



# COGERSA

MEMORIA ANUAL  
**2020**





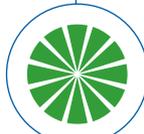


MEMORIA ANUAL  
**2020**



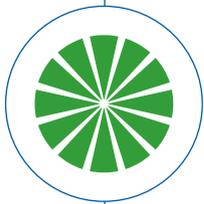


	Saludo del Presidente de COGERSA	9
	Saludo de la Gerente de COGERSA	11
1	<b>SOMOS COGERSA</b>	<b>13</b>
1.1	<b>Gobierno y gobernanza</b>	<b>14</b>
	• <b>Órganos de Gobierno</b>	<b>14</b>
	• <b>Representantes</b>	<b>15</b>
1.2	<b>Instalaciones</b>	<b>18</b>
	• <b>Centro de Tratamiento de Residuos (CTR)</b>	<b>18</b>
	Instalaciones de tratamiento de residuos	20
	- Planta de reciclaje de papel y cartón	20
	- Planta de reciclaje de envases ligeros	20
	- Planta de reciclaje de envases de vidrio	21
	- Planta de digestión anaerobia de biorresiduos	21
	- Planta de reciclaje de residuos de construcción y demolición	22
	- Planta de compostaje de residuos vegetales	22
	- Planta de compostaje de lodos de depuradora	23
	- Área de trituración de residuos voluminosos	23
	- Planta de clasificación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos	24
	- Vertedero de residuos no peligrosos	24
	- Vertedero de residuos inertes	25
	- Planta de tratamiento de subproductos animales no destinados a consumo humano (PROYGRASA)	25
	- Planta físico-química	26
	- Planta de solidificación/estabilización	26
	- Planta de aceites	27
	- Planta MARPOL	27
	- Planta de tratamiento térmico (residuos sanitarios)	28
	- Planta de clasificación de residuos peligrosos	28
	- Vertedero de residuos peligrosos	29
	<b>Instalaciones de apoyo</b>	<b>30</b>
	- Control de accesos y pesaje	30
	- Laboratorio	30
	- Centro de interpretación de los residuos	31
	- Oficinas	31
	- Talleres	32
	- Captación de biogás	32
	- Planta de producción de energía eléctrica a partir de biogás	33
	- Planta de tratamiento de lixiviados	33
	• <b>Instalaciones de recogida</b>	<b>34</b>
	- Estaciones de transferencia	34
	- Puntos limpios	34
	- Áreas de aportación de voluminosos	35
1.3	<b>Plantilla y empleo</b>	<b>36</b>
2	<b>PRINCIPALES HITOS</b>	<b>39</b>

<b>3</b>	<b>CONTRIBUIMOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR</b>	<b>43</b>
3.1	<b>Recogemos residuos</b>	<b>44</b>
3.2	<b>Gestionamos residuos de manera sostenible y eficiente</b>	<b>48</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residuos domiciliarios <span style="float: right;">50</span></li> <li>• Residuos agrícolas y ganaderos <span style="float: right;">58</span></li> <li>• Residuos de construcción y demolición (RCD) <span style="float: right;">60</span></li> <li>• Residuos industriales peligrosos <span style="float: right;">62</span></li> <li>• Residuos sanitarios <span style="float: right;">64</span></li> <li>• Lodos de depuradora <span style="float: right;">66</span></li> <li>• Otros residuos <span style="float: right;">68</span></li> </ul>	
3.3	<b>Recuperamos recursos de los residuos</b>	<b>72</b>
3.4	<b>Producimos energía a partir de los residuos</b>	<b>76</b>
3.5	<b>Invertimos en nuevas infraestructuras ambientales</b>	<b>78</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resultados y estados financieros <span style="float: right;">78</span></li> <li>• Inversiones <span style="float: right;">79</span></li> <li>• Modernización de las instalaciones de tratamiento de residuos <span style="float: right;">80</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Puntos limpios y áreas de aportación <span style="float: right;">80</span></li> <li>- Planta de clasificación de fracción resto (basura mezclada) <span style="float: right;">81</span></li> </ul> </li> </ul>	
<b>4</b>	<b>AVANZAMOS EN SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN</b>	<b>83</b>
4.1	<b>Educamos y sensibilizamos</b>	<b>84</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red de Escuelas por el Reciclaje <span style="float: right;">86</span></li> <li>• Compostaje doméstico <span style="float: right;">88</span></li> <li>• Semana Europea de Prevención de Residuos <span style="float: right;">90</span></li> <li>• Visitas a las instalaciones de COGERSA <span style="float: right;">92</span></li> <li>• Limpiezas voluntarias <span style="float: right;">94</span></li> <li>• Otras actividades <span style="float: right;">94</span></li> </ul>	
4.2	<b>Gestionamos hacia la excelencia</b>	<b>96</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema Integrado de Gestión <span style="float: right;">96</span></li> <li>• Formación <span style="float: right;">97</span></li> <li>• Seguridad y salud en el trabajo <span style="float: right;">98</span></li> <li>• Igualdad <span style="float: right;">99</span></li> </ul>	
4.3	<b>Innovamos para mejorar</b>	<b>100</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proyectos de I+D+i <span style="float: right;">100</span></li> <li>• Alianzas en innovación <span style="float: right;">102</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cátedra COGERSA de Economía Circular <span style="float: right;">102</span></li> <li>- Colaboraciones con otras entidades <span style="float: right;">102</span></li> </ul> </li> </ul>	
4.4	<b>Comunicamos para la sostenibilidad</b>	<b>104</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campaña informativa sobre residuos y COVID-19 <span style="float: right;">105</span></li> <li>• Campaña 'Piensa con los pulmones' <span style="float: right;">106</span></li> </ul>	
		

MEMORIA ANUAL  
**2020**





## Saludo del vicepresidente del Gobierno del Principado de Asturias, Consejero de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático y presidente de COGERSA, **Juan Cofiño**

Disponer de un entorno cada vez más sostenible y, por tanto, más saludable es un objetivo irrenunciable para el que, además, no existe un punto de llegada, pues siempre será necesario ir más lejos y progresar sobre lo ya conseguido.

En Asturias se han llevado a cabo desde las últimas décadas del pasado siglo intensas políticas de recuperación ambiental y se ha avanzado de manera muy significativa en las políticas de prevención y control de la contaminación, de la mano de las cada vez más exigentes normas europeas.

En este contexto, la solución consorciada de gestión de residuos por la que Asturias optó hace casi cuatro décadas, se ha mostrado como un instrumento eficaz para dar un servicio público adecuado y evitar impactos ambientales indeseados.

COGERSA, desde su constitución, se ha caracterizado por un desempeño excelente, basado en una gestión prudente, en la que la reinversión de los beneficios ha posibilitado acometer, de forma continuada cada vez más tareas y asumir más servicios. Buena prueba de ello es la nueva planta de clasificación de residuos de la bolsa negra, que con una inversión de más de 58 millones de euros, nos va a permitir un gran avance en los índices de reciclaje de la comunidad autónoma. Y es que, pese al progreso sostenido en esta materia, va a hacer falta un esfuerzo adicional para alcanzar el ambicioso objetivo de reciclar el 55% de la basura municipal en 2025.

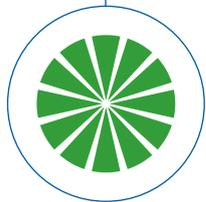
Sensibilidad y generosidad de la ciudadanía, junto con compromiso político e inversor de los gobiernos, son los dos pies sobre los que “camina” COGERSA y que, un año más, aparecen reflejados en la memoria de este ejercicio, del que cabe resaltar el esfuerzo realizado por el Consorcio con motivo de la crisis del COVID-19, tanto en el orden técnico como económico y que ha puesto de manifiesto de nuevo la capacidad para ofrecer respuestas útiles a la sociedad asturiana.

Un ejercicio, además, en el que se ha producido el relevo en la gerencia debido a la jubilación de Santiago Fernández, a quien sólo cabe agradecer la dedicación y acierto en su desempeño de tantos años, y que ha sido reemplazado por Paz Orviz, cuya experiencia y acreditado buen hacer en el área medioambiental ha hecho que depositemos en ella la mayor de las confianzas.

Gratitud, por último, a todos los órganos de gobierno del Consorcio por su respaldo, aliento y guía que, por supuesto, hago extensiva a todo el equipo profesional que, con su entrega diaria, hace de COGERSA un elemento fundamental para alcanzar la Asturias circular que todos deseamos.







## Saludo de la Gerente de COGERSA, Paz Orviz

No ha sido fácil para nadie 2020. La crisis sanitaria vivida ha puesto a prueba a nuestra sociedad, y marcará sin lugar a dudas un punto de inflexión en nuestra economía y nuestro transcurrir como seres humanos.

Como es lógico, COGERSA no ha sido ajena a esa situación, aunque, por fortuna, su plantilla no se ha visto afectada de manera significativa por la pandemia y ha podido prestar un servicio a todas luces esencial, e incluso incrementar el mismo con las nuevas necesidades surgidas al hilo del COVID-19. Los datos de residuos gestionados por COGERSA están, de alguna manera, afectados por la particular situación de 2020. La cifra global de residuos gestionados (860.491 toneladas) se redujo un 4% respecto al año previo, aunque algunas fracciones destinadas a reciclaje crecieron significativamente: un 34% la materia orgánica separada en origen o un 12,5% los envases ligeros. Por su parte, los residuos sanitarios se incrementaron en más de un 65%, con picos muy significativos en los peores momentos de la pandemia. En general, seguimos avanzando en la gestión sostenible de los residuos, con un 41% de los mismos destinados a recuperación. Sin embargo, en lo relativo a los residuos municipales, únicamente el 25% de los mismos fueron entregados separadamente.

En cuanto a los hitos más relevantes alcanzados por COGERSA en este periodo, me gustaría resaltar la obra de la que será última ampliación del vertedero de residuos no peligrosos, la obtención del mercado CE para los áridos reciclados, la distinción a la empresa más innovadora de Asturias o los dos premios europeos de la Semana Europea de Prevención de los Residuos.

Muchas de estas iniciativas continuarán consolidándose en el año 2021, asumiendo el reto de incrementar y ampliar las plantas de reciclaje del Centro de Tratamiento de Residuos de Serín, continuar construyendo Puntos Limpios, apostando por la educación ambiental como herramienta para avanzar en la sociedad del reciclaje, e innovando desde la colaboración con otros agentes públicos y privados.

Para finalizar, quisiera agradecer a los órganos de gobierno de COGERSA y a todos los trabajadores de la entidad, la confianza depositada en mi persona para dirigir este consorcio ejemplar. Me siento comprometida y responsable con el futuro de COGERSA. Seguro que, entre todos, seremos capaces de alcanzar el objetivo de continuar gestionando los residuos de Asturias de la manera respetuosa con el medio, cada vez con mayor eficiencia, con tecnologías innovadoras y liderando el tránsito hacia la economía circular en nuestra comunidad autónoma.





COGERSA





1

**SOMOS  
COGERSA**

# SOMOS COGERSA

## Gobierno y gobernanza

El Consorcio para la Gestión de los Residuos Sólidos de Asturias -**COGERSA** - está formado por los 78 ayuntamientos asturianos y el Gobierno del Principado de Asturias. Como entidad supramunicipal articula la cooperación entre los distintos municipios en materia de residuos.

Dispone de una compañía instrumental, **COGERSA SAU**, para abordar de manera eficiente la compleja gestión cotidiana de las instalaciones y de los recursos. El Consorcio es el titular del 100% del capital social de esta empresa.

Proteínas y Grasas del Principado SA (**PROYGRASA**), es la instalación autorizada que trata cadáveres de animales en la comunidad autónoma. COGERSA posee el 100% de su capital.

El presidente de la entidad es **Juan Cofiño González**, vicepresidente del Principado y consejero de Administración Autonómica, Medio Ambiente y Cambio Climático, mientras que la vicepresidencia corresponde a **Nieves Roqueñí**, viceconsejera de Medio Ambiente y Cambio Climático.

El 1 de noviembre se procedió al nombramiento de **Paz Orviz** como nueva gerente, en sustitución de Santiago Fernández, que accedió a la jubilación tras 37 años de desempeño profesional en la sociedad.

## Órganos de Gobierno

### Junta de Gobierno

Es el máximo órgano de gestión y administración. Está integrada por dos representantes de cada una de las entidades consorciadas, elegidos por ellas mismas. Sus atribuciones son la aprobación de los presupuestos, los planes de inversión, la modificación de estatutos, y la administración del patrimonio entre otros capítulos.

### Junta General de COGERSA SAU

De composición idéntica a la Junta de Gobierno del Consorcio, es uno de los principales órganos de gobierno. Entre sus funciones están la adopción de acuerdos sobre los asuntos que contempla la ley y los estatutos sociales, la aprobación de las cuentas anuales y el nombramiento de los administradores.

### Comisión Delegada

Es el órgano de carácter ejecutivo. Está constituido por el presidente del Consorcio, por un representante del Gobierno del Principado; un representante de los municipios de Avilés, Gijón y Oviedo y tres representantes del resto de los municipios elegidos por la Junta de Gobierno. Sus funciones fundamentales son la preparación y propuesta de los asuntos de la Junta de Gobierno, las adjudicaciones de obras, servicios y suministros, el ejercicio de acciones administrativas o judiciales, la selección y nombramiento de personal y el desarrollo de la gestión económico financiera, entre otros asuntos.

### Consejo de Administración de COGERSA SAU

Es un órgano colegiado con idéntica composición que la Comisión Delegada del consorcio, es el órgano de representación de la sociedad. Está encargado de su gestión y administración. Entre otras funciones se encarga de formular las cuentas anuales, el informe de gestión y la convocatoria de la Junta General.

La Presidencia y los órganos colegiados se renuevan cada cuatro años coincidiendo con las elecciones autonómicas y municipales.

# Representantes

A 31 de diciembre de 2020

## Representantes en la comisión delegada de Consorcio y en el Consejo de administración de COGERSA SAU

### Presidente

**D. Juan Manuel Cofiño Gonzalez**

*Vicepresidente del Principado  
y consejero de Administración  
Autonómica, Medio Ambiente y  
Cambio Climático*

### Vicepresidenta

**Dña. Nieves Roqueñí Gutierrez**

*Viceconsejera de Medio Ambiente  
y Cambio Climático*



### Vocales

**D. Gerardo Antuña Peñalosa**

*Ayuntamiento de Oviedo*

**Dña. Rosana González Fernández**

*Ayuntamiento de Coaña*

**Dña. Carmen Saras Blanco**

*Ayuntamiento de Gijón*

**D. Jorge Suárez García**

*Ayuntamiento de Gozón*

**D. Manuel Ángel Campa Menéndez**

*Ayuntamiento de Avilés*

**D. Alberto Tirador Martínez**

*Ayuntamiento de Illas*



## Representantes en la Junta de Gobierno del Consorcio y en la Junta General de COGERSA SAU

### ENTIDAD

<b>Principado de Asturias</b>	D. Juan Manuel Cofiño González	Dña. M <sup>a</sup> Nieves Roqueñí Gutiérrez
<b>Allande</b>	D. Miguel Ángel Bravo Menéndez	Doña Lidia Díaz Blanco
<b>Aller</b>	D. Juan Carlos Iglesias García	D. Genaro Rodríguez Ordóñez
<b>Amieva</b>	D. José Felix Fernández Fernández	D. Carlos Felix Salazar Alonso
<b>Avilés</b>	D. Manuel Ángel Campa Menéndez	D. Pelayo García García
<b>Belmonte de Miranda</b>	Dña. M <sup>a</sup> Dolores Fuentes Álvarez	D. Juan Grossi Fernández
<b>Bimenes</b>	D. Aitor García Corte	Dña. Alazne Ceñal Ordóñez
<b>Boal</b>	D. José Luis Pérez Fernández	Dña. Silvia Llano Murias
<b>Cabrales</b>	D. José Sánchez Díaz	D. José Manuel Llano Alonso
<b>Cabranes</b>	D. Gerardo Fabian Fernández	D. Iván Riego Ovín
<b>Candamo</b>	D. Santiago Menéndez García	Dña. Marta Menéndez González
<b>Cangas dDe Onís</b>	Doña María Fe Gómez Alonso	D. Gonzalo Suero Tejuca
<b>Cangas del Narcea</b>	Dña. Laura Álvarez García	Doña Begoña Cueto Blanco
<b>Caravia</b>	Dña. Salomé Samartino Pérez	D. Ignacio Braña Pando
<b>Carreño</b>	D. Víctor Manuel García Menéndez	D. Manuel Noceda Quintana
<b>Caso</b>	D. Miguel Ángel Fernández Iglesias	D. Alberto Augusto González
<b>Castrillón</b>	D. Laureano López Rivas	D. Javier González Fernández
<b>Castropol</b>	D. Francisco Javier Vinjoy Valea	Dña. M <sup>a</sup> Isabel Expósito García
<b>Coaña</b>	Dña. Rosana González Fernández	D. José Luis Martínez Arango
<b>Colunga</b>	Dña. Alejandra Cuesta Fanjul	D. José Ángel Toyos Cayado
<b>Corvera</b>	D. Iván Fernández García	D. Luis Rafael Alonso García
<b>Cudillero</b>	D. Carlos Valle Ondina	Dña. Olga Fernández Aguiar
<b>Degaña</b>	D. Oscar Ancares Valín	Dña. M <sup>a</sup> De Los Ángeles Ancares García
<b>El Franco</b>	D. José Luis Santamarina Baniela	D. Gonzalo Arias Suárez
<b>Gijón</b>	Dña. Carmen Saras Blanco	D. Luis Miguel Fernandez Romero
<b>Gozón</b>	D. Jorge Suárez García	D. Luis Fernando Peláez Castaño
<b>Grado</b>	D. Illán Fernández Guinzo	Doña Elisa Suárez González
<b>Grandas de Salime</b>	D. Eustaquio Revilla Villegas	D. José Luis María Álvarez Díaz
<b>Ibias</b>	D. José Luis Díaz García	D. Noé Collar Barrero
<b>Illano</b>	D. Daniel Martínez Labayos	D. Wenceslao González Rico
<b>Illas</b>	D. Alberto Tirador Martínez	Dña. María Consuelo Areces Cancela
<b>Langreo</b>	D. Javier Álvarez Alonso	D. Luis Baragaño Baragaño
<b>Las Regueras</b>	D. Paulino Canga González	D. Valentín Álvarez Cuervo
<b>Laviana</b>	Dña. Inés García Vega	D. Marcelino Sánchez Álvarez
<b>Lena</b>	Dña. Ángeles López González	D. Jesús Fernández Menéndez
<b>Llanera</b>	D. Gerardo Sanz Pérez	D. José Ramón Fanjul García
<b>Llanes</b>	D. Lucio Carriles Sánchez	Dña. M <sup>a</sup> Covadonga García De La Llana
<b>Mieres</b>	Dña. Delia Campomanes Isidoro	D. Sergio Gutierrez García
<b>Morcín</b>	D. Mario San Martín Muñiz	D. Marcelino García Suarez

