

# Memoria de Actividades 2020



**ASPLARSEM**

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES



# Principales Contenidos

04	<b>Carta del Presidente</b>
06	<b>La asociación ASPLARSEM</b>
10	<b>Los asociados</b>
13	<b>Noticias 2020</b>
18	<b>Comunicación</b>
20	<b>ASPLARSEM en las redes</b>
22	<b>Principales actuaciones del año</b>
27	<b>La innovación en ASPLARSEM</b>
29	<b>Datos económicos</b>



# Carta del presidente

Apreciados Asociados:

Un año más presentamos la Memoria de Actividades de ASPLARSEM 2020 donde reflejamos los resultados propios de nuestra Asociación en un año difícil e influenciado, de manera decisiva, por la situación sanitaria excepcional de la pandemia de la COVID-19 en la que estamos inmersos.

El estado de alarma decretado por el Gobierno de la nación el mes de marzo, definió a nuestro sector como una actividad esencial durante todo el resto del año, lo que ha supuesto un gran esfuerzo de adaptación de los procesos en las plantas de envases, para proteger a sus trabajadores, manteniendo el nivel de productividad y calidad exigida. Desde ASPLARSEM hemos dado pleno apoyo a nuestros asociados, informando de todas las novedades relacionadas con la pandemia y nuestro sector, distribuyendo información de guías de procedimientos de actuación frente a la exposición al COVID y haciendo un seguimiento de la situación de las plantas en cuanto a las medidas que adoptaban para hacer frente a esta extraordinaria situación.



El día a día de nuestra Asociación así como las actividades que ya estaban programadas quedaron afectadas por la pandemia por lo que adaptamos el calendario de actuaciones planificadas para este año a lo que la realidad iba marcando. Consecuencia de ello, nos hemos visto obligados a cancelar la Jornada bienal prevista para el mes de mayo así como adaptar el modelo de las jornadas a una nueva realidad tecnológica que suprimiera la presencia física pero que nos hiciera igual de partícipes y comunicativos eliminando la barrera de la distancia a través de las nuevas tecnologías y plataformas; así, creamos una plataforma tecnológica innovadora, puesta a prueba en las nuevas Jornadas Técnicas Virtuales, y cuya primera edición se organizó en noviembre con gran éxito de participación gracias a los contenidos y a los más de 130 inscritos.

A través de las nuevas tecnologías, hemos podido continuar algunas actividades de la asociación, por medio de diversas plataformas de videoconferencia. Desde las reuniones de la propia Junta Directiva, o las de la

Comisión Técnica en Materia de Innovación, formada por profesionales de ASPLARSEM y ECOEMBES, que ha podido avanzar en los proyectos de innovación en el ámbito de las plantas de envases, hasta la reunión del Plan de Recuperación con la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental.

En el ámbito europeo, y dado el impulso que ese ámbito se está tomando, hemos creído interesante inscribirnos en el Pacto Europeo de Plásticos, una iniciativa para fomentar y mejorar el reciclaje de los envases plásticos, con 143 organizaciones públicas y privadas de toda Europa. Durante este año, se ha participado en dos reuniones.

Finalmente, quiero expresar mi máximo agradecimiento a todos los asociados por su esfuerzo, colaboración, apoyo y enorme dedicación a que la marcha de la Asociación continúe su ritmo en estos tiempos tan difíciles. Trabajando en equipo, cualquier problema se afronta mejor.

Joan Griñó Piró  
**PRESIDENTE**

# La asociación ASPLARSEM



La Asociación de Empresas de Recuperación y Selección de Envases de Residuos Municipales (ASPLARSEM) es una entidad sin ánimo de lucro, cuyo principal objetivo es compartir experiencias y conocimientos entre los responsables y profesionales de las plantas de residuos de envases para mejorar el rendimiento y la calidad del reciclaje.

La asociación desarrolla asimismo actividades de representación, comunicación y relaciones con otras organizaciones del sector, en beneficio del sector en general y de los asociados en particular.

Desde su creación en enero del 2003, ASPLARSEM ha ido creciendo en número de asociados y en la actualidad ya forman parte de nuestra organización las principales empresas del sector, públicas y privadas, así como instituciones públicas, con un total de 76 plantas de tratamiento de envases, siendo un referente del reciclado de envases en España.

