundación medioambiental que ofrece cobertura nacional de recogida y reciclado de residuos de copiadoras, impresoras y faxes, tanto de origen doméstico como profesional.

Además, desde que se amplió el ámbito de aplicación de la normativa RAEE, los consumibles han pasado a ser considerados aparatos eléctricos y electrónicos (AEE) con lo que se someten a las mismas obligaciones determinadas por el RD 110/2015 para las máquinas. Para dar respuesta a esta nueva necesidad, la fundación Ecofimática ha puesto en marcha un sistema específico de gestión para los consumibles de impresión, denominado Tragatóner/Tragatinta que permite a los diferentes agentes (productores, distribuidores y usuarios) cumplir con todos los requisitos legales establecidos en la actual normativa RAEE.

La Fundación Ecofimática representa al 90% del sector y está formada, además, por las empresas fabricantes e importadoras de equipos ofimáticos más importantes del país, muchas de las cuales están presentes en nuestro patronato. Para facilitar la entrega de los equipos usados, Ecofimática ha creado una gran red de puntos de recogida con cobertura nacional que está compuesta, a cierre de 2021, por 24.176 puntos. En estos puntos pueden depositarse residuos, tanto de uso doméstico como profesional.

Dado el carácter profesional del sector, una de las tareas más importantes que realiza Ecofimática está relacionada con la concienciación y sensibilización de los profesionales del sector ofimático, de la importancia de su colaboración en la recogida a través de sus canales de los equipos en desuso, así como de sus residuos eléctricos y electrónicos, para asegurar la correcta gestión de los mismos.

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

*“Unidos por el reciclaje responsable”*

**Ecoasimelec** fue creada en el año 2005 con el objetivo de facilitar a las empresas fabricantes e importadoras de equipos eléctricos y electrónicos el cumplimiento de sus compromisos medioambientales derivados de la publicación del RD 208/2005. Desde su creación, la fundación Ecoasimelec es un referente nacional en la gestión de residuos eléctricos y electrónicos (RAEE) y cuenta con la confianza de 758 empresas adheridas y una representatividad sectorial muy destacada en sectores tan importantes como son la informática y telecomunicaciones, aparatos médicos, máquinas recreativas, equipos de vigilancia, paneles fotovoltaicos, máquinas y herramientas, entre otros.

En 2014, Tragamóvil, fundación creada para la recogida y correcta gestión de equipos de telefonía móvil, se fusionó con Ecoasimelec en una única entidad. Desde ese momento, ambas fundaciones unieron sus fuerzas en un proyecto común optimizando procesos y generando sinergias con otras operativas implantadas por Ecoasimelec. Para asegurar el éxito de la gestión y garantizar el cumplimiento de sus objetivos, se han ido definiendo operativas adaptadas a cada uno de estos sectores. Desde el inicio de su actividad, Ecoasimelec y Tragamóvil han gestionado 322.479 toneladas de residuos eléctricos y electrónicos, consiguiendo un ratio de reutilización y reciclaje superior al **85,5%**.

#### EMPRESAS ADHERIDAS

**758**

#### TONELADAS RECOGIDAS DESDE EL INICIO DE LA ACTIVIDAD

**322.479**

#### PUNTOS DE RECOGIDA

**17.824**



#### ¿SABÍAS QUÉ?

“Ecoasimelec destaca por el número de empresas adheridas, un total de 758 empresas a cierre de 2021.

## DATOS GENERALES

### RECYCLIA

5

RECYCLIA a través de las fundaciones que administra cuenta con la red de recogida de residuos electrónicos y pilas más importante del país, compuesta actualmente por más de 88.000 puntos, lo que ha permitido recoger y reciclar correctamente más de 448.827 toneladas de residuos, desde el inicio de sus actividades.