## ENTIDAD

<b>Muros de Nalón</b>	Dña. Carmen Arango Sánchez	D. José Antonio Coalla Martínez
<b>Nava</b>	D. Juan Cañal Canteli	Dña. Isabel Calleja Huerta
<b>Navia</b>	D. Ignacio García Palacios	D. Marino Fernández Pérez
<b>Noreña</b>	Dña. Amparo Antuña Suárez	D. Pelayo Suárez Colunga
<b>Onís</b>	D. José Manuel Abeledo Viesca	D. Valentín García Vela
<b>Oviedo</b>	D. Ignacio Cuesta Areces	D. Gerardo Antuña Peñalosa
<b>Parres</b>	D. Emilio Manuel García Longo	D. Álvaro Palacios González
<b>Peñamellera Alta</b>	D. José Antonio Roque Llamazares	D. Esteban Sánchez García
<b>Peñamellera Baja</b>	D. José Manuel Fernández Díaz	D. Sergio Linares Torre
<b>Pesoz</b>	D. José Manuel Baldonado López	D. José Manuel Mera Montesión
<b>Piloña</b>	D. Ivan Allende Toraño	D. Diego Garces Alonso
<b>Ponga</b>	Dña. Marta María Alonso Guijarro	D. Victoriano Testón Rodríguez
<b>Pravia</b>	D. David Álvarez Suarez	D. Ángela Gonzalez Viña
<b>Proaza</b>	D. Jesús María García Álvarez	D. Enrique López Fernández
<b>Quirós</b>	D. Rodrigo Suarez García	Dña. Celia García Espina
<b>Ribadedeva</b>	D. José Luis Nosti Cabezas	Dña. Begoña Escandón Peña
<b>Ribadesella</b>	D. José Luis Díaz Bermúdez	D. Luis Fuentes Álvarez
<b>Ribera de Arriba</b>	D. Tomás Manuel Fernández Muñiz	D. Víctor Álvarez Peláez
<b>Riosa</b>	Dña. Ana Isabel Díaz Fernández	D. Tomás Esolá Muñiz
<b>Salas</b>	Dña. M <sup>a</sup> de los Ángeles Fdez. Fdez.	Dña. Ana Pérez Feito
<b>San Martín de Oscos</b>	D. Pedro Álvarez Martínez	Dña. Tamara Martínez Pérez
<b>San Martín del Rey Aurelio</b>	D. Jairo García García	D. Julio Antuña Román
<b>San Tirso de Abres</b>	D. Clemente Martínez Rodil	D. Amadeo Molejón Reboredo
<b>Santa Eulalia de Oscos</b>	D. Víctor Lorigo Rancaño	D. Alejo Riveras Díaz
<b>Santo Adriano</b>	Dña. Elvira Menéndez Fernández	Dña. M <sup>a</sup> Belén García Fernández
<b>Sariego</b>	D. Saúl Bastián Montequin	Dña. Sara Berros Vega
<b>Siero</b>	D. Ángel Antonio García González	D. Javier Rodríguez Morán
<b>Sobrescobio</b>	D. Marcelino Martínez Menéndez	D. Iván Rodríguez Armayor
<b>Somiedo</b>	D. Belarmino Fernández Fervienza	Dña. Azucena Lorences Fernández
<b>Soto del Barco</b>	D. Jaime Menéndez Corrales	Dña. María Luz García González
<b>Tapia de Casariego</b>	Dña. Ana María Vigón Suárez	D. Guzmán Fernández López
<b>Taramundi</b>	D. César Villabrille Quintana	D. Pedro Conde Bermúdez
<b>Teverga</b>	Doña María Amor Álvarez Ardura	D. Juan José Álvarez García
<b>Tineo</b>	D. José Ramón Feito Lorences	Dña. María Teresa Ruiz Fernández
<b>Valdés</b>	D. Jesús Manuel Fdez. Fdez.	D. Marcos Fernández Peláez
<b>Vegadeo</b>	D. César Álvarez Fernández	D. Daniel Lasheras Cordero
<b>Villanueva Oscos</b>	D. Abel Lastra Bravo	D. Iván Prieto Regodeseves
<b>Villaviciosa</b>	D. Alejandro Vega Riego	D. Luis Vicente González Moro
<b>Villayón</b>	Dña. Monserrat Estefanía Glez Suárez	D. Valentín López López
<b>Yernes Y Tameza</b>	D. José Manuel Fernández Tamargo	Dña. Lidia Quirós Jiménez

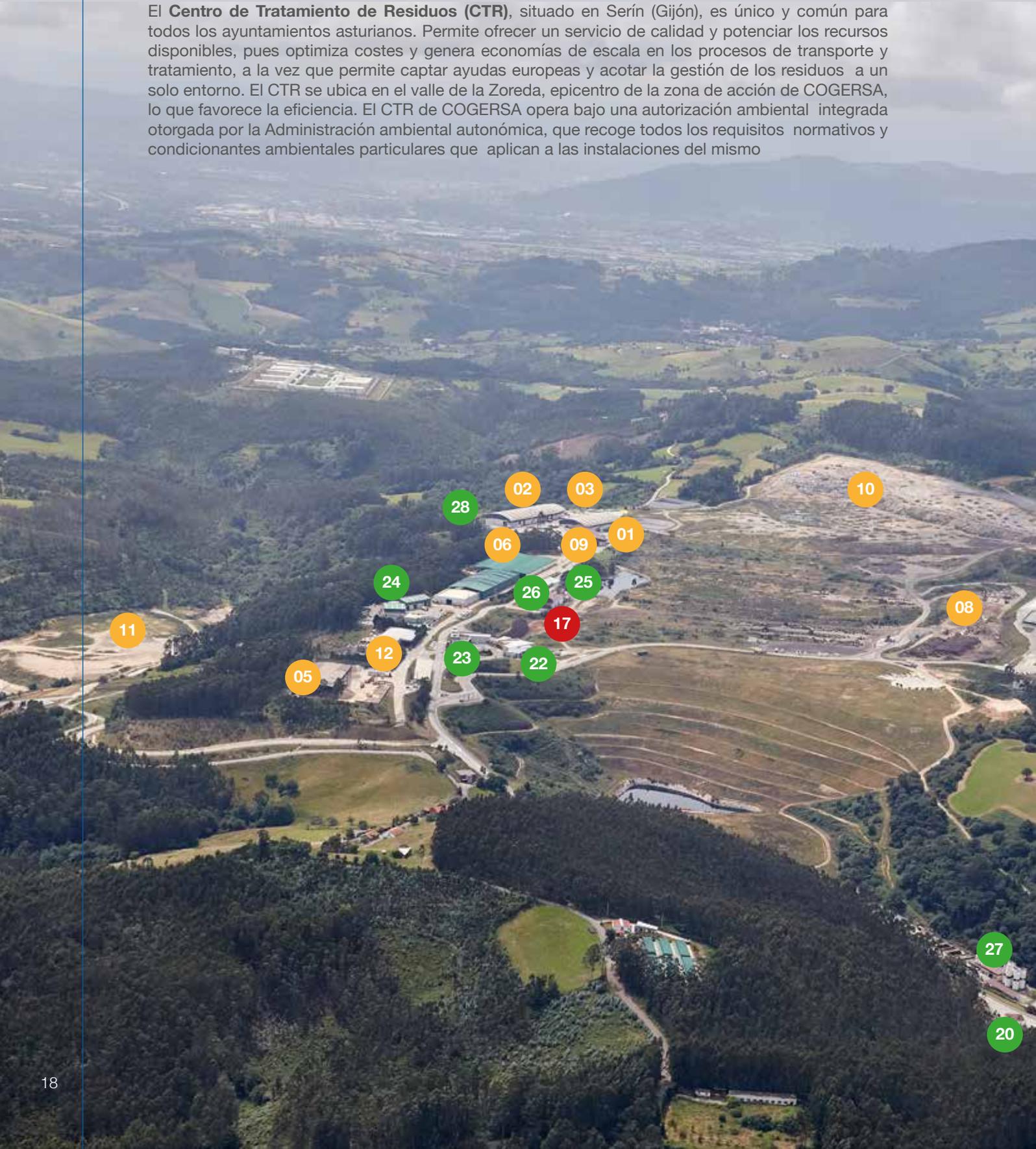


## Instalaciones

### Centro de Tratamiento de Residuos (CTR)

COGERSA cuenta con instalaciones por todo el Principado de Asturias para ofrecer el servicio más eficiente en la gestión y tratamiento de residuos generados en la región.

El **Centro de Tratamiento de Residuos (CTR)**, situado en Serín (Gijón), es único y común para todos los ayuntamientos asturianos. Permite ofrecer un servicio de calidad y potenciar los recursos disponibles, pues optimiza costes y genera economías de escala en los procesos de transporte y tratamiento, a la vez que permite captar ayudas europeas y acotar la gestión de los residuos a un solo entorno. El CTR se ubica en el valle de la Zoreda, epicentro de la zona de acción de COGERSA, lo que favorece la eficiencia. El CTR de COGERSA opera bajo una autorización ambiental integrada otorgada por la Administración ambiental autonómica, que recoge todos los requisitos normativos y condicionantes ambientales particulares que aplican a las instalaciones del mismo





## GESTIÓN DE RESIDUOS NO PELIGROSOS

- 01 PLANTA DE RECICLAJE DE PAPEL Y CARTÓN
- 02 PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES LIGEROS
- 03 PLANTA DE RECICLAJE DE ENVASES DE VIDRIO
- 04 PLANTA DE DIGESTIÓN ANAEROBIA DE BIORRESIDUOS
- 05 PLANTA DE RECICLAJE DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN
- 06 PLANTA DE COMPOSTAJE DE RESIDUOS VEGETALES
- 07 PLANTA DE COMPOSTAJE DE LODOS DE DEPURADORA
- 08 ÁREA DE TRITURACIÓN DE RESIDUOS VOLUMINOSOS
- 09 PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS
- 10 VERTEDERO DE RESIDUOS NO PELIGROSOS
- 11 VERTEDERO DE RESIDUOS INERTES
- 12 PLANTA DE TRATAMIENTO DE SUBPRODUCTOS ANIMALES NO DESTINADOS A CONSUMO HUMANO

## GESTIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS

- 13 PLANTA FÍSICO-QUÍMICA
- 14 PLANTA DE SOLIDIFICACIÓN/ESTABILIZACIÓN
- 15 PLANTA DE ACEITES
- 16 PLANTA MARPOL
- 17 PLANTA DE TRATAMIENTO TÉRMICO (RESIDUOS SANITARIOS)
- 18 PLANTA DE CLASIFICACIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS
- 19 VERTEDERO DE RESIDUOS PELIGROSOS

## INSTALACIONES DE APOYO

- 20 CONTROL DE ACCESOS Y PESAJE
- 21 LABORATORIO
- 22 CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LOS RESIDUOS
- 23 OFICINAS
- 24 TALLERES
- 25 CAPTACIÓN DE BIOGÁS
- 26 PLANTA DE PRODUCCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA A PARTIR DE BIOGÁS
- 27 PLANTA DE TRATAMIENTO DE LIXIVIADOS



## Instalaciones de tratamiento de residuos



01

### Planta de reciclaje de papel y cartón

El papel y el cartón llegan al Centro de Tratamiento de Residuos en camión. Tras la descarga, el material es seleccionado y preparado para su envío a reciclaje.

La planta de tratamiento para residuos depositados en el contenedor azul tiene capacidad para gestionar **42.000 toneladas al año por turno de residuos de papel y cartón.**



02

### Planta de reciclaje de envases ligeros

Los residuos que los ciudadanos separan y depositan en el **contenedor amarillo** llegan al CTR en camiones que vacían su carga en la planta de reciclaje de envases ligeros.

El tratamiento se inicia con la clasificación de los distintos residuos, de forma manual y mecánica, para garantizar la calidad de los materiales seleccionados. A continuación, y una vez prensados, el material se almacena para su traslado a la empresa de reciclaje oportuna indicada por Ecoembes.

Este proceso se realiza en una nave construida en 2006 y ampliada en 2019 hasta su capacidad actual de tratamiento de **25.500 toneladas al año de envases ligeros.**





03

### Planta de reciclaje de envases de vidrio

La gestión de los residuos depositados en el contenedor verde es más sencilla que las anteriores ya que se dispone de una zona de descarga donde se hace acopio de este material y se eliminan los impropios para su posterior envío a una planta de reciclaje externa.



04

### Planta de digestión anaerobia de biorresiduos

En 2013 COGERSA puso en marcha, tras una inversión de 16 millones de euros, la planta de digestión anaerobia (biometanización) diseñada para procesar de manera alternativa la fracción orgánica de residuos (domésticos y comerciales) que se recojan separadamente. Tiene una capacidad de **30.000 toneladas anuales**.

Las directivas europeas fijan para 2025 el objetivo de reducir la bolsa de basura mezclada hasta el punto de alcanzar el reciclaje del 55% de los residuos generados. La fracción orgánica representa aproximadamente el 35% de la basura que generan los hogares.





05

## Planta de clasificación y reciclaje de residuos de construcción y demolición

Trata los escombros, que pueden contener hormigón, tabiquería, piedras, maderas y metales, entre otros. Parte de los residuos son recuperados como árido reciclado con marcado CE. Lo que no se puede aprovechar se deposita en el vertedero de residuos inertes



06

## Planta de compostaje de residuos vegetales

Se inauguró en 2003 y en ella se tratan residuos vegetales y estiércoles para producir compost. El tiempo de proceso medio es de cuatro meses. Finalizado este se realiza el afino y se prepara para su distribución bajo el nombre de '**Compost COGERSA**', que cuenta con la etiqueta ecológica europea.





07

## Planta de compostaje de lodos de depuradora

Operativa desde agosto de 2019, con una capacidad de tratamiento de **49.000 toneladas al año**. En esta instalación se compostan los lodos de depuradora para producir una enmienda orgánica inscrita en el Registro de Fertilizantes como "Compost COGERSA Aero" y que se comercializa principalmente para usos agrícolas.



08

## Área de trituración de residuos voluminosos

Aquí se reciben los residuos de muebles y maderas y se clasifican y Trituran para su posterior recuperación.





## Planta de clasificación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos

COGERSA se encarga de la recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en los puntos limpios; se transportan a la planta de selección, clasificación y preparación de lotes según la composición de cada aparato para su posterior traslado a la entidad encargada de su reciclaje final.



## Vertedero de residuos no peligrosos

La construcción del vertedero central de residuos no peligrosos se inició en 1983, con un volumen aprovechable de unos 10,5 millones de m<sup>3</sup>. En 2005 se inauguró una ampliación (2,1 millones de m<sup>3</sup>) hacia la cabeza del valle de la Zoreda, permitiendo la continuidad del vertido respecto al existente en origen. En 2010 se ejecutó otra ampliación que incrementó su capacidad en otros 3,5 millones de m<sup>3</sup> y en 2016 se iniciaron las obras de la última ejecutada hasta la fecha, de 2,8 millones de m<sup>3</sup>.

Para solucionar el problema de su capacidad mientras se lleva a cabo la ampliación de las instalaciones existentes y la puesta en marcha de la nueva planta de valorización, ambas obras previstas en el Plan Estratégico de Residuos del Principado de Asturias 2017-2024 (PERPA), ya están en marcha las obras de otra nueva ampliación que incrementará su capacidad mediante su crecimiento en altura. La nueva fase se proyecta sobre una superficie de 439.120,35 m<sup>2</sup> que, una vez clausurada y restaurada desde el punto de vista ambiental, facilitará un incremento de capacidad de 2,1 millones de m<sup>3</sup>.





