

# ▾ Informe de sostenibilidad

septiembre 2022 / septiembre 2030

La belleza de lo pequeño.

**Cada gesto cuenta.**

# ▾ Índice

## 01

### Introducción

---

- ▾ Mensaje del CEO
- ▾ Por qué informar

## 02

### Quiénes somos y qué hacemos

---

- ▾ Historia
- ▾ Cronología
- ▾ Organigrama
- ▾ Líderes de conocimiento
- ▾ Actividades
- ▾ Producto
- ▾ Ventajas
- ▾ Cadena de valores
- ▾ Grupos de interés

## 03

### Política y estrategias Principios y valores de comportamiento

---

- ▾ Hitos 2022
- ▾ Misión / Visión / Valores
- ▾ Política RSC

## 04

### Economía Circular Acciones

---

- ▾ Principios
- ▾ Objetivos Europeos
- ▾ Nuestro papel
- ▾ Aplicación

## 05

### Objetivos de Desarrollo Sostenible

---

- ▾ Qué hacemos
- ▾ Estrategia
- ▾ Compromisos
- ▾ Principales
- ▾ Secundarios

# 01

## ▾ Introducción

---

- ▾ Mensaje del CEO
- ▾ Por qué informar

## ▾ Mensaje del CEO

Julián Alberto Soler (Director General)



Nuestra única certeza es que la sostenibilidad de nuestro planeta tiene que pasar por la transición de una economía lineal a una economía circular.

Estamos convencidos y concienciados en contribuir a un planeta más sostenible y dejar un legado mejor para las generaciones futuras.

Por todo ello, en ECONWARD hemos querido generar modelos de negocio de triple impacto: **social, medioambiental y económico.**

La descarbonización de la economía, la reducción de emisiones, la mejora en la gestión de residuos, la disminución del uso de vertederos, el aumento de las tasas de reciclaje, el incremento del peso de las energías renovables, son muchos de los avances y tendencias globales que giran en torno al medio ambiente y con los que ECONWARD pretende alinearse al 100%.

Desde finales del 2019 hemos vivido las consecuencias del cambio climático, la economía circular y la desigualdad, y desde entonces intentamos sanar los daños humanos, sociales y económicos provocados principalmente por una gran crisis sanitaria.

Ahora más que nunca las personas debemos de estar unidos especialmente a nivel de concienciación medio ambiental de modo que podamos combatir la incertidumbre que nos

depara el futuro y en especial para poder reducir estas consecuencias causadas principalmente por nosotros mismo.

**Desde Econward acogemos estos retos medioambientales con una visión integral, donde confluyen las técnicas más avanzadas, el respeto por el entorno, la sostenibilidad económica, la actuación público-privada y la mejora de la competitividad, así como la generación de riqueza y empleo.**

Todo nuestro esfuerzo va dirigido a la calidad del producto y, ante todo, a la satisfacción del cliente.

Nuestro objetivo principal se basa en construir una empresa sólida y perdurable en el tiempo.

Ofrecemos altos estándares de calidad, mejoramos la seguridad y salud de los trabajadores e invertimos en I+D+I para alcanzar un sistema con una ingeniería de alta eficiencia.

La acción real es lo que otorga fortaleza a nuestro compromiso con los Objetivos de Desarrollo Sostenible y la garantía de nuestro cumplimiento.

Nos sentimos orgullosos de los logros e hitos alcanzados y muy agradecidos por el esfuerzo de todos nuestros empleados, proveedores, socios y grupos de interés involucrados, que nos han apoyado para alcanzarlos.

Seguiremos trabajando unidos con el objetivo común de convertirnos en un modelo de negocio a seguir.

Estamos convencidos de nuestra gran apuesta: **Alcanzar un mercado más humano, más verde, perdurable en el largo plazo y económicamente más rentable**, ya que sólo los principios de la sostenibilidad evitarán que las generaciones futuras tengan que pagar la huella ecológica.

Esperando que nuestro informe sea de su interés, les invitamos a que nos den su opinión sobre nuestra estrategia y acciones en sostenibilidad.



## ▾ Por qué informar

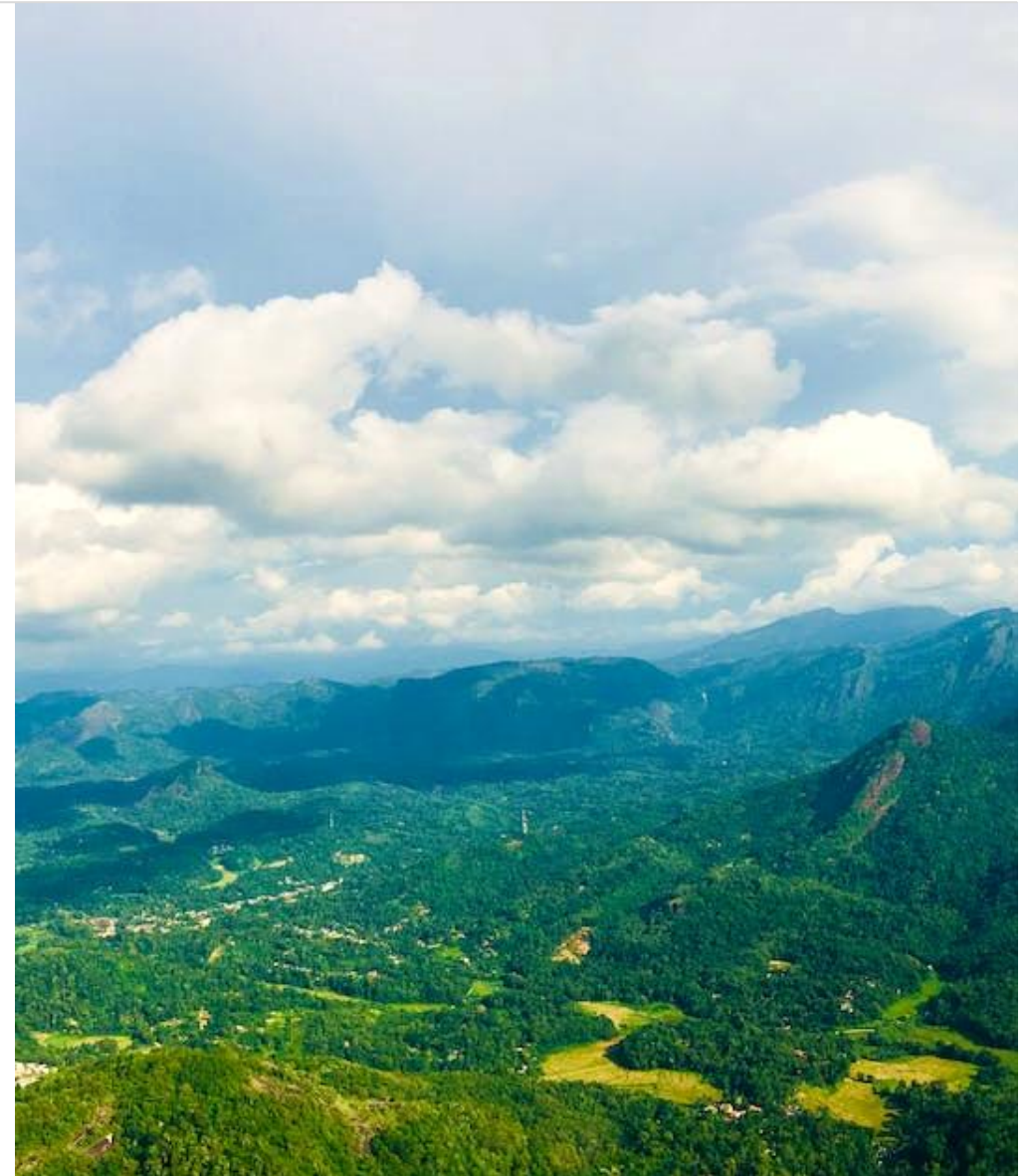
A partir de la segunda mitad del siglo XVIII comienza la era de la Revolución Industrial. Se da inicio a una carrera hacia la transformación económica, social y tecnológica, para pasar de un sistema basado en lo rural, la agricultura y el comercio, a otro caracterizado por una economía de carácter urbano, industrializada y mecanizada. Tras un largo periodo de evolución, es solo a finales del siglo XX cuando se empieza a tomar conciencia de los impactos adversos que la actividad humana genera en el planeta.

Con el objetivo de trabajar bajo una política de transparencia, **ECONWARD asumió en 2018 el compromiso de comunicar las actividades que realiza para alcanzar y mantener de forma sostenible el desarrollo económico, social y ambiental. Para ello, nos apoyamos en dos grandes palancas de transformación: la Economía Circular y los Objetivos de Desarrollo Sostenible.**

Estos conceptos suponen no solo el uso racional de los recursos, con sus efectos para las generaciones venideras, sino que también se refieren a la totalidad de los aspectos humanos y sociales.