## RESUMEN PRINCIPALES CIFRAS 2021



# 1.457

EMPRESAS ADHERIDAS  
EN 2021

# 88.282

PUNTOS DE RECOGIDA DE LAS  
FUNDACIONES DE RECYCLIA

# 8.191.220<sub>kg</sub>

CANTIDADES GESTIONADAS  
PILAS Y BATERÍAS

# 49.432.619<sub>kg</sub>

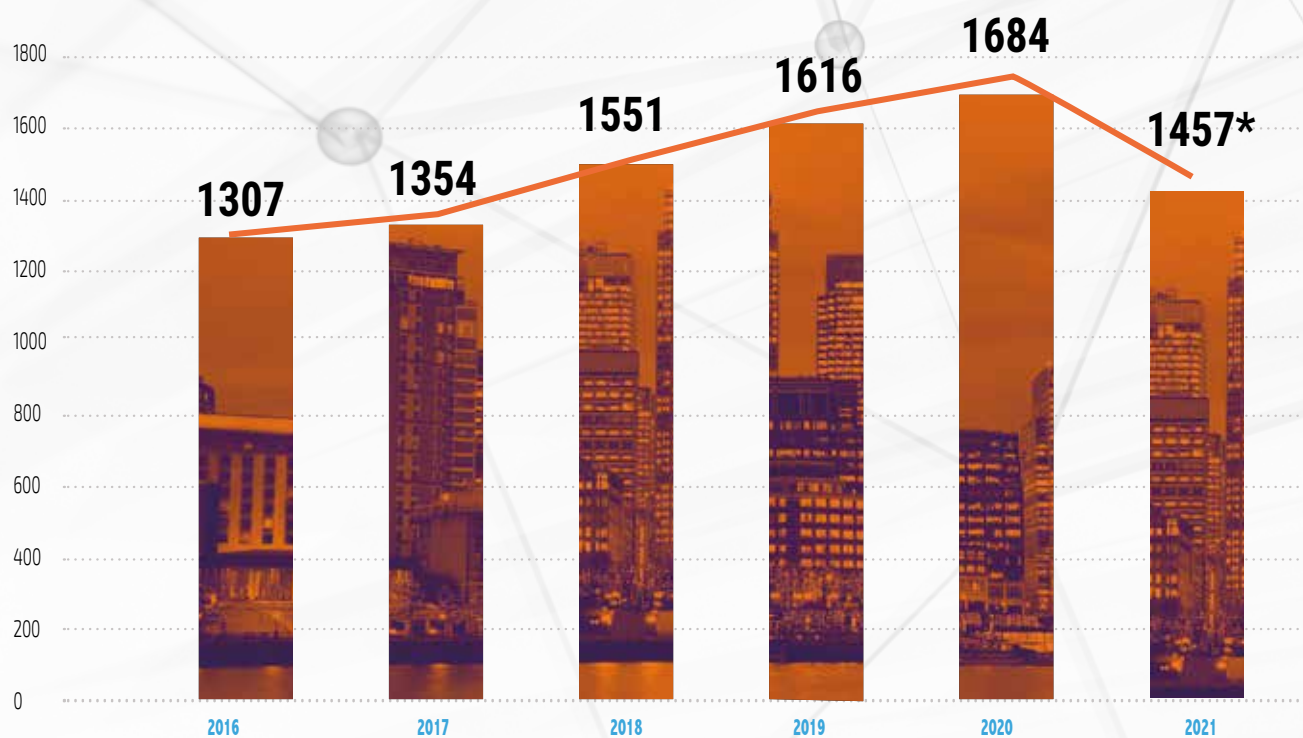
CANTIDADES GESTIONADAS RAE



## EMPRESAS ADHERIDAS A LAS FUNDACIONES DE RECYCLIA

El crecimiento continuado es fruto de una intensa labor de captación de empresas, que garantiza su cumplimiento normativo y evita la competencia desleal.

EMPRESAS ADHERIDAS  
2021



\* Este valor no incluye las empresas adheridas a Ecolum.



## PUNTOS DE RECOGIDA DE LAS FUNDACIONES DE RECYCLIA

PUNTOS DE RECOGIDA DE  
LAS FUNDACIONES  
DE RECYCLIA EN EL 2021

**88.282**

**3.859**

nuevos puntos  
de recogida en 2021

**4,57%**

Crecimiento en el número de  
puntos de recogida en 2021  
frente a 2020





## CANTIDADES GESTIONADAS POR LAS FUNDACIONES DE RECYCLIA

Kg gestionados por las fundaciones de Recyclia 2021

CANTIDADES GESTIONADAS  
RAEE EN 2021

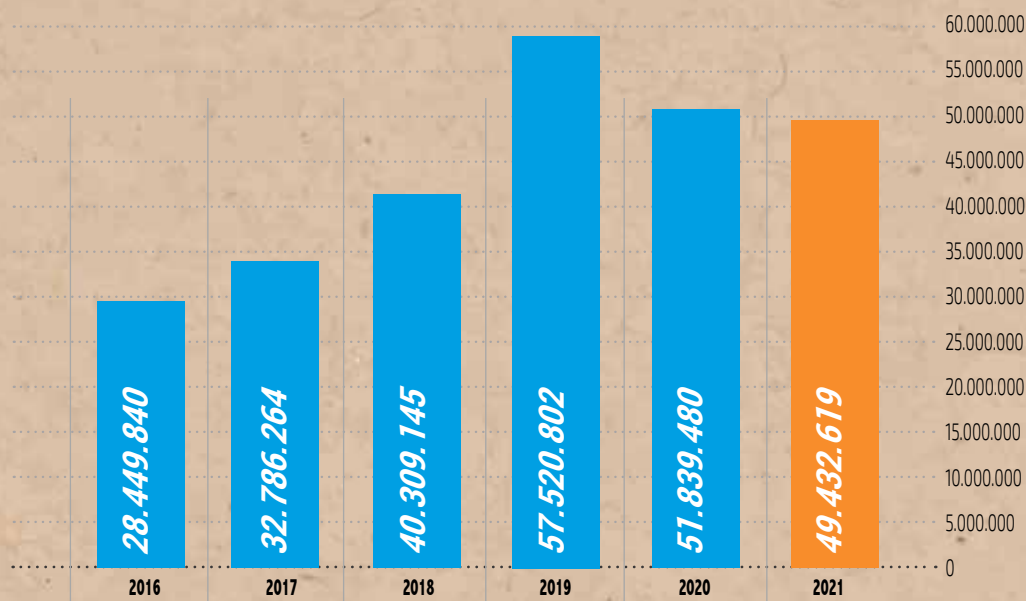


CANTIDADES GESTIONADAS PILAS  
Y BATERÍAS EN 2021



Evolución Kg gestionados por las fundaciones de Recyclia periodo 2016-2021

Cantidades gestionadas RAEE





Evolución Kg gestionados por las fundaciones de Recyclia periodo 2016-2021

Cantidades Gestionadas Pilas y Baterías (kg)

|      |              |
|------|--------------|
| 2016 | 2.532.644    |
| 2017 | 3.032.995    |
| 2018 | 6.213.127,20 |
| 2019 | 7.223.006,50 |
| 2020 | 7.315.145    |
| 2021 | 8.191.220    |