# ÒRGANOS DE GOBIERNO

La JUNTA DIRECTIVA es el òrgano ejecutivo de la Asociación al que compete su gesti3n, administraci3n y representaci3n y el cumplimiento de los acuerdos adoptados por la Asamblea General.

La Junta Directiva est3 formada por:

**Presidente Joan Griñ3 Pir3**  
GRIÑ3

**Vicepresidente Agust3n Mart3nez de la Orden**  
ABORGASE

**Secretario Miguel 3ngel Clavero Blanquet,**  
sustituido en octubre por **Oriol Vall-Ilobera**  
**Calmet**  
TERSA

**Tesorero Montserrat Farrerons Ballus,**  
sustituida en noviembre por **Jose Antonio**  
**Garcia Galdon**  
FERROVIAL SERVICIOS

Vocales:

**Teresa Sanz Revaliente**  
TIRME

**Eva M3 D3az de Arcaya**  
DIPUTACI3N FORAL 3LAVA

**Patxi Arzubieta Rivas**  
BIZKAIKO ZABOR BERZIKLATEGIA

**Ferm3n Corella Ainaga**  
MANCOMUNIDAD DE RESIDUOS S3LIDOS DE  
LA RIBERA

**Ignacio Aguilar Pastor**  
CONSORCIO RSU DE CASTILLA LA MANCHA

Asisten a las reuniones de la Junta Directiva con voz, pero sin voto:

**Carlos Rodr3guez Ferrer**  
(Secretario General T3cnico)

**Beatriz Merino Garc3a**  
(Secretar3a Administrativa y Legal)

**Alfonso Tajuelo Mart3n**  
(Gerente T3cnico)

La Junta Directiva ha celebrado 2 reuniones a lo largo del a3o para llevar adelante los objetivos fijados en el 2020. As3 mismo, durante el a3o se han celebrado diversas reuniones de trabajo.

# CONVENIO DE COLABORACIÓN INSTITUCIONAL CON ECOEMBES

En el año 2020, ASPLARSEM ha continuado las actividades programadas en el Convenio de colaboración institucional con ECOEMBES dirigido a fomentar la mejora de la gestión de los envases y residuos de envases, especialmente la recuperación y selección de estos. En este informe se presentan las principales metas conseguidas en el año.



**ASPLARSEM**

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES



El poder de la colaboración

# LOS ASOCIADOS

Las empresas e instituciones asociadas a ASPLARSEM, por orden alfabético son:



1 PLANTA  
**Aborgase**



1 PLANTA  
**Bizkaiko Zabor Berziklategia**



1 PLANTA  
**AMB**



14 PLANTAS  
**FCC**



1 PLANTA  
**Consorci per a la gestió de residus urbans d'Osona**



15 PLANTAS  
**Ferrovial**



1 PLANTA  
**Arabako Foru Aldundia**  
Diputación Foral de Álava



2 PLANTAS  
**Griño**



1 PLANTA  
**RSU**



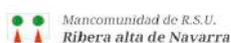
1 PLANTA  
**GRHUSA**



1 PLANTA  
**Limpieza de Málaga**



1 PLANTA  
**Mancomunidad de La Ribera**



**1 PLANTA**  
**Mancomunidad  
 de R.S.U. Ribera  
 alta de Navarra**



**1 PLANTA**  
**Tirgi**



**1 PLANTA**  
**Mancomunitat  
 Penedés Garraf**



**1 PLANTA**  
**TIRME**



**1 PLANTA**  
**Recuperacions  
 Navarro**



**28 PLANTAS**  
**Urbaser**



**1 PLANTA**  
**SEMESA**

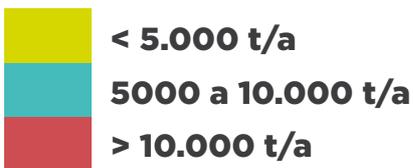
**UTE TRIATGE  
 Envasos  
 Zona  
 Centre**

**1 PLANTA**  
**UTE TRIATGE  
 Envasos Zona  
 Centre**



**1 PLANTA**  
**SOGAMA**

# INSTALACIONES ASOCIADAS EN ESPAÑA



# Noticias de 2020

# FEBRERO 2020

---

## GRUPO ENVASES

ASPLARSEM ha participado en un grupo de trabajo con diversos actores y empresas del sector reciclaje, liderado por la Secretaría de Medi Ambient i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, para la mejora de la gestión de los residuos de envases y su financiación, en el ámbito de esta comunidad autónoma. Se han realizado varias reuniones durante el año, la primera presencial en febrero y el resto por vídeo conferencia a causa de la pandemia del COVID-19.