Así, a través del presente informe, comunicamos nuestra estrategia, nuestra política y los valores que nos representan y forman parte de nuestra identidad corporativa.

Actualmente nos encontramos en el inicio de nuestros compromisos y nos centramos en el análisis empírico de los resultados obtenidos. Esto nos permite identificar cuáles son las oportunidades de mejora que debemos integrar en nuestros objetivos. Gracias a la participación de todos los departamentos en la consecución de los objetivos a largo plazo, trabajamos con dedicación y esfuerzo para que juntos podamos afianzar nuestra contribución para preservar el planeta.



# 02

## Quiénes somos y qué hacemos

---

- Historia
- Cronología
- Organigrama

- Líderes de conocimiento
- Actividades
- Producto

- Ventajas
- Cadena de valores
- Grupos de interés

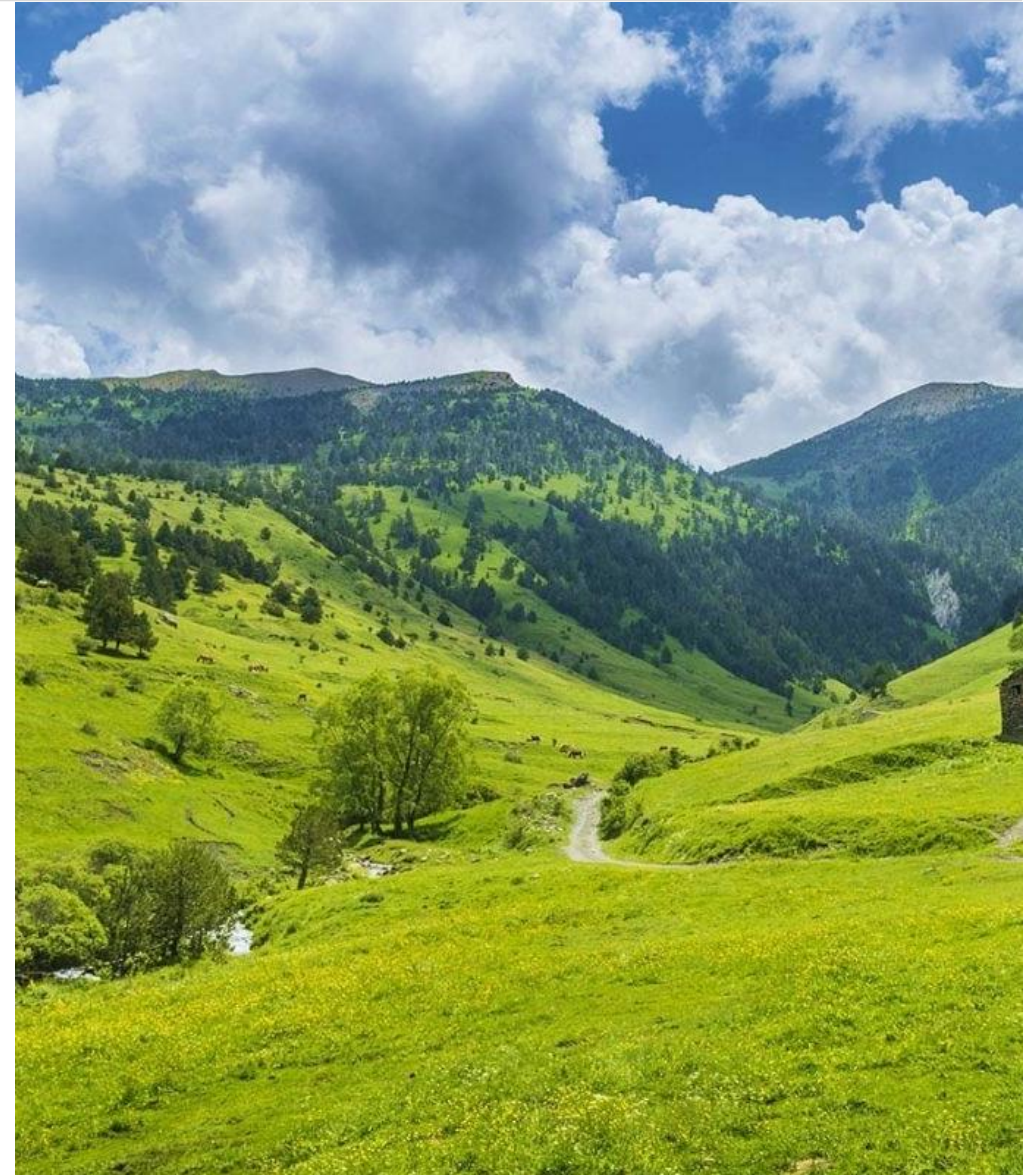
## ▼ ECONWARD

**ECONWARD** es una empresa tecnológica especializada en el desarrollo de soluciones innovadoras, eficientes y sostenibles para el tratamiento, reciclaje y valorización de los residuos orgánicos.

Nuestro principal objetivo es reducir la disposición en vertederos y transformar los residuos en una biomasa con múltiples aplicaciones certificadas y usos en el mercado. Hemos diseñado un proceso eficiente y sostenible que contribuye al cumplimiento de las normas ambientales internacionales más exigentes.

**Invertimos más del 80% de nuestros recursos en Investigación, Desarrollo e Innovación**, porque creemos que nuestra tecnología es parte de la solución. Además, apostamos por la investigación de los usos de la biomasa colaborando con grandes centros de investigación y con reconocidos centros tecnológicos, así como a través de nuestra participación en proyectos financiados por la Unión Europea.

Nuestras principales líneas de trabajo son la biorrefinería, los materiales de construcción, la creación de fertilizantes, la optimización de plantas de biogás para la generación de energía renovable y el fomento del autoconsumo energético.





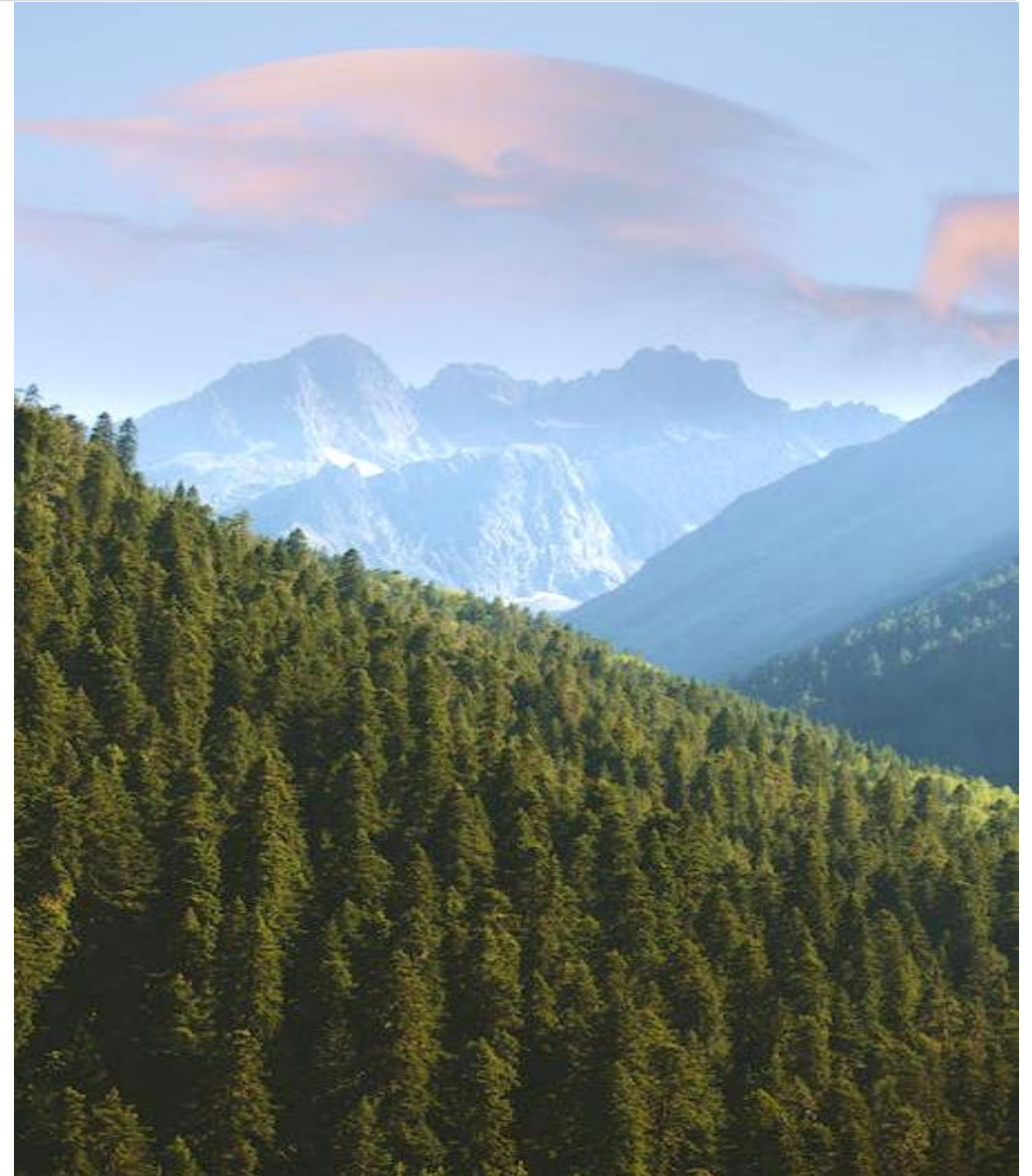
## ▼ ECONWARD

Nuestro esfuerzo investigador impulsa el aprovechamiento de estos residuos. Nuestra tecnología es un puente que une dos grandes objetivos: la correcta gestión de los residuos y la producción de bioenergía. Ayudamos a acelerar la transición energética. Desarrollamos soluciones que generan un triple impacto: ambiental, social y económico, que se enmarca dentro de una sólida apuesta por la economía circular, en la que la competitividad va de la mano de un futuro más verde y más sostenible.