Kg gestionados por las fundaciones de Recyclia desde el inicio de actividad (RAEE+Pilas)



448.827.865,52 kg

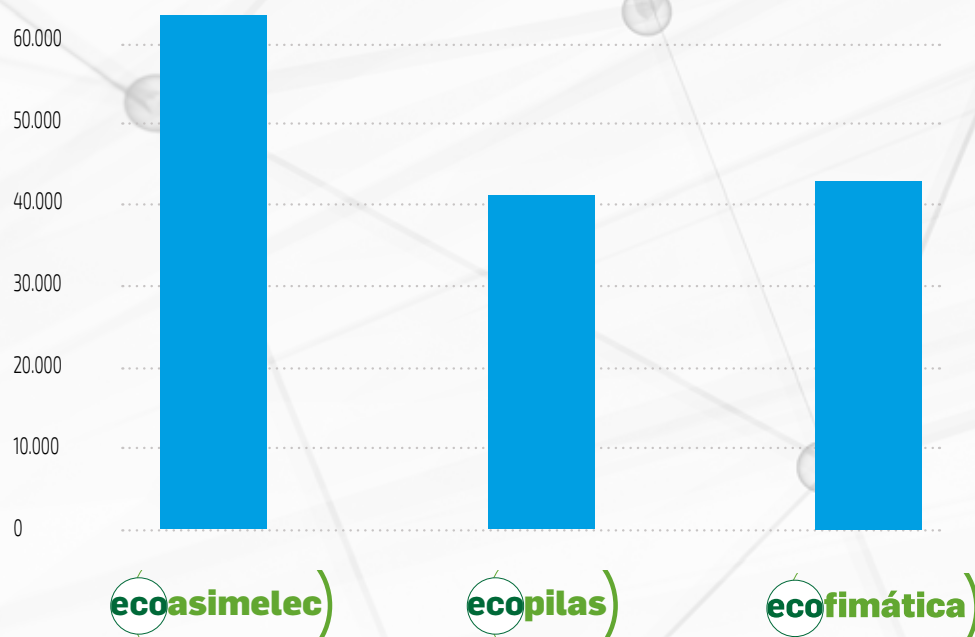
TOTAL FUNDACIONES  
histórico



## NÚMERO DE SOLICITUDES DE RECOGIDA DE LAS FUNDACIONES DE RECYCLIA 2021

ECOASIMELEC 63.410  
ECOPILAS 40.277  
ECOFIMÁTICA 41.468

SOLICITUDES TOTALES  
GESTIONADAS POR LAS  
FUNDACIONES DE RECYCLIA



Nº solicitudes diarias gestionadas por las fundaciones de Recyclia: **397 solicitudes/día**, considerando 365 días.



## COSTES PROMEDIO DE FUNDACIONES



5,2%

INSTITUCIONAL  
Y COMUNICACIÓN



3,1%

ADMINISTRACIÓN  
Y OTROS GASTOS



6,9%

ATENCIÓN A  
EMPRESAS



84,8%

GESTIÓN  
DE RESIDUOS

## COMUNICACIÓN Y EVENTOS

### RESULTADOS COMUNICACIÓN

La comunicación juega un papel esencial para que la sociedad en su conjunto alcance ese punto de inflexión que supone abrazar la consecución de un futuro sostenible, descarbonizado y eficiente, como un proyecto común.

En este sentido, desde que comenzamos nuestra actividad, desde **Recyclia y las fundaciones que la integran** hemos **considerado la comunicación como una herramienta clave y estratégica** para desarrollar nuestra labor de sensibilización ciudadana.





En concreto, en 2021, retomamos la celebración de nuestros Premios de Medio Ambiente, cuya sexta edición tuvimos que aplazar por la crisis sanitaria en 2020. En esta cita, volvimos a reconocer la labor informativa y de divulgación de los medios de comunicación y de sus profesionales. Asimismo, dimos continuidad, aunque de forma virtual, a una de las iniciativas que, a pesar de su juventud, más interés mediático suscitan: la presentación de nuestro II Informe Anual sobre Tendencias en la industria del reciclaje de RAEE y pilas en España.

Así, en 2021, la labor informativa de Recyclia registró más de **1.500 impactos** en prensa, radio y televisión a nivel autonómico y nacional. La mayoría (47,8%) han correspondido a artículos publicados en medios de información general; seguidos de medios especializados en TIC y electrónica de consumo (16,9%); en medio ambiente y gestión de residuos (16,2%); especializados en otras temáticas (15,4%), tales como RSC, salud, industria y deportes; y, por último, económicos y financieros (3,7%).

Entre estos impactos, cabe destacar las entrevistas a diferentes portavoces de Recyclia realizadas por TVE, Antena 3, Trece TV, El Mundo, La Vanguardia, Expansión, Cinco Días, Onda Cero, Cadena Ser, Cope, Radio Intereconomía, El Confidencial o Diario Médico, entre otros medios.





## RECYCLIA REDES Y WEB 2021

Recyclia se consolidó en 2021 como un agente del segmento medioambiental muy relevante, en las redes sociales, tanto a nivel nacional e internacional, con más de 12.000 seguidores directos. Esta cantidad sumada a la del resto de los seguidores de las fundaciones medioambientales, nos ofrece una muestra de 25.000 personas que reciben información diaria, periódica y directa.

