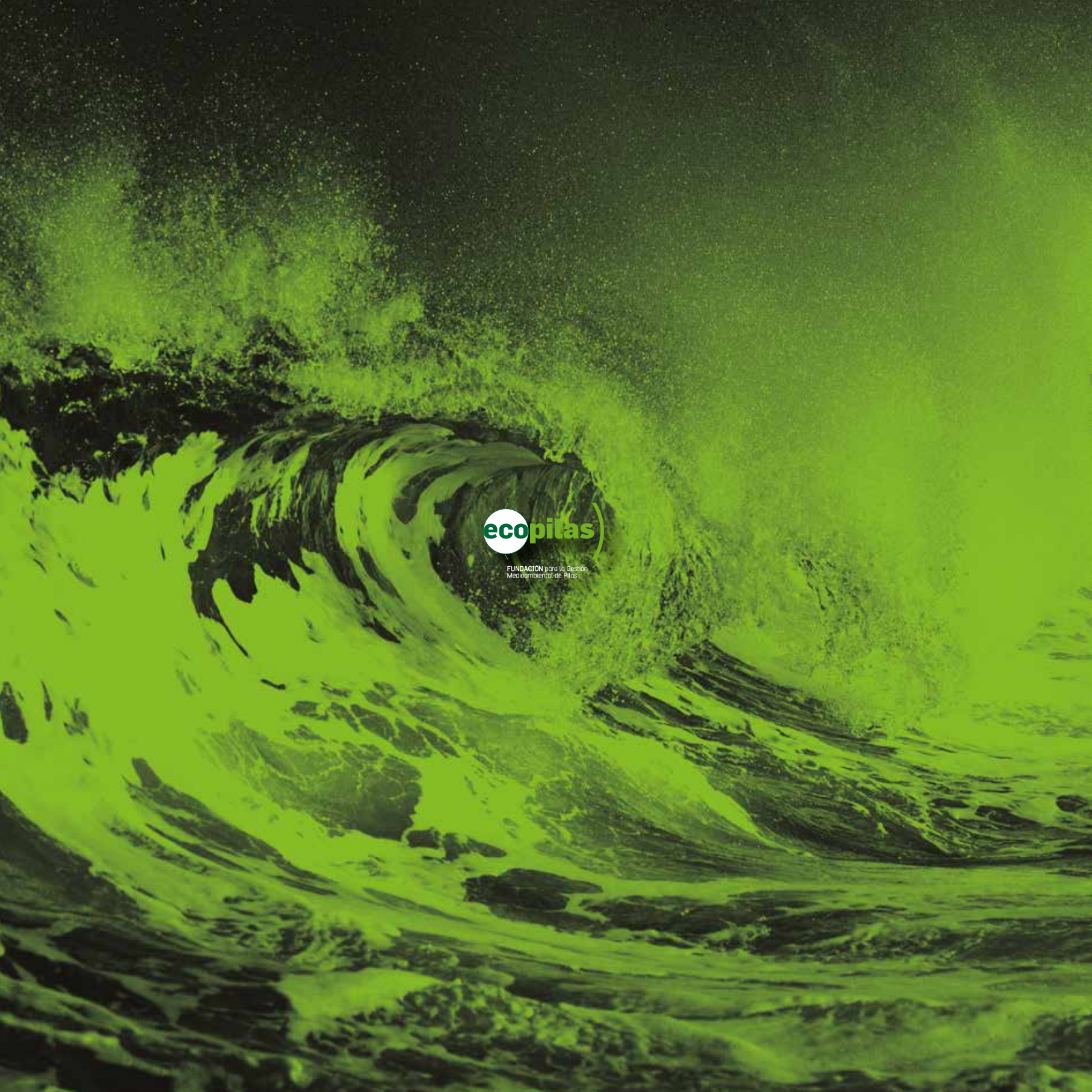
recyclia

MEMORIA ANUAL ECOPILAS

2019

ecopilas

FUNDACIÓN para la Gestión Medioambiental de Pilas


ecopilas
FUNDACIÓN para la Gestión
Medioambiental de Pilas

ÍNDICE

ECOPILAS MEMORIA ANUAL / 2019

04 1/ CARTA DEL PRESIDENTE_

06 2/ QUIÉNES SOMOS_

10 3/ EMPRESAS Y SECTORES_

12 4/ CIFRAS 2019_

18 5/ OPERATIVAS DE ECOPILAS_

26 6/ COMUNICACIÓN Y EVENTOS_

40 7/ COMPROMISO SOCIAL_

44 8/ INTERNACIONAL_

01_ CARTA DEL PRESIDENTE/

Desde que hace 40 años el estadounidense John Goodenough inventara la batería de ion-litio, la que da vida a portátiles, smartphones y otros tantos dispositivos imprescindibles en nuestro día a día, numerosas empresas se han lanzado a una carrera por desarrollar unidades de energía potentes, de alta durabilidad y seguras.

Calcio, fluoruro con componentes líquidos o hidrógeno, en el caso de la industria del automóvil, son algunas de las novedades más recientes, pero este ritmo acelerado de innovación no nos debe impedir ser conscientes de la otra cara de este progreso: el desafío medioambiental que supone la generación de tal volumen de residuos de pilas y de composiciones tan variadas.

Afortunadamente, hoy en día somos muchos los actores de la industria española y europea de pilas y baterías, comprometidos con el cierre del ciclo vital de éstas y, en este sentido, la fundación ECOPILAS se encuentra entre los más destacados y reconocidos a nivel mundial. Así lo demuestran los resultados recogidos en esta memoria correspondiente a la labor de la fundación medioambiental en 2019 y que, un año más, resulta una satisfacción presentaros.

A grandes rasgos, nuestro trabajo en 2019 se ha traducido en 7.223 toneladas gestionadas de pilas y baterías de todo tipo -portátiles, industriales y de automoción-, un 16% más que en 2018. De este volumen, 3.311 toneladas corresponden a pilas domésticas, el equivalente al 45,84% de las comercializadas el año pasado. Gracias a estas cifras, en 2019, ECOPILAS ha alcanzado casi las 37.000 toneladas de pilas y baterías de todas las tipologías gestionadas desde el inicio de nuestra actividad en 2008.

SIN CEJAR EN NUESTRO EMPEÑO DE FACILITAR EL RECICLAJE A LOS CIUDADANOS

Además, la fundación sigue ampliando su representatividad en el mercado nacional con 1.074 fabricantes adheridos a nuestra fundación, lo que supone un aumento de casi el 20% respecto al año anterior. Asimismo, no hemos cejado en nuestro empeño de facilitar el reciclaje a los ciudadanos, acercándoles los puntos de recogida mediante el despliegue de la red más extensa de nuestro país y una de las más amplias de Europa. Así, sólo en 2019, hemos instalado 3.627 nuevos puntos de recogida, un 10% más que en 2018, ascendiendo nuestra red a 40.945.

Todo ello ha sido posible gracias a una intensa e incesante labor de comunicación y sensibilización de la que dan buena cuenta estas páginas, con el fin de promover el reciclaje de pilas y baterías entre numerosos colectivos profesionales, sociales, institucionales y la ciudadanía en general; una actividad que, por cierto, nos ha valido varios reconocimientos en 2019.

Por ello, desde estas páginas, quisiera trasladar un año más mi sincero agradecimiento a nuestras empresas adheridas, a la Administración, al resto de agentes del sector (gestores, cadena logística, canal de distribución, etc.) y a la ciudadanía por vuestra confianza en el modelo de gestión y el equipo humano que integramos ECOPILAS. Muchas gracias por contribuir a nuestra consolidación como la mejor solución para procurar la sostenibilidad de nuestro entorno.

José Pérez García
PRESIDENTE DE ECOPILAS

02_ QUIÉNES SOMOS/

ECOPILAS

Ecopilas, Fundación sin ánimo de lucro, fue constituida en el año 2000 por los principales fabricantes e importadores de pilas, teniendo como objetivo la correcta gestión medioambiental de residuos de pilas y baterías en todo el territorio nacional.

Como se define en la normativa actual, es un Sistema Colectivo de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAP) (dedicado a fabricantes, importadores, distribuidores) para la gestión medioambiental de los residuos de pilas y baterías.

7

ecopilas

FUNDACIÓN para la Gestión Medioambiental de Pilas

Ecopilas, con sus **1.074 empresas adheridas e**s el sistema colectivo más importante de nuestro país, tanto en pilas y baterías portátiles como baterías industriales y de vehículos eléctricos, referente en España y también a nivel internacional como modelo de gestión de este tipo de residuos.

Uno de los aspectos más importantes para lograr los fines de la Fundación es la operativa de Ecopilas que ha desplegado la red de recogida de pilas y baterías portátiles más extensa de España con más de 40.900 puntos de recogida en la actualidad y que ha permitido gestionar adecuadamente más de 37.000 toneladas de pilas y baterías usadas

¿Sabías que?