Actualmente comercializamos nuestra tecnología **BIOMAK®**, que permite procesar los residuos orgánicos de una forma más eficiente, y generar biomasa homogénea, higienizada y con múltiples usos, tanto en el proceso de reciclaje como en la generación de energías renovables, como el biogás y el biometano.

Los residuos orgánicos de las ciudades tienen un elevado potencial energético que, hasta ahora, se ha desaprovechado. Sin embargo, si se procesan adecuadamente, no sólo se consigue evitar su impacto negativo para el medioambiente sino que es posible convertir estos residuos en biogás y biometano, fundamentales para la transición energética.

**BIOMAK®** se integra en la cadena de recepción y tratamiento de los residuos para maximizar su aprovechamiento y optimizar la producción de gases renovables. Así, conseguimos generar un modelo económico rentable para las administraciones públicas y las empresas gestoras de residuos.





## Historia

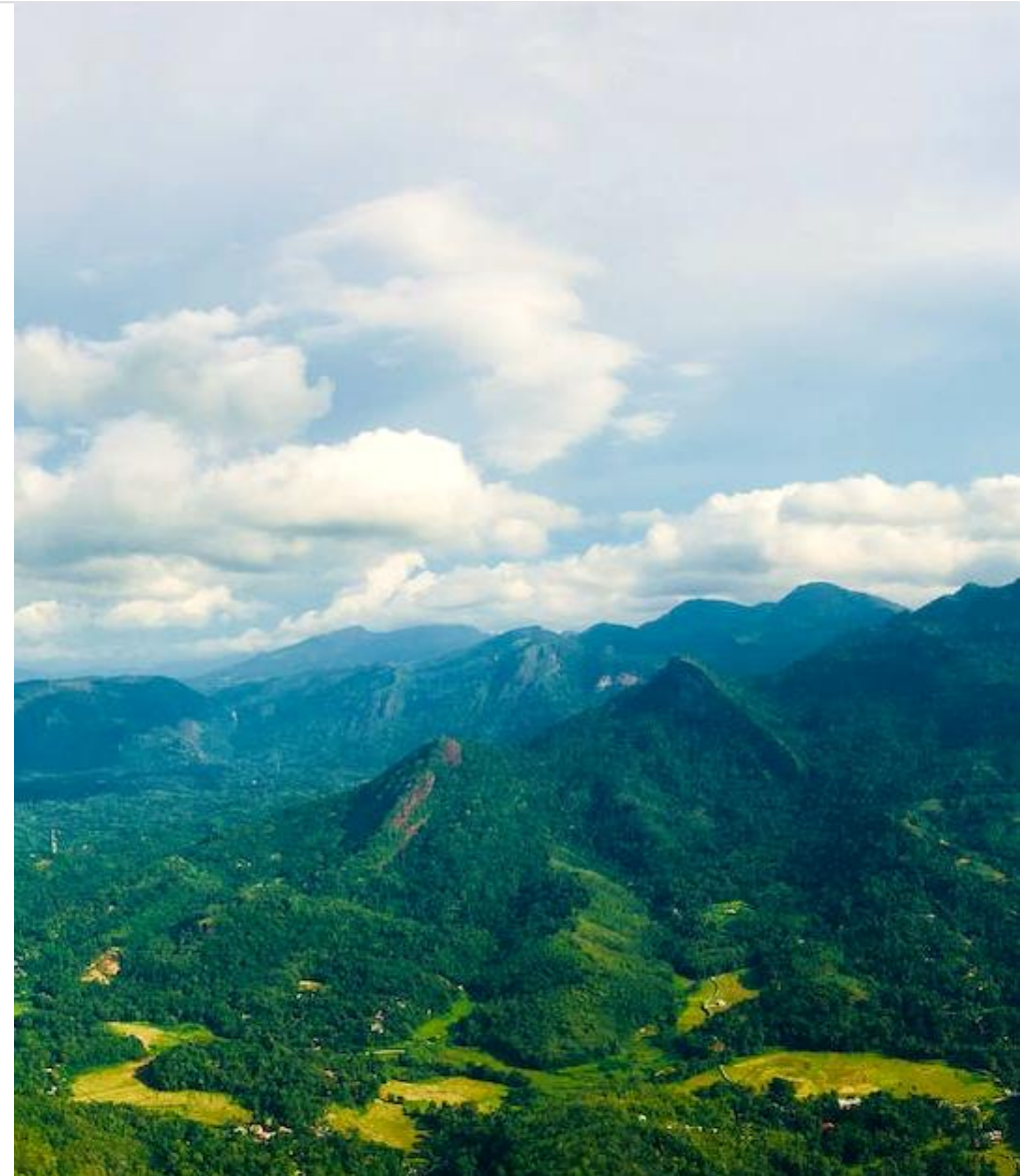
ECONWARD nació en el año 2009 y con el objetivo de centrarse en el I+D+i para tecnologías aplicable al sector de los residuos. El resultado de este esfuerzo fue el desarrollo de una tecnología patentada.

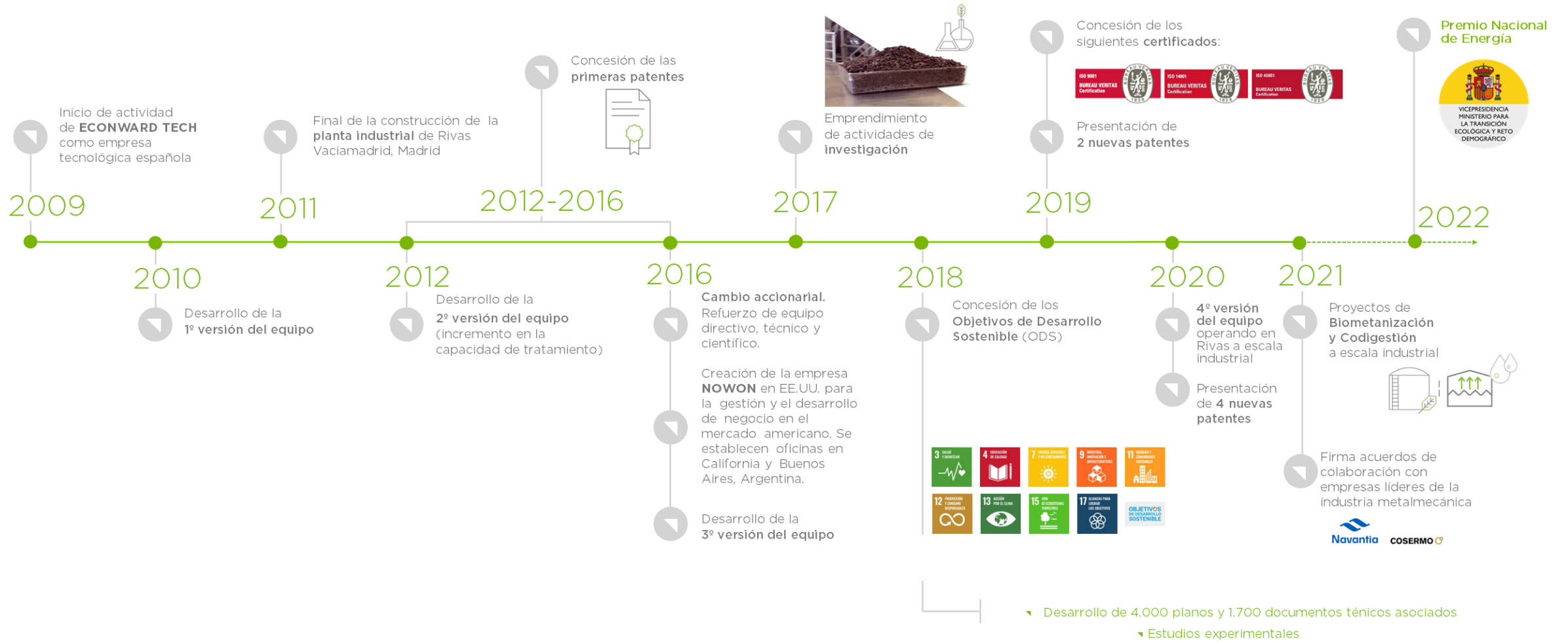
A partir del año 2016, reforzamos nuestro equipo directivo, técnico y científico, lo que permitió perfeccionar nuestra tecnología hasta lograr una versión con un mayor nivel de eficiencia y competitividad a nivel internacional.