La web de Recyclia que ha sido remodelada para actualizar sus contenidos e incluir nuevos apartados para mejorar posicionamiento, ha recibido cerca de 60.000 visitas por parte de **35.000 visitantes** cifra ligeramente superior a la de 2020.

A lo largo del año, a través de la web se han publicado y difundido **25** noticias, se enviaron 5 Newsletters y se gestionaron más de 450 consultas.

Por lo que se refiere a las redes sociales, la cifra más destacable la encontramos en el **Instagram**, red dirigida especialmente a los jóvenes en la que se ha doblado el número de seguidores, con nuevos contenidos y stories.

Actualmente, se alcanzan **3.800 seguidores**, cifra que duplica a la del año precedente.

Evolución similar ha registrado el perfil en LinkedIn, red social profesional de directivos y mandos intermedios, que cerró el ejercicio con **1.670** seguidores,

La cifra de seguidores en Twitter, sube ligeramente hasta los **6.600** y también en Facebook con **1.890**.

En el ejercicio, coincidiendo con la celebración de nuevos eventos que permitieron la realización de vídeos atractivos, se confirmó el despegue del canal en Tik Tok, que comparte con la Fundación Ecopilas, con más de 250 followers.





**35.000**  visitantes  
WEB Recyclia

 **6.600**  
seguidores

 **3.800**  
seguidores

 **1.670**  
seguidores

 **1.890**  
seguidores

**25**  
noticias publicadas  
en la web

 **250**  
seguidores





## EVENTOS

### PRESENTACIÓN II INFORME ANUAL RECYCLIA

#### **Tendencias en la industria de la gestión de aparatos electrónicos y pilas en España**

El reciclaje de residuos electrónicos (RAEE) y de pilas y baterías es un sector con gran potencial de crecimiento en nuestro país, especialmente en lo relativo a paneles solares y baterías de litio procedentes de la movilidad eléctrica, cuyo volumen no dejará de aumentar en los próximos años, como resultado del proceso de descarbonización de nuestra economía. Esta es la principal conclusión del II Informe Anual de Recyclia 'Tendencias en la industria del reciclaje de

RAEE y pilas en España', presentado el pasado 29 de noviembre en un encuentro que contó con la participación de Luis Pérez Bermejo y José Pérez, presidente y consejero delegado de Recyclia, respectivamente, y Emilio Ontiveros, presidente de Analistas Financieros Internacionales (AFI).

Según esta segunda edición, el sector generó un Valor Añadido Bruto de 1.100 millones de euros en nuestro país en 2019, un 15,7% mayor que el generado en 2018. Además, generó un 15,8% más de puestos de trabajo, hasta alcanzar los 19.000, y aportó 176 millones de euros en recaudación fiscal. Estas ratios definitorias del sector y reflejan, según José Pérez, consejero delegado de Recyclia, "no sólo su crecimiento, sino también la robustez de un modelo de gestión que demuestra un alto valor social para transitar hacia un esquema productivo circular y sostenible".

#### **España cumple los objetivos**

Por lo que se refiere a las cifras de gestión de RAEE y pilas y baterías en España, el informe analiza globalmente los últimos datos disponibles correspondientes al año 2018. En concreto, nuestro país gestionó 320.000 toneladas de RAEE, un 11,6% más que en 2017 y el equivalente al 51% de las toneladas de aparatos electrónicos puestos en el mercado, superando así el objetivo de recogida obligatorio del 45% establecido por la Unión Europea. Esta ratio sitúa a España por delante de países como Italia (39%), Alemania (43%) o Francia (46%) y rebasa notablemente la media europea (47%). Con respecto a pilas y baterías, el informe recoge que la práctica totalidad de estos residuos fueron recogidos y tratados en nuestro país. Concretamente, en 2018, se gestionaron 240.000 toneladas.





### El impacto de la pandemia

El estudio de Recyclia también analiza el impacto de la pandemia en el mercado de aparatos electrónicos y pilas en 2020. En concreto, el año pasado se comercializaron 747 millones de aparatos, un 1,8% más que en 2019 y el equivalente a 1.042.000 toneladas.

Igualmente, el informe muestra que la puesta en el mercado de aparatos de uso doméstico creció un 5,4%, impulsada por el incremento del teletrabajo y del ocio en el hogar. Destaca, especialmente, el fuerte repunte de monitores y pantallas (+27,4%), así como de aparatos pequeños de informática y telecomunicaciones (+24,2%). Frente a ella, la demanda de aparatos profesionales decreció un 9,5% respecto a 2019, fundamentalmente por una menor actividad empresarial y el cierre masivo de oficinas. En este sentido, los dispositivos profesionales han representado el 21,6% del total de aparatos puestos en el mercado el año pasado, un 2,7% menos que en 2019.

Asimismo, los fabricantes introdujeron en el mercado 607 millones de pilas y baterías, con un peso de alrededor de 15.000 toneladas, lo que supone un incremento respecto a 2019 del 4,1% en términos de unidades, y del 10% en términos de peso.

### Los residuos del futuro

De cara al futuro, el informe prevé que el crecimiento de la movilidad eléctrica y de las instalaciones de producción de energía solar abrirán un nicho de mercado importantísimo en términos de reciclaje, impacto económico y empleo, y que requerirá la inversión en



plantas dedicadas a la gestión del volumen de residuos que se espera.