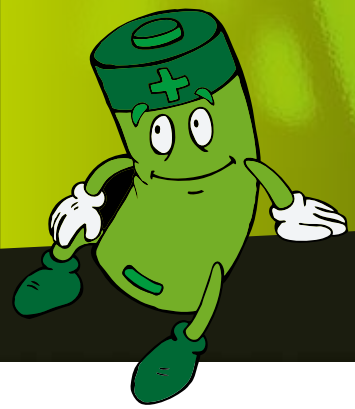
ECOPILAS HA DESPLEGADO LA RED DE RECOGIDA DE PILAS Y BATERÍAS PORTÁTILES MÁS EXTENSA DE ESPAÑA, CON MÁS DE 40.900 PUNTOS DE RECOGIDA EN LA ACTUALIDAD, LO QUE HA PERMITIDO GESTIONAR ADECUADAMENTE MÁS DE 37.000 TONELADAS DE PILAS Y BATERÍAS USADAS.

8

PATRONATO

El patronato es el órgano de gobierno de la Fundación. Está formado por representantes de las empresas fabricantes de pilas y baterías, los fabricantes de aparatos eléctricos y electrónicos que incorporan pilas, y representantes del sector de la distribución.

Entre sus principales funciones están la aprobación de los presupuestos de la Fundación, las modificaciones estatutarias y la determinación de las tarifas aplicables a las distintas pilas y baterías puestas en el mercado por los productores adheridos.



COMPOSICIÓN PATRONATO ECOPILAS

PRESIDENTE	**José Pérez García**	Ecopilas
VOCALES	**Andreu Vila Ramos**	FUNDACIÓN ECOTIC
	Idoia Marquiegui	ANGED
	Benigno Martínez González	SAFT BATERÍAS, S.L.
	Jaime Corderas Vilaró	Panasonic España, Sucursal de Panasonic Marketing Europe GmbH
	Ramón José Campos García	IMPREX EUROPE, S.L,
SECRETARIO *No patrono*	**Gonzalo Torralbo Pérez**	Ecopilas

03_ EMPRESAS Y SECTORES/

EMPRESAS Y SECTORES

A 31 de diciembre de 2019, Ecopilas cuenta con 1.074 empresas adheridas. Esa cifra representa los diversos sectores de los que proceden las empresas que confían en Ecopilas. El sector más representativo es el sector de electrónica de consumo, telefonía e informática, que supone el 57% del total; seguido por el sector de las pilas y baterías, un 11,1%; el sector de la electromedicina, un 9%; el sector de juguetería, ocio, deportes y cuidado personal, con un 6,7%; el sector del PAE, iluminación y material eléctrico, con un 5,4%; el sector profesional e industrial, con un 4,3%; sector distribución, con un 2%; el sector de las telecomunicaciones y radiocomunicaciones, con un 1,8% y, finalmente, el sector de ofimática, con un 1,67%.

11

%	SECTORES	Nº EMPRESAS
57,26%	ELECTR. CONSUMO/TELEFONÍA/INFORMÁTICA	615
11,17%	PILAS Y BATERÍAS	120
9,49%	ELECTROMEDICINA	102
6,7%	PAE / FERRETERÍA/ BRICOLAJE/ ELECTRICIDAD	72
5,4%	JUGUETES /OCIO /DEPORTES	58
4,37%	PROFESIONAL / INDUSTRIA	47
2,04%	DISTRIBUCIÓN	22
1,86%	TELECOMUNICACIONES Y RADIOCOMUNICACIONES	20
1,67%	OFIMÁTICA	18
	TOTAL	1.074

¿Sabías que?

ECOPILAS REPRESENTA A CERCA DE 1.100 EMPRESAS, FABRICANTES E IMPORTADORAS DE PILAS Y BATERÍAS DE MUY DISTINTOS SECTORES DE ACTIVIDAD.

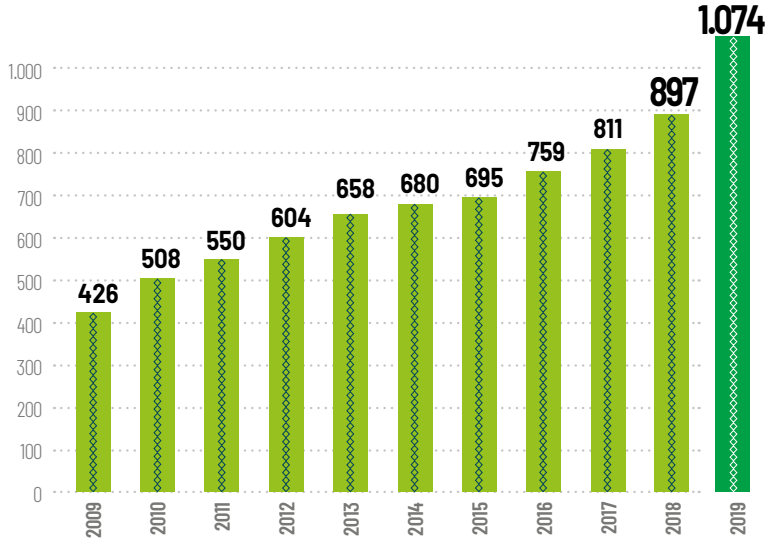
04_ CIFRAS 2019/

RESUMEN DE CIFRAS MÁS IMPORTANTES

EMPRESAS ADHERIDAS

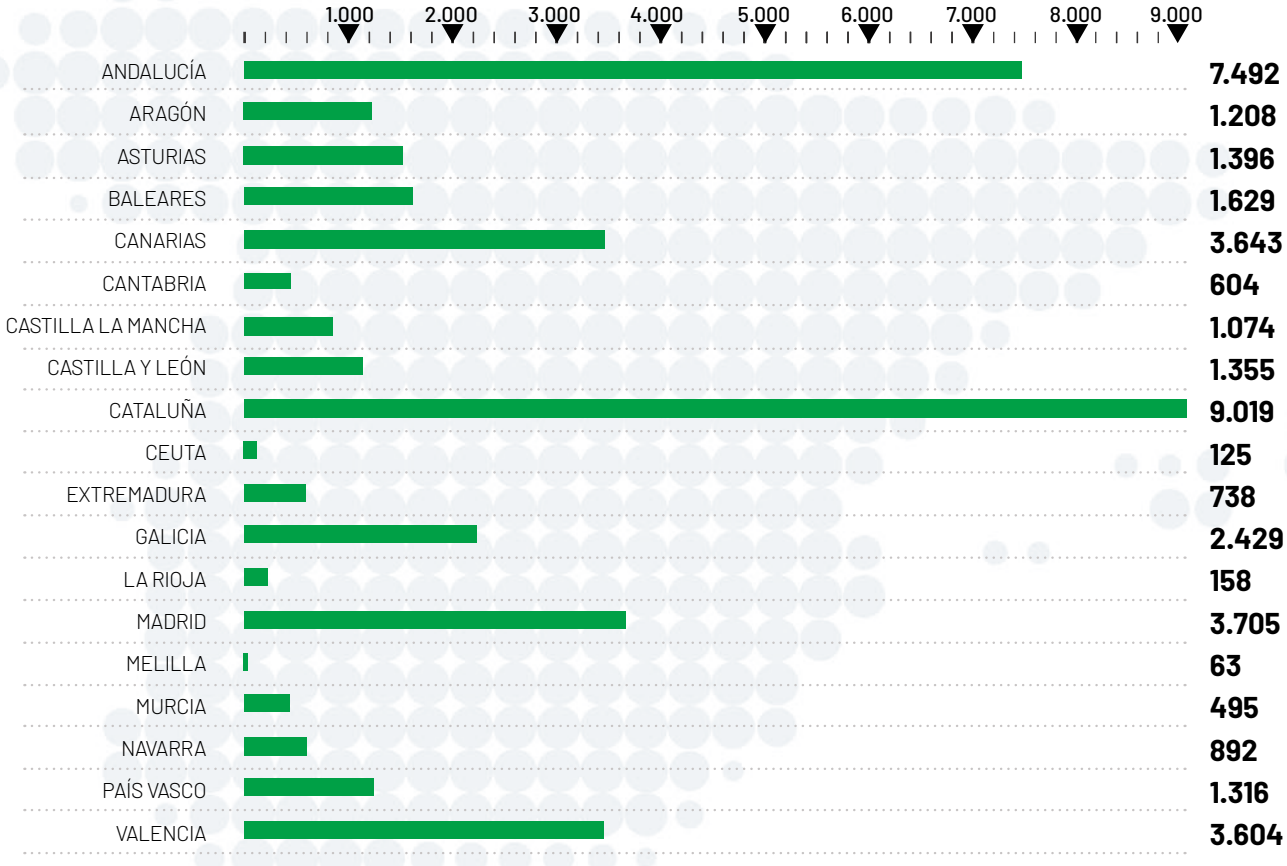
Un 20% más de empresas adheridas a Ecopilas en 2019 han mostrado la confianza que depositan los productores de pilas y baterías en la entidad y demuestra su liderazgo en este sector.

Además, la tendencia de crecimiento de los puntos de recogida de la red de Ecopilas va en aumento. En 2019 se alcanzaron los 40.945 puntos de recogida, un 9% más que el pasado año. Esto se debe en gran parte a la informatización de las peticiones de contenedores, a través de la página web de Ecopilas.



PUNTOS DE RECOGIDA POR CC.AA.