## REUNIONES DE LA JUNTA DIRECTIVA

Debido a la situación de la pandemia de la COVID-19, el pasado 28 de enero tuvo lugar la única reunión presencial de la Junta Directiva en Madrid, en la que se hizo la evaluación de las actividades realizadas en el año anterior y se propusieron las del año en curso. Las demás reuniones se han realizado a través de videoconferencias.

# MARZO 2020

---

## DECRETO DE ESTADO DE ALARMA

La llegada de la pandemia de la COVID-19 ha condicionado toda la actividad de la asociación y los asociados. El Decreto del Estado de Alarma y la consiguiente legislación especial para paliar los efectos de la pandemia, ha sido difundida por ASPLARSEM a través de sus canales de comunicación a todos sus asociados.



## PACTO EUROPEO DE PLÁSTICOS

El 4 de marzo de 2020, ASPLARSEM se adhirió al Pacto Europeo de Plásticos (European Plastics Pact). Los Países Bajos y Francia iniciaron esta iniciativa, pero más de ochenta organizaciones (gobiernos, empresas, organizaciones no gubernamentales y asociaciones empresariales) de toda Europa han colaborado en la formación del Pacto.

El pacto tiene por objetivo general, unificar esfuerzos de empresas y la administración para acelerar la transición hacia una economía circular europea de plásticos. 143 firmantes de 20 países europeos forman parte del Pacto. Durante este año se han celebrado dos reuniones de trabajo.



ASPLARSEM Y SUS EMPRESAS ASOCIADAS DESEAN TRANSMITIR TODO SU APOYO Y SOLIDARIDAD A LAS VÍCTIMAS DEL COVID-19 Y TAMBIÉN A LOS PROFESIONALES DE LOS SECTORES ESENCIALES QUE HAN ESTADO TRABAJANDO TODOS ESTOS DÍAS PARA AYUDAR A QUE LOS CIUDADANOS PUEDAN SUPERAR ESTA CRISIS SANITARIA

Circular con las recomendaciones sobre el procedimiento de actuación en las plantas para evitar o reducir contagios



## ABRIL 2020

---

### **RECOPIACIÓN DE GUÍAS Y PROCEDIMIENTO DE ACTUACIÓN FRENTE A LA EXPOSICIÓN AL SARS-COV-2**

ASPLARSEM ha enviado comunicados a todos los asociados con información de procedimientos de actuación en las plantas de selección para hacer frente a la pandemia. Entre otras, se incluía la Guía práctica de CEOE de aplicación de medidas de carácter laboral y de la Seguridad Social para hacer frente al impacto económico y social del COVID-19

## JUNIO 2020

---

### **LEY DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS**

ASPLARSEM remitió al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico los comentarios y propuestas sobre el Anteproyecto de ley de Residuos y Suelos Contaminados, con las aportaciones de los asociados. Un total de 39 alegaciones se incorporaron en la propuesta enviada.

## NOVIEMBRE 2020

---

### **PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA**

El 11 de noviembre, ASPLARSEM fue invitada a participar en la primera reunión del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia liderado por El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. La reunión fue dirigida por Ismael Aznar Cano, Director General de Calidad y Evaluación Ambiental. En la reunión se presentaron las líneas estratégicas del Plan.