A partir de esta fecha iniciamos nuevas líneas de investigación sobre los usos potenciales de la biomasa, incluyendo procesos que generan energía renovables y biocombustibles de segunda generación.

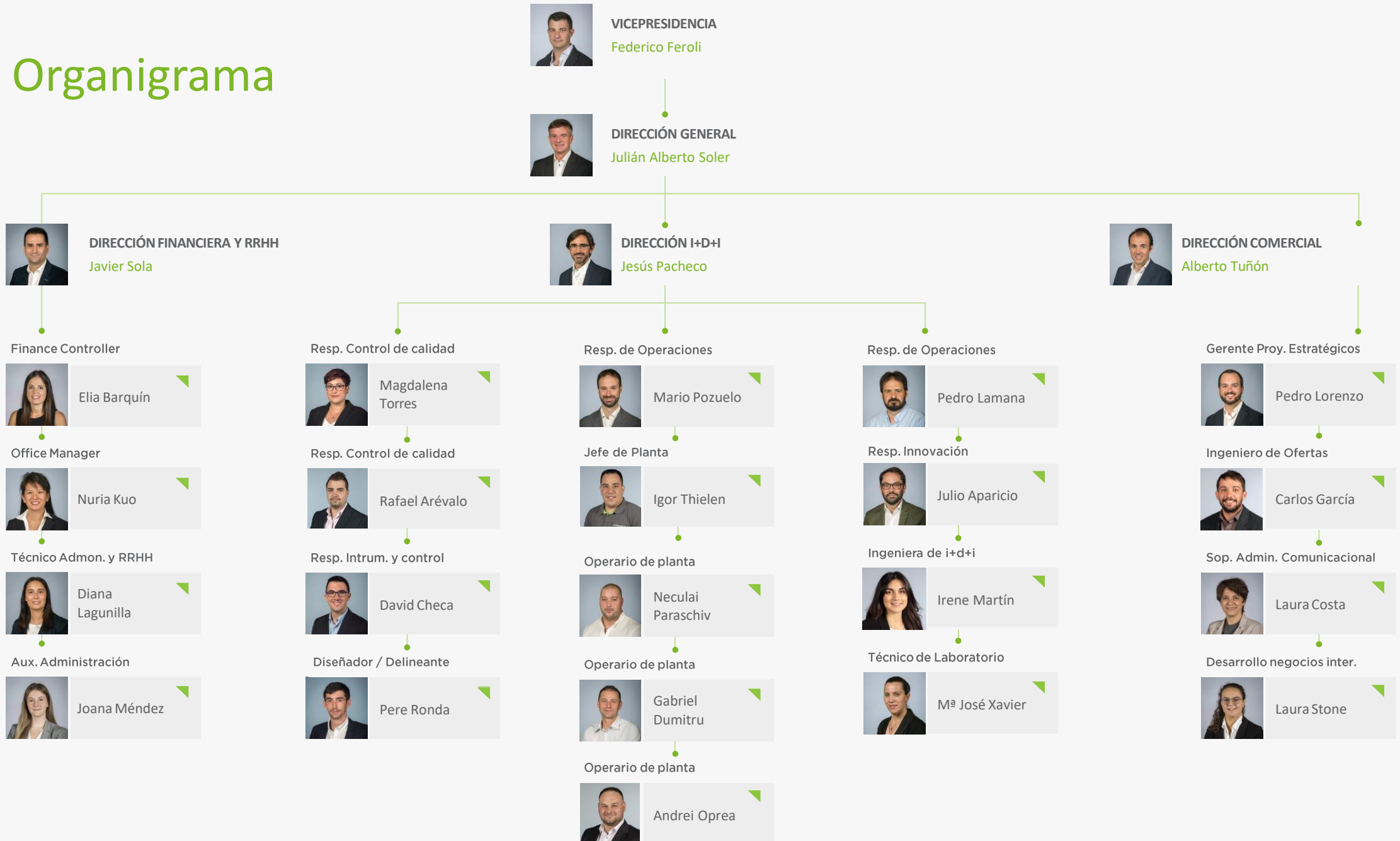
Paralelamente, con el propósito de afianzar nuestra expansión internacional, ECONWARD alcanza un hito clave con la creación de **NOWON**, cuya misión se centra en la gestión y el desarrollo de negocio en América. En la actualidad tenemos nuestras oficinas centrales en Madrid\*, contamos con una planta de tratamiento de residuos en el municipio de Rivas-Vaciamadrid\*.

\*Puntualizamos que dicho informe tiene un alcance solo referente a las oficinas de Madrid y Rivas-Vaciamadrid.





# Organigrama



## ▶ Líderes en conocimiento

La empresa mantiene una actividad constante de I+D+i en la que el desarrollo de patentes forma parte del núcleo central de sus operaciones. ECONWARD está formada por un equipo altamente cualificado que ofrece la mejor solución adaptada a cada proyecto desde todos los ángulos: empresarial, comercial, técnico y científico. Nuestro equipo apoyado por las alianzas estratégicas de la compañía con universidades, centros de investigación y organizaciones de innovación tecnológica, permiten a ECONWARD posicionarse como líderes en conocimiento.

A lo largo de estos años hemos ido formando parte de diferentes asociaciones que nos permiten estar actualizados y en constante contacto con las empresas del sector de residuos para compartir experiencias e intercambiar criterios, con el fin último de promocionar, desarrollar y gestionar los residuos de manera sostenible y dirigirlos hacia una economía circular.

También somos miembros de diferentes asociaciones del sector energético que nos ayudan a entender, aprender y transformar viejas estructuras, con el objetivo de construir un futuro tendente hacia energías renovables y tecnologías limpias.

### Fomentamos la Economía Circular

Firmantes del *'Pacto por una economía circular: El compromiso de los agentes económicos y sociales 2018-2020'* para impulsar la transición hacia la Economía Circular en España.

Miembros de:





## Actividades

### Grandes problemas, grandes soluciones

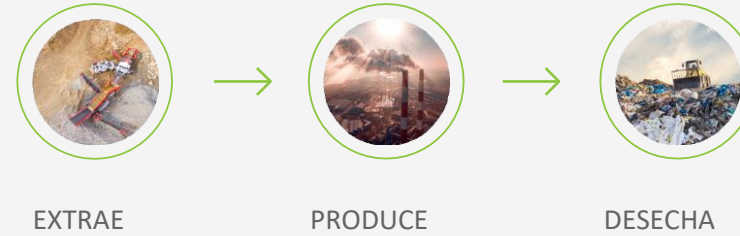
El eje de actividad de nuestra empresa radica en la resolución de un problema global. ECONWARD contribuye en la **recuperación de residuos** que terminan en vertederos y/o en incineradoras.

Consecuentemente, nuestro desarrollo **tecnológico** nos permite **recuperar materias primas a partir de los residuos y generar energías limpias** de forma eficiente en procesos de **digestión anaerobia**.

Nuestra alternativa de gestión sostenible genera:

- ▶ **Valor económico:** eficiencia energética, materiales secundarios y mayor productividad.
- ▶ **Valor ambiental:** reutilización de materiales, energía renovable y reducción de impactos.
- ▶ **Valor social:** distribución de recursos y ciudades limpias.