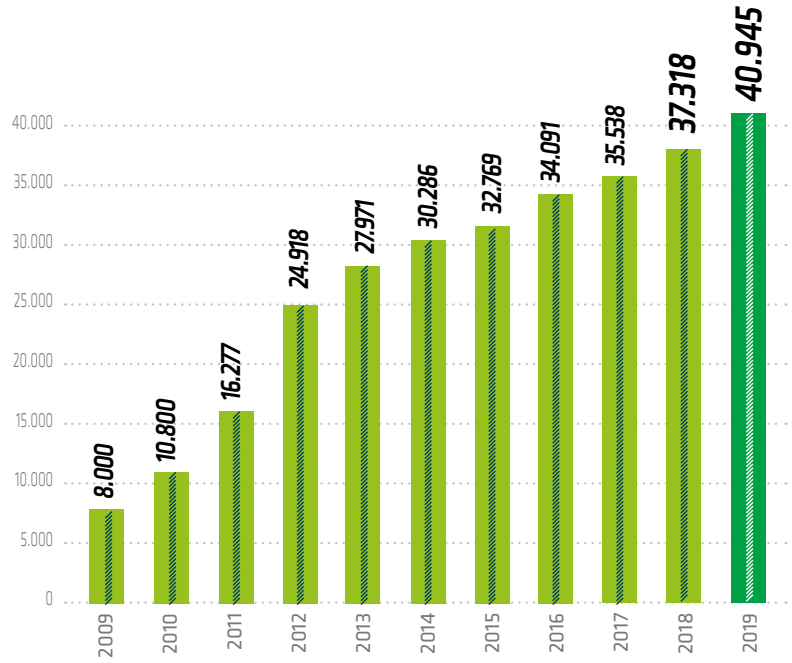
Ecopilas tiene, como objetivo primordial, que su red de recogida sea accesible y cercana al ciudadano. Una de las herramientas más destacadas para conseguir este objetivo es la publicación en nuestra web **www.ecopilas.es** del buscador de puntos de recogida, donde los ciudadanos pueden localizar el punto público de entrega de pilas más cercano.



TOTAL PUNTOS DE RECOGIDA 40.945

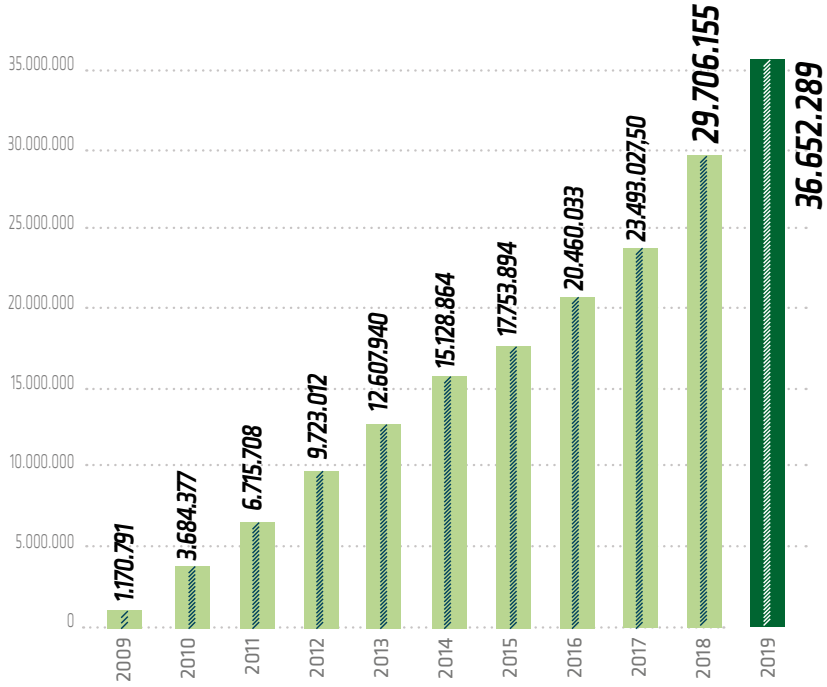
EVOLUCIÓN PUNTOS DE RECOGIDA

La red de recogida de pilas de **Ecopilas es la segunda más amplia de Europa, con más de 48.300 contenedores en los 40.945 puntos de recogida** que se encuentran distribuidos por toda la geografía nacional.



CANTIDADES RECOGIDAS
ACUMULADO 2009-2019

En 2019, la red de recogida de **Ecopilas ha alcanzado las 36.652 toneladas de residuos de pilas y baterías recogidas** desde el inicio de nuestra actividad. Gracias al crecimiento constante de nuestra red de recogida y a la concienciación y colaboración ciudadana.



CANTIDADES RECOGIDAS 2019

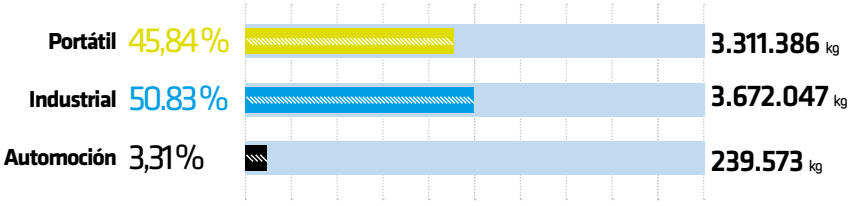
¿Sabías que?

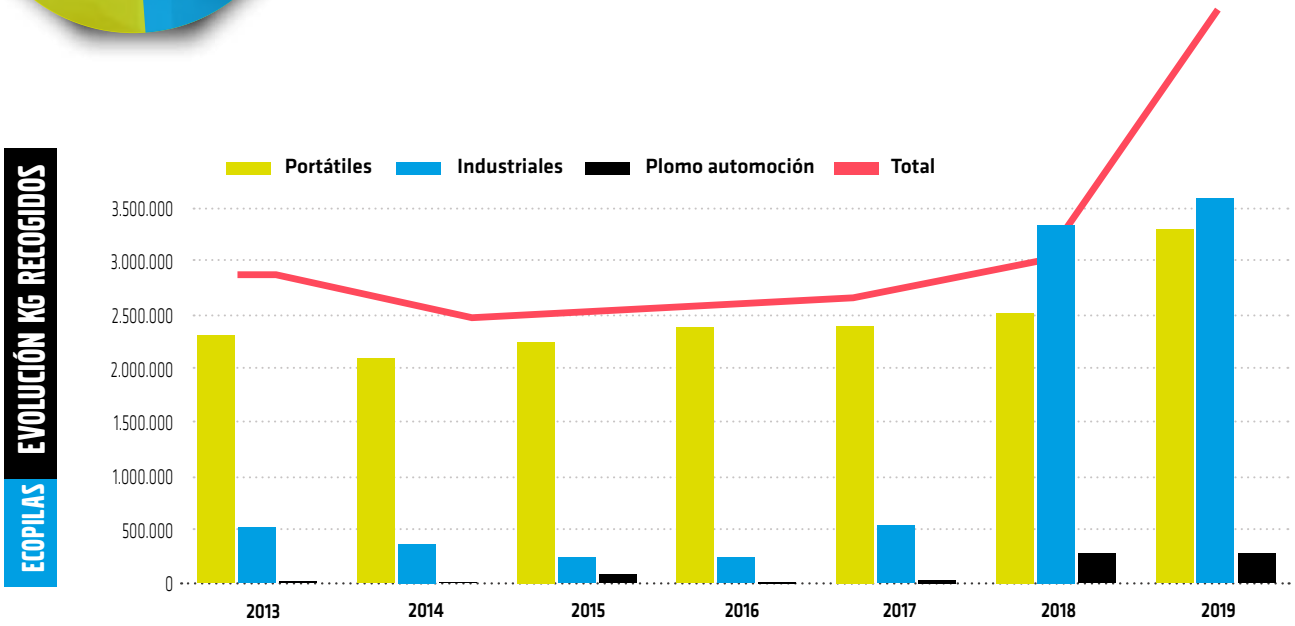
EL ÍNDICE DE RECOGIDA ALCANZADO POR LA RED DE CONTENEDORES DE ECOPILAS PARA LAS PILAS Y BATERÍAS PORTÁTILES HA SIDO DEL 45%

Hemos superado los 7.000.000 kg recogidos.

El total de cantidades de pilas y baterías usadas recogidas por la red de Ecopilas **en 2019 ha sido de 7.223.00 kg.**

El índice de recogida alcanzado por Ecopilas para las pilas y baterías portátiles ha sido del 45%, cumpliendo con el objetivo establecido por el RD de pilas y baterías. Las cantidades de residuos de pilas portátiles ha superado las 3.000 toneladas y ha supuesto un 30% más que lo recogido en el año anterior. Las recogidas de pilas y baterías de automoción representan en la actualidad un 3%.





DISTRIBUCIÓN COSTES ECOPILAS

Los gastos de comunicación ocupan un espacio destacado dentro de la estructura de costes, esto es así debido a que las campañas informativas son un instrumento clave a la hora de sensibilizar sobre la correcta gestión de los residuos de pilas y baterías a ciudadanos, empresas y administraciones. **En 2019, Ecopilas ha destinado el 12,8% del total de los gastos a la comunicación y sensibilización ciudadana.**

05_ OPERATIVAS DE ECOPILAS/

PRINCIPALES CANALES DE RECOGIDA DE ECOPILAS

USO PORTÁTIL

La recogida de pilas portátiles en Ecopilas tiene como canales la distribución, las redes municipales y las redes profesionales e industriales.

Recogida Municipal: Incluye la red de puntos limpios municipales, centros educativos, centros públicos y contenedores de la red municipal de recogida.