11

## Vertedero de residuos inertes

En servicio desde 2004, en él se eliminan fundamentalmente los residuos de construcción y demolición (RCD) que no son susceptibles de recuperación. En 2020 cuenta con una capacidad de llenado de 110.957 m<sup>3</sup>.



12

## Planta de tratamiento de subproductos animales no destinados a consumo humano (PROYGRASA)

En esta instalación PROYGRASA lleva a cabo el tratamiento y eliminación de animales muertos y de subproductos animales no aptos para el consumo humano (Sandach) de categoría I, procedentes de explotaciones ganaderas y la industria alimentaria. Tiene una capacidad de tratamiento de **20.000 toneladas al año**.





## Planta físico-química

La planta físico-química es una instalación dedicada a tratar residuos peligrosos líquidos y pastosos bombeables, principalmente disoluciones de compuestos de metales pesados, ácidos, bases, disoluciones de limpiezas químicas, baños de fosfatación, etc.



## Planta de solidificación/estabilización

En esta instalación se tratan los residuos peligrosos que así lo requieren con el objetivo de estabilizarlos antes de su depósito en el vertedero de residuos peligrosos.





15

## Planta de aceites

En esta planta se llevan a cabo operaciones de recepción, tratamiento previo y almacenamiento de los aceites industriales y de automoción recibidos en COGERSA, así como el subproducto de aceite de la planta MARPOL y los residuos de aceite generados en las instalaciones de COGERSA. Los aceites desclasificados se envían a gestores externos para su reciclaje.



16

## Planta MARPOL

En esta planta se procesan residuos de naturaleza líquida oleosa procedentes de embarcaciones, así como otros residuos emulsionados de hidrocarburos de origen industrial.

El tratamiento de los residuos permite obtener aceite para su posterior recuperación.





17

## Planta de tratamiento térmico (residuos sanitarios)

En ella se gestionan los residuos de origen hospitalario, harinas procedentes de PROYGRASA, así como los materiales de incautaciones que envía el Ministerio del Interior (Plan Antidroga). En 2020 y con motivo de la pandemia, ha sido una de las plantas clave para la gestión de los residuos COVID-19.



18

## Planta de clasificación de residuos peligrosos

La planta recibe pequeñas cantidades de residuos peligrosos o especiales que precisan de una clasificación, reagrupamiento y acondicionamiento para ser enviados a otros gestores autorizados o a otras instalaciones de COGERSA. Los residuos se almacenan de forma separada, en zonas determinadas de la nave, las cuales están debidamente señalizadas atendiendo a criterios de incompatibilidad y naturaleza, de modo que no ocasionan riesgos para los trabajadores ni el medio ambiente.





19

## Vertedero de residuos peligrosos

COGERSA dispone de un vertedero en el que se depositan aquellos residuos peligrosos que cumplen los criterios establecidos en el Real Decreto 646/2020, de 7 de julio, por el que se regula la eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.



## Instalaciones de apoyo



20

### Control de accesos y pesaje

El Centro de Tratamiento de Residuos de COGERSA dispone de un área de báscula con un sistema de pesaje desatendido.



21

### Laboratorio

COGERSA posee desde 1993 un completo laboratorio de análisis químico que se encarga de la realización del control ambiental de sus actividades; el control analítico de los procesos de tratamiento de residuos y la realización de los análisis de los residuos que se gestionan en COGERSA.





22

## Centro de Interpretación de los Residuos

El Centro de Interpretación de Residuos (CIR), inaugurado en 2007, es un aula-museo sobre los residuos, recorriendo desde su generación hasta la gestión sostenible de los mismos, haciendo énfasis en la importancia de reducir, reutilizar y reciclar.

Único en España por su amplitud (más de 1.000 m<sup>2</sup>), por el esfuerzo inversor (más de 3,5 millones de euros) y por la innovación y la ambición de sus contenidos que han sido diseñados pensando en públicos de todas las edades.



23

## Oficinas





## Talleres

El desarrollo del normal funcionamiento de todas las instalaciones y vehículos de COGERSA exige un adecuado mantenimiento. Para ello, cuenta con talleres propios de mantenimiento mecánico, eléctrico y de calderería.



## Captación de biogás

COGERSA cuenta con una red de captación de biogás compuesta por unos 280 pozos, más de 42 km de líneas, centrales de extracción, estaciones de regulación y medida y antorchas de seguridad que cubren toda la superficie del vertedero de residuos no peligrosos.





26

## Planta de producción de energía eléctrica a partir de biogás

El Centro de Tratamiento de Residuos de Serín cuenta con tres instalaciones de generación eléctrica que suman una potencia instalada de 9,65 MWe.



27

## Planta de tratamiento de lixiviados

En ella se tratan los lixiviados procedentes de los distintos vertederos y las fracciones líquidas tanto externas como internas, que requieren tratamiento. La instalación de depuración ha pasado por varias fases de ampliación y mejora, siendo su capacidad actual de **1.008 metros cúbicos al día**.



## Instalaciones de recogida



### Estaciones de transferencia

COGERSA cuenta con nueve estaciones de transferencia (Belmonte, Cangas del Narcea, Coaña, Langreo, Mieres, Oviedo, Proaza, Ribadesella y Sariego), en las que se compactan los residuos para optimizar el transporte disminuyendo a la vez el impacto ambiental.



PUNTO LIMPIO

### Puntos limpios

COGERSA dispone de 18 puntos limpios para la recogida de los residuos que por su composición (potencialmente tóxicos, inflamables, etc.) o volumen (gran tamaño o pesados) requieren un tratamiento especial. Son instalaciones próximas a la ciudadanía que favorecen el reciclaje de elementos que por sus características deben segregarse del resto de la basura doméstica para favorecer su reciclaje y evitar problemas en el tratamiento de otros residuos. Además, en mayo de 2014 se puso en marcha el punto limpio móvil, que presta servicio en zonas más alejadas, de manera que se refuerza la recogida separada gratuita de residuos especiales en la zona rural.





## Áreas de aportación de voluminosos

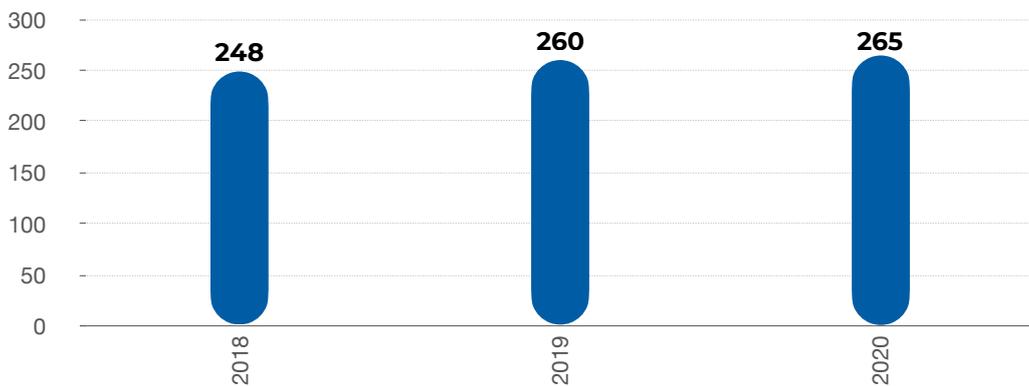
Para completar la red de instalaciones de recogida, varios municipios cuentan con áreas de aportación de voluminosos (escombros, maderas y chatarras, principalmente). COGERSA realiza la recogida y transporte hasta el CTR en todas ellas.



## Plantilla y empleo

Se mantuvo una media de 203 personas empleadas, junto a las 20 de su filial PROYGRASA, y llegando hasta las 265 con las 42 contratadas a través de ETT. Además, se alcanzó una cifra de 484 puestos de trabajo directos si sumamos la plantilla propia y la de las empresas de actividades externalizadas, tales como las recogidas separadas, la educación ambiental o el mantenimiento de la jardinería del Centro de Tratamiento de Residuos, entre otras.

Plantilla de COGERSA SAU (Promedio Anual)\*



### Empleo generado en 2020

EMPLEO GENERADO	PLANTILLA PROPIA	CONTRATAS
COGERSA SAU	203	211
ETT	42	-
PROYGRASA	20	8
TOTAL	265	219
<b>TOTAL EMPLEO DIRECTO</b>	<b>484</b>	







2

## PRINCIPALES HITOS

# PRINCIPALES HITOS

En este capítulo se señalan los hitos más relevantes de la actividad de COGERSA en 2020, un año marcado singularmente por el inicio de la crisis sanitaria del COVID-19.



## Marzo

La declaración del estado de alarma por la crisis sanitaria de la **COVID-19** supone la designación del sector de los residuos como servicio esencial. COGERSA amplía los recursos de su planta de tratamiento térmico, para hacer frente a la gestión de los residuos sanitarios COVID-19, asumiendo el sobrecoste.



## Abril

Los áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición tratados en la planta de escombros de COGERSA obtienen el **marcado CE** que habilita su uso en la construcción.



## Junio

En el marco de la **Semana Europea de Prevención de Residuos** que coordina COGERSA, dos de los finalistas asturianos (CAPSA y ACEIAS), reciben la máxima distinción europea.



## Julio

Sus Majestades los **Reyes de España** visitan el Centro de Tratamiento de Residuos, en reconocimiento a la labor de los trabajadores de COGERSA durante la pandemia.



## Agosto

Comienzan las obras de la última fase de ampliación del vertedero de residuos no peligrosos de COGERSA, con una **inversión de 4,5 millones de euros.**



## Septiembre

Comienzan las obras del Punto Limpio de Nava, con un presupuesto de **868.000 euros.**



## Octubre

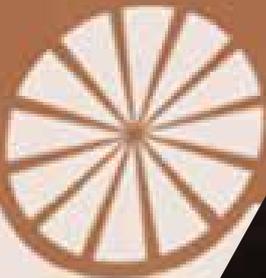
COGERSA recibe el **premio a la empresa más innovadora**, por parte de Innovasturias.



## Noviembre

Comienzan las obras de ampliación del colector de lixiviados, desde el Centro de Tratamiento de Residuos hasta el entronque con el colector de aguas residuales industriales de la ría de Avilés, destinando COGERSA **292.000 euros.**





COGER



3

CONTRIBUIMOS  
A LA **ECONOMÍA**  
**CIRCULAR**

# CONTRIBUIMOS A LA ECONOMÍA CIRCULAR

La economía circular es el modelo de consumo que procura alargar el ciclo de vida de los productos. Compartir, alquilar, reutilizar, reparar, renovar y reciclar los materiales existentes es apostar por ella, dándoles tantas vidas a los productos como sea posible para crear así valor añadido. En COGERSA, este modelo está presente en toda su operativa y es la constante que rige su actividad día a día.



## 3.1

## Recogemos residuos

COGERSA realiza la recogida separada de residuos de papel y cartón, envases ligeros y vidrio en toda Asturias.

En 2020 se distribuyeron 851 nuevos contenedores en las calles de la región para mejorar la cobertura del servicio. Concretamente, la cantidad de azules creció un 5,99% (de 5.630 a 5.967); los verdes, un 4,41% (de 4.579 a 4.781) y los amarillos, un 6,75% (de 4.622 a 4.934).

### Número de contenedores

	A 31 dic 2020	A 31 dic 2019	Variación
 Papel y cartón	5.967	5.630	5,99%
 Envases vidrio	4.781	4.579	4,41%
 Envases ligeros	4.934	4.622	6,75%
<b>TOTAL</b>	<b>15.682</b>	<b>14.831</b>	<b>5,74%</b>

La cantidad de materiales recogidos en los contenedores de reciclaje se incrementó un 2,24%, impulsado por el aumento de los envases ligeros depositados por los ciudadanos en el contenedor amarillo (12,5% más, hasta alcanzar las 16.152 toneladas). La recogida de papel y cartón sin embargo descendió un 1,66%, de 25.598 toneladas en 2019 a 25.173 toneladas, algo en lo que incidió el cierre temporal de la actividad comercial no esencial. La recogida de vidrio también bajó, un 0,48%, al pasar de 17.344 toneladas en 2019 a 17.260.

### Toneladas totales recogidas en Asturias

	2020	2019	Variación interanual
 Papel y cartón	25.173	25.598	-1,66%
 Envases vidrio	17.260	17.344	-0,48%
 Envases ligeros	16.152	14.357	12,50%
<b>TOTAL</b>	<b>58.585</b>	<b>57.299</b>	<b>2,24%</b>

De estas recogidas fueron realizadas por COGERSA:

### Toneladas recogidas por COGERSA

	2020 ▼	2019 ▼	Variación interanual ▼	% del Total recogida ▼
 Papel	19.014	19.593	-2.95%	75.5%
 Vidrio	13.828	13.884	-0.40%	80.1%
 Envases	12.831	11.515	11.43%	79.4%
<b>TOTAL</b>	<b>45.673</b>	<b>44.992</b>	<b>1.51%</b>	<b>77.9%</b>

Además, COGERSA recogió los residuos entregados en los puntos limpios, áreas de aportación y estaciones de transferencia trasladándolos al CTR para su tratamiento. En 2020 se realizaron un total de **18.552 viajes**, un 3,93% más que en 2019.

### Residuos recibidos en puntos limpios gestionados por COGERSA (kg)

Incluye punto limpio móvil y La Calzada

	2020 ▼	2019 ▼
ACEITE VEGETAL	10.441,00	7.890,90
CD/DVD	1.658,40	1.568,00
LIBROS	2.928,90	967,40
MUEBLES	7.013.218,00	5.625.999,00
NEUMÁTICOS FUERA DE USO	78.791,00	53.062,00
PAPEL/CARTÓN	337.496,00	310.071,00
PILAS USADAS	14.489,10	11.568,10
PLÁSTICO DE GRAN TAMAÑO (INDUSTRIAL Y GANADERO)	849.761,00	723.925,00
TÓXICOS DEL HOGAR (ACEITE MINERAL, PINTURAS, DISOLVENTES, ETC.)	45.179,50	36.207,50
RADIOGRAFÍAS	114,30	173,40
RESIDUOS DE APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS (RAEE)	1.459.064,50	1.302.622,10
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	11.643.927,30	12.186.632,00
MADERA	1.257.682,00	1.091.557,00
CHATARRA	634.890,00	457.999,00
RI NP	48.004,30	41.765,60
ROPA Y CALZADO	63.213,00	67.790,90
RESIDUOS VEGETALES (PODAS, SIEGAS...)	2.991.930,00	1.587.413,00
<b>TOTAL</b>	<b>26.452.788,30</b>	<b>23.507.211,90</b>
<b>Incremento</b>	<b>12,53%</b>	



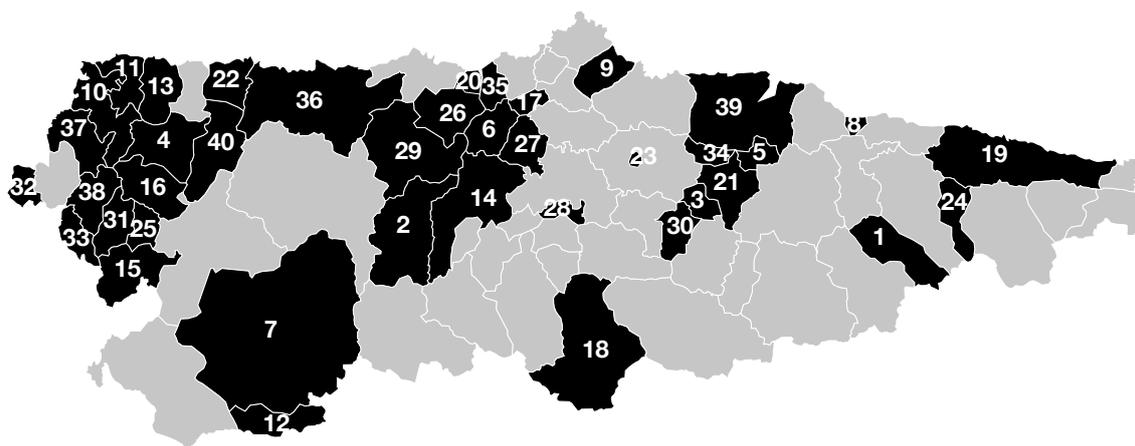
**Residuos recibidos en áreas de aportación (kg)** (Sin residuos urbanos mezclados)