### ECONOMÍA LINEAL



### ECONOMÍA CIRCULAR



## Producto

### Nuestra solución

#### Sistema de autoclaves totalmente automatizado

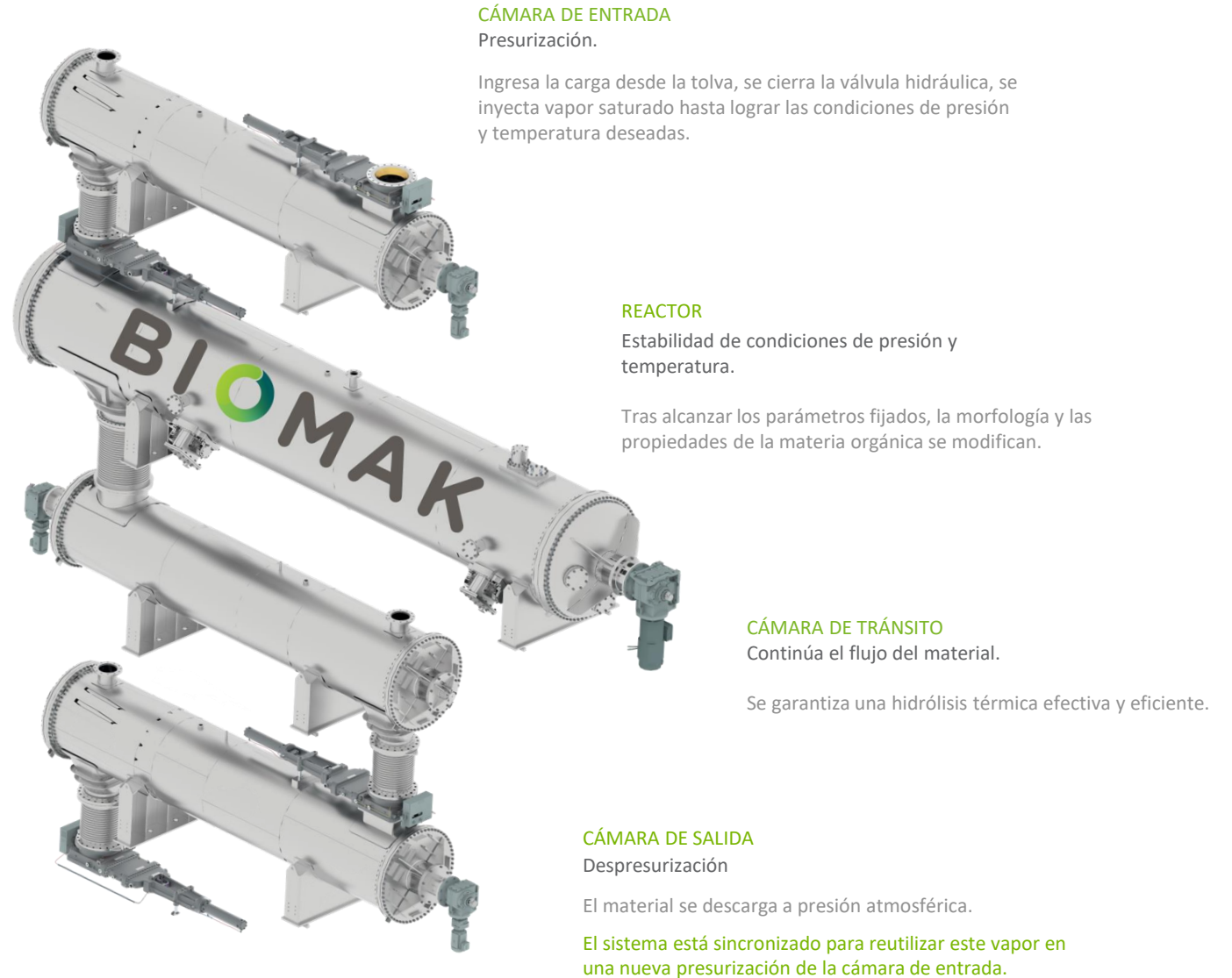
para el tratamiento de biorresiduos mediante hidrólisis térmica en modo semicontinuo.

Somos una empresa joven que ha conseguido grandes avances sobre nuestra tecnología en un corto periodo de tiempo. Actualmente, desarrollamos mejoras continuas tanto en el producto como en los usos de la biomasa.

El fruto de estos estudios da como resultado la presentación de diversas patentes y la adquisición de un **know-how** único en el sector.

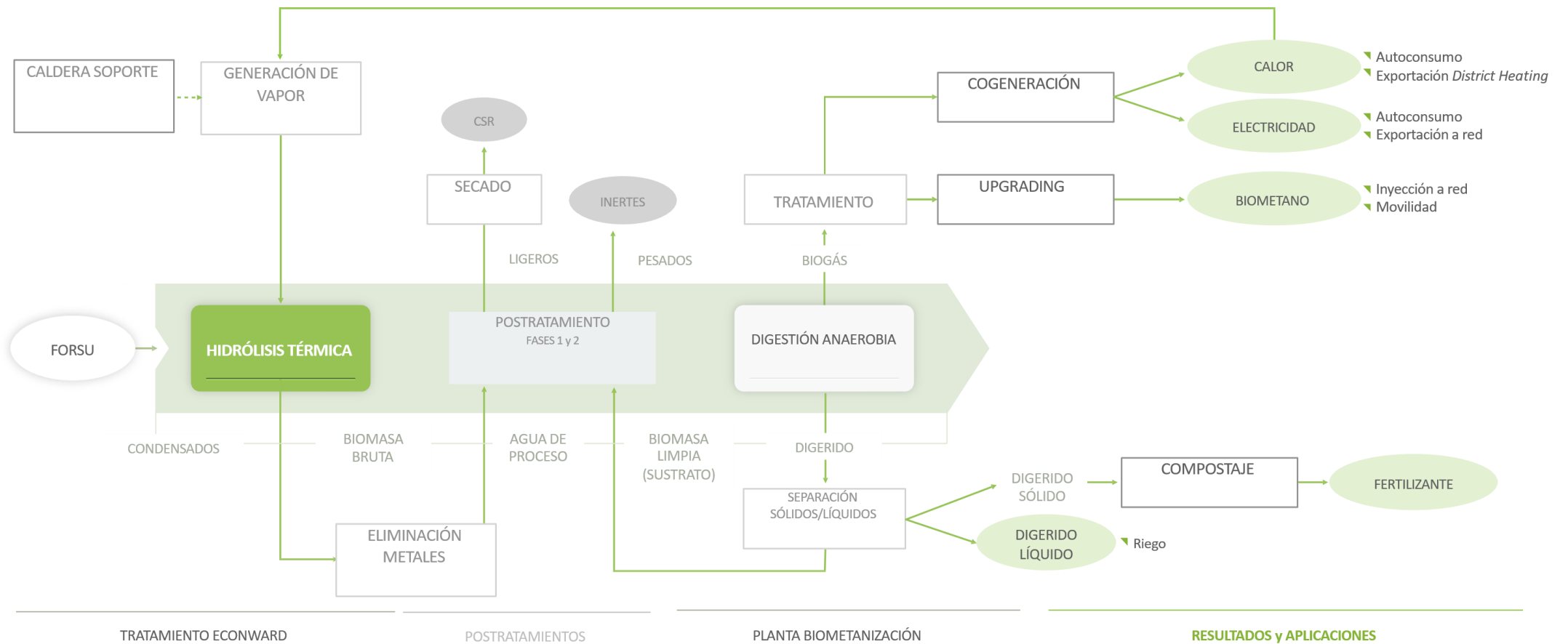
Nuestro objetivo es seguir desarrollando una **tecnología** de alta eficiencia y durabilidad, maximizando su vida útil para satisfacer las necesidades actuales y futuras de la industria a partir del cumplimiento de nuestras propias exigencias ambientales.

Trabajamos con todas las figuras de nuestro entorno ofreciendo una máxima flexibilidad e integración de nuestra tecnología en proyectos existentes. Además, nuestra aportación como tecnólogos es lo que avala nuestro producto.



# Producto

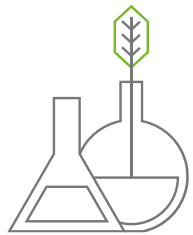
## Modelo de integración



## Producto

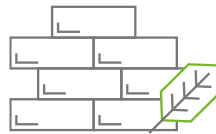
Nuestros esfuerzos van más allá de la tecnología patentada, por lo que nuestro departamento de I+D+i se dedica también a la investigación de diferentes aplicaciones de la biomasa debido a su alto potencial. Debido a la versatilidad de la biomasa, realizamos distintas líneas de investigación y enfocamos los estudios en tres diferentes ramas para facilitar su aprovechamiento y por tanto su valorización.

Nuestras líneas adicionales de trabajo abarcan la biorrefinería, los materiales de construcción sostenibles, la creación de fertilizantes de alto valor añadido y el desarrollo de otras tecnologías para mejorar los procesos de reciclaje y valorización de los residuos.



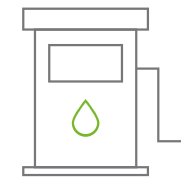
### Green Chemistry

Extracción de compuestos de alto valor añadido.



### Bioconstrucción

Biomateriales para infraestructuras y edificación.



### Biocombustibles

Energía renovable y soluciones de movilidad.



## Producto

Nuestro proceso consiste en el tratamiento de la fracción orgánica de los residuos sólidos urbanos y del rechazo de las plantas de tratamiento. El residuo se somete a un proceso de hidrólisis térmica en un sistema de autoclaves mediante presión con vapor de agua y de modo semicontinuo.

### I+D+i

Investigamos e invertimos en el desarrollo de diferentes aplicaciones de nuestra biomasa por su alto potencial.

La versatilidad de la biomasa de ECONWARD facilita su mejor aprovechamiento y valorización.