### **ASPLARSEM PARTICIPA EN LA CIRCULAR PLASTICS ALLIANCE, CPA**

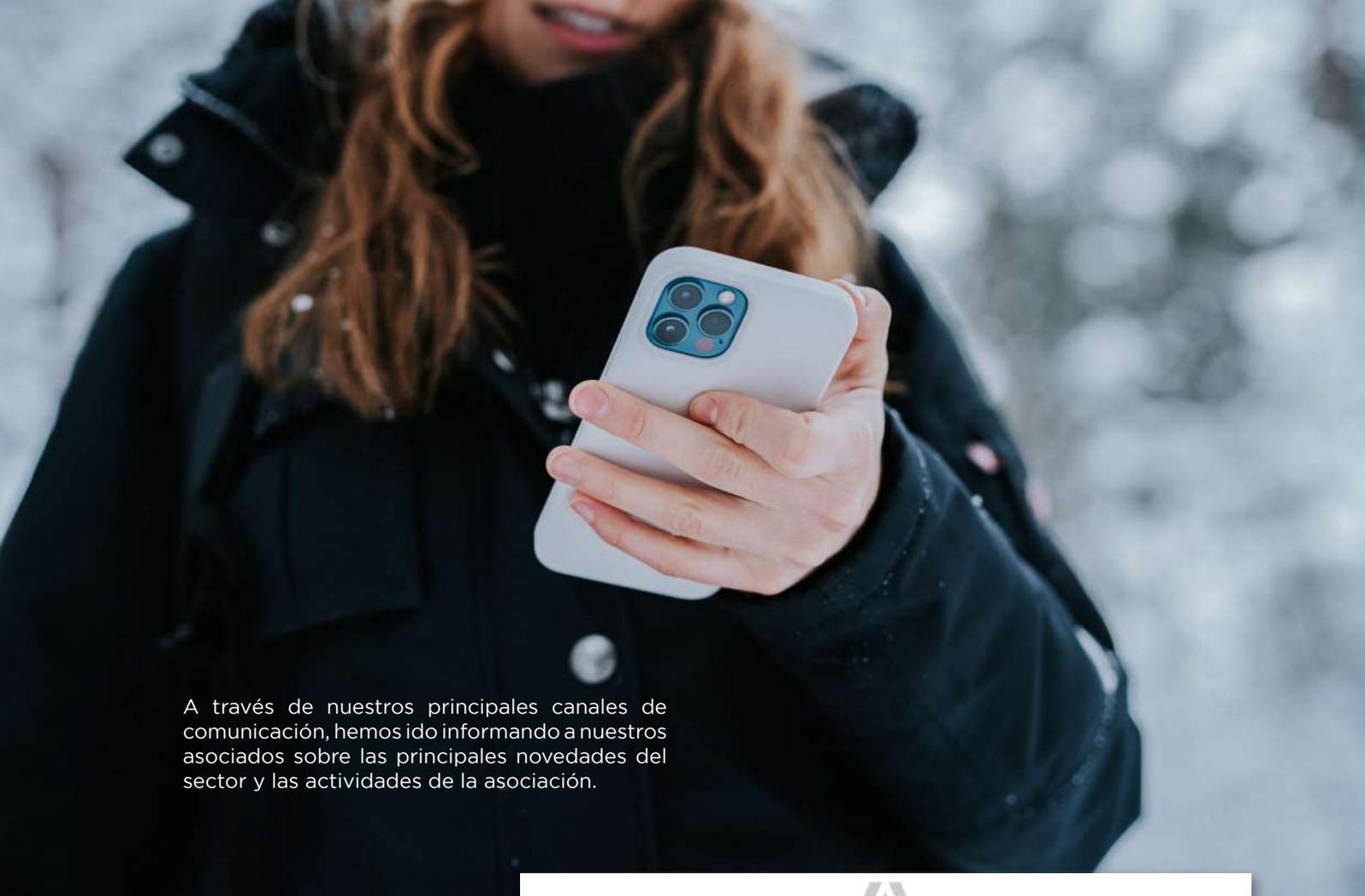
El 13 de noviembre, ASPLARSEM se adhirió a la Circular Plastics Alliance. La Circular Plastics Alliance tiene como objetivo mejorar la economía y la calidad del reciclaje de plásticos en Europa. En particular, la Alianza quiere fortalecer la correspondencia entre la oferta y la demanda de plásticos reciclados, que se identifica como el principal obstáculo para un mercado de la UE de plásticos reciclados que funcione correctamente.

# PROYECTO DE LEY DE RESIDUOS Y SUELOS CONTAMINADOS



# Comunicación





A través de nuestros principales canales de comunicación, hemos ido informando a nuestros asociados sobre las principales novedades del sector y las actividades de la asociación.



**ASPLARSEM**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES

**JORNADAS  
TÉCNICAS VIRTUALES  
DE ASPLARSEM**

---

**NUEVO PARADIGMA DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN EN TIEMPOS DE PANDEMIA**  
**18 de noviembre de 2020**

# ASPLARSEM en las redes

ASPLARSEM publica una media de 20 noticias mensuales en las redes de Facebook, Twitter y LinkedIn.