	2020 ▼	2019 ▼
A.A. ALLANDE	21.950,00	26.879,10
A.A. ALLER	300.322,00	147.722,00
A.A. BIMENES	61.816,00	85.035,00
A.A. BOAL	8.448,00	33.862,00
A.A. CANGAS DE ONIS	115.699,00	76.047,00
A.A. CARAVIA	7.563,00	
A.A. CARREÑO (AMBÁS)	4.580,00	2.540,00
A.A. GRANDAS DE SALIME	11.791,00	3.623,00
A.A. IBIAS	18.794,00	26.715,00
A.A. LANGREO (LA FELGUERA)	586.593,00	553.412,00
A.A. LENA	2.828,00	-
A.A. NAVA	1.140,00	1.848,00
A.A. ONIS	15.096,00	23.492,00
A.A. PESOZ	7.068,00	9.851,00
A.A. PONGA	6.623,00	-
A.A. PRAVIA	89.182,00	140.299,00
A.A. RIBERA DE ARRIBA	900,00	-
A.A. S. MARTÍN DE OSCOS, STA. EULALIA DE OSCOS, VILLANUEVA DE OSCOS (LA GARGANTA)	55.386,00	37.405,00
A.A. SOBRESOBIOS	99.909,00	66.960,00
A.A. SOMIEDO	194.086,00	230.824,00
A.A. TARAMUNDI	19.144,00	30.342,00
A.A. TEVERGA	13.347,00	8.226,00
A.A. VALDES	146.612,00	388.314,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.788.877,00</b>	<b>1.893.396,10</b>
<b>Incremento</b>	<b>-5,52 %</b>	

## Residuos recibidos en Estaciones de Transferencia (t)

	2020 ▼	2019 ▼
Belmonte	863	766
Cangas del Narcea	11.415	11.179
Coaña	19.184	18.914
Langreo	21.814	21.600
Mieres	20.671	20.715
Oviedo	91.025	91.406
Proaza	1.493	1.333
Ribadesella	22.652	23.763
Sariego	17.362	16.915
<b>TOTAL</b>	<b>206.481</b>	<b>206.590</b>

COGERSA realiza también la recogida de la **fracción resto** de residuos urbanos en 39 municipios y la recogida de muebles en San Martín del Rey Aurelio:



- |                                     |                       |                     |                                                  |                         |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Amieva                           | 8. Caravia            | 17. Illas           | 26. Pravia                                       | 34. Sariego             |
| 2. Belmonte de Miranda<br>(parcial) | 9. Carreño            | 18. Lena            | 27. Las Regueras                                 | 35. Soto del Barco      |
| 3. Bimenes                          | 10. Castropol         | 19. Llanes          | 28. Ribera de Arriba                             | 36. Valdés              |
| 4. Boal                             | 11. Coaña             | 20. Muros del Nalón | 29. Salas                                        | 37. Vegadeo             |
| 5. Cabranes                         | 12. Degaña            | 21. Nava            | 30. San Martín del Rey<br>Aurelio (sólo muebles) | 38. Villanueva de Oscos |
| 6. Candamo                          | 13. El Franco         | 22. Navia           | 31. San Martín de Oscos                          | 39. Villaviciosa        |
| 7. Cangas del Narcea<br>(parcial)   | 14. Grado             | 23. Noreña          | 32. San Tirso de Abres                           | 40. Villayón            |
|                                     | 15. Grandas de Salime | 24. Onís            | 33. Santa Eulalia de Oscos                       |                         |
|                                     | 16. Illano            | 25. Pesoz           |                                                  |                         |

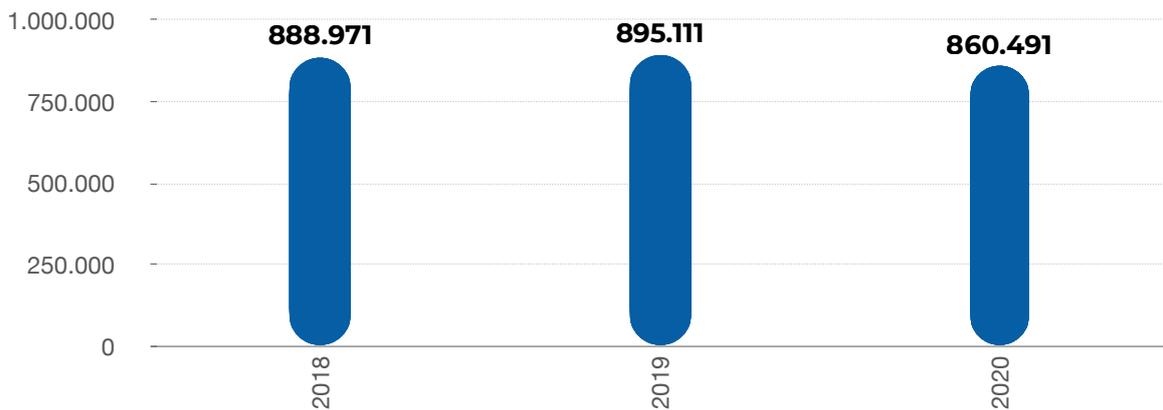
En 2020, el 52,97% de los residuos municipales de fracción resto recogidos en Asturias se canalizó a través de la Red Regional de Estaciones de Transferencia.



## Gestionamos residuos de manera sostenible y eficiente

El Consorcio recibió 860.491 toneladas de residuos en 2020, lo que supone una reducción del 3,87% con respecto a 2019, en un ejercicio marcado por la pandemia y que supuso la modificación de algunos hábitos de consumo. Sin embargo, la cantidad de residuos tratados en la planta de tratamiento térmico creció un 111% debido al refuerzo en la gestión de los hospitalarios, alcanzando las 1.195 toneladas.

**Cantidad de residuos gestionados (sin escorias de explotación) (t/año)**



## Residuos recibidos en las instalaciones de COGERSA (toneladas)

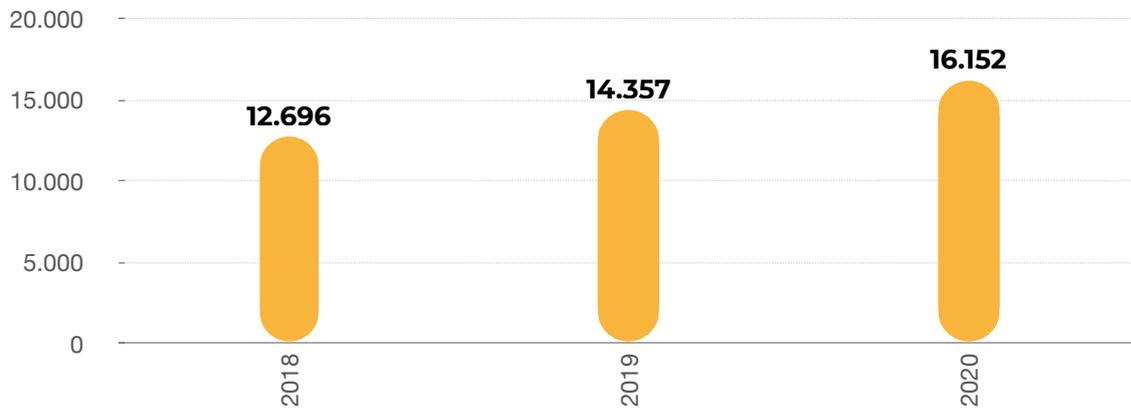
		2020	2020 vs 2019
	<b>RESIDUOS DOMICILIARIOS</b>	49,66%	
		▼	▼
	ENVASES LIGEROS	16.152	12,50%
	PAPEL-CARTÓN	25.173	-1,66%
	VIDRIO	17.260	-0,48%
	ORGÁNICA	7.938	33,74%
	FRACCIÓN RESTO	360.811	-2,90%
	<b>RESIDUOS AGRÍCOLAS Y GANADEROS</b>	2,53%	
	VEGETALES Y ESTIÉRCOLES	20.151	1,00%
	ANIMALES MUERTOS	1.626	6,76%
	<b>RESIDUOS CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)</b>	20,49%	
	ESCOMBROS	163.990	-22,58%
	TIERRAS	12.343	84,23%
	<b>RESIDUOS INDUSTRIALES</b>	15,84%	
	INDUSTRIALES NO PELIGROSOS	115.044	17,40%
	INDUSTRIALES PELIGROSOS	21.255	-5,70%
	<b>RESIDUOS SANITARIOS</b>	0,14%	
	RESIDUOS SANITARIOS INFECCIOSOS	1.244	65,65%
	<b>LODOS DE DEPURADORA</b>	9,18%	
	LODOS DE DEPURADORAS URBANAS	78.952	-4,33%
	<b>OTROS</b>	2,16%	
	MUEBLES	15.911	13,15%
	RAEE	2.112	11,89%
	NEUMÁTICOS	499	-3,89%
	PILAS	30	-7,18%
	<b>TOTAL</b>	<b>860.491</b>	<b>-3,87%</b>



## Residuos domiciliarios

### Envases ligeros

Evolución de las entradas de envases ligeros (t)





### Salidas de la planta de clasificación de envases ligeros 2020

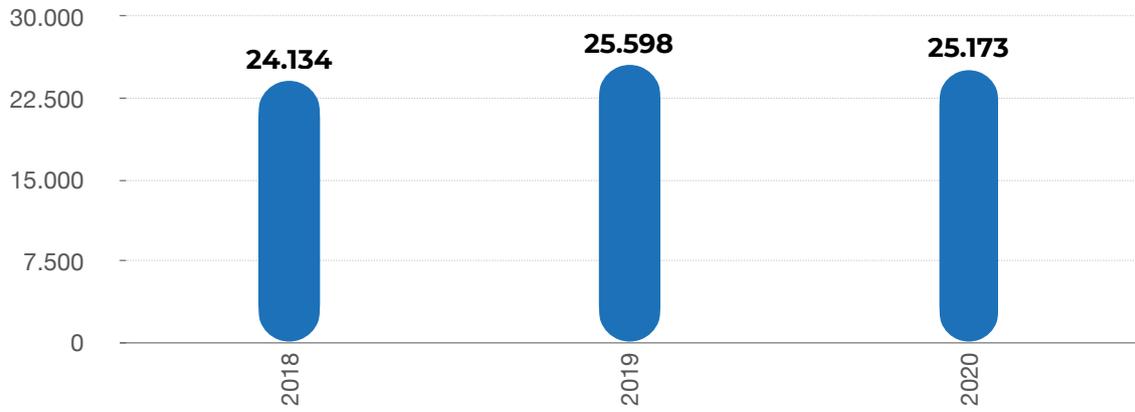
	Tereftalato de polietileno (PET)	Polietileno de baja densidad (LDPE)	Polietileno de alta densidad (PEAD)	Otros plásticos	Brik	Acero	Aluminio
% sobre el total de salida	21,31	27,23	8,09	15,13	14,39	10,77	3,08
TONELADAS	2.148	2.745	815	1.525	1.450	1.086	310

**10.079 t**  
**Total envases ligeros enviados a recicladores externos**



## Papel y cartón

Evolución de las entradas de papel/cartón (t)





### Salidas de la planta de clasificación de papel y cartón 2020

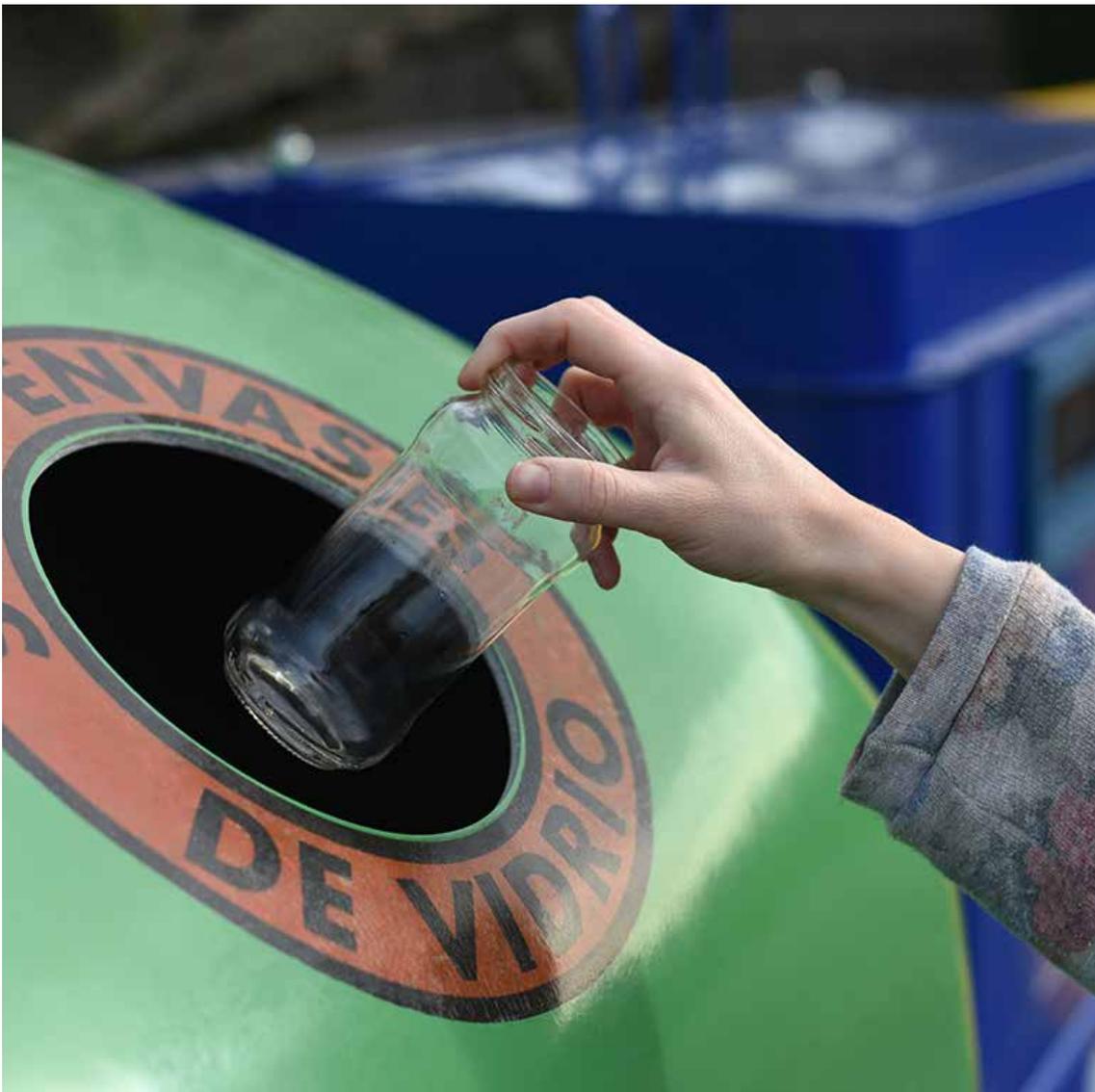
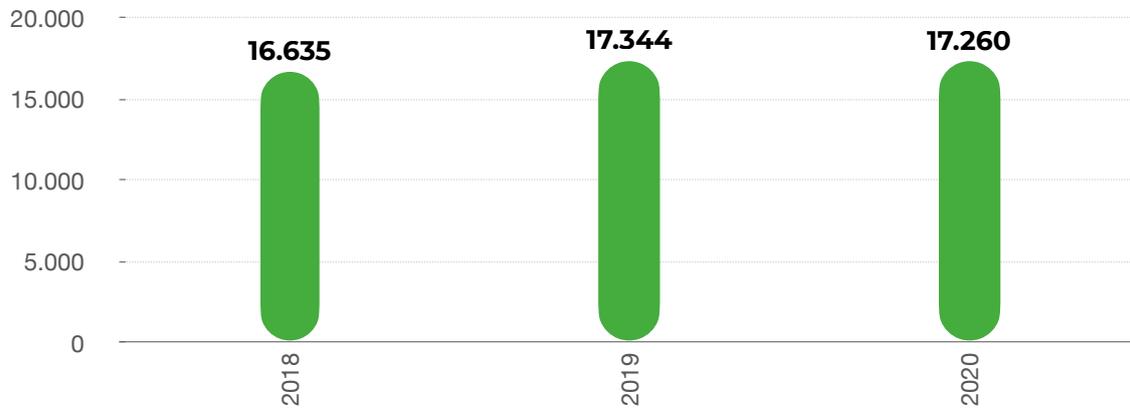
	Papelote	Cartón A5	Cartón A4	P/C 1.01	Cartón A2
% sobre el total de salida	33,14	38,83	6,98	17,79	3,26
TONELADAS	8.305	9.730	1.749	4.459	818