Distribución: Está compuesta principalmente por la red propia de contenedores de Ecopilas situada en comercios, supermercados y grandes superficies.

Otros: Recogidas de origen profesional e industrial. En este canal destacamos el incremento de recogida de residuos procedentes de descontaminación de RAEEs, así como la colaboración con gestores de residuos.

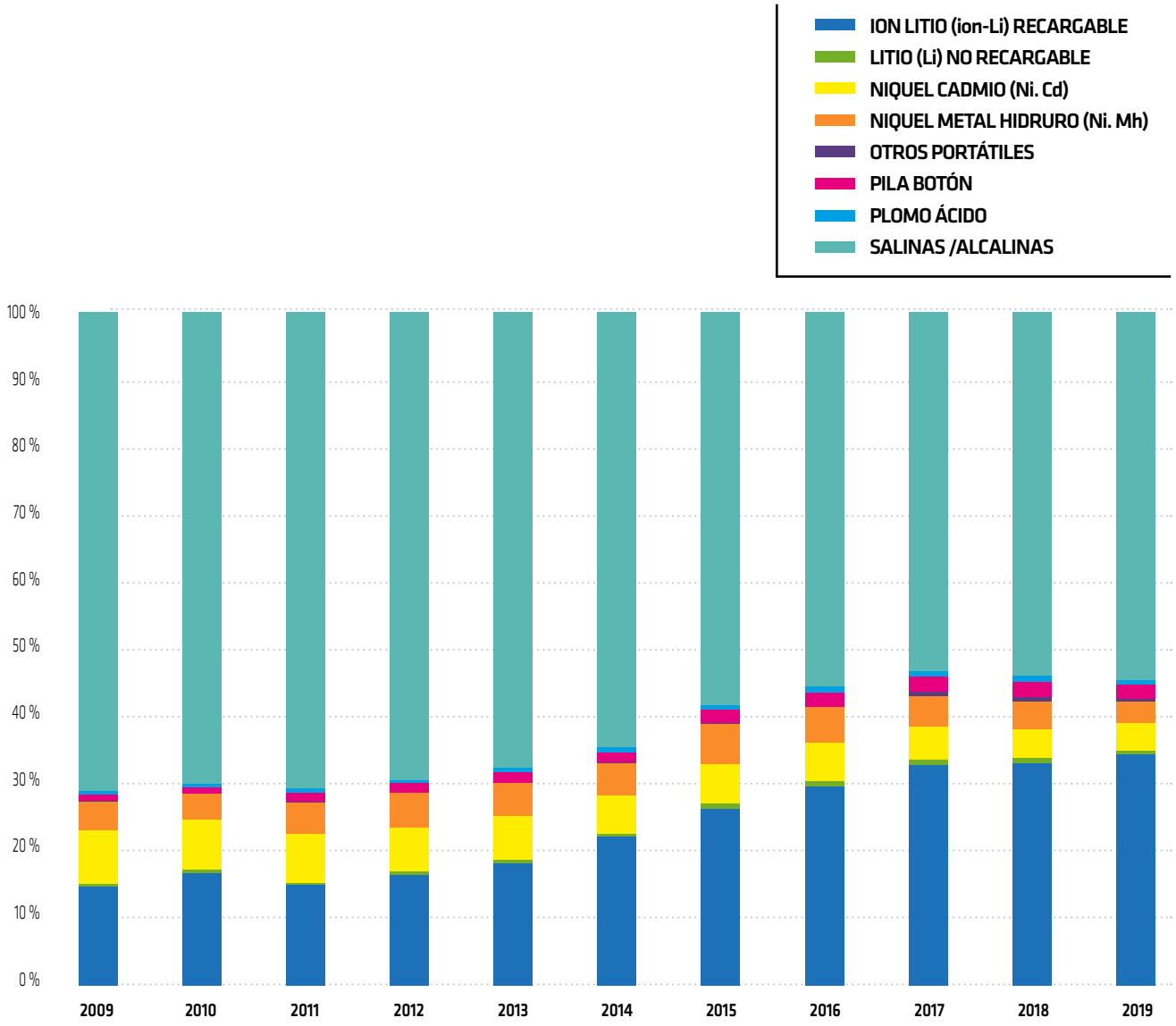
¿Sabías que?

ECOPILAS DISPONE DE UNA AMPLIA GAMA DE CONTENEDORES, QUE SE ADAPTAN A TODO TIPO DE PILAS Y ESTABLECIMIENTOS, ASEGURANDO UN ALTÍSIMO GRADO DE CAPILARIDAD EN LA RECOGIDA REALIZADA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL.

Ecopilas dispone de una amplia gama de contenedores, que se adaptan a todo tipo de pilas y establecimientos, asegurando un altísimo grado de capilaridad en la recogida realizada en todo el territorio nacional. El "recopilador tubo" es el modelo de contenedor más usual de la red de recogida porque están pensados para establecimientos con un importante tráfico de usuarios por lo que siempre suelen ser situados en los puntos más visibles de las diferentes instalaciones asegurándose, con ello, que sean fácilmente detectados por los consumidores que vayan a depositar sus residuos de pilas y baterías.

EVOLUCIÓN DEL MERCADO DE LAS PILAS PORTÁTILES:

Distribución por tecnología de las pilas y baterías declaradas a Ecopilas



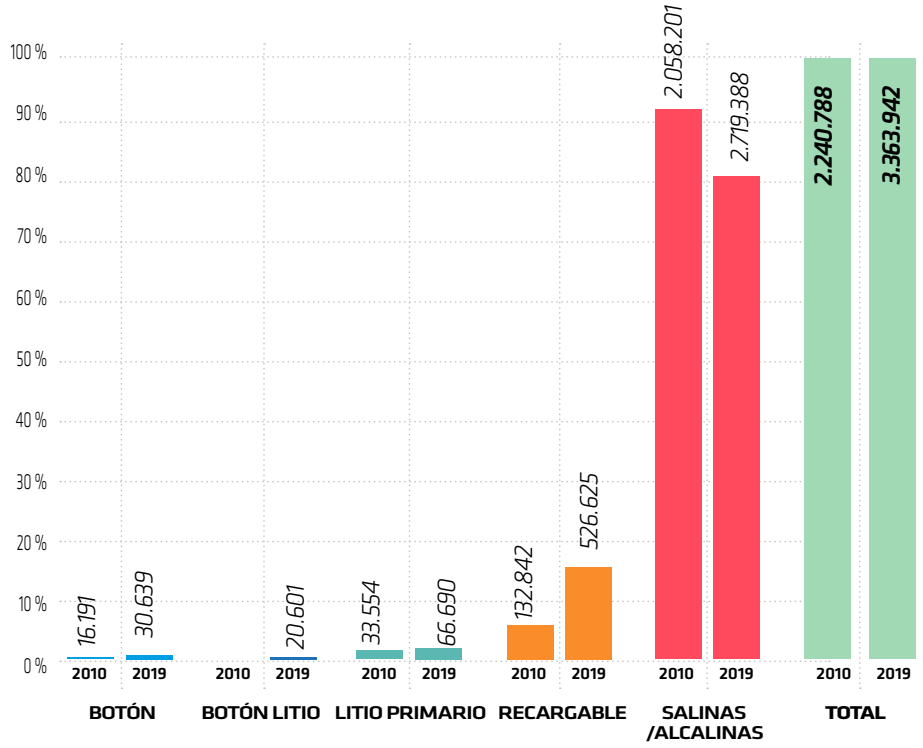
Cuando en 2006 se promulgó la primera Directiva de pilas y baterías con base en la responsabilidad ampliada del productor el mercado de las pilas tenía una vida media próxima a los 4 años, mientras que en la actualidad estas pilas están siendo parcialmente reemplazadas por baterías de más de 6 años de vida media, como se puede ver en la siguiente tabla.

	Alcalinas-Zinc	Botón	Li-primario	Li-ion	Ni-Cd	Ni-Mh	Otros	Pb-ácido
Vida media	4,0	Sin datos	5,9	6,2	12,3	7,1	Sin datos	8,7

Fuente: "How battery life cycle influences the collection rate of battery collection schemes". Consolidated European report. Möbius/Eucobat. 2017

IMPORTANTE: el estudio se basa en un amplio muestreo entre las PyBp que se convierten en residuos en diversos países de Europa. No obstante se ha corregido en función del histórico de cantidades puestas en el mercado los años precedentes.

Distribución por tecnología de las pilas y baterías declaradas a Ecopilas



Si comparamos el gráfico "Distribución por tecnología de las pilas y baterías declaradas a Ecopilas" y el gráfico de Kg recogidos por tipología de baterías se observa que, a pesar de que hay un incremento significativo en las baterías de Li-ion puestas en el mercado, ese incremento no se refleja de manera proporcional en el diagrama de barras que recoge la evolución de las baterías de Li-ion recogidos en nuestros contenedores, donde sigue siendo claramente predominante la recogida de pilas alcalinas.

En este sentido destacar que la Fundación Ecopilas recoge más del 50% de las pilas alcalinas que se ponen en el mercado, uno de los más altos entre los SCRAP Europeos.

En el caso de las baterías de Li-ion la recogida en nuestra red de contenedores no representa a la realidad del mercado debido a que:

- La vida media de estas baterías es mayor, unos 6,2 años frente a los 4 años de una pila alcalina.