En concreto, el estudio señala que el volumen anual de residuos de paneles solares llegará a unas 30.000 toneladas a final de esta década, cuando los primeros instalados en 2005 se acerquen al final de su vida útil; una cifra que contrasta con las 1.000 toneladas recogidas en 2019. Asimismo, prevé un repunte notable en lo que respecta a las baterías de litio de los vehículos eléctricos, que ya acaparan el 60% del total de las comercializadas y que aumentarán en torno a un 30% cada año durante esta década.



## VI PREMIOS RECYCLIA

### **VI Premios Recyclia de Medio Ambiente Galardones al buen hacer: Reciclaje, transporte y prensa, sectores imprescindibles**

El Real Casino de Madrid acogió el pasado 14 de diciembre el acto de entrega de la sexta edición de los Premios Recyclia de Medio Ambiente, tras su cancelación el año pasado a causa de la crisis sanitaria. Esta edición ha servido a Recyclia para reconocer el esfuerzo de los más de 140.000 trabajadores del sector de recogida y reciclaje de residuos de nuestro país durante la pandemia y, especialmente, el de los profesionales que los transportan, para garantizar esta actividad esencial.

Tal como refirió el presidente de Recyclia, Luis Pérez Bermejo, "estos galardones cobran especial relevancia y son el broche perfecto para cerrar un año de actividad que, teniendo en cuenta las circunstancias que estamos

atravesando, nos ha exigido un sobreesfuerzo a todos".

Los VI Premios Recyclia recayeron en el Comité Nacional de Transporte por Carretera y la Fundación Real Madrid, ambos en la categoría 'Mayor Apoyo de una Entidad Pública o Privada al Fomento del Reciclaje'. El resto de premiados fueron el canal TRECE TV, el periodista Nicolás Pan-Montojo de El Ágora, diario del agua, y el empresario Guillermo O'Shea, presidente de Indumetal Recycling.

En concreto, con el premio al el Comité Nacional de Transporte por Carretera, Recyclia reconoce la importancia del eslabón logístico en la cadena del reciclaje de residuos y, en especial, su contribución al mantenimiento de esta actividad durante la crisis sanitaria. El jurado valoró su capacidad de reacción para adaptar su infraestructura, adoptando las medidas de prevención necesarias para proteger la salud de sus trabajadores, una vez declarado el confinamiento en 2020. El galardón fue recogido por su vicepresidente, Pedro Alfonsel.

En la misma categoría, Recyclia distinguió el compromiso de la Fundación Real Madrid con la educación de las nuevas generaciones en el respeto al medio ambiente y el reciclaje, a través de su proyecto de escuelas socio-deportivas de fútbol. El jurado valoró, además, la colaboración entre la entidad y Ecopilas para la sostenibilidad de las escuelas de Segovia y Sevilla. El embajador del Real Madrid, Álvaro Arbeloa, recogió el galardón, en representación de la Fundación.

### **Reconocimiento a los medios de comunicación**

En la categoría 'Mejor Labor de un Medio de Comunicación a la Difusión del Reciclaje',



el VI Premio Recyclia recayó en TRECE TV, por su espacio informativo SOS Tierra. La entidad reconoce el interés de una televisión generalista por dar espacio al contenido ambiental en su programa informativo Trece al día. El jurado valoró su enfoque riguroso, a la par que divulgativo, para abordar temáticas como los retos del crecimiento de los residuos electrónicos y las pilas y baterías o consejos domésticos para garantizar su reciclaje. Recogieron el galardón José Luis Hornillos,

subdirector general de TRECE TV, y Adrián Naranjo, director de SOS Tierra.

Por su parte, Nicolás Pan-Montojo, periodista de El Ágora, diario del agua, ha sido premiado en la categoría 'Mejor Labor de un Periodista a la Difusión del Reciclaje' por su artículo 'Retirar residuos y reciclar en tiempos de coronavirus'. Publicado en abril de 2020, fue uno de los primeros en destacar la labor esencial de los trabajadores del reciclaje durante la crisis sanitaria; un sector al que califica de "invisible", pero con un "imprescindible rol social".

Por último, el jurado decidió otorgar a Guillermo O'Shea, presidente de Indumetal Recycling, un reconocimiento especial por sus 40 años dedicados a la actividad del reciclaje de residuos electrónicos, con especial atención al impulso de la I+D+i y el desarrollo de nuevos modelos de negocio basados en la economía circular. Indumetal Recycling fue la primera empresa de nuestro país en implantar un modelo de recogida y reciclaje de estos residuos en el País Vasco en los años 90, convirtiéndose así en la referencia para posteriores iniciativas en otras regiones.





## GRAN ÉXITO DE LA INICIATIVA SOLIDARIA, **"BOSQUE GRATITUD PARA NUESTROS MAYORES"**

La presentación del "Bosque Gratitude para Nuestros Mayores" tuvo lugar en el mes de mayo, en el Centro de Educación Ambiental (CEA) El Campillo, ubicado en Rivas Vaciamadrid. Al acto asistieron Mariano González, viceconsejero de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad de la Comunidad de Madrid; Luis del Olmo Flórez, director general de Biodiversidad y Recursos Naturales; José Pérez, consejero delegado de Recyclia, y representantes de las entidades de la distribución participantes en la campaña.