**25.061 t**  
**Total papel y cartón  
enviado a recicladores externos**



## Vidrio

### Evolución de las entradas de envases de vidrio (t)





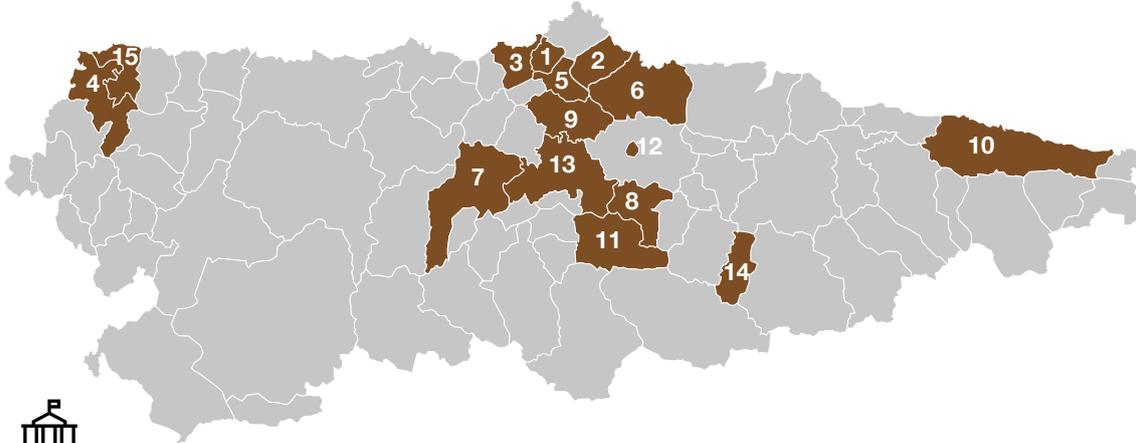
**17.260 t**

**Total vidrio  
enviado a recicladores externos**



## Orgánica

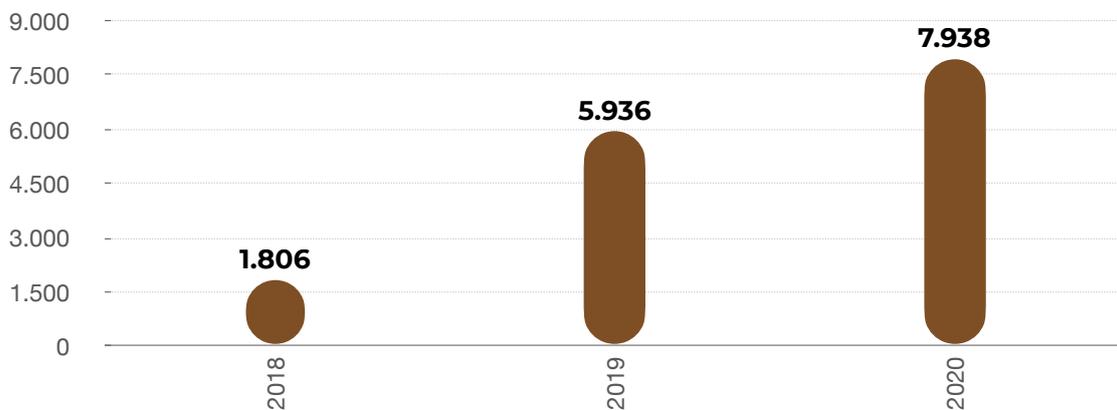
**Ayuntamientos que junto con otras entidades, como el Hospital San Agustín, enviaron residuos orgánicos a COGERSA**



- |               |              |            |            |                 |
|---------------|--------------|------------|------------|-----------------|
| 1. Avilés     | 4. Castropol | 7. Grado   | 10. Llanes | 13. Oviedo      |
| 2. Carreño    | 5. Corvera   | 8. Langreo | 11. Mieres | 14. Sobrescobio |
| 3. Castrillón | 6. Gijón     | 9. Llanera | 12. Noreña | 15. Tapia       |

En 2020 se gestionaron 7.938 t de biorresiduos aportados por los quince municipios y otros productores, principalmente el Hospital de San Agustín de Avilés, lo que supone un incremento del 34% respecto a 2019.

### Evolución de las entradas de residuos de fracción orgánica de recogida separada (t)





**7.938 t**

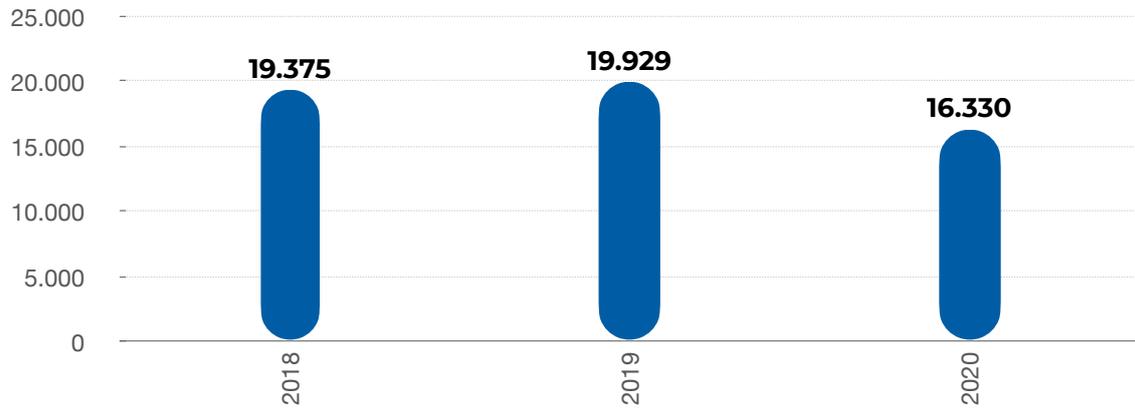
**de residuos orgánicos recogidos  
separadamente para producir  
compost y energía eléctrica a partir  
del biogás**

## Residuos agrícolas y ganaderos

En este ejercicio se procesaron en la planta de compostaje vegetal 16.330 toneladas de residuos vegetales y estiércoles, lo que supone una disminución del 18% con respecto al año anterior. Fueron, sobre todo, residuos orgánicos procedentes de restos de siegas, podas y otras tareas de mantenimiento de parques y jardines municipales, así como estiércoles ganaderos.

Como resultado de este proceso, COGERSA comercializó **2062 toneladas de Compost COGERSA** con Etiqueta Ecológica de la Unión Europea (Ecolabel).

### Evolución de las entradas de residuos vegetales y estiércoles procesados en la planta de compostaje (t)



El compost de COGERSA es una enmienda orgánica que, añadido a la tierra de cultivo, mejora sus propiedades físicas, químicas y biológicas. La Etiqueta Ecológica de la Unión Europea (Ecolabel) certifica el bajo impacto ambiental en todo el ciclo de vida de este producto.



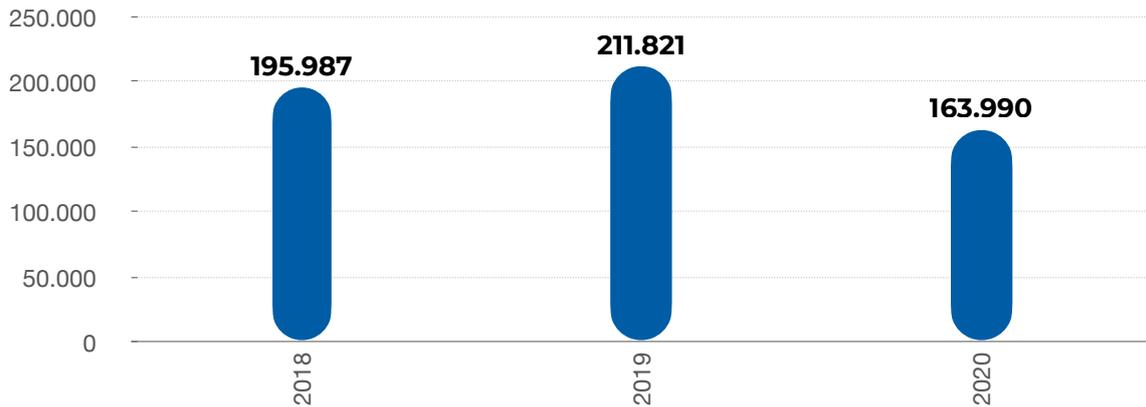
**2.062 t**

**de compost  
para comercialización  
con etiqueta ecológica europea**

## Residuos de construcción y demolición (RCD)

COGERSA gestionó este año 163.990 toneladas de residuos de construcción y demolición, que frente a las 211.821 toneladas del ejercicio anterior representan una disminución del 22,58 %. De ellas, 542 toneladas de áridos reciclados con marcado CE fueron comercializadas; 41.071 toneladas fueron utilizadas en obras de COGERSA y como materiales de cubrición y relleno en vertederos, se emplearon 120.391 toneladas.

### Evolución de las entradas de residuos de construcción y demolición gestionados (t)



Los áridos reciclados obtenidos en la planta de tratamiento de residuos de construcción y demolición obtuvieron la certificación CE conforme a la norma **EN 13242:2002+A1:2007**. Este sello de calidad favorece el uso de estos áridos y facilita su comercialización.



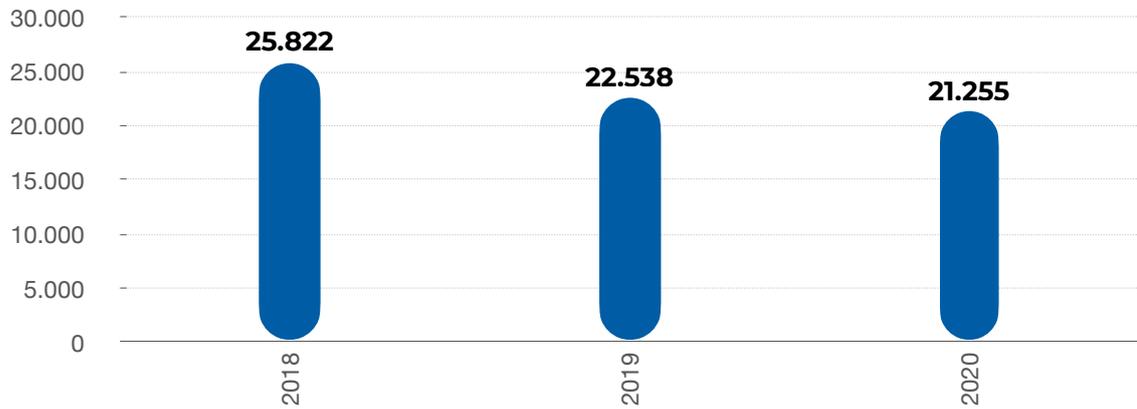
**161.516 t**

**de áridos reciclados**

## Residuos industriales peligrosos

En 2020 se recibieron y gestionaron en las instalaciones del CTR 21.255 toneladas de residuos peligrosos, un 5,7% menos que en 2019, 18.538 toneladas enviadas a recuperación.

**Evolución de las entradas de Residuos Peligrosos (t)**





**18.538 t**

**de residuos industriales  
peligrosos enviados a recuperación**

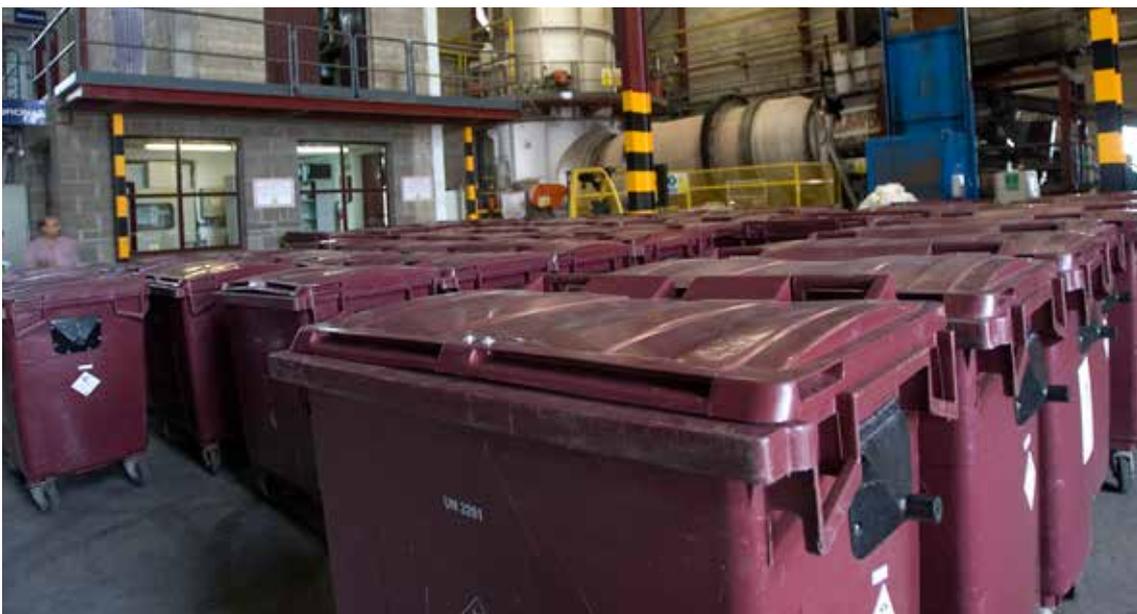
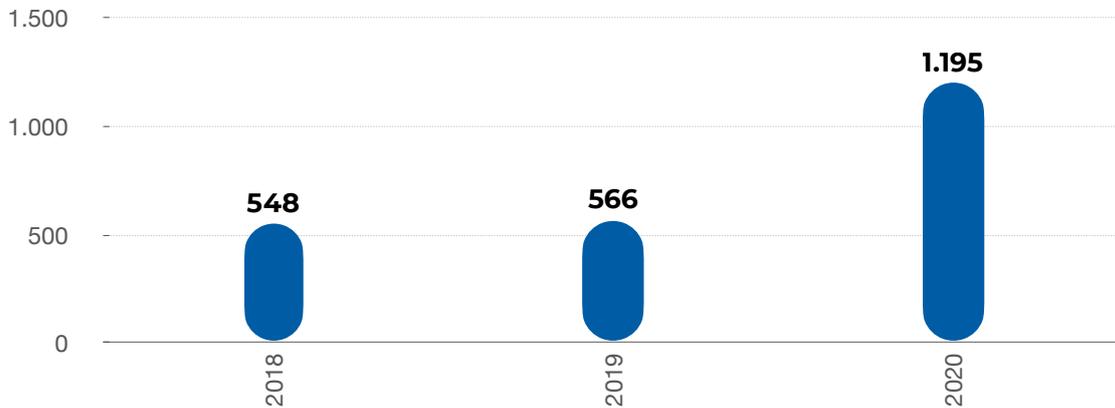
## Residuos sanitarios

Se recibieron 1.244 toneladas, de los cuales 1.195 toneladas de residuos clínicos y biológicos fueron procesadas en la planta de tratamiento térmico, lo que supone un incremento del 111,13% con respecto a 2019. En esta cifra están incluidos los residuos COVID-19 generados durante la pandemia en la red de hospitales, ambulatorios y todo tipo de locales sanitarios de Asturias.

La instalación cuenta con una caldera de recuperación de calor en la que se genera vapor utilizado para producir energía eléctrica.

El esfuerzo del equipo de trabajo de COGERSA durante la pandemia en el tratamiento de los residuos COVID-19 supuso el especial reconocimiento de SSMM los Reyes, que visitaron las instalaciones de COGERSA en julio de 2020.

### Evolución de las entradas de residuos clínicos y biológicos en la planta de tratamiento térmico (t)





**1.195 t**

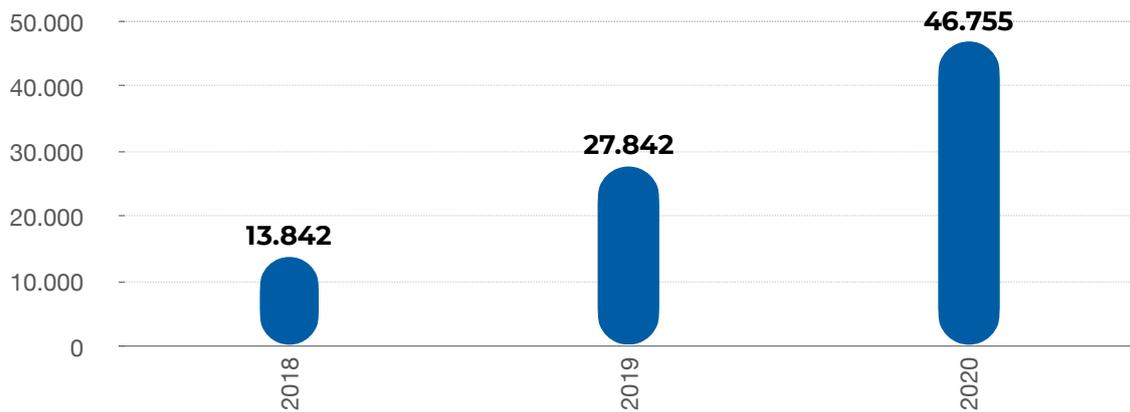
**de residuos clínicos y biológicos  
para producir energía eléctrica**



## Lodos de depuradora

La nueva planta de compostaje inaugurada en 2019 ha permitido la gestión de 46.755 toneladas de lodos de depuradora en 2020, lo que supuso la comercialización de 14.405 toneladas de Compost COGERSA AERO. Se trata de un producto fertilizante que mejora las propiedades físicas, químicas y biológicas del cultivo.

### Evolución de la entradas de lodos de depuradora de aguas residuales urbanas en la planta de compostaje (t)





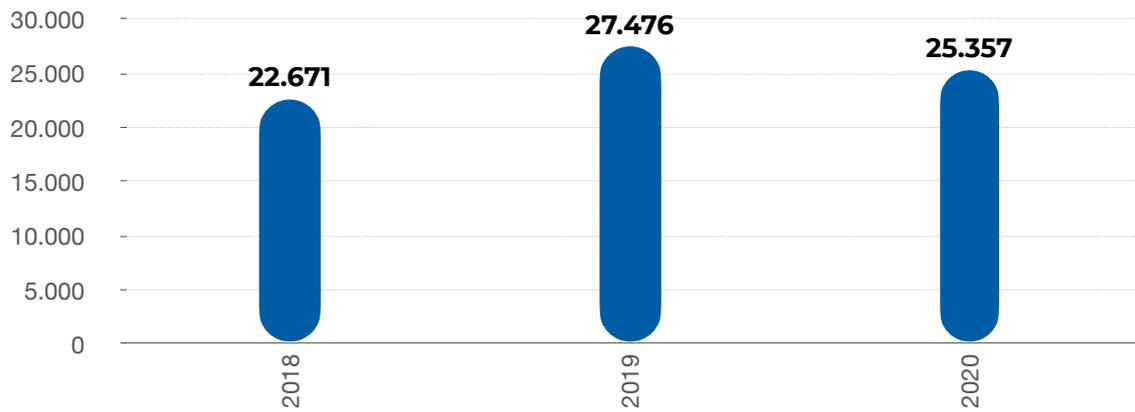
**14.405 t**  
**de Compost COGERSA AERO**  
**para comercialización**

## Otros

### Residuos voluminosos

En 2020, la entrada en esta planta de acopio y triturado de residuos voluminosos y de vegetales disminuyó un 7,71% respecto al año anterior. En concreto entraron 25.357 toneladas de muebles y madera, mientras que las salidas ascendieron a 13.210 toneladas.