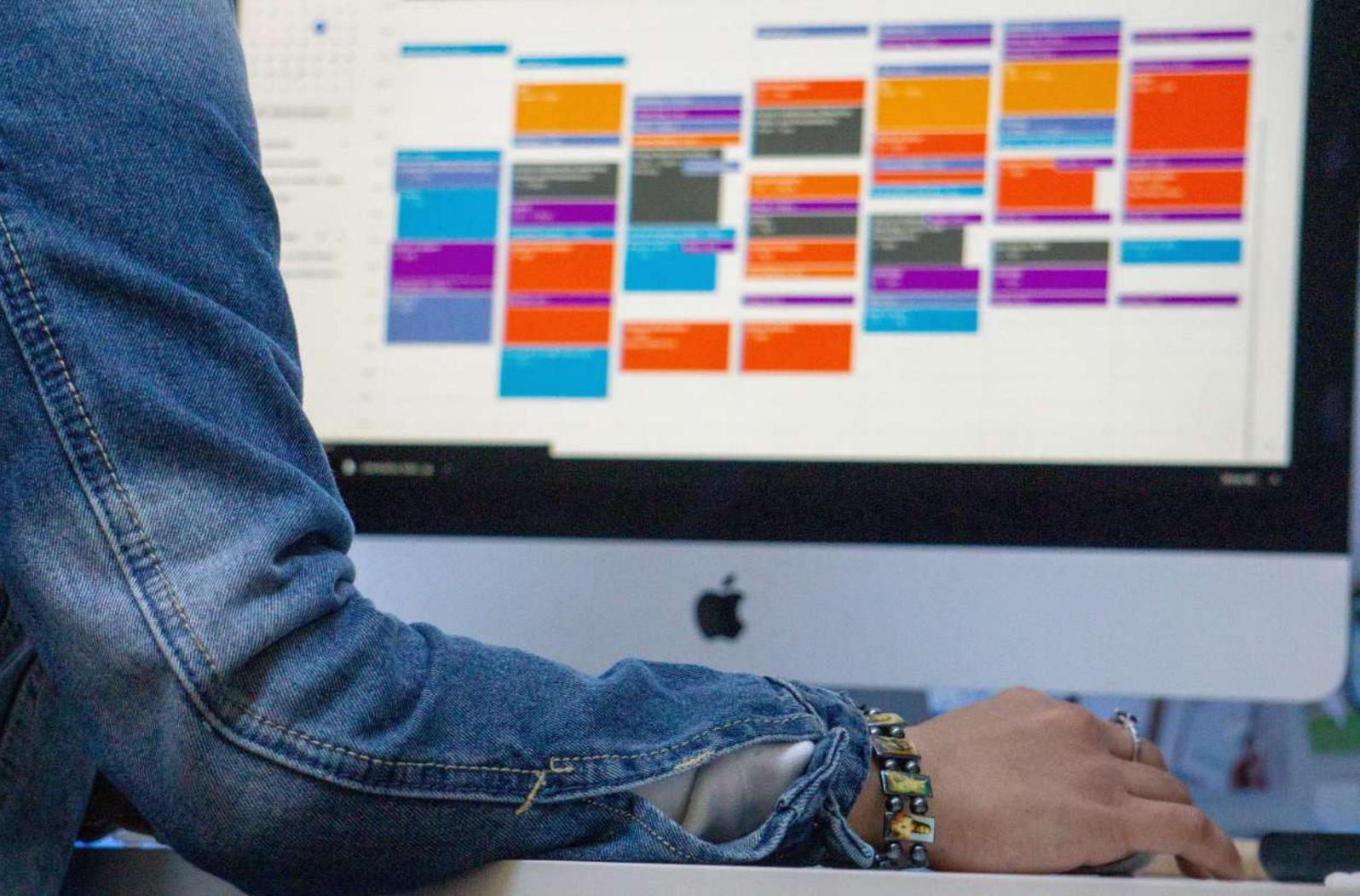


LinkedIn

facebook

twitter

# Principales actuaciones del año



# JORNADAS TÉCNICAS VIRTUALES

**ASPLARSEM**  
ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES

**JORNADAS  
TÉCNICAS VIRTUALES  
DE ASPLARSEM**

**Nuevo paradigma  
de las plantas de  
selección de envases  
en tiempos de  
pandemia**

**PROGRAMA**

**18 de noviembre**

**10:00**  
**Bienvenida**  
Juan Griño Piro, Presidente de ASPLARSEM

**10:05**  
**Impacto del COVID-19 en las plantas de  
selección de envases**  
Modera: ASPLARSEM  
Juan Carmelo Mateos Mora, FERROVIAL,  
Albert Mateu, GRIFO  
Ignacio Aguilar, RSU Medio Ambiente  
Javier López, ECOEMBES