La hidrólisis descompone las moléculas más complejas consiguiendo una degradación, higienización y homogeneización de todo el residuo orgánico para permitir un reciclaje de calidad, tanto en forma energética (producción de biogás) como material (compost y fertilizante).

Con el resultado de este proceso anterior de degradación física, conseguimos reducir el tamaño de las partículas orgánicas, permitiendo una óptima separación del resto de materiales no orgánicos. A su vez, con la degradación química, transformamos los residuos orgánicos en un nuevo material con un alto nivel de aprovechamiento.

Nuestra aportación como tecnólogos es lo que avala nuestro producto.



## ¿Por qué ECONWARD?

01

### Estamos certificados

ECONWARD cuenta con certificación de normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y verificación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

02

### Compromiso a largo plazo

Nos avalan 13 años de desarrollo del equipo y del proceso. Disponible actualmente la cuarta versión del BIOMAK®, fabricada, probada y certificada.

03

### Solvencia económica

Más de 35MM€ invertidos en los últimos cinco años.

04

### Variables verificadas

Consumos, producción y rendimientos certificados por Bureau Veritas.

05

### Propiedad intelectual

Tecnología patentada. Ingeniería de fabricación 100% definida y propiedad de ECONWARD.

06

### Ingeniería de detalle

Más de 4.000 planos constructivos, de 55.000 horas de desarrollo y diseño y de 1.700 documentos técnicos asociados.

## ¿Por qué ECONWARD?

07

### Diseño y fabricación

Realizados íntegramente en la Unión Europea y Estados Unidos.

Desarrollos validados técnicamente por empresas líderes de la industria metalmecánica.

Fabricación realizada en aceros inoxidables martensíticos y austeníticos, aceros al carbono y bronce. Dos tipos de tratamientos técnicos utilizados y 17 tipos de tratamientos superficiales.

08

### Garantía de calidad

Diseño de elementos mecánicos y equipos a presión fabricados con códigos ASME (American Society of Mechanical Engineers). Verificación de elementos finitos para todos los elementos sometidos a elevadas tensiones y fatiga, que garantizan la seguridad y la vida útil del equipo.

09

### Exhaustivos estudios experimentales

Realizados en centros tecnológicos de primer nivel para la selección de los mejores materiales base y tratamientos superficiales:

- Ensayo de corrosión en horno para selección de aceros inoxidables y sus tratamientos superficiales.
- Ensayo de la resistencia a la abrasión de recubrimientos.
- Ensayo de propiedades mecánicas y compatibilidad química de los materiales de estanqueidad. Ensayo de recubrimientos para piezas en contacto sometidas a fricción sin lubricación.
- Ensayo de desgaste y tribología de los subconjuntos mecánicos.

10

### Alta precisión

La totalidad de los subconjuntos mecánicos se han diseñado y fabricado siguiendo los estándares de ajuste y precisión de la industria militar.

11

### Equipo

Totalmente automatizado  
Mediante el uso de software Rockwell con programación in house, adaptable a las necesidades del cliente.

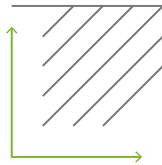
12

### Estamos operativos

Planta industrial montada y en operación en Rivas Vaciamadrid (Madrid) que recibe y procesa diferentes flujos de residuos (recogida selectiva de orgánico y rechazo de plantas de tratamiento), provenientes de ayuntamientos y empresas.

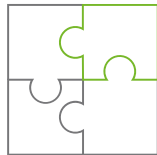
El material termohidrolizado resultante (sustrato con alto contenido orgánico) se suministra a distintas instituciones, empresas y organismos para realizar de forma conjunta estudios a nivel laboratorio e industrial.

# Características principales



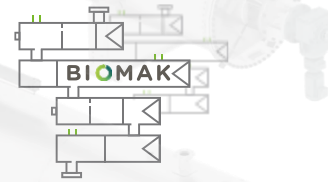
**Alta capacidad de tratamiento**

65.000 t/año  
por módulo



**Optimizada y compatible**

Con tecnologías existentes



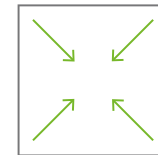
**Escalable y modular**

Adaptable, fácil integración



**Automatizada**

programación *in-house*



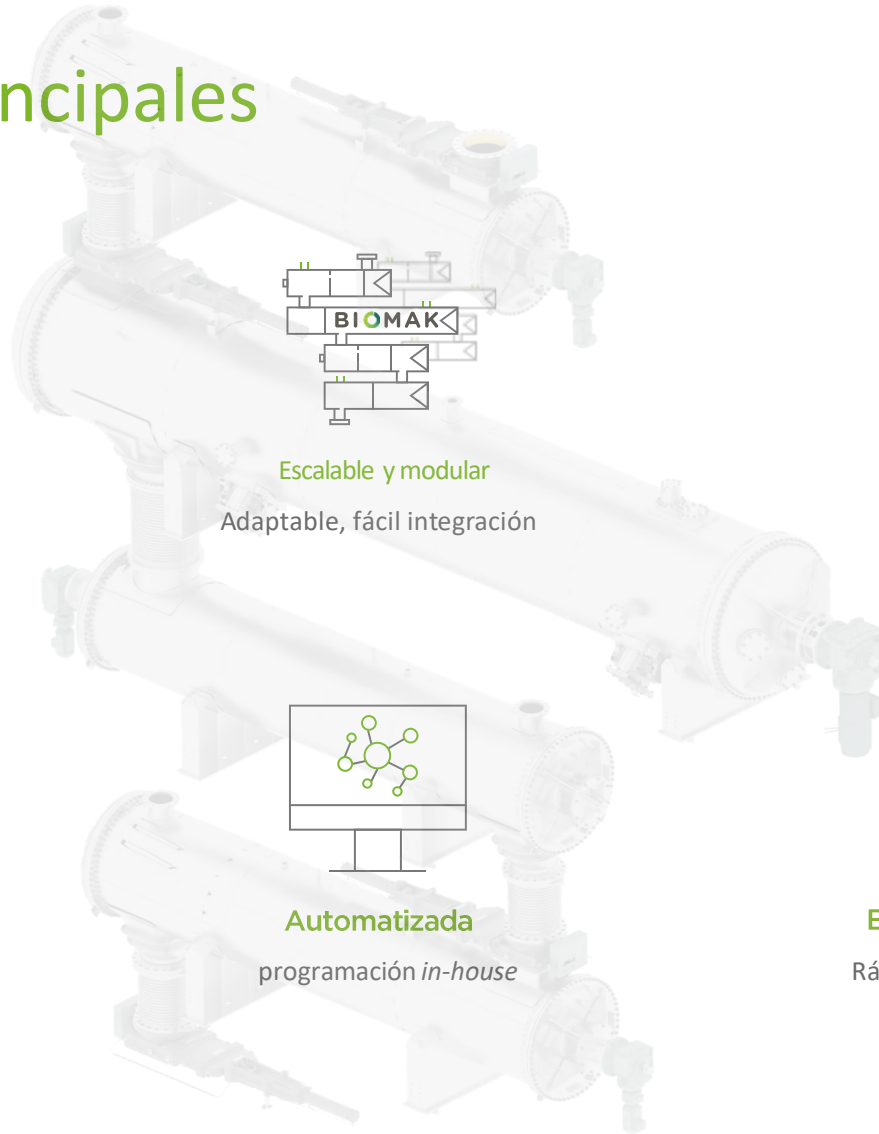
**Menor espacio requerido**

Superficie de 270 m<sup>2</sup>  
por módulo



**Bajos costes operativos**

Rápido retorno de la inversión





# Cadena de valor

Necesidad cliente

Satisfacción cliente

## Proceso estratégico Dirección

- Infraestructura de la empresa y dirección**
- Planificación
  - Mantenimiento de las sedes
  - Relación con inversores
  - Desarrollo de la estrategia empresarial
  - Estructura
  - Plan de negocio
  - Objetivos

## Proceso de negocio

- I+D+I**
- Adecuación tecnológica
  - Procedimientos
  - Conocimientos (know-how)
  - Soporte técnico
  - Mejoras
  - Diseño de patentes
  - Investigación de mercados
  - Proyectos

- Operaciones**
- Puesta en marcha
  - O&M
  - Búsqueda de proveedores

- Marketing y ventas**
- Publicidad
  - Desarrollo de web
  - Conferencias y congresos
  - Presentación de ofertas y propuestas

- Logística interna**
- Desarrollo de proyectos
  - Diseño de productos
  - Almacenamiento en taller

## Proceso de soporte

- Gestión de Recursos Humanos**
- Reclutamiento
  - Capacitación
  - Sistemas de remuneración
  - PRL
  - Formación

- Administración y contabilidad**
- Facturación
  - Cobros y pagos
  - Fiscalidad

- Compras**
- Componentes
  - Maquinaria
  - Conferencias y congresos
  - Servicios

- Finanzas**
- Responsabilidades económicas
  - Control presupuestario
  - Gestión de gastos
  - Elaboración del modelo financiero

- Otros**
- Logística externa
  - Gestión de Proyectos
  - Gestión de documentación y licencias
  - Elaboración de informes
  - Montaje y desmontaje

## ▾ Grupos de interés

En **ECONWARD** creamos vínculos sólidos y relaciones a largo plazo con todos nuestros grupos de interés y, para ello, es necesario ser accesibles y transparentes. A través de estas relaciones, cumplimos las expectativas y los requisitos esperados, destacando en el mercado con una serie de valores y una identidad de marca vigorosa.