**Evolución de las entradas de residuos voluminosos (t)**





**9.782 t**

**de madera utilizada  
como estructurante  
en las plantas de  
compostaje**

**255 t**

**de chatarra enviada a  
recicladores externos**

**3.428 t**

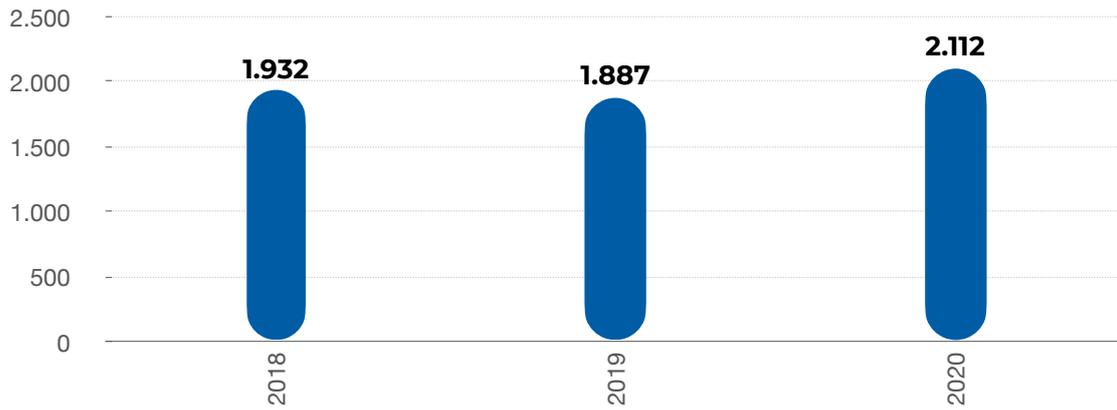
**de madera triturada para  
comercializar**



## Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Se gestionaron 2.112 toneladas de RAEE, lo que supone un crecimiento del 11,92% con respecto a 2019 y se realiza mediante los acuerdos de cooperación firmados con los Sistemas Colectivos de Responsabilidad Ampliada del Productor (SCRAPs).

### Evolución de las entradas de RAEE (t)





**2.112 t**

**enviadas a recuperación  
a través de convenios con  
los SCRAP**

## Recuperamos recursos de los residuos

El 41,31% de los materiales que llegaron a COGERSA, 355.466 toneladas se enviaron a recuperación gracias a la colaboración de ayuntamientos, empresas y ciudadanía, que facilitaron la separación de residuos en origen.

### Recuperación de residuos 2020 (toneladas)

<b>Clasificación</b>	<b>277.138</b>
MUEBLES	15.911
PAPEL Y CARTÓN	25.173
ENVASES DE VIDRIO	17.260
ENVASES LIGEROS (LATAS, BRIKS, BOTES Y BOTELLAS DE PLÁSTICO...)	16.152
RAEE	2.112
RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)	163.990
RESIDUOS PELIGROSOS	18.538
RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS	4.721
OTROS RECICLABLES	13.281
<b>Compostaje y biometanización</b>	<b>75.457</b>
Residuos vegetales y estiércoles	19.518
Lodos de depuradoras urbanas o similar	48.001
Fracción orgánica	7.938
<b>Valorización energética</b>	<b>2.870</b>
Residuos hospitalarios y otros	1.244
Residuos MER	1.626
<b>TOTAL RECUPERACIÓN (t)</b>	<b>355.466</b>
<b>TOTAL RESIDUOS RECIBIDOS (t)</b>	<b>860.491</b>
<b>TOTAL ENVIADOS A RECUPERACION (%)</b>	<b>41,31%</b>



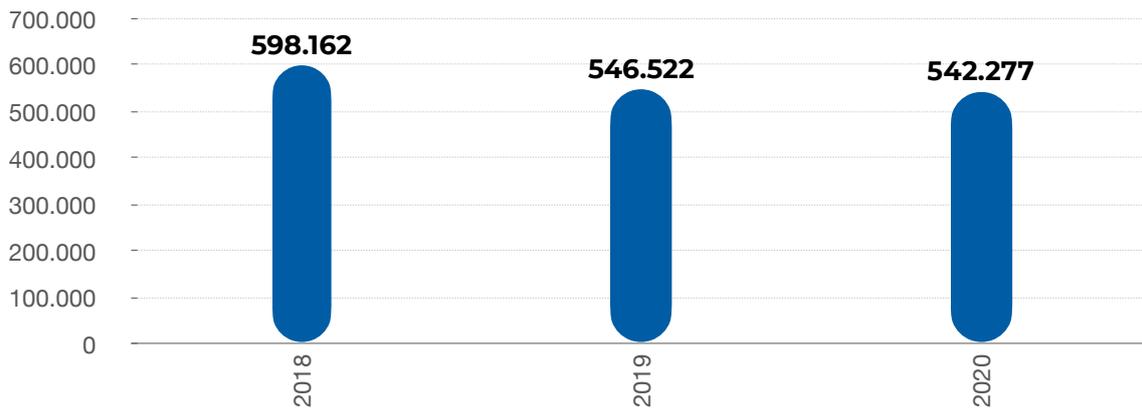
### Recuperación de residuos

	Clasificación de materiales ▼	Compostaje ▼	Valorización energética ▼
% sobre el total de salida	78	21	1
TONELADAS	277.138	75.457	2.870

**355.466 t**  
**enviados a recuperación**

Pese al esfuerzo en recogida separada y clasificación de diferentes fracciones (papel-cartón, envases ligeros, vidrio, muebles, RAEES, etc.), en 2020 se depositaron en el vertedero de residuos no peligrosos 542.277 toneladas de residuos.

### Residuos eliminados en el Vertedero de RNP (t)

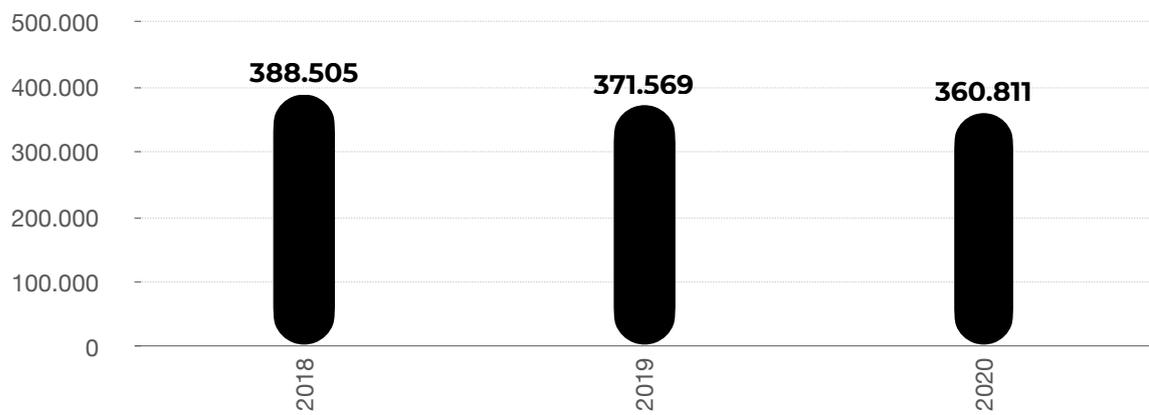


El 66,54% de estos residuos fueron residuos domésticos y comerciales mezclados, conocidos como fracción resto.





### Evolución de la entrada de residuos de fracción resto (t)



A estos residuos hay que sumar los rechazos de las plantas de clasificación y otros residuos no peligrosos.

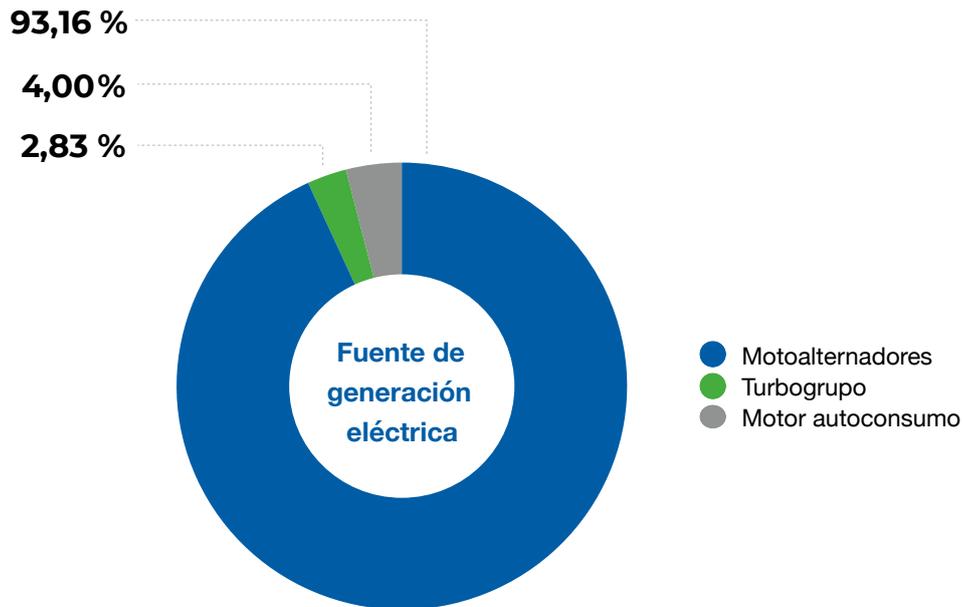


## Producimos energía a partir de los residuos

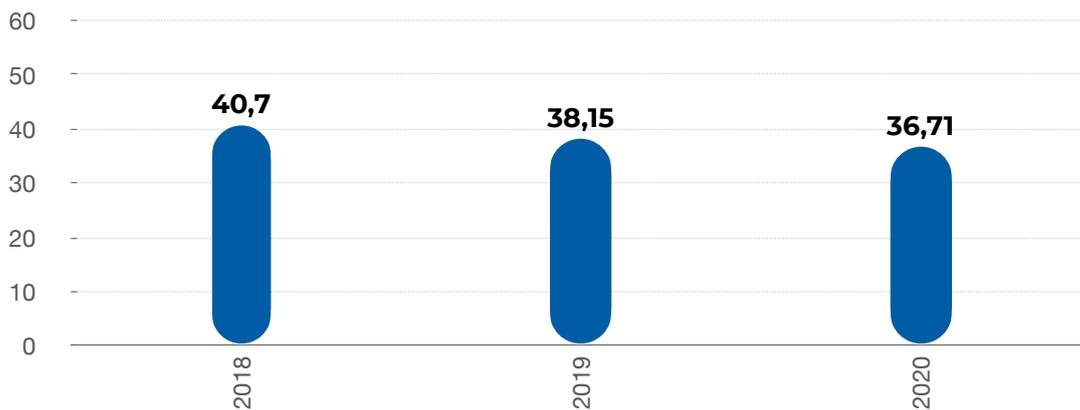


El Centro de Tratamiento de Residuos de Serín cuenta con tres instalaciones de generación eléctrica que suman una potencia instalada de 9,65 MWe.

En 2020, la producción casi triplicó el consumo propio. El 10,89% de los GWh consumidos se generaron en el CTR gracias al motor de autoconsumo, que generó 1,47 GWh.



**Generación de energía eléctrica (GWh)**





**36,71**  
GWh/año Generados

**13,49**  
GWh/año Consumidos

## Invertimos en nuevas infraestructuras ambientales

### Resultados y estados financieros

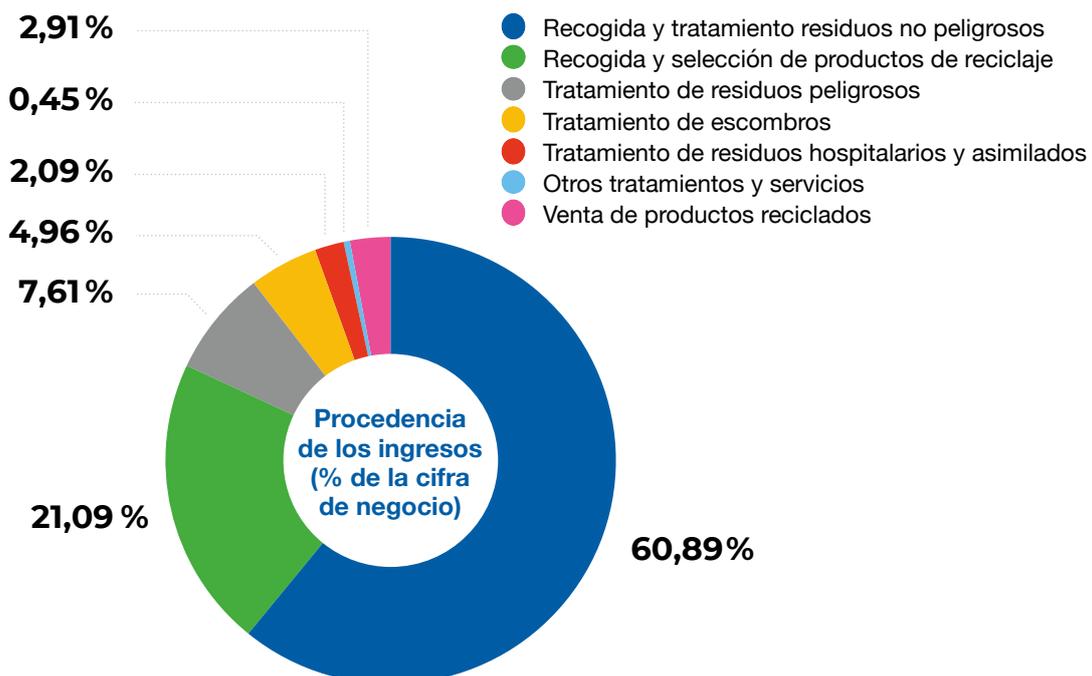
COGERSA SAU cerró 2020 con un beneficio después de impuestos de 758.674,71 euros, frente a los 2.167.833,14 euros de 2019 (-65%). La cifra de negocios ascendió a 40.886.035 euros, un 0,38% más que en el ejercicio anterior (40.731.360,97 euros). El resultado de explotación se situó en 850.400,61 euros, frente a los 2.139.649,70 de 2019 (-60%).

Se destinaron 1.097.729,86 euros a gastos directos de control de impacto ambiental, frente a los 790.577,46 del ejercicio anterior. En este apartado se incluyen las medidas para minimizar y controlar el impacto ambiental de las instalaciones de tratamiento de residuos, con acciones relacionadas con la depuración de lixiviados, análisis de agua, aire y suelos, o control de ruido. A esta cantidad hay que añadir las provisiones de clausura y postclausura de los vertederos, que ascendieron a 1.942.700,55 euros. Se trata de provisiones legalmente obligadas para cubrir en el futuro, y durante más de 30 años, los gastos de clausura, mantenimiento y gestión ambiental que generarán los tres vertederos que COGERSA explota una vez hayan sido cerrados al uso.

Con el añadido de 2020, las provisiones de clausura y postclausura de los tres vertederos de Serín ascienden a 78.205.225 euros.

Las operaciones relacionadas con la gestión de residuos no peligrosos representan la mayor parte de los ingresos de COGERSA SAU. Este apartado ascendió a 24.894.817,75 euros, un 0,13% menos que en 2019. La recogida separada de residuos y su clasificación para el reciclaje representa el 21,09% de los ingresos (8.622.162,13 euros), con un crecimiento del 20,67% con respecto a 2019. Por otro lado, la venta de materiales reciclados supuso ingresos de 1.190.977,88 euros, un 25,97% menos que el año anterior.

A 31 de diciembre de 2020, el patrimonio neto de COGERSA SAU se situó en 60.115.063,20 euros.





## Inversiones

COGERSA invirtió a lo largo de 2020 un total de 6.350.297,86 euros -obligaciones reconocidas- en obras de construcción o ampliación de sus instalaciones, en la compra de contenedores, maquinaria, vehículos, etc.