Los 258 kilos de aparatos electrónicos y pilas depositados por los madrileños en los contenedores de Recyclia instalados en más de 50 establecimientos de conocidas cadenas comerciales permitieron reforestar una zona de alto valor biológico en el Parque Regional del Sureste, espacio natural protegido integrado en la Red Natura 2000 e interconectado con otros espacios



a través del Arco Verde de la Comunidad.

La zona reforestada se denominó "Bosque Gratitude para Nuestros Mayores", en recuerdo de los fallecidos del colectivo más castigado por la Covid-19.

Este es el resultado de la campaña de recogida del mismo nombre que las fundaciones medioambientales, Ecofimática, Ecoasimelec y Ecopilas, desarrollaron, durante en los meses de junio y julio del 2020 y que contó con la colaboración de las cadenas BricoDepot, Decathlon, Leroy Merlin y MediaMarkt.

Por cada kilo de aparatos electrónicos y pilas retirado, se realizó una aportación económica para llevar a cabo este proyecto de reforestación, un bosque que "no sólo honra la memoria de tantos mayores fallecidos, en muchos casos sin el consuelo de sus familiares, como consecuencia de esta terrible enfermedad. También nos debe recordar que esta pandemia hunde sus raíces en la alteración que ha provocado la acción humana sobre los ecosistemas y que tenemos el deber inexcusable de proteger la naturaleza, todos los días, en todas nuestras acciones."



## CAMPAÑAS FUNDACIONES



Junto a **FUNDACIÓN ECOMAR**, **Ecopilas** recogió más de 1,9 toneladas de pilas y baterías en los clubs y escuelas náuticas, durante el verano 2021. En el mes de noviembre, la presidenta de Ecomar, Theresa Zabell, llevó a Recyclia la Copa Stadium para compartir con nuestra organización la cesión anual de este galardón. A punto de cumplir 100 años, la Copa Stadium es el galardón deportivo más antiguo de España, con el que se premia a la persona o entidad, que se haya destacado por su especial contribución durante el año a tareas de promoción y fomento del deporte.

**Instituto provincial para el Deporte y Juventud de la Diputación de Burgos (IDJ): Los colegios de Burgos recogen 3,5 toneladas de pilas** – ECOPILAS

**Los alumnos de las 22 escuelas sociodeportivas del Real Madrid recogen una tonelada de pilas** – ECOPILAS

**La campaña "A Coruña Recopila" recorre 40 municipios coruñeses** – ECOPILAS

**Ecopilas celebra la Semana Europea de la Movilidad con GoTo** – ECOPILAS

**Patrocinio de Extremadura – Ecopilas y Club Patín Areces** – ECOPILAS

**Challenge Ciclista Mallorca, Vuelta a Asturias y la Vuelta a Burgos Femenina** – ECOPILAS

**Vuelta a España, Descenso del Sella Adaptado y Vuelta a Burgos** – ECOPILAS

**Campeonato de España de Tenis, XVII Cross Internacional de Atapuerca, VI Escalona Running y Media Maratón de Formentera** – ECOPILAS

**Día Internacional del Voluntariado de Telefónica** – ECOPILAS

**"Bosque Gratitud para Nuestros Mayores"** ECOPILAS, ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA

**Recyclia impulsa en Cataluña una campaña piloto para darle una segunda vida a teléfonos móviles** – ECOASIMELEC

**Recyclia lanza una nueva campaña informativa en Trece TV** – ECOPILAS, ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA



## CAMPAÑAS CONJUNTAS

**"Madrid tiene su punto"** – ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA



**Comunidad Valenciana: "De-vuelta a la tienda", campaña con el Consorcio Valencia Interior y Campaña "Con los 5 Sentidos"** – ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA



**Comunidad Valenciana: "Berto Zampapilas" (Comunidad Valenciana)** – ECOPILAS



**Comunidad Valenciana: "RAEECIONA"** fomenta la labor prescriptora de los puntos de venta de aparatos para incrementar su reciclaje – ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA

**Comunidad Valenciana: "Recicla tus aparatos" Bici – Informadores** – ECOASIMELEC y ECOFIMÁTICA



**Galicia: "Pilabot"** – ECOPILAS





## CONVENIOS DE COLABORACIÓN

***Ecopilas y AMBE seguirán colaborando para aumentar en reciclaje de las baterías de las bicicletas eléctricas en España – ECOPILAS***



***La Fundación del Cádiz Club de Fútbol y Ecopilas velan por el cuidado de las playas gaditanas mediante el reciclaje de pilas – ECOPILAS***

***Renovación del convenio con el Ayuntamiento de León para aumentar la recogida de pilas – ECOPILAS***

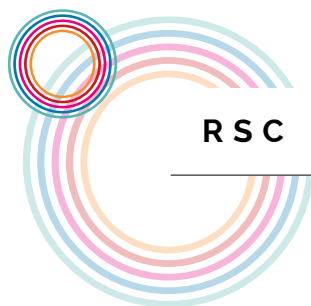
***Ecopilas renueva su colaboración con la Diputación Provincial de Burgos fomentar la concienciación ambiental de los más jóvenes – ECOPILAS***

## ***Finalización Acuerdo Colaboración con Ecolum***

A finales del 2021, Recyclia y Ecolum decidieron conjuntamente finalizar el acuerdo de colaboración que ambas entidades mantenían vigente desde 2014 y que había culminado en un proceso de integración en marzo de 2017. Las dos entidades adoptaron dicha decisión con el convencimiento de haber cumplido los objetivos que se habían marcado en este proceso. Ambas entidades expresaron igualmente la posibilidad de mantener algún tipo de colaboración puntual en el futuro.