-La recogida de las baterías de Li-ion proviene de flujos diferentes a la red de contenedores de Ecopilas. Este hecho implica una dificultad a la hora de captar este tipo de residuos ya que en su mayoría estas baterías proceden de plantas de tratamiento o de gestores finales de RAEE.

FUNCIONAMIENTO Y OPERATIVAS ECOPILAS

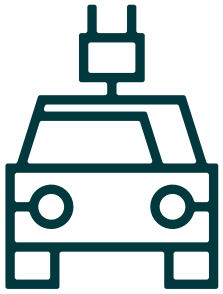
USOS INDUSTRIALES

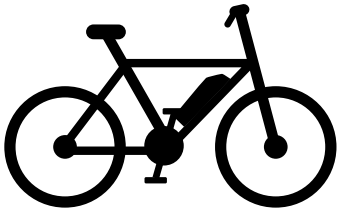
Uso Industrial:

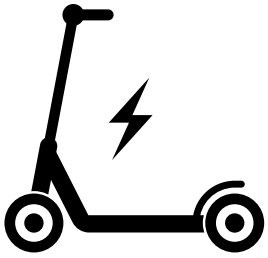
Por su tamaño y su composición, las pilas industriales que contienen plomo o cadmio son potencialmente más peligrosas que las pilas portátiles, por lo que deben recogerse de forma separada y siguiendo unos estrictos protocolos de seguridad, que garanticen su correcta gestión final en una planta de tratamiento.

Ecopilas ha creado canales específicos de recogida industrial adaptados a las necesidades de los productores y las tecnologías más frecuentes en este tipo de productos, asegurando además la completa trazabilidad de la recogida y gestión de estas baterías.

Este tipo de baterías son fundamentalmente baterías de Ni.Mh o de Li-Ion. A pesar de que sus usos son muy diversos destacan más las baterías de Li-Ion debido al aumento de su uso en todo tipo de vehículos eléctricos (coches, bicicletas o patinetes).







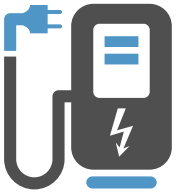
Su crecimiento durante los dos últimos años en la puesta en mercado ha sido del 45% cada año y a pesar de que su recogida aún es menor (debido a la larga vida media de estas baterías), en el 2019 la Fundación Ecopilas ha recogido un 54% más residuos de estas baterías industriales que en el 2018.

Baterías NI.CD Industrial:

Las baterías de Ni.Cd son comúnmente utilizadas en grandes instalaciones industriales, de los sectores eléctrico, ferroviario y empresas de gas y petróleo. Son muy demandadas en usos intensivos por su fiabilidad y requieren un alto nivel de seguridad. También necesitan un alto grado de control.

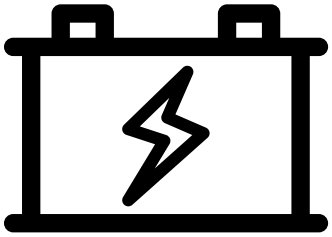
Desde el inicio de la actividad de recogida de la Fundación, en 2008, este residuo ha sido un canal destacado en la operativa industrial, tanto es así que Ecopilas es líder en la gestión de este tipo de baterías.

MERCADO	% POM
ECOPILAS	95,76%
RESTO MERCADO	4,24%



Baterías de Plomo Industrial:

Otra de las operativas destacadas en Ecopilas para las baterías de uso industrial, es el canal de recogida de plomo industrial. Su gestión está históricamente realizada por los principales recicladores de baterías de plomo-ácido de España. La Fundación Ecopilas ha llegado a acuerdos con estos recicladores con el objetivo de asegurar el correcto tratamiento de estos residuos.



Baterías industriales sin cadmio ni plomo

Las baterías industriales "otras tecnologías" o tal y como se recogen en el RD de Pilas y baterías "sin cadmio ni plomo" son fundamentalmente baterías de Ni.Mh o de Li-Ion. Sus usos son muy diversos ya que sobre todo el Li-. Ion está sustituyendo muchas otras tecnologías como el plomo o el Ni.cd en herramientas, baterías de backup o SAIs, baterías en equipos médicos, etc, pero sobre todo, su mayor crecimiento es debido a su uso en la movilidad eléctrica, tanto en los coches híbridos y eléctricos como en vehículos de movilidad personal (VPM) bicicletas o patinetes eléctricos.

NO SÓLO COCHES

La nueva movilidad ya no pasa solo por el vehículo individual. En los últimos años se han desarrollado modelos de negocio cuya principal función es la de descongestionar el tráfico y reducir las emisiones. Estos modelos se basan en la posibilidad de poder compartir vehículos de movilidad personal (VPM) motos, bicis o patinetes eléctricos.

Estos nuevos modelos acortan la vida de las baterías de estos vehículos ya que el número de recargas diarias son mucho mayores que en el caso de un vehículo en propiedad. La correcta gestión de sus baterías es clave para reducir su impacto medioambiental.

TIPO DE PILA	2018		2019	
	Uds.	Kg	Uds.	Kg
Pilas, acumuladores y baterías industriales sin cadmio y sin plomo	155.319	5.398.734,31	205.911	7.843.140,29
Crecimiento en Kg	31.705	1.572.429,96	50.592	2.444.405,98
Crecimiento en %	25,6%	41,1%	32,6%	45,3%

¿Sabías que?

LA PUESTA EN EL MERCADO DE LAS BATERÍAS INDUSTRIALES SIN CADMIO NI PLOMO CRECE A RITMOS DEL 40% SOBRE EL AÑO ANTERIOR.

EL PORCENTAJE DE EFICIENCIA EN RECICLADO DE LAS BATERÍAS DE LI-ION ES DEL 72%.

La Fundación Ecopilas ya está dando una respuesta, tanto a productores como a los puntos de recogida, con el objetivo de almacenar y gestionar de forma segura los residuos de estas baterías basadas en tecnología Li- ion.

LA RECOGIDA DE ESTAS BATERÍAS SE HA INCREMENTADO EN 2019 EN UN 54% EN PESO SOBRE LO RECOGIDO EN EL AÑO ANTERIOR.

¿Sabías que?

HITOS ECOPILAS

1.074
EMPRESAS ADHERIDAS

1.074 empresas adheridas a Ecopilas. Un 20% más que el año 2018.

40.945
PUNTOS DE RECOGIDA

Se han alcanzado los 40.945 puntos de recogida en 2019. Eso supone un 9% más que en 2018. Una red de puntos que contaba, a cierre de 2019, con 48.300 contenedores. Se espera superar los 50.000 a lo largo de 2020.

7.223
TONELADAS RECOGIDAS

7.223 fueron las toneladas recogidas durante el 2019. Un 16% más que en el 2018.

23.830
MINIRECOPILADORES REPARTIDOS

Desde 2018 se ha alcanzado la cifra de 23.830 minirecopiladores repartidos.

06_ COMUNICACION Y EVENTOS/

A lo largo de 2019, la imagen de la Fundación Ecopilas continuó posicionándose con fuerza entre los ciudadanos, tanto a través de los medios de comunicación generalistas, como en los especializados y on line, dirigidos a profesionales y públicos más concretos.

A los más jóvenes, amantes del deporte y prescriptores de medio ambiente, se trató de llegar a través de la web y las redes sociales.

REDES SOCIALES Y WEB

"ADOPTA UN RECOPILADOR"
11.400
solicitudes

"ALOJA UN CONTENEDOR"
795
peticiones

Especial impacto ha tenido la campaña desarrollada en Facebook e Instagram, "Adopta un recopilador", dirigida a los hogares (con más de 11.400 solicitudes), a la vez que se consolidaron también "Acoge un Contenedor" para colegios (con 383 solicitudes) y "Aloja un Contenedor" para empresas y establecimientos abiertos al público, con 795 peticiones.

259.800
visitas www.ecopilas.es

www.ecopilas.es recibió más de 259.800 visitas en 2019, más de 100.000 visitas más que en 2018

580
seguidores

890
seguidores

Ecopilas comparte perfiles con Recyclia en Instagram y Linkedin, donde cuentan con 580 y 890 seguidores, respectivamente.

230.800
impresiones

La Fan Page de Ecopilas en Facebook cerró 2019, con 3.720 seguidores y más de 230.800 impresiones, 60.000 de ellas, coincidiendo con la celebración de la Vuelta a España.

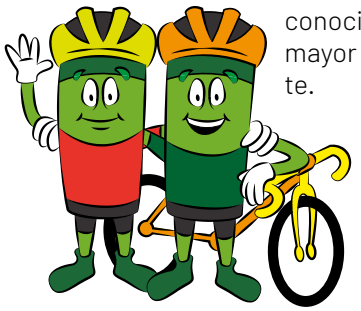
5.770
seguidores

El perfil de @Ecopilas, en Twitter, supera los 5.770 seguidores, con 5.400 seguidores y más de 223.000 impresiones anuales, (número de veces que un tuit apareció en el 'timeline' de alguna persona).