### Inversión en 2020 (Obligaciones reconocidas) (euros)

	Anteriores	2020
AMPLIACIÓN DEL VERTEDERO RNP	42.828,60	2.944.166,78
AULA LABORATORIO		5.100
SUSTITUCIÓN DE MOTOR GENERADOR		532.426,4
CONTENEDORES ENVASES Y PAPEL		52.500
2 AUTOBASTIDORES		196.790
6 AUTOBASTIDORES		917.450
PLANTA DE BASURA BRUTA	41.160,00	1.606.500
PUNTOS LIMPIOS	32.217,95	95.364,68
AMPLIACIÓN Y MEJORA DE ACCESOS Y PESAJE DE CTR	7.998,48	
<b>TOTAL</b>		<b>6.350.297,86</b>

### Procedimientos de contratación pública de obras, servicios, suministros y venta de materiales iniciados en 2020 (euros)

	COGERSA	COGERSA SAU	PROYGRASA
Obras	551.108,33	241.333,00	94.900,00
Servicios	1.062.700,00	7.298.304,22	0,00
Suministros	288.000,00	2.166.929,28	349.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>1.901.808,33</b>	<b>9.706.566,50</b>	<b>443.900,00</b>



## Modernización de las instalaciones de tratamiento de residuos

En este ejercicio se continuó con las diferentes obras que el Plan Estratégico de Residuos del Principado de Asturias (2017-2024) contempla en el Centro de Tratamiento de Residuos de Serín. Dentro de ellas está una nueva ampliación del depósito de residuos no peligrosos de La Zoreda, iniciada este ejercicio, para construir un vertedero de rechazos de las plantas de clasificación que superará los cuatro millones de euros de inversión, si bien en 2020 se consignó una partida de 2.944.166,78 euros.



## Puntos limpios y áreas de aportación

COGERSA continuó avanzando en la ejecución del plan de ampliación y modernización de la red de puntos limpios y áreas de aportación de voluminosos. En 2020 ha entrado en funcionamiento el nuevo Punto Limpio de Nava, en el Parque Empresarial de la Sidra con una inversión de 868.210 euros





## Planta de clasificación de fracción resto (basura mezclada)

La planta de clasificación de basura mezclada contó en 2020 con una asignación de 1.606.500 euros, si bien la plurianual asciende a casi 58 millones de euros.

Se trata de una planta de reciclaje de la fracción resto que comenzará a operar en fase de pruebas a comienzos de 2023. En esta nueva instalación se tratará de aprovechar al máximo la fracción resto que actualmente va a parar al vertedero de residuos no peligrosos. Se recuperarán materiales (papel, cartón, vidrio, plásticos, etc.) y se producirá combustible sólido recuperado (CSR) a partir de los rechazos de ese proceso. La materia orgánica se someterá a un proceso de compostaje con el que se obtendrá un material bioestabilizado.



 [Ver video](#)





COGERSA



4

AVANZAMOS EN  
SOSTENIBILIDAD  
E INNOVACIÓN

# AVANZAMOS EN SOSTENIBILIDAD E INNOVACIÓN

## Educamos y sensibilizamos

La partida presupuestaria destinada a educación y sensibilización ambiental superó el millón de euros, lo que pone de manifiesto la importancia de este capítulo, que resulta clave para lograr que la sociedad adopte buenos hábitos en materia de residuos.

Para ello se ejecutaron varias campañas orientadas a la ciudadanía, los ayuntamientos y centros educativos, entre otros, con el eje temático común de la cultura europea de las tres erres:

# Reducción, Reutilización y Reciclaje.

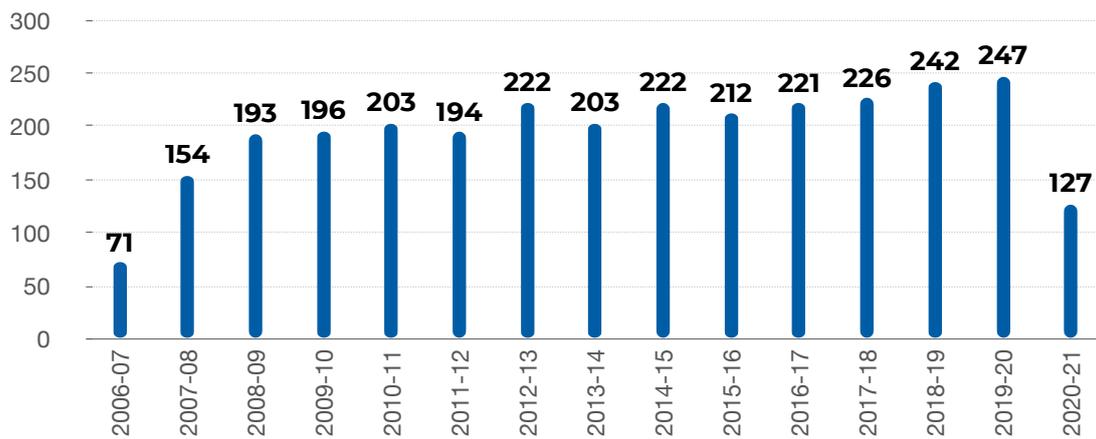




## Red de Escuelas por el Reciclaje

Desde 2006, COGERSA incluye en su programa de educación ambiental la Red de Escuelas por el Reciclaje, un espacio para la formación, la sensibilización ambiental y el intercambio de experiencias pedagógicas sobre la correcta gestión de los residuos. Su objetivo es incorporar las buenas prácticas de la economía circular a sus programaciones escolares. En el curso 2020-2021 se inscribieron 127 centros educativos, con un total de 35.583 participantes. Aún así, la participación descendió notablemente por la incertidumbre ocasionada por la emergencia sanitaria.

Centros educativos inscritos



Algunas de las actividades comprendidas en la Red de Escuelas por el Reciclaje del curso 2020-2021 son:



El programa 'Familias con clase', dirigido a centros educativos y AMPAS, cuyo objetivo es implicar a las familias en la cultura de las tres erres.



El concurso '¡Reacciona, recicla!', que propone la puesta en marcha de una campaña de sensibilización para fomentar el reciclaje en el entorno más próximo.



La candidatura a centro triple "R", que acredita el máximo nivel de compromiso de toda la comunidad escolar en los valores y buenas prácticas de reducción, reutilización y reciclaje. En el 20-21 se incluyó la cuarta R.



El reparto de recursos para el reciclaje; la distribución de materiales divulgativos y didácticos y las visitas guiadas al aula-museo.



Cursos de formación del profesorado sobre ecoauditoría de residuos y compostaje escolar, en colaboración con el Centro de Profesorado y Recursos (CPR) de Oviedo.



**127**

**Centros educativos**

**35.583**

**participantes**

## Compostaje doméstico

Esta campaña está destinada a los ayuntamientos. Tiene como objetivo la implicación de la ciudadanía en la autogestión de sus biorresiduos mediante el compostaje doméstico en especial en zonas alejadas y poco pobladas donde la recogida separada no es eficiente. En esta edición participaron 56 ayuntamientos y 2.073 personas en 691 hogares.



### Campaña de compostaje doméstico

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
AYUNTAMIENTOS ADHERIDOS	42	34	37	47	50	53	60	58	52	52	56		<b>66</b>
HOGARES PARTICIPANTES	1.050	946	1.364	1.380	1.534	978	1.912	1.312	1.342	625	691		<b>13.134</b>
CIUDADANOS IMPLICADOS	3.203	2.798	4.363	4.184	4.602	2.882	5.736	3.936	4.026	1.875	2.073		<b>39.678</b>
ESTIMACIÓN RESIDUOS COMPOSTADOS (t)	315	284	409	414	460	293	574	394	403	188	207		<b>24.512</b>
ESTIMACIÓN COMPOST OBTENIDO (t)	104	94	135	137	152	97	189	130	133	62	68		<b>8.089</b>



**56**  
**Ayuntamientos**

**2.073**  
**participantes**

## Semana Europea de la Prevención de Residuos (SEPR)

La Semana Europea de Prevención de Residuos tiene como objetivo promover la puesta en marcha de acciones de sensibilización sobre la gestión sostenible de recursos y residuos. COGERSA asumió la coordinación en Asturias de la SEPR en 2010.

En estos once años, COGERSA ha evaluado un total de 1.580 acciones. Además de las tres de esta edición, otras seis fueron finalistas en años anteriores.

En 2020 se fallaron los XI Premios de Prevención de los Residuos correspondientes a la edición 2019. Tres candidatos asturianos fueron finalistas:



**Asociación de centros de idiomas (ACEIAS)** “The language of the sea”



**IES Fernández Vallín,** ‘Sensibilizando desde el IES Fernández Vallín’



**CAPSA Food.** ‘Actúa diferente. RE-Think’

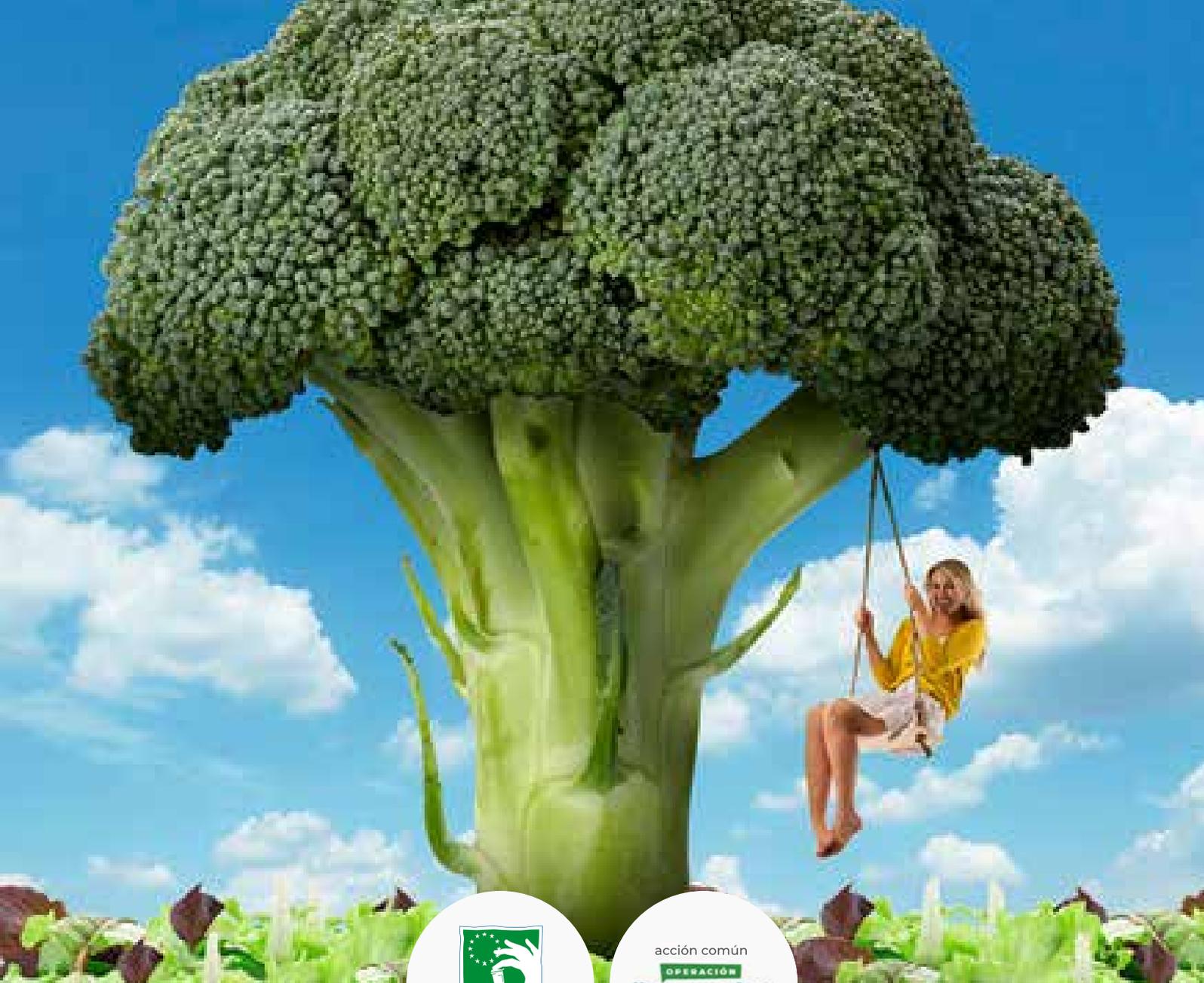


En 2020 participaron un total de 102 entidades, que realizaron 161 acciones. COGERSA propuso como acción común la ‘Operación No me sobra’, contra el desperdicio de alimentos.

**La asociación de centros de idiomas y CAPSA Food resultaron ganadores en Europa de los XI Premios de Prevención de los Residuos.**

### SEPR – Acciones individuales año 2020

CATEGORÍA	ENTIDADES ▼	ACCIONES ▼
ADMINISTRACIÓN PÚBLICA/AUTORIDAD PÚBLICA	30	48
CENTROS EDUCATIVOS	50	85
INDUSTRIAS/EMPRESAS	10	12
ORGANIZACIONES/ONG	8	12
CIUDADANOS	4	4
<b>TOTAL</b>	<b>102</b>	<b>161</b>



**102**  
**entidades participantes**

**161**  
**acciones individuales**

## Visitas a las instalaciones de COGERSA

Con el fin de difundir la cultura de las tres erres y favorecer el conocimiento de la ciudadanía con respecto a la gestión de residuos, COGERSA cuenta con varias iniciativas que permiten conocer mejor la actividad en el CTR:

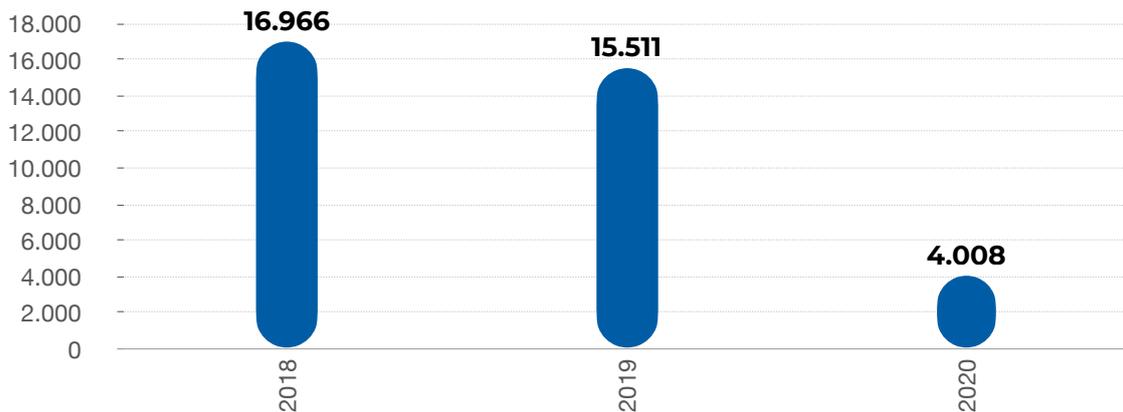
- Visitas para grupos, dirigidas a empresas, asociaciones y ayuntamientos.
- Visitas para centros educativos.

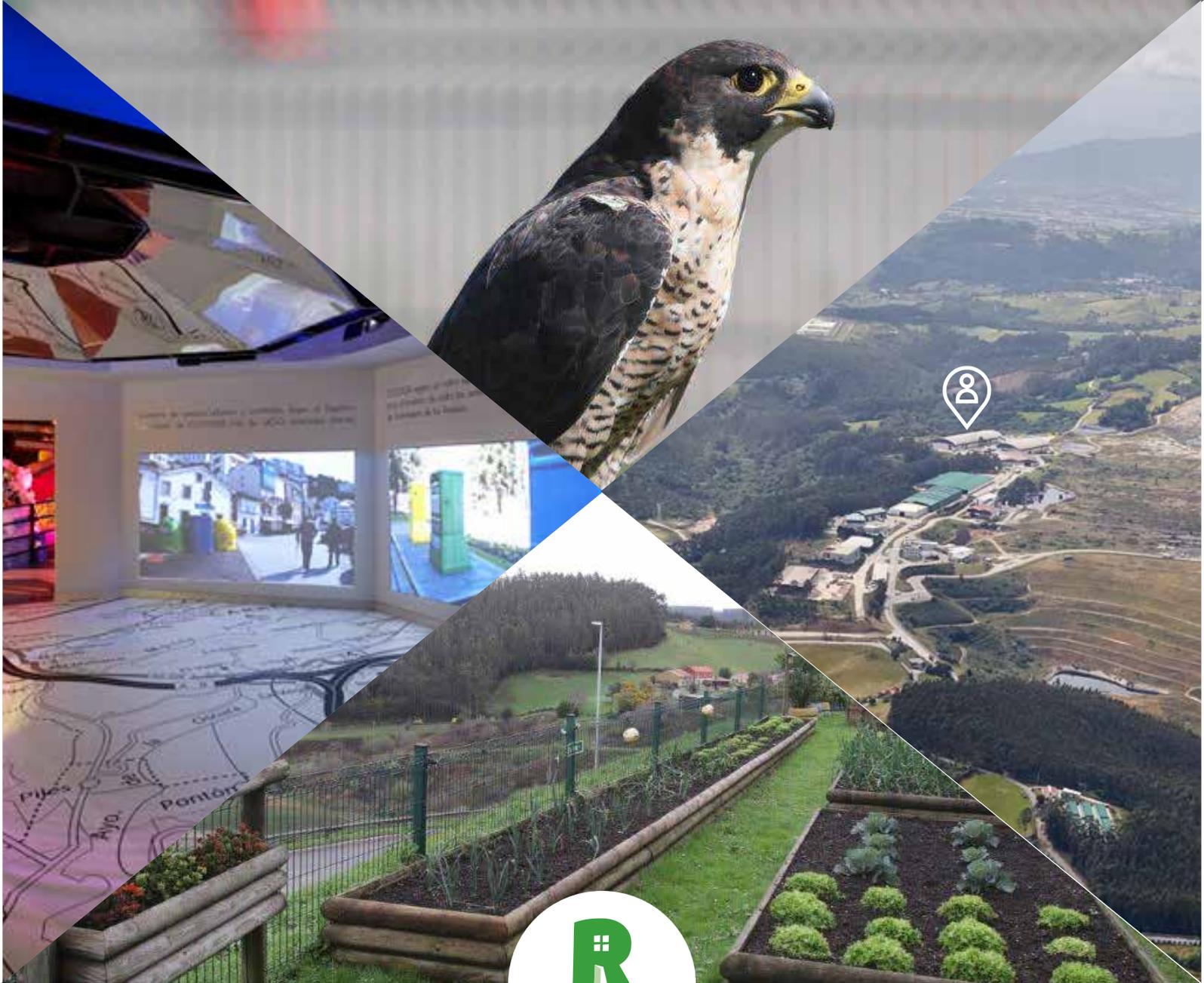
Durante la visita se hace un recorrido guiado por el Centro de Interpretación de los Residuos y las plantas de tratamiento. Además, algunas de estas visitas pueden completarse con la realización de un taller en torno a la reducción, reutilización y reciclaje de residuos.