***Proyecto MotoStudent: Ecopilas colabora con la Universidad de Oviedo en el diseño de la moto eficiente del futuro – ECOPILAS***





R S C

**La Fundación Real Madrid y Ecopilas renuevan su acuerdo de colaboración por undécima temporada** – ECOPILAS



**Ecopilas renueva su compromiso con la Fundación Bobath para mejorar la calidad de vida de las personas con parálisis cerebral** – ECOPILAS

**APOYANDO A LAS NIÑAS SIN LÍMITES, DE LA Fundación Inspiring Girls:** 'Niñas sin límites' Un total de 30 alumnas del colegio de los Jesuitas de Fregenal de la Sierra (Badajoz) participaron en "Niñas sin límites: sanas y sostenibles", evento organizado por la Fundación

Inspiring Girls, en colaboración con Komvida y Recyclia, el pasado 15 de noviembre. Janira Jori, coordinadora de Logística y Proveedores de Recyclia, asistió a la sesión de "speed networking" en la que las niñas participantes, repartidas en siete mesas.

**PÚBLICO EMOCIONADO EN EL ESTRENO DE "LA CUMBRE ES EL CAMINO"** Gran éxito de público en una tarde de emociones supuso en Madrid la presentación del documental Cámara de cine 'La cumbre es el camino', primer trekking invernal inclusivo de Amiab, en el Everest. Una representación de Recyclia estuvo presente en el evento, muy satisfechos sus integrantes de haber sido una de las instituciones que han colaborado en la iniciativa, aportando nuestro pequeño grano de arena para que este equipo hubiese conseguido su gran hazaña camino del #Everest. El documental refleja la historia de tres chicos de Albacete con discapacidad intelectual, Alejandro, José y Jesús, que se suman al proyecto de expedición invernal a la cordillera del Himalaya de Alex Txikon.



## INTERNACIONAL

### FINALIZÓ CON ÉXITO EL PROYECTO EUROPEO CIRC4LIFE

La prueba piloto del primer sistema de incentivos puesta en marcha en nuestro país para aumentar la recogida de pequeños aparatos electrónicos, mediante contenedores inteligentes, finalizó con la retirada de 600 kilos de residuos electrónicos de los que el 10% será reutilizado.

Esta experiencia pionera en nuestro país ha estado coordinada por Recyclia y la empresa de gestión de residuos Indumetal Recycling, encargada de gestionar los residuos, ya sea para reciclaje o reutilización. Ha sido una de las cuatro experiencias piloto integradas en el proyecto europeo "CIRC4Life", cuyo objetivo es estudiar la viabilidad de nuevos modelos de negocio basados en la Economía Circular.

Recyclia es el único sistema colectivo español en participar en este proyecto financiado por el programa Horizonte 2020 y coordinado por la Universidad de Nottingham. "CIRC4Life" cuenta con la participación de 17 entidades de ocho países comunitarios, entre las que se incluyen universidades, centros de investigación, plantas de tratamiento, sistemas colectivos, empresas privadas y ONGs.



Cada usuario que ha participado en la experiencia piloto, desarrollada de noviembre de 2020 a octubre de 2021 en el municipio vizcaíno de Getxo, ha realizado de media cinco entregas de residuos. Además, se han registrado más de 1.500 descargas de la aplicación móvil necesaria para identificar al usuario, permitir la apertura de la puerta del contenedor inteligente y recibir los eco-créditos correspondientes, a modo de recompensa.

Para llevarla a cabo, previamente, las entidades instalaron dos contenedores inteligentes itinerantes en tres edificios públicos y tres colegios de Getxo, en colaboración con el ayuntamiento de la localidad.



## EXPERIENCIAS CONJUNTAS DE SENSIBILIZACIÓN, **EN EL WEEE FORUM**

La primera Asamblea General del WEEE Forum del 2021 se celebró de forma online el viernes, 28 de mayo. En el transcurso de la misma, se presentó el informe de actividad del año 2020 y se aprobaron las cuentas de la organización. Además, se abordaron diversas cuestiones y novedades legislativas sobre residuos. Recyclia estuvo representada en la reunión telemática por su consejero delegado, José Pérez García.

WEEE Forum, con sede en Bruselas, es la Asociación Internacional que agrupa a las Organizaciones de Responsabilidad de Productores de Residuos Electrónicos, y que se extiende por tres continentes. Durante el 2020 aumentó su ámbito de actuación con la incorporación de nuevos miembros de Colombia, Sudáfrica, España y Lituania.

En colaboración con WEEE Forum, desde Recyclia y sus fundaciones se han llevado a cabo

diferentes acciones divulgativas.

A lo largo del 2021, entre otras actividades se compartieron diversas e interesantes infografías sobre el reciclaje de teléfonos móviles, pantallas de televisión y otros RAEE, así como las materias primas que lo constituyen y la importancia de su reciclaje, a través de las redes sociales y webs de las organizaciones que integran el WEEE Forum, coincidiendo con el #ewasteday.

Además, en la Asamblea General de WEEE Forum, celebrada en diciembre, la directora de análisis estratégico y compliance de Recyclia, María Jesús Veleiro, presentó los resultados de la campaña "Bosque Gratitud para Nuestros Mayores", de forma telemática, en una sesión en la que los integrantes del WEEE Forum compartieron casos de éxito, en materia de sensibilización.