VUELTA A ESPAÑA 2019

Decenas de miles de aficionados visitaron en 2019 los stands que Ecopilas instaló con motivo de la que es, sin duda, una de las competiciones deportivas más populares de entre las celebradas en nuestro país: la Vuelta a España. Tal es así que la fundación logró este año un récord de afluencia y participación en la campaña de recogida de pilas que llevó a cabo por las más de 40 localidades por las que transcurre la ronda ciclista.

Todos los aficionados que se acercaron a los stands recibieron un minirecopilador doméstico para estos residuos. Además, una edición más, la fundación promovió la participación ciudadana en la campaña premiando a los aficionados que depositaron más pilas y ha reconocido a los tres municipios que recogieron mayor volumen de estos residuos por habitante.



Así, las localidades más activas en la campaña de recogida de la edición 2019 fueron, por este orden, Aranda de Duero en Burgos, Colmenar Viejo en Madrid y Pravia en Asturias. Los regidores de estos dos últimos municipios recogieron el galardón que Ecopilas entrega anualmente por retirar 4.000 pilas, en el caso de la localidad madrileña, y 2.600, en el de la asturiana.

Cabe señalar que Ecopilas es pionera en ligar el deporte con la sensibilización y educación en los hábitos del reciclaje. De hecho, comenzó a desarrollar campañas de sensibilización medioambiental en eventos deportivos en 2011, año de su primera colaboración con la Vuelta a España. Desde entonces, y dada la excelente respuesta ciudadana, la fundación amplía cada temporada su colaboración con distintas citas deportivas, tanto amateurs como profesionales y de múltiples disciplinas.

CAMPAÑAS PROPIAS

"ACOGE UN CONTENEDOR" Y "ADOPTA UN RECOPILADOR"

Desde su creación en el año 2000, Ecopilas ha hecho un gran esfuerzo por facilitar el acto de reciclar a los ciudadanos, acercando los contenedores de pilas y baterías. Con el objetivo de aumentar el volumen gestionado de estos residuos, la fundación mantuvo en 2019 sus campañas 'Acoge un contenedor' y 'Adopta un recopilador' que, un año más, han confirmado su buena acogida.

Con el objetivo de ampliar su red de puntos de recogida en centros escolares, 'Acoge un contenedor' envía gratuitamente contenedores, así como material didáctico para los escolares. Gracias a esta iniciativa, los estudiantes de 383 centros escolares recogieron más de 12.700 pilas. Además, las solicitudes de contenedores, por parte de centros educativos, se duplicaron, con respecto a 2018.

Actualmente, la red de Ecopilas en centros educativos asciende a 5.417 puntos de recogida, representando el 13,23% de los 40.945 que tiene desplegados en edificios públicos, grandes superficies o establecimientos comerciales de toda España. En concreto, Ecopilas dispone de contenedores en colegios de educación infantil y primaria, institutos de secundaria, universidades, escuelas de vela y conservatorios de música de todas las Comunidades Autónomas.

2019 también es el segundo año de funcionamiento de la campaña, 'Adopta un recopilador', mediante la que los ciudadanos pueden solicitar el envío gratuito de un recopilador doméstico a su domicilio. Gracias a esta iniciativa, Ecopilas repartió más de 16.400 de estos contenedores entre los hogares españoles.

Desde su puesta en marcha en 2018, Ecopilas ha enviado cerca de 40.000 de estos recopiladores.

BOSQUE ECOPILAS EN HUELVA

30

Sesenta colegios de la provincia de Huelva participaron en la iniciativa "El Bosque Ecopilas" para impulsar la reforestación de una zona de alto valor biológico de la provincia.

El proyecto, "EL Bosque Ecopilas", ha sido puesto en marcha por la fundación con el objetivo de fomentar la recogida y el reciclaje de pilas en los centros educativos.

En el marco de esta campaña, se acometen acciones en Cádiz, Navarra, Madrid, Ciudad Real y Lanzarote.

A lo largo de 2019, Ecopilas ha distribuido contenedores para pilas usadas en los centros onubenses, que dispusieron de varias semanas lectivas para recopilar el mayor número posible de este tipo de residuos.

Finalizada la campaña, se determinó una zona de alto valor biológico en la que se realizaría la plantación ya en 2020, buscando la época más adecuada para garantizar su viabilidad y mantener el objetivo colectivo de repoblar y educar en la protección del entorno natural.

Además de la campaña de recogida en los centros, Ecopilas llevó a cabo un proyecto de sensibilización mediante sesiones informativas y reparto de material educativo para concienciar a los escolares sobre la importancia de su colaboración en materia de protección del medio ambiente.

Según José Pérez, presidente de Ecopilas," El Bosque Ecopilas no sólo fomenta que la ciudadanía contribuya al reciclaje, sino que también apoya una acción directa de conservación medioambiental muy necesaria actualmente".

La iniciativa 'Bosque Ecopilas' forma parte de la estrategia de la fundación de acercar los puntos de recogida de pilas a los ciudadanos, enfocándose especialmente en la implicación de la comunidad escolar.

En 2018, el primer 'Bosque Ecopilas' permitió recuperar 900 metros cuadrados en el municipio lanzaroteño de Haría.

ACCIONES EN EXTREMADURA

En el mes de junio, Ecopilas acompañó al equipo ciclista de montaña, Extremadura-Ecopilas en su presentación oficial para la temporada, que tuvo lugar en las instalaciones de Placeat Plena Inclusión Extremadura. El acto contó con la presencia del Director General de Deportes, Manuel Hernández; el Alcalde y el Concejal de Deportes de Plasencia, Fernando Pizarro y David Dóniga; el presidente de la Fundación Medioambiental Ecopilas, José Pérez, y el presidente de Placeat, Francisco Valverde, además de los cinco integrantes del conjunto extremeño que esta temporada estaba formado por Pedro Romero, Alejandro Díaz de la Peña, Manu Cordero, Miguel Benavides y Desiré Castro.

El transcurso del mismo, tanto nuestro presidente, José Pérez, como el director general de Deportes de Extremadura, resaltaron el equilibrio de nuestro patrocinio para con el Extremadura MTB Team en el que se combinan, apoyo económico versus una colaboración total del equipo en acciones medioambientales, que ha permitido recoger en lo que llevan esta temporada más de 1 tonelada de pilas.

El equipo MTB Extremadura-Ecopilas llevó a cabo a lo largo del año numerosas acciones de sensibilización en diferentes localidades extremeñas, en colaboración con centros escolares, como en el colegio de Jerez de los Caballeros, en Barcarrota (ciudad natal de Hernado de Soto), en Frenegal de la Sierra, o en Zahínos.

Decenas de escolares volvieron a demostrar que los más jóvenes están contribuyendo muy activamente a dejar este planeta mejor de lo que se han encontrado apostando rotundamente por el reciclaje de las pilas y baterías usadas. En total, en estas 5 acciones han participado más de un millar de niños.

En la comunidad extremeña, Ecopilas estuvo presente también en al Congreso "El Bienestar y la Vida Sostenible" que tuvo lugar en la ciudad de Plasencia y contó con la presencia del presidente, Fernández Vara.

DESCENSO DEL SELLA

Por sexto año consecutivo, Ecopilas participó en una nueva edición del Descenso Internacional del Sella, exactamente la número 83, la cual reunió el 3 de agosto a más de 250.000 espectadores.

Además de entregar uno de los premios del palmarés de la competición, Ecopilas instaló contenedores en Arriondas y Ribadesella, las localidades de salida y meta del Descenso. En ellos, la fundación informó a los aficionados que acudieron a disfrutar de la competición en las riberas del Sella de los beneficios medioambientales del reciclaje de esta clase de residuos y de la importancia de su cooperación para garantizar su adecuado tratamiento.

VUELTA A ASTURIAS

Los aficionados al ciclismo de Asturias depositaron más de 100 kilos de pilas en los contenedores que la fundación medioambiental Ecopilas situó en las líneas de salida y meta de las tres etapas de la Vuelta Ciclista a Asturias, celebrada del 29 de abril al 1 de mayo. Además, la entidad entregó el maillot de la Regularidad en las tres etapas.

Esta ha sido la segunda edición consecutiva de la competición en la que Ecopilas ha promovido entre los asturianos los beneficios medioambientales del reciclaje de pilas. En este sentido, cabe destacar la importante labor de sensibilización ciudadana que la fundación lleva a cabo en el Principado de Asturias.

ARECES ECOPILAS

Ecopilas renovó en 2019 su colaboración con el mundo del hockey sobre patines mediante su apoyo al equipo asturiano de la liga femenina CP Areces. La fundación medioambiental de Recyclia ha sido uno de los principales patrocinadores del equipo que ha competido esta última temporada bajo el nombre CP Areces Ecopilas.

Además, la fundación promovió la recogida de 620 kilos de pilas entre los aficionados, mediante la instalación de recopiladores en el Polideportivo Municipal de Grado, coincidiendo con la disputa de todos los partidos que el CP Areces jugó en casa.

CRC POZUELO

Casi 300 kilos de pilas fue el balance de recogida de la campaña que Ecopilas llevó a cabo durante los dos días del mes de mayo que tuvo lugar el Festival Nacional de Rugby Sub 12, organizado por el Club de Rugby CRC Pozuelo y la Federación Española de Rugby.

Más adelante, concretamente el 12 de octubre, Ecopilas repitió colaboración con el club madrileño en su ya clásico Torneo de Otoño, un encuentro en el que jugadores y asistentes pudieron depositar sus pilas usadas en el stand que Ecopilas instaló para la ocasión.