**11:00**  
**Plantas de selección de envases 4.0**  
Modera: ASPLARSEM  
Federico Bonif, ECOEMBES  
Miguel Ángel Arrastio, MRSURAN  
Daniel Carrero, PICVISA

**11:55**  
**CLAUSURA**  
Agustín Martínez de la Orden,  
Vicepresidente de ASPLARSEM

PATROCINA:

ecoembes | PELLENCEST | PICVISA

El pasado 18 de noviembre de 2020, se ha celebrado la primera edición de las Jornada Técnicas Virtuales de ASPLARSEM, bajo el título: NUEVO PARADIGMA DE LAS PLANTAS DE SELECCIÓN DE ENVASES EN TIEMPOS DE PANDEMIA.

Esta edición de las nuevas Jornadas Técnicas Virtuales se dividió en dos mesas. En la primera, se presentaron casos del impacto de la COVID-19 en las plantas de selección de tres asociados así como la visión de la crisis desde ECOEMBES y en la segunda, se presentaron los principales avances del proyecto piloto de la planta 4.0 de la Mancomunidad de la Ribera Alta, en Peralta.



La Jornada fue inaugurada por el Vicepresidente de ASPLARSEM, D. Agustín Martínez de la Orden, que dio la bienvenida a los asistentes y agradeció a los patrocinadores y organizadores de la Jornada, su interés y dedicación para que la jornada fuera un éxito.

Participaron unos 130 inscritos en la Jornada, representantes de las principales empresas e instituciones del sector, así como entes públicos de toda España.

La Jornada se inició con la ponencia de Ferrovial en Murcia, a cargo de D. Juan Carmelo Mateos Mora, gerente de tratamiento FERROVIAL CESPASERVICIOS URBANOS DE MURCIA, que presentó la evolución de los residuos y operación durante la pandemia, especialmente en la planta de Murcia.



En la siguiente presentación intervino D. Albert Mateu, director general, GRIÑÓ. Expuso un análisis detallado del volumen de residuos de envases tratados durante la pandemia, en comparación con años anteriores, así como las principales medidas tomadas en las plantas de esta empresa.

La siguiente intervención fue a cargo de D. Ignacio Aguilar Pastor, vocal ASPLARSEM y director Área Técnica de RSU Medio Ambiente (Ciudad Real), quién a su vez expuso también el caso de la planta de Almagro.

La última intervención de la primera mesa fue a cargo de D. Javier López Domingo, Gerente de Oficina Técnica de ECOEMBES, que hizo un resumen de las medidas más efectivas y comentó la oportunidad de recopilar las mejores prácticas realizadas en las plantas.

Una vez finalizadas las intervenciones, se estableció un debate con las preguntas que los asistentes formularon a los participantes en la mesa.



En la segunda mesa, en primer lugar, intervinieron D. Miguel Ángel Arrastio, Gerente de la Mancomunidad de Residuos Sólidos Urbanos de la Ribera Alta y D. Federico Bonfé especialista en plantas de selección de ECOEMBES. En la intervención se comentaron los primeros resultados conseguidos en el proyecto piloto de la planta 4.0 en Peralta.

En la siguiente intervención, Daniel Carrero Rubinat, Product Manager en Picvisa presentó las últimas novedades de esta empresa en aplicaciones robotizadas para mejorar la eficiencia de la selección de envases.

D. Agustín Martínez de la Orden, Vicepresidente de ASPLARSEM, procedió a clausurar la Jornada, agradeciendo de nuevo a los presentes su asistencia, a los patrocinadores y a los organizadores por su trabajo de calidad e invitando a los asistentes a asistir a la siguiente jornada.