Además, los últimos domingos de cada mes se organizan jornadas de puertas abiertas (**Finde Verdes**) con talleres, visitas guiadas al aula museo e incluso una exhibición de halcones adiestrados que se emplean para ahuyentar a las gaviotas en el vertedero.

En 2020 el número de visitantes se vio reducido considerablemente al tener que suspender las actividades debido a la pandemia. COGERSA centró su esfuerzo en la realización de un nuevo programa de actividades virtuales que le permita seguir ofreciendo visitas y talleres a todos los colectivos interesados.

### Visitantes totales a Cogersa (Red de escuelas, visitas para grupos con transporte subvencionado y fines de semana verdes)





**5**

**Jornadas de puertas abiertas**

**174**  
**visitantes**

## Limpezas voluntarias

COGERSA patrocina las limpiezas de espacios naturales a través de los ayuntamientos, de manera que pone a disposición de las entidades que lo solicitan el material necesario para llevar a cabo esta iniciativa. Durante este ejercicio, 505 personas participaron de forma voluntaria en 29 batidas de limpieza.

### Limpezas voluntarias en espacios naturales

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼	▼
AYUNTAMIENTOS PARTICIPANTES	15	15	12	19	13	23	29	20
BATIDAS TOTALES DE LIMPIEZA	37	26	22	24	15	31	56	29
Nº DE VOLUNTARIOS/AS	661	527	527	880	625	1.123	5.984	505



## Otras actividades

COGERSA ha mantenido varias colaboraciones durante este ejercicio. Una de las más significativas, con Ecoembes, propició el impulso del reciclaje en el Camino de Santiago, si bien la programación tuvo que ser suspendida por las restricciones derivadas de la situación sanitaria.

Además se firmó un acuerdo de colaboración con la Fundación Oso de Asturias para llevar a cabo un proyecto de reforestación que finalmente fue pospuesto a causa de la pandemia.



Apoyo a  
la limpieza  
voluntaria  
de residuos  
en zonas  
naturales

**29**

**batidas**

**505**

**personas voluntarias**

## Gestionamos hacia la excelencia

### Sistema Integrado de Gestión

COGERSA mantiene implantado un sistema integrado de gestión certificado por AENOR conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 y ISO 45001. En 2020 se incluyó en el alcance el Punto Limpio de Muros y se finalizó la adaptación del sistema a la ISO 45001, renovando todos los certificados con vigencia hasta abril de 2023.





## Formación

Se impartieron 68 actividades de formación y reciclaje profesional, que sumaron 1.099 horas lectivas. El 36,92% del gasto de formación fue bonificado.

### Evolución de la formación

	2018 ▼	2019 ▼	2020 ▼
ACTIVIDADES FORMATIVAS	101	99	68
DURACIÓN ACTIVIDADES FORMATIVAS (HORAS)	430	405,5	179
TRABAJADORES/AS FORMADOS	318	387	308
PARTICIPANTES*	808	672	410
HORAS DEDICADAS A FORMACIÓN	3.469	2.007	1.099

*\*algunos/as trabajadores/as participaron en más de una actividad*



## Seguridad y salud en el trabajo (SST)

2020 ha sido un ejercicio marcado por la pandemia. COGERSA adoptó un plan de prevención y seguridad específico para hacer frente a la situación, incrementando los recursos en este punto. En este sentido, no se registró ningún contagio en el entorno laboral. Además, se continuó trabajando en el desarrollo de una seria y ambiciosa política de prevención de riesgos laborales mediante la adaptación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo, certificado conforme a la norma OHSAS 18001 y a la norma ISO 45001:2018. Los resultados en 2020 no han sido tan buenos como cabría esperar, el índice de frecuencia se ha incrementado respecto al año anterior, no obstante la practica totalidad de los accidentes de trabajo registrados fueron de carácter leve.

### Evolución de los indicadores de SST

	2018 ▼	2019 ▼	2020 ▼
I. ÍNDICE DE FRECUENCIA (Nº DE ACCIDENTES POR CADA MILLÓN DE HORAS TRABAJADAS)	32,5	31,1	46,7
II. ÍNDICE DE GRAVEDAD (Nº JORNADAS NO TRABAJADAS POR CADA MIL HORAS TRABAJADAS)	3,4	3,3	2,46
III. DURACIÓN MEDIA DE LAS BAJAS (DÍAS DE BAJA POR CADA ACCIDENTE DE BAJA)	104,7	107,4	52,75



## Igualdad

COGERSA completó en 2020 la implantación del plan de igualdad, enfocado a la selección y contratación, clasificación profesional, formación, promoción profesional, condiciones de trabajo – incluida la auditoría salarial entre mujeres y hombres–, el ejercicio corresponsable de los derechos de la vida personal, familiar y laboral, la infrarrepresentación femenina, las retribuciones y la prevención del acoso sexual y por razón de sexo.



## Innovamos para mejorar

COGERSA recibió el [premio Innovasturias](#) en la categoría de gran empresa, por su trayectoria y papel como garante de la economía circular y el reciclaje.

### Proyectos I+D+i

Se mantuvo una intensa actividad de I+D+i, actuando como empresa tractora para el fomento de la investigación e innovación en materia de residuos, en sintonía con nuestra Política Integrada de Gestión y con el programa previsto en el Plan Estratégico del Residuos del Principado de Asturias 2017-2024 (PERPA).

Algunos de los proyectos más significativos fueron los siguientes:



#### Infusion Life

Colaboran en él distintas entidades y persigue la valorización de efluentes residuales como el lixiviado de vertedero y licor de digestión anaerobia para obtener biogás que será transformado en biometano para vehículos, biofertilizantes, y agua regenerada.



#### Landfill4Health

La investigación para el aprovechamiento de un complejo de tratamiento de residuos para la producción de microalgas cuenta como socios a Ingemas y Neoalgae, además de tener como colaboradores al SERIDA, INCAR-CSIC y la Universidad de Oviedo.

#### coPEREDA 2020

Se trata de investigar en la valorización energética y química de residuos en centrales de lecho fluido circulante junto con Hunosa, Isastur, CPR y D.G. Riestra y en colaboración con Idonial y la Universidad de Oviedo.



#### Valorastur

El principal objetivo es desarrollar procesos y tecnologías para optimizar energéticamente la depuración y reducir los residuos generados en Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (EDAR), fundamentalmente lodos. Desarrollado junto con FCC Aqualia, Hunosa y Ramso, cuenta con la colaboración de la Universidad de Oviedo, ITMA e INCAR-CSIC.





### Recyblock sostenible

Se trata de una investigación para la valorización de cenizas de lecho fluidizado circulante y áridos de residuos de construcción y demolición, desarrollada en colaboración con Juan Roces SA, HUNOSA e Ingenieros Asesores de Construcción SL.



### Planta piloto de carbonización hidrotermal (HTC)

El objetivo de este proyecto, desarrollado en colaboración con el INCAR-CSIC, es investigar la tecnología de carbonización hidrotermal como tratamiento de valorización de residuos orgánicos y demostrar la simbiosis del horno de incineración de residuos clínicos para abastecer de vapor las necesidades del reactor HTC.

### Interreg Sudoe CEMOWAS 2

COGERSA, en colaboración como beneficiario asociado junto al INCAR-CSIC y otros siete socios y 22 entidades beneficiarias, participan en este proyecto que tiene como objetivo reforzar las capacidades de las administraciones para la aplicación de estrategias territoriales participativas y sostenibles acorde con la economía circular de los servicios de gestión de residuos sólidos y líquidos.



### Smart Chemistry Specialisation Strategy (S3Chem)

La mejora de la innovación regional (RIS) relacionada con la química mediante el intercambio interregional de experiencias y el aprendizaje mutuo entre las administraciones de siete regiones químicas europeas es el objetivo de este proyecto internacional en el que está también involucrado el IDEPA.



## Alianzas en innovación

### Cátedra COGERSA de Economía Circular

Entidad que en su primer año de rodaje ya recibió el reconocimiento como “Cátedra del Año”, tiene como principal fin la innovación, divulgación y participación activa en el campo de la gestión sostenible de los residuos desde una perspectiva multidisciplinar.



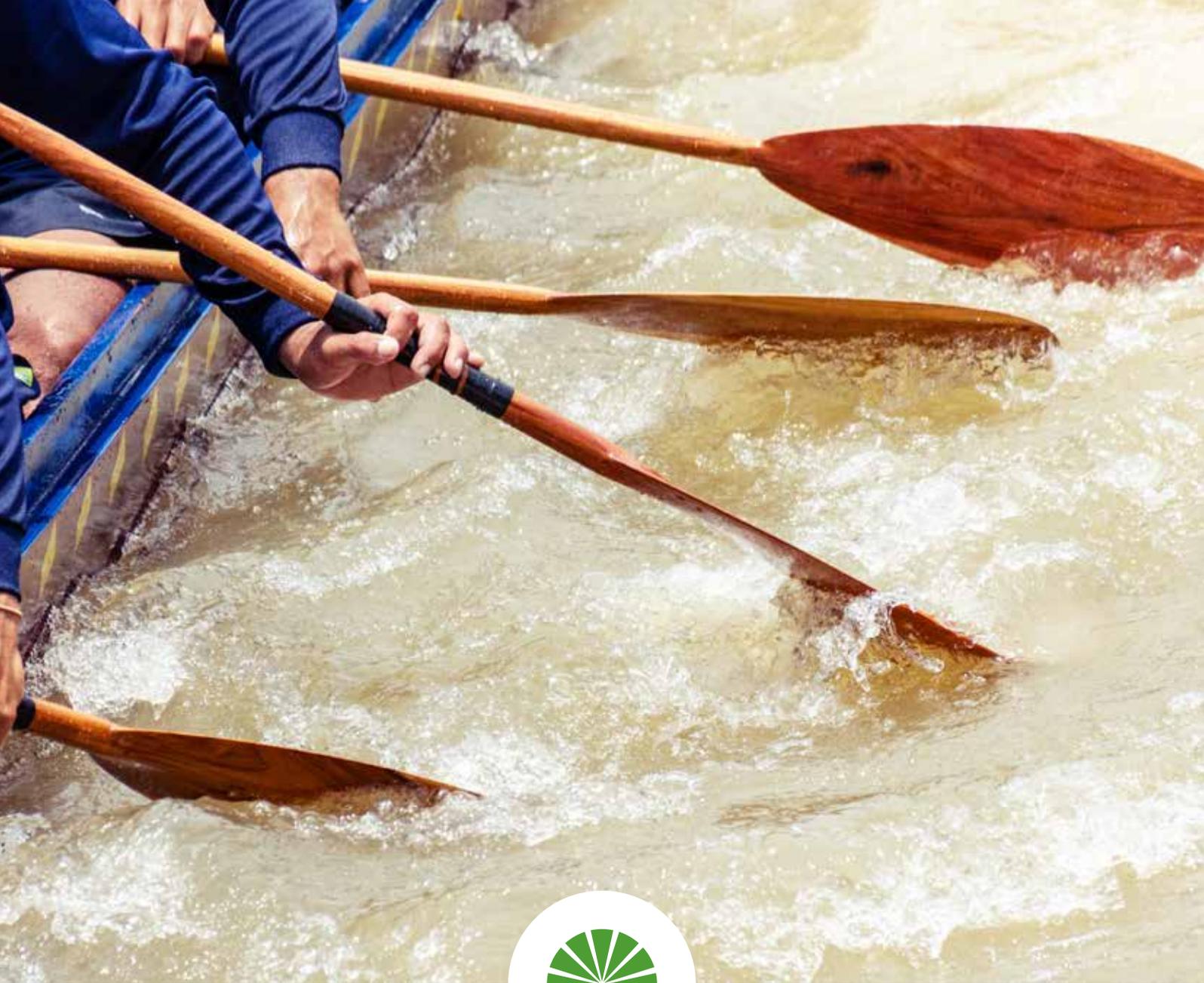
#### Principales líneas de actuación:

- ① Sensibilizar y formar en el ámbito de los residuos, fomentando el análisis y debate sobre temas relacionados con la gestión de los mismos.
- ② Fomentar el I+D+i en el campo de la prevención y gestión de residuos.
- ③ Acercar la Universidad de Oviedo a la sociedad en relación a la gestión de residuos domésticos y comerciales.
- ④ Elaborar estudios e informes de interés social relacionados con este ámbito.
- ⑤ Organizar jornadas técnicas relacionadas con los objetivos de la cátedra, así como eventos y seminarios.

Como hecho relevante de la actividad de la Cátedra, en 2020 se realiza la primera convocatoria de premios a trabajos fin de grado y máster.

### Colaboraciones con otras entidades

La mayoría de los proyectos de I+D+i de COGERSA más recientes se han abordado en cooperación con empresas, la Universidad, Centros Tecnológicos, y organizaciones del tercer sector para sumar fortalezas y capacidades con el objetivo de obtener los mejores resultados en cada proyecto.



**PERTENENCIA A GRUPOS Y ASOCIACIONES:**



ANEPMA



Club Asturiano  
de Calidad  
e Instituto de  
Responsabilidad Social



Club Asturiano  
de Innovación

## Comunicamos para la sostenibilidad

COGERSA dispone de distintos canales de comunicación a través de los que trata de informar a sus grupos de interés y de dar respuesta lo más inmediata posible a sus dudas, consultas, sugerencias y quejas.

La sección “Contacto” de la página [www.cogersa.es](http://www.cogersa.es), el blog, las redes sociales y la línea telefónica **900 14 14 14** son las principales vías de entrada de las comunicaciones procedentes de la ciudadanía.



**Publicaciones web 23**



**Publicaciones blog 38**



**Boletines de la RER 4**



**Publicaciones FB 148**



**Usuarios/as web 114.000**



**Tuits 210**



**Sesiones web 145.000**



**Post IG 91**



**Teléfono del reciclaje 2.840**



**Vídeos Youtube 10**



**Visitas al blog 10.399**

# Campaña informativa sobre residuos y COVID-19

Ante la situación de crisis sanitaria, COGERSA lanzó una campaña informativa en prensa, radio y televisión, en abril, para dar a conocer la correcta gestión de los residuos sanitarios generados en los hogares y atajar la falta de información existente en ese momento.

## AVISO IMPORTANTE

### ¿Como gestionar los residuos domésticos?

#### 1 Hogares con COVID-19

##### ¡Utiliza 3 BOLSAS!

- 
1. El material desechable y todos los residuos de la persona enferma depositalos en la **BOLSA 1** y ciérrala bien (en la habitación del paciente).
  2. Introduce la **BOLSA 1** (del material del paciente) y el material desechable del cuidador (guantes, mascarillas...) dentro de la **BOLSA 2** y ciérrala bien (dentro de la habitación del paciente).
  3. La **BOLSA 2** depositala en la **BOLSA 3** (con el resto de residuos domésticos) y ciérrala bien. Inmediatamente después lávate adecuadamente las manos con agua y jabón durante 40-60 segundos.



##### DEPOSITA LA BOLSA 3 EN EL CONTENEDOR DE BASURA MEZCLADA

¡OJO! En estos hogares no se realizará ninguna separación de residuos y todo irá a dicho contenedor

#### 2 Resto de hogares, RECICLA



##### RECUERDA

Material de protección (*guantes, mascarillas...*) e higiénico (*pañuelos usados...*), al contenedor de basura mezclada.

**¡NO LOS DEPOSITES EN LOS CONTENEDORES DE RECICLAJE!**

900 14 14 14  
www.cogersa.es



## Campaña 'Piensa con los pulmones'

En el último trimestre se desarrolló la campaña 'Recicla. Respira. Piensa con los pulmones', en colaboración con Ecoembes con una notable presencia en los medios y otros soportes de divulgación.



POR CADA  
**6 LATAS**  
QUE RECICLAS **10** MINUTOS DE  
CONTRARRESTAS











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