DIPUTACIÓN DE BURGOS

Ecopilas visitó de nuevo la ciudad de Burgos en 2019 para renovar su convenio de colaboración con la Diputación por tercer año consecutivo, apostando por el deporte y el reciclaje de pilas. Dicho acuerdo de colaboración tiene tres actividades centrales: una campaña de recogida de pilas en colegios, y la colaboración en dos competiciones deportivas de gran expectación, como el Cross de Atapuerca y la Vuelta a Burgos.

En el marco de este acuerdo, se han promovido talleres educativos entre los estudiantes que participaron en las competiciones para escolares y se promocionó la recogida selectiva de pilas en los podios de la ronda ciclista y en la prueba de campo a través más importante del calendario atlético. Con estas acciones, en 2019, se rebasó la cifra de los cerca de 4.000 jóvenes de 24 centros educativos que se formaron en educación medioambiental gracias a este convenio en 2018.

CHALLENGE CICLISTA A MALLORCA

Ecopilas retiró más de 150 kilos de residuos de pilas en la campaña de sensibilización medioambiental llevada a cabo durante la prueba de ciclismo profesional Challenge Ciclista a Mallorca disputada del 31 de enero al 3 de febrero.

Ecopilas llevó a cabo una campaña informativa e instaló recopiladores en los diferentes municipios de la isla por los que transcurrió la prueba, con el objetivo de concienciar y sensibilizar a los aficionados sobre la importancia de la recogida separada de pilas y baterías. Para ello, además, se instaló el stand de Ecopilas para que los ciudadanos pudieran depositar sus pilas usadas en los recopiladores.

OTRAS CAMPAÑAS PROPIAS

La presencia de Ecopilas durante el verano y otoño en numerosas competiciones deportivas y actividades medioambientales de toda España ha sido más relevante que nunca.

Por poner tan sólo algunos ejemplos, cabe destacar la participación en el **PROYECTO SIEMBRA OXÍGENO – SCHNEIDER /CRUZ ROJA**, celebrado en San Agustín de Guadalix, en Madrid.

Con este proyecto de Información y Sensibilización Ambiental, se tratará de informar a los empleados de Schneider para que tomen conciencia e interés por los problemas que afectan negativamente al medio ambiente, así como que obtenga los conocimientos, aptitudes, medios y capacidades necesarios para aportar y contribuir a su protección y cuidado.

Para los empleados de Schneider se realizó un taller de sensibilización sobre la importancia a los espacios naturales y el impacto de las basuras en dichos espacios, en los que colaboraron representantes de ECOPILAS.

CURSA DE MUNTANYA D´OLOCAU

La Fundación Ecopilas participó también en la VII edición de la Cursa de Muntanya d´Olocau. Un acontecimiento deportivo con doble finalidad: dar la oportunidad a los forofos de este deporte para que disfruten y conozcan las montañas del entorno y del Parque Natural de la Sierra Calderona, así como concienciar y ayudar al colectivo de personas y niños afectados por la parálisis cerebral.

ACTIVIDAD MEDIOAMBIENTAL EN EL AYUNTAMIENTO DE MIRAFLORES

Organizada por la concejala de medioambiente de Miraflores de la Sierra, Sara González. Ecopilas, envió recopiladores e información sobre reciclaje de pilas a la actividad medioambiental realizada a finales de septiembre. El Ayuntamiento publicó un bando, poniendo a disposición de los habitantes un minirecopilador y facilitando información sobre sensibilización medioambiental.

CONCURSO INTERNACIONAL DE EQUITACIÓN

Ecopilas estuvo por primera vez presente en el Concurso Internacional de Equitación del Club Deportivo Militar de la Dehesa en Madrid y también en pruebas deportivas varias como la VIII Travesía Nocturna de Modubar celebrada en Burgos, la Escalona en Toledo o la serie Rugby Playa 5.

CAMPAÑAS CONJUNTAS

PILABOT. GALICIA

Pilabot, un robot creado con la misión de proteger el medio ambiente, minimizando la contaminación generada por los residuos de pilas y baterías, es el protagonista de la campaña de concienciación que la Xunta de Galicia puso en marcha entre la comunidad escolar gallega y que cuenta con la colaboración de Ecopilas así como de otros SCRAP.

Desarrollada con el objetivo de sensibilizar y fomentar la recogida de este tipo de residuos en los colegios gallegos, el concurso 'Pilabot' incluyó, además de la instalación de contenedores en más de 150 centros escolares gallegos, charlas educativas y entrega de material divulgativo.

Los centros participantes recogieron un total de 44 toneladas de pilas, una cifra muy significativa al representar cerca del 20% de las toneladas recogidas en 2018 en toda Galicia.

El certamen se dividió en dos categorías: kilos de residuos recopilados en los contenedores de los propios centros; y cifras de recogida por alumno. Para ambas categorías el premio consistía en una cuantía económica totalmente destinada para la adquisición de material escolar o deportivo.

Los ganadores del concurso fueron, por este orden, el CEIP de Caión (A Laracha), con 1.382 kilos, el CPR Plurilingüe La Purísima (Ourense) y el CRA Amanecer (Ribadavia).

APILO XII. CATALUÑA

En 2019, la Agencia de Residuos de Cataluña organizó por quinto año consecutivo el concurso de recogida de pilas 'Apilo XII', que premió, por primera vez, al centro educativo que elaboró la mejor campaña para fomentar el reciclaje de pilas. Un año más la ARC, en colaboración con los sistemas colectivos que operan en la región, entre ellos Ecopilas, premió a los centros más recicladores en cada provincia, con el Colegio Escola Marinada de Lleida a la cabeza.

Durante las cinco ediciones de la campaña Apilo XII, se han recogido más de 300 toneladas de pilas gracias a la participación de 900 centros educativos. La iniciativa ofrece recursos educativos y material para fomentar la recogida de pilas usadas y su posterior reciclaje, tales como cuentos, vídeos, talleres o juegos para hacer uso tanto en casa como en la escuela.

BERTO ZAMPAPILAS COMUNIDAD VALENCIANA

Los centros educativos de enseñanza primaria de la Comunitat Valenciana recogieron más de 23 toneladas de pilas y baterías portátiles durante la campaña de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural 'Yo ayudo a Berto Zampapilas'.

Promovida junto con los sistemas colectivos de pilas Ecopilas y ERP, la iniciativa premió a los centros Fundación Flors de Castelló, el CEIP Confrides de Alicante y el CEIP Vilamar de Valencia, por ser los que más pilas recogieron por alumno en su provincia, entre los más de 150 colegios participantes en la campaña. Además, la iniciativa incluyó la impartición de talleres medioambientales en los que se realizaron presentaciones teatralizadas de la historia de Berto Zampapilas, una rara especie de dragón que habita en Carbonia, una ciudad situada a unos seis kilómetros de profundidad de la corteza del planeta Tierra.

APOYANDO EL RECICLAJE DE PILAS EN BALEARES

A principios de año, Ecopilas firmó junto al Conseller de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern Illes Balears (Islas Baleares), Vicenç Vidal y ERP, un convenio marco de colaboración en el ámbito de la gestión de los residuos de pilas y acumuladores (RPA), para fomentar el reciclaje de pilas en Baleares.

El Convenio, que tiene una duración de cuatro años, tiene como objetivo dar continuidad a los servicios que actualmente ya prestan, en virtud de un anterior convenio ya extinguido, los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada del productor (SCRAP) que gestionan estas dos entidades.

El ámbito de aplicación del Convenio son las condiciones de la recogida selectiva, almacenaje, tratamiento y eliminación de los RPA portátiles, de los cuales quedan excluidos los RPA industriales y los de automoción.

Las entidades gestoras de los SCRAP se comprometen, a través del Convenio, a gestionar la recogida de los RPA portátiles en los puntos que establezca el Gobierno y a proponer y ejecutar campañas de información, concienciación ciudadana y sensibilización ambiental con el objetivo de aumentar el grado de eficacia en la recogida selectiva de los RPA.

Por su parte, el Gobierno participará y colaborará en la promoción y, en su caso, implementación de medidas destinadas a ampliar y mejorar la recogida selectiva de RPA portátiles. Además, y en el ámbito de las competencias propias, mantendrá dispositivos de inspección, control y vigilancia ambiental para el seguimiento de las obligaciones y actuaciones previstas en el Convenio.

INSPIRING GIRLS

En 2019, se promovieron varios talleres y gymkanas medioambientales para estudiantes, en colaboración con la Fundación Inspiring Girls, Recyclia y la Federación Española de Comerciantes de Electrodomésticos (FECE). Inspiring Girls persigue aumentar la ambición profesional y autoestima de las niñas, así como sus expectativas laborales, dando visibilidad a la amplia variedad de profesiones que existen, en este caso relacionados con el medio ambiente.

Así, el evento "Las Niñas y el Reciclaje. Economía Circular para un mundo sostenible", contó con el apoyo de la Ministra Teresa Ribera y se celebró en el salón de actos del MITECO.

Reunió a un total de 80 niñas con el objetivo de familiarizarlas con el reciclaje a través de distintos talleres y

pruebas de reciclaje. Por su parte, cerca de medio centenar de escolares madrileños del colegio público San Sebastián participaron en el taller de reciclaje "Cuidemos el planeta", organizado en el marco de la COP25 y en el que recibieron nociones sobre Economía Circular.