Las opiniones sí importan, porque atendiéndolas avanzamos hacia el entendimiento global y el respeto en los Derechos Humanos.

Queremos diagnosticar y ampliar los impactos positivos que tenemos en la sociedad y, más aún, conocer nuestras debilidades para poderlas transformar en fortalezas, oportunidades y nuevos retos.

Para todo ello, establecemos una estrategia de comunicación con diferentes canales abiertos a todo el público. Internet, las redes sociales, la comunicación telefónica y digital, son nuestros canales para permanecer siempre conectados.

- ▾ Empleados
- ▾ Proveedores
- ▾ Accionistas
- ▾ Clientes
- ▾ Ecologistas
- ▾ Comunidades y sociedad civil



## Empleados

---

Cada una de las personas que forman ECONWARD es importante para la empresa. Por ello, fomentamos la comunicación directa y ponemos a su disposición diferentes canales para mejorar la fluidez. Nuestro propósito es motivar e incentivar a nuestros equipos, por lo que proporcionamos formación, generamos grupos de debate y promovemos las charlas corporativas.

## Clientes

---

Son nuestro segmento más importante y su satisfacción es nuestro objetivo principal. Nuestro equipo comercial es el que da soporte y realiza una labor de atención personalizada a toda nuestra red.

## Proveedores

---

La calidad es el motor de nuestra autoexigencia. Como consecuencia, mantenemos un diálogo fluido y constante con nuestros proveedores para que ofrezcan también lo mejor de sí mismos.

Seleccionamos nuestros proveedores bajo criterios de calidad internos para desempeñar todos los proyectos con seguridad y satisfacción.

## Ecologistas

---

Queremos conocer la opinión pública sobre nuestro sector y, dado nuestro compromiso, estamos conectados con los grupos ambientales.

Nuestros canales de escucha para la participación directa están a disposición de todos y valoramos sus opiniones como una oportunidad de contraste, mejora y de evolución.

## Accionistas

---

Mantenemos un diálogo fluido, directo y transparente para informarles de todas las acciones y estrategias establecidas, transmitiéndoles seguridad y confianza.

## Comunidades y sociedad civil

---

Estamos siempre en contacto con todas las comunidades implicadas en nuestra actividad y en constante comunicación a través de reuniones, conferencias y encuentros personalizados con diferentes organismos, Administraciones Públicas y centros de investigación. En nuestra página web mostramos nuestras principales actividades y a través del formulario fomentamos el contacto directo.

# 03

## Política y estrategias

---

Principios y valores de comportamiento

- HITOS 2022
- Misión / Visión / Valores
- Política RSC



## Principales Hitos 2021-2022



2021

### 4º Trimestre

- ▼ Asistencia a ECOMONDO 2021
- ▼ Instalación y puesta en marcha de un sistema de cribado para optimizar las aplicaciones de la biomasa.
- Ampliación de la plantilla.
- ▼ Comercialización internacional del BIOMAK®
- ▼

### 1º Trimestre

- ▼ Finalización de las pruebas de Compostaje.

2022

### 2º Trimestre

- ▼ Registro del digestato de la biomasa termo hidrolizada como producto fertilizante.
- ▼ Concesión del Premio Nacional de Energía 2022.

### 3º Trimestre

- ▼ Exhibición en la feria de Valladolid – 2º Salón del gas renovable y 15º congreso de bioenergía.
- ▼ Exhibición en Birmingham – RWM.
- ▼ Firma de alianzas estratégicas.

## ▾ Misión, visión y valores

Somos una empresa tecnológica fundamentada en un gran equipo humano. **ECONWARD** apuesta fuertemente por una cultura corporativa basada en principios y valores sólidos que parten de nuestro personal y se ramifican a todas nuestras actividades empresariales.

### MISIÓN

Ofrecer soluciones tecnológicas integrales de manejo y tratamiento de residuos, que sean ambientalmente sustentables y agreguen valor a las actividades de nuestros clientes.

Contribuir para alcanzar los objetivos europeos de aumento de las tasas de reciclaje e incremento del peso de las energías renovables.

### VISIÓN

- ▾ Aportar valor a la sociedad mediante la transformación de la materia orgánica del RSU en biomasa, evitando su posterior vertido.
- ▾ Garantizar un servicio y atención al cliente de gran calidad.
- ▾ Promover modelos de economía circular mediante la reutilización de los RSU como valor energético o como materia prima.
- ▾ Ser una empresa líder en innovación, con grandes profesionales, proveedores y una fuerte imagen de marca, capaz de ampliar el negocio internacionalmente.
- ▾ Reducir el impacto ambiental de las tecnologías existentes en las plantas de tratamiento de RSU.
- ▾ Asegurar los más altos estándares de calidad en nuestros diseños, nuestros procesos y nuestros productos.
- ▾ Impactar globalmente en la industria del tratamiento de los RSU con el objetivo “Vertedero Cero” (minimizar los vertederos).
- ▾ Proporcionar planificaciones y diseños personalizados y exclusivos a nuestros clientes.
- ▾ Continuar mejorando los rendimientos, reduciendo los consumos de nuestro equipamiento y ampliando las opciones de valorización de la biomasa mediante la investigación y el desarrollo.

## ▾ Misión, visión y valores

### VALORES

#### Esfuerzo

Por hallar soluciones que contribuyan al bienestar común frente a la problemática que plantea el vertido de residuos.

#### Concienciación

Divulgar y transmitir una identidad corporativa basada en el concepto.

#### Liderazgo

Tomar la iniciativa en nuestro sector planteando soluciones innovadoras.

#### Multi-R

Repensar, Rediseñar, Refabricar, Reparar, Reducir, Reutilizar, Reciclar y Recuperar.

#### Calidad

Ofrecer la máxima eficacia interna y externa en todos los puntos de nuestra cadena de valor.

#### Compromiso

Con la mejora continua hacia la excelencia del servicio.

## Política RSC

Concienciados desde la dirección general de ECONWARD sobre la importancia y responsabilidad de los comportamientos empresariales ante la sociedad, nos comprometemos a establecer una política transparente con estándares de calidad para guiar y concienciar sobre nuestra responsabilidad social corporativa, destacando la aplicación de los criterios Multi-R y la importancia sobre el cuidado ambiental:

- Proteger y conservar el hábitat dentro de nuestro ámbito de acción, promover y comunicar sobre los objetivos de desarrollo sostenible con los que la empresa se compromete, para implicarse en la consecución de dichos objetivos.

- Respetar todas las leyes y normas aplicables a nuestra actividad, así como cumplir con los requisitos de nuestros clientes y de todos los grupos de interés.

- Aplicar en la máxima los criterios Multi-R: repensar, rediseñar, refabricar, reparar, redistribuir, reducir, reutilizar, reciclar y recuperar la energía.

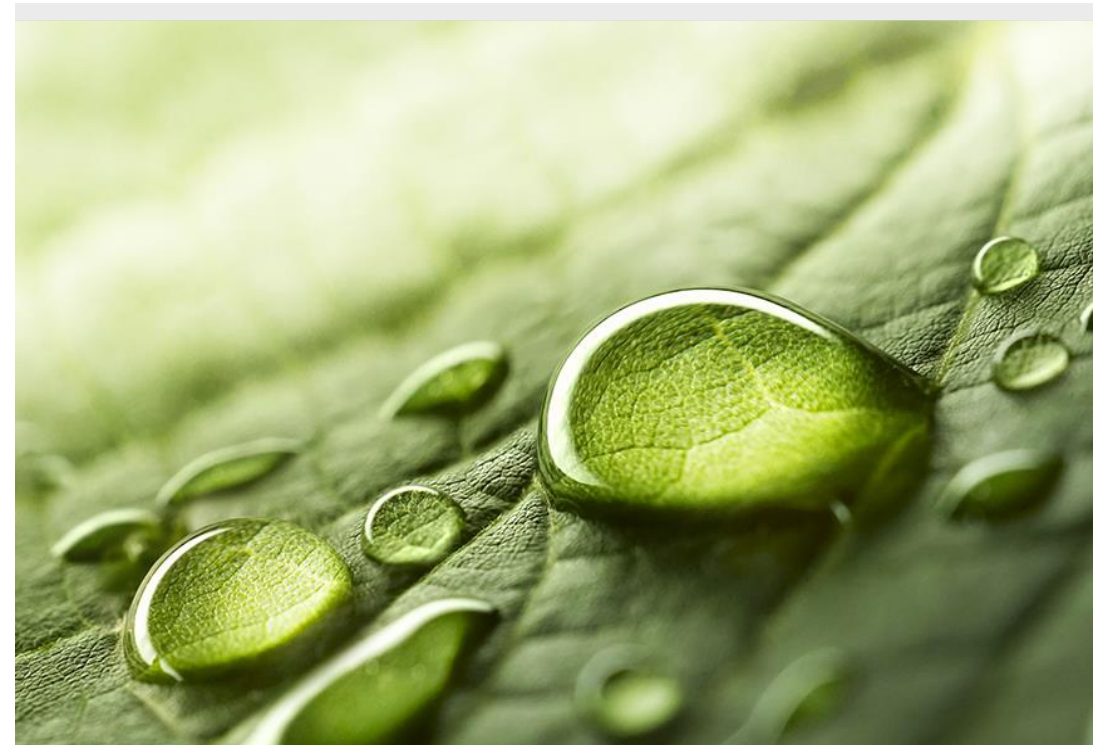
- Reducir el consumo de papel y promover su reciclado, así como investigar en la tecnología para la reducción en el consumo de recursos.