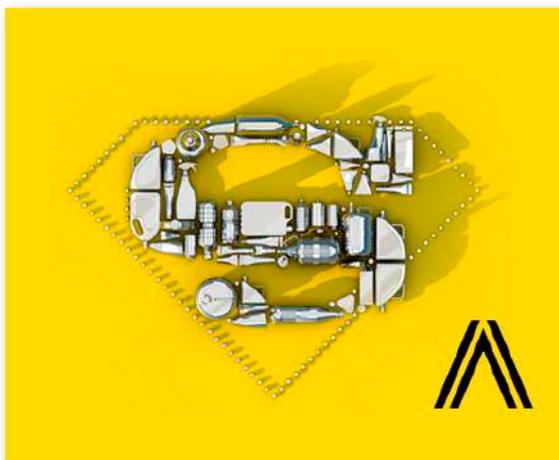


**ASPLARSEM**

ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES

**JORNADAS  
TÉCNICAS VIRTUALES  
DE ASPLARSEM**

# CONCURSO IDEAS



La sexta edición del Concurso de IDEAS, ha tenido lugar durante este año 2020. El concurso contempla el ámbito del reciclaje de residuos de envases municipales y las temáticas del concurso quedan definidas como:

**Innovación en los procesos de reciclaje**, que incluye tanto la innovación tecnológica para el reciclaje como la innovación para la calidad y eficiencia del reciclaje.

**Mejora de procesos, prevención y entorno de trabajo** en las plantas de selección, que incluye:

- Mejora de la eficiencia y calidad de los procesos de reciclaje
- Mejora en la prevención de riesgos laborales en las plantas de tratamiento
- Mejora del entorno de trabajo en las plantas de tratamiento

Para las temáticas de mejora de procesos, prevención y entorno de trabajo, se presentaron 7 proyectos de ABORGASE, CESSPA, FUNDACIÓ DEIXALLES, GESMAT y TIRGI. En la temática de innovación se evaluaron dos propuestas de la Universidad de Oviedo y Zaragoza.

El Jurado para la evaluación de los proyectos presentados, estaba formado por Agustín Martínez, gerente de ABORGASE, Javier López, gerente de Oficina Técnica de ECOEMBES, Cristina Patus, Directora de Selectives Metropolitanas y José Antonio Moreno, Responsable tratamiento residuos de FCC Medio Ambiente.

Dado que la fecha límite para la presentación de los proyectos era el 31 de diciembre, la evaluación y entrega de los premios se realizará en la siguiente jornada.