Recyclia destacó este ejemplo de colaboración con la cadena de comercialización de aparatos electrónicos, que permitió recoger 258 kilos de este tipo de residuos y reforestar una zona de alto valor biológico en el Parque Regional del Sureste de la Comunidad de Madrid.





## LIONS2LIFE: BATERÍAS DE SEGUNDA VIDA, SOLUCIÓN SOSTENIBLE PARA ALMACENAR ENERGÍA FOTOVOLTAICA

Las baterías de vehículos de movilidad personal (patinetes, bicicletas y motos eléctricas) se pueden convertir en una solución viable y sostenible para almacenar energía solar, que permite ahorrar costes en la factura de la luz apostando por una Economía Circular.

Este ha sido el principal de los resultados del proyecto europeo Lions2Life en el que han participado investigadores de la Universitat Politècnica de València (UPV) con la colaboración de la Asociación de Energía de la Comunitat Valenciana (AVAESEN), Recyclia, Erion y Mosaik UrbanSytems y que se presentó después de varios meses de ejecución el 10 de diciembre del 2021, en las instalaciones de La Pinada Lab en Valterna.

El equipo de Lions2Life ha diseñado y construido esta batería conectada a la planta solar que suministra la energía a dichas instalaciones de la Pineda y afirma que es necesario además que dicha tecnología sea respetuosa con el medio ambiente, sea eficiente en el uso de recursos naturales y se integre como parte de un esquema de economía circular"

En este Evento participó el Director Comercial y Relaciones Institucionales de Recyclia, entidad a través de la cual, ECOPILAS ha suministrado los residuos de baterías provenientes de patinetes, bicicletas y otros vehículos de movilidad eléctrica, para los trabajos de desarrollo, pruebas y fabricación de estas nuevas baterías, dándoles una segunda vida y aprove-

chando recursos y energía.

Las entidades participantes han desarrollado una nueva batería fabricada completamente a partir de baterías de litio recuperadas de bicicletas y patinetes eléctricos. Recyclia ha sido la entidad encargada de aportar las baterías para este proyecto, en cooperación con su homólogo italiano Erion. Asimismo, la entidad ambiental ha puesto en contacto con los fabricantes y ha asesorado a los socios del proyecto sobre la evolución del mercado de la movilidad eléctrica, así como sobre la gestión y flujos de este tipo de residuos.

Por su parte, Mosaik Urban Systems desde sus instalaciones de la Pinada Lab van a incluir esta batería en su oferta a los ciudadanos que buscan una vida sostenible; mientras AVAESEN trabaja con los ayuntamientos y empresas de la región para promover servicios de movilidad sostenible y soluciones de energía.





## DÍA INTERNACIONAL DE LOS RESIDUOS ELECTRÓNICOS, EN LA UNIVERSIDAD MEXICANA DE MONTERREY

En octubre, el Consejero delegado de Recyclia y director general de Ecoasimelec y Ecofimática, José Pérez, impartió de forma telemática una conferencia a la comunidad de la Universidad UANL, de Nuevo León, México, coincidiendo con la celebración de la Semana del Reciclaje Electrónico 2021, más allá del Atlántico.

La conferencia titulada el "El reciclaje de equipos electrónicos en España y Europa. Normativa, experiencia práctica y modelos de gestión" pudo seguirse por el Facebook Live de la plataforma «UANL Sustentable» de la Universidad Autónoma de Nuevo León, en el estado de Monterrey.

## PARTICIPACIÓN ACTIVA DE ECOPILAS EN EUCOBAT

A lo largo del año 2021, Ecopilas ha seguido participando de manera activa tanto en las dos Asambleas Generales celebradas por la organización europea EUCOBAT, como en los distintos Grupos de trabajo.

La primera Asamblea General que, por las circunstancias de la pandemia se realizó de manera telemática, tuvo lugar en el mes de abril. La segunda Asamblea considerando la mejoría de las condiciones derivadas de la situación de la Covid-19, pudo realizarse de manera híbrida en donde algunos miembros

se conectaron de forma telemática, y otros miembros de Eucobat pudieron encontrarse de nuevo en Ginebra en el mes de septiembre, coincidiendo con el Congreso Internacional de Pilas celebrado en las mismas fechas.

Uno de las principales actividades llevadas a cabo por Eucobat, a través de su Policy Working Group, y en donde Ecopilas ha participado de manera muy activa es el seguimiento de la futura normativa que regulará la gestión de los residuos de pilas en Europa y sus Estados Miembros, y en la que la comisión Europea lleva trabajando un tiempo.

En 2021, también destaca la actividad de Ecopilas en el Grupo Técnico que ha realizado recomendaciones para la correcta gestión de las baterías de litio ion que aparecen en los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos.

Como viene siendo habitual, desde su creación, en 2021, unos días antes de la celebración de la Asamblea General, Ecopilas se sumó a la Semana Europea del Reciclaje de Pilas, iniciativa promovida por Eucobat y en la que participan la mayoría de los miembros de la asociación, cada uno en su país.





|                                                                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  <b>EDITA</b>      | RECYCLIA             |
|  <b>DISEÑO</b>     | Leaders Comunicación |
|  <b>IMPRIME</b>    | Gráficas RIGEL       |
|  <b>Dep. Legal</b> | M-15216-2022         |



Orense nº 62, 28020 Madrid  
(+34) 914 170 890  
(+34) 915 550 362  
recyclia@recyclia.es



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



ecopilas) ecofimática) ecoasimelec)