Además, en Extremadura se realizó por primera vez un encuentro Inspiring Girls con el objetivo de familiarizar a las niñas con el reciclaje y la economía circular, ofreciéndoles una perspectiva de futuro vocacional en ciencias medioambientales. El acto, contó con la presencia del presidente de la Junta de Extremadura, Fernández Vara.

07_ COMPROMISO SOCIAL/

VII PREMIOS AL ALTRUISMO DE LA FUNDACIÓN JOSÉ RAMÓN DE LA MORENA

La Fundación José Ramón de la Morena ha reconocido en sus 'VII Premios al Altruismo' la contribución al bienestar social de la labor de recogida y reciclaje de pilas que Ecopilas viene desempeñando en nuestro país desde hace casi dos décadas.

El entonces ministro de Cultura y Deporte, José Guirao, fue el encargado de entregar a José Pérez, presidente de Ecopilas, este galardón que reconoce "la gran labor desempeñada por la fundación durante 19 años, dando respuesta al principio de corresponsabilidad de los productores sobre la gestión de los residuos derivados de las baterías y pilas al término de su vida útil". Asimismo, valora que Ecopilas cuente con la red de recogida más extensa de nuestro país de estos residuos.

FUNDACIÓN REAL MADRID

La Fundación Real Madrid, el Ayuntamiento de Segovia y Ecopilas renovaron en 2019 el convenio que permite la gestión y funcionamiento de la Escuela Socio-deportiva de Fútbol y Valores por la Integración. Creada en 2011, la iniciativa contó con la participación de más de 60 niños de entre 5 y 16 años, entre los que se difunden valores de integración y socialización, así como de respeto por el medio ambiente.

La alcaldesa de Segovia, Clara Luquero; el director de Relaciones Institucionales del Real Madrid, Emilio Butragueño; y el presidente de Ecopilas, José Pérez, renovaron el convenio en un acto en el consistorio segoviano. Pérez señaló que la renovación "es resultado de la satisfacción y la eficacia que supone para Ecopilas esta iniciativa que contribuye a un propósito social y al mismo tiempo incentiva el reciclaje".

FUNDACIÓN ECOMAR

Los clubes náuticos y escuelas de vela de las costas españolas recogieron dos toneladas de pilas usadas el verano de 2019, lo que marca un récord al superar un 36% la cifra alcanzada en 2017. La iniciativa, que forma parte de la campaña 'Ponte las pilas y recicla', que, desde 2015, ponen en marcha Ecopilas y la Fundación Ecomar, promueve el hábito del reciclaje de estos residuos domésticos entre alumnos y socios de clubes náuticos y escuelas de vela de nuestro país.

Durante la campaña, Ecopilas repartió 7.000 recopiladores domésticos e instaló 148 contenedores en 74 centros náuticos. 'Ponte las pilas y recicla' premia con material deportivo -chalecos y velas- a los tres clubes que recogen más pilas durante los meses de julio y agosto. En esta edición, el centro más activo fue el Club Do Mar Cariño de La Coruña, con 580 kilos. El segundo y tercer premio recayeron, respectivamente, en la Escuela Municipal de Vela Theresa Zabell de Cádiz, con 209 kilos, y en el Actividades Náuticas de Tenerife, con 201 kilos.

OTRAS ACTUACIONES

En el capítulo de actuaciones de carácter solidario realizadas por Ecopilas durante el 2019 destacaron también:

-El apoyo al **Festival Solidario Jaime del Amo**, celebrado el 22 de marzo en Madrid. El colegio mayor apoya diferentes proyectos solidarios, a través de la Fundación Proclad, que este año recaudó fondos para dotar de agua potable a las escuelas infantiles del barrio de Kiembeni, en Mombasa (Kenya).

-La participación en el **Real Family Fest**, en Valdebebas, Madrid; el mayor festival familiar y solidario de Europa celebrado en beneficio de los programas sociodeportivos que la Fundación Real Madrid desarrolla en centros de menores. Ecopilas impartió talleres sobre reciclaje de los residuos en los hogares.

-Asimismo, Recyclia y Ecopilas contaron un año más, en la celebración de los Premios de Medio Ambiente, con la **Asociación Argadini**, cuyo objetivo es la atención a personas en riesgo de exclusión social por razones físicas o psíquicas.

-Ecopilas patrocinó asimismo la carrera solidaria de la **Fundación Almar**, en Boadilla del Monte, en favor de los afectados de la Ataxia de Friedreich.

LIMPIEZA PUERTO DE CUDILLERO

En 2019, Ecopilas estuvo presente, por tercer año consecutivo, en la limpieza del fondo del puerto de Cudillero, organizada por el Grupo Ensidesa de Actividades Subacuáticas (GEAS). Esta reunión de voluntarios, entusiastas y ciudadanos concienciados con el cuidado del mar lleva convocándose desde 1994, a finales del mes de octubre.

Ecopilas se encarga de la gestión de los minipuntos limpios para pilas, acercando así la recogida de estos residuos a los participantes en la jornada.

La iniciativa forma parte del programa Gran Limpieza Nacional de Fondos Marinos, una iniciativa de la Red de Vigilantes Marinos en la que están implicados decenas de clubes y centros de buceo de toda España.

08_ INTERNACIONAL/

EUCOBAT CELEBRÓ EN SEVILLA SU ASAMBLEA GENERAL

En 2019, Ecopilas ejerció de anfitrión de la reunión de la Asamblea General de Eucobat, asociación que reúne a los 18 sistemas colectivos de reciclaje de pilas y baterías más importantes de Europa, y de la que la fundación administrada por Recyclia es socio fundador y único representante de nuestro país.

Sevilla acogió, el 11 y 12 de abril, este encuentro que repasó la actualidad de la gestión de pilas y baterías, con especial foco en la revisión de la Directiva que regula la gestión medioambiental de estos residuos y, específicamente, en los objetivos obligatorios de recogida.

Además, el reciclaje de las baterías de vehículo eléctrico ocupó un capítulo especial con atención a aspectos tales como la financiación de su gestión, la seguridad en el transporte o la preparación para su reutilización.

Todos ellos fueron abordados en el encuentro específico sobre este mercado emergente que Eucobat acordó celebrar en junio de 2019 en Noruega, país con mayor número de vehículos eléctricos de Europa actualmente. De hecho, en 2018, uno de cada tres coches vendidos en el país nórdico era eléctrico.

La Asamblea General de Eucobat también debatió sobre los principales temas que afectan al sector en general, como la aplicación de la normativa del Acuerdo Internacional de Transporte de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR) al transporte en general de estos residuos o la revisión de las instrucciones de seguridad que se deben facilitar a los puntos de recogida, asuntos ambos muy relacionados con el creciente incremento de baterías de Li- ion en el flujo de los residuos recogidos.

Según Ecopilas, entre el año 2010 y 2017, este flujo se ha incrementado en un 137%, debido a la proliferación del uso de este tipo de baterías en nuevos dispositivos.

Eucobat celebró una nueva Asamblea en Lyon (Francia), en septiembre, coincidiendo con la celebración del 24th International Congress for Battery Recycling ICBR 2019.

ASESORAMIENTO AL GOBIERNO DE MONTENEGRO

Ecopilas ha asesorado al gobierno de Montenegro para desarrollar un sistema de recogida y reciclaje de pilas en este país, a partir del modelo español, y las distintas iniciativas que la fundación medioambiental lleva a cabo para fomentar la concienciación ciudadana en torno a la gestión de este tipo de residuos.

José Pérez, presidente de Ecopilas, fue el encargado de explicar a una delegación del gobierno montenegrino la experiencia española, con motivo de unas jornadas organizadas por el Ministerio para la Transición Ecológica (MITECO) dentro del programa de Asistencia Técnica e Intercambio de Información (TAIEX) de la Comisión Europea.

XXIV TORNEO INTERNACIONAL LA LIGA PROMISES EN ABU DHABI

En 2019, Ecopilas colaboró por primera vez con el Torneo Internacional La Liga Promises, cuya vigésimo cuarta edición se celebró del 27 al 29 de diciembre en Abu Dhabi y enfrentó a 16 equipos internacionales de categoría alevín. Considerado uno de los eventos más relevantes del programa LFP World Challenge, está coordinado por la Liga de Fútbol Profesional y la Fundación José Ramón de la Morena.

El logotipo de la fundación, su mascota, el claim y el contacto a través de las redes se proyectaron en el sistema perimetral LED que bordea el campo durante los 20 partidos que se disputaron a lo largo de los tres días que duró el torneo. Esta disposición permitió que la fundación tuviese visibilidad tanto para los asistentes como para los televidentes de Gol Televisión, encargada de su retransmisión en nuestro país, y numerosas cadenas internacionales.

EDITA	ECOPILAS
DISEÑO	LEADERS COMUNICACIÓN
IMPRIME	GRÁFICAS RIGEL
DEP. LEGAL	M-15091-2020

recyclia

ecopilas

FUNDACIÓN para la Gestión Medioambiental de Pilas

Calle Orense, 62. 28020 MADRID
Tfno.: 91 417 08 90 - Fax: 91 555 03 62
ecopilas@ecopilas.es

www.ecopilas.es