# La innovación en ASPLARSEM

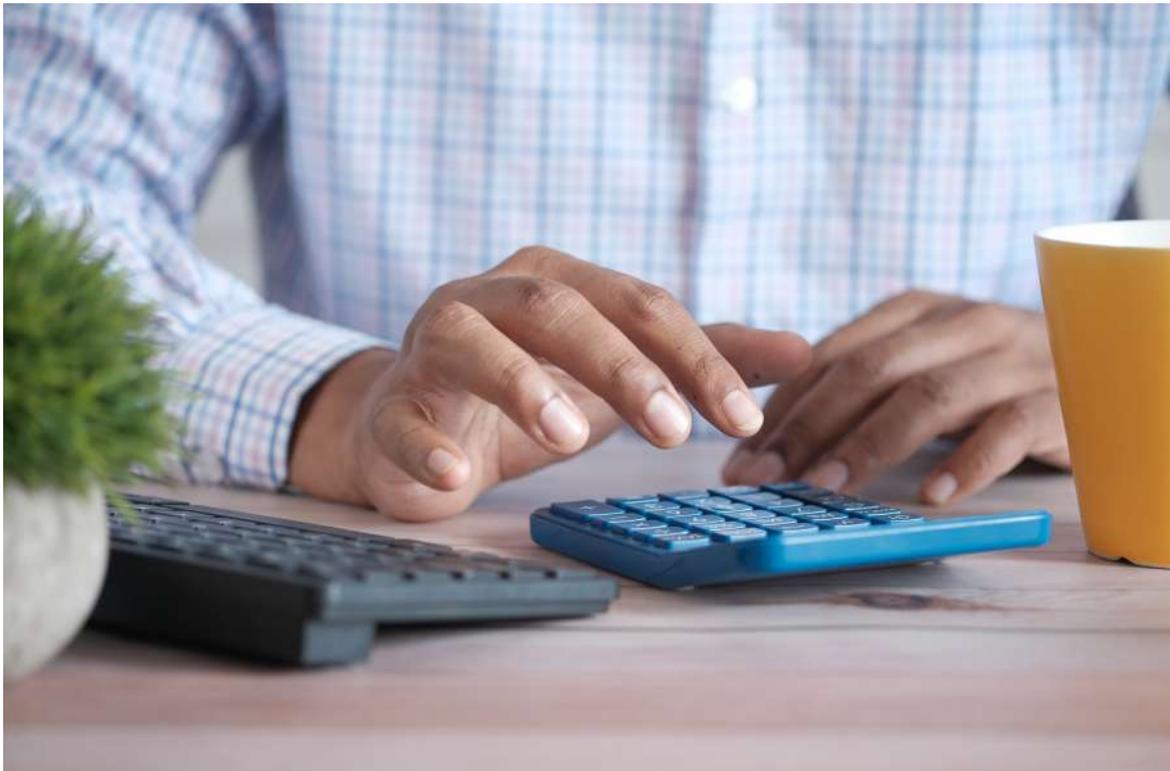
---

Asplarsem apoya la innovación tecnológica en las instalaciones de selección de envases, gracias a la colaboración con ECOEMBES a través de la Comisión Técnica en Materia de Innovación.

Algunos de los principales aspectos de interés en innovación tecnológica por parte de la asociación, son:

- La caracterización On Line, con el reconocimiento de los materiales a través de la visión artificial
- Robotización de procesos de selección
- Extracción y gestión de datos de los sistemas ópticos de separación
- Detección de características físicas y térmicas con la utilización de drones
- Simulador de plantas
- Etiquetado automático de balas

Durante el año 2020, se ha celebrado una reunión del Comité de Innovación Asplarsem-Ecoembes en las que se ha analizado el estado de desarrollo de los proyectos que Ecoembes desarrolla dentro de su estrategia de automatización y mejora de los procesos de separación en plantas.



# DATOS ECONÓMICOS

CUENTA DE RESULTADOS DE 2020

<b>A) OPERACIONES CONTINUADAS</b>	
<b>1. Importe neto de la cifra de negocios</b>	<b>87.450,00</b>
a) Prestaciones de servicios	82.450,00
b) Subvenciones y donaciones	5.000,00
<b>4. Aprovisionamientos</b>	
b) Consumo mat. primas y otr. mat. Consumibles	8,11
c) Trabajos realizados por otras empresas	8.794,92
<b>7. Otros gastos de explotación</b>	
a) Servicios exteriores	63.825,53
<b>A.1) RESULTADO DE EXPLOTACIÓN</b>	<b>14.821,44</b>
<b>A.3) RESULTADO ANTES DE IMPUESTOS</b>	<b>14.821,44</b>
<b>A.5) RESULTADO DEL EJERCICIO</b>	<b>14.821,44</b>

---

BALANCE A 31 DE DICIEMBRE DE 2020

<b>ACTIVO</b>	
<b>B) ACTIVO CORRIENTE</b>	<b>314.497,93</b>
<b>III. Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar</b>	<b>59.972,50</b>
1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	59.972,50
<b>VII. Efectivo y otros activos liquidos equivalentes</b>	<b>254.525,43</b>
<b>TOTAL ACTIVO</b>	<b>314.497,93</b>

**PATRIMONIO NETO Y PASIVO**

<b>A) PATRIMONIO NETO</b>	<b>297.776,95</b>
<b>A-1) Fondos propios</b>	<b>297.776,95</b>
<b>I. Capital</b>	<b>282.955,51</b>
<b>VII. Resultado del ejercicio</b>	<b>14.821,44</b>
<b>C) PASIVO CORRIENTE</b>	<b>16.720,98</b>
<b>V. Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar</b>	<b>16.720,98</b>
3. Acreedores varios	4.446,78
6. Otras deudas	12.274,20
<b>TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO</b>	<b>314.497,93</b>

**MEMORIA DE ACTIVIDADES 2020**

**[www.asplarsem.com](http://www.asplarsem.com)**



**ASPLARSEM**

**ASOCIACIÓN DE EMPRESAS  
DE RECUPERACIÓN Y SELECCIÓN  
DE ENVASES DE RESIDUOS MUNICIPALES**