- Integrar las ODS con los sistemas de la ISO 9001, la ISO 14001 y la ISO 45001, y gestionar los conflictos que se puedan generar entre los diferentes objetivos, así como, garantizar los recursos necesarios para la gestión, implementación y mejora continua de los sistemas de gestión.

- Realizar evaluaciones periódicas sobre los posibles riesgos que se puedan dar en todas las actividades de la empresa.

- Establecer programas de mejora ambiental y deceleración del cambio climático.

Siendo éste el marco de referencia en la que se basa ECONWARD para alcanzar los compromisos de los objetivos que nos afecta, consideramos que, a lo largo de la evolución y profundización sobre las acciones en el medio ambiente, éstos pueden ser susceptiblemente modificados para su mejora.



# 04

## ▾ Economía circular

---

### Acciones

- ▾ Principios Objetivos
- ▾ europeos
- ▾ Nuestro papel
- ▾ Aplicación



## ▾ Principios

Debido a la creciente preocupación global y las hojas de ruta definidas por las grandes organizaciones internacionales dirigidas al desarrollo de una sociedad sostenible, las grandes líneas de actuación en términos de sostenibilidad están cimentadas sobre la transición desde una economía lineal hacia una economía circular.



La Economía Circular consiste en el uso eficiente de los recursos durante su ciclo de vida completo. Las consecuencias directas de un reaprovechamiento integral de los recursos son la reducción de las actividades extractivas sin rebajar su oferta y la disminución de sus impactos adversos a nivel ambiental, social y económico. El esquema de la economía circular se divide en tres grandes principios:

# 01

Conservar y mejorar el capital natural del cual nos abastecemos, mediante el control de recursos no renovables y el uso racional de los flujos de recursos renovables. Este principio se sustenta en la regeneración, la sustitución y la recuperación de materiales.

# 02

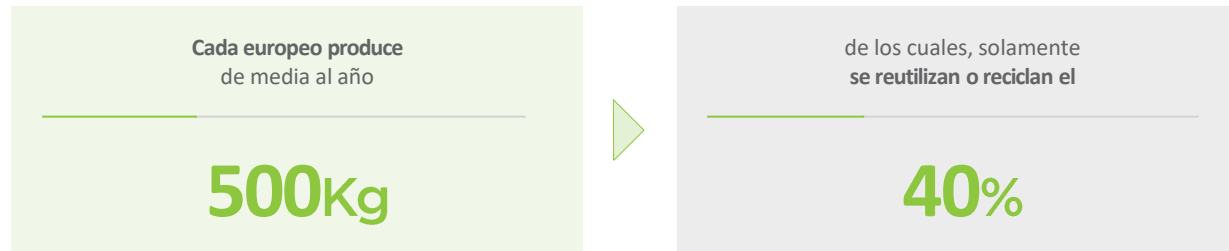
Optimizar el uso de recursos, es decir, crear, reparar y/o reciclar de una manera eficiente, apoyándonos en el ecodiseño para lograr un mayor ciclo de vida de los productos y componentes.

# 03

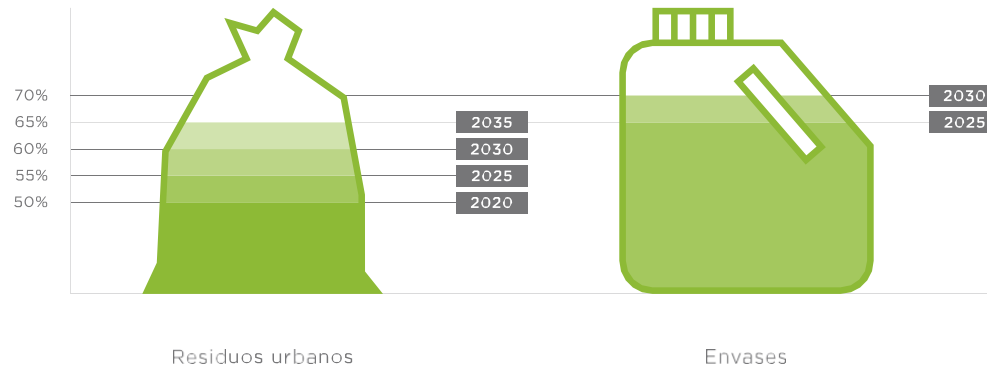
Fomentar la eficacia del sistema: reducir factores negativos externos y controlar aquellos de importancia.

# Objetivos Europeos para los residuos

## UNOS DATOS SOBRE RESIDUOS



### Porcentaje de reutilización/reciclaje según la legislación



### Inicio de la recogida selectiva de otros residuos

**2022**

Domésticos peligrosos

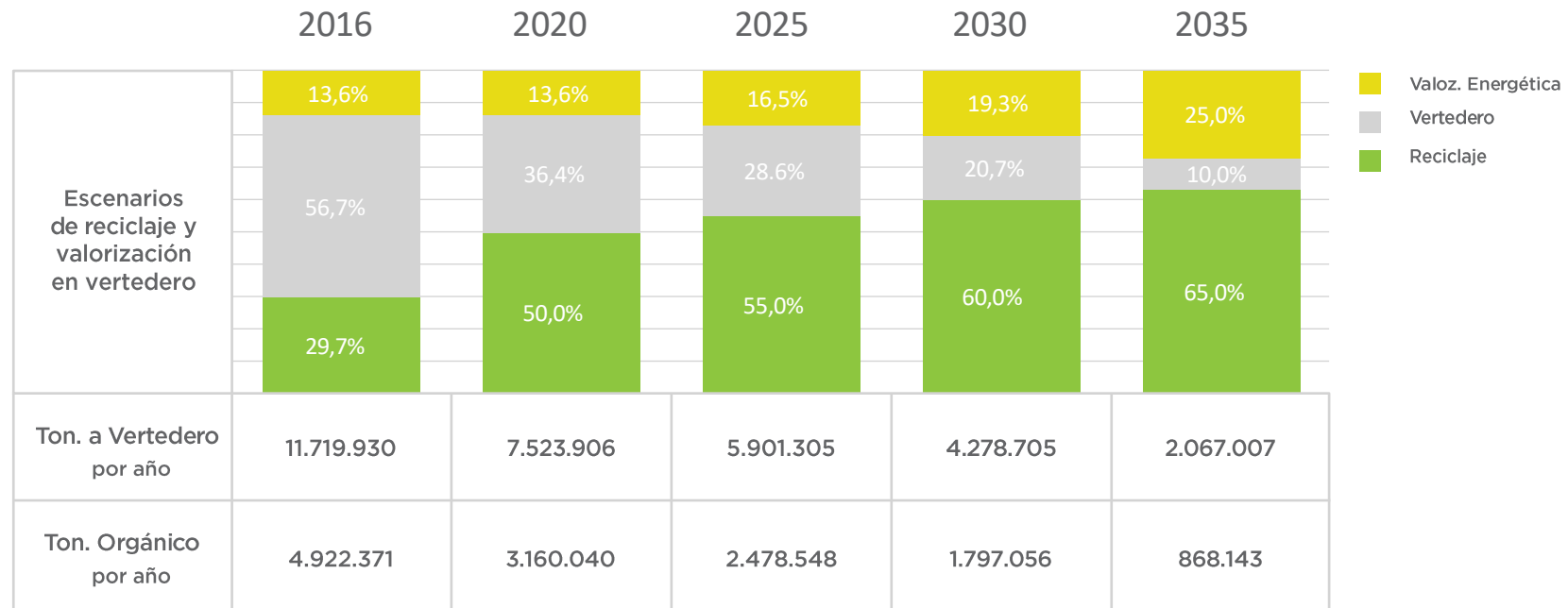
**2023**

Biológicos

**2025**

Textiles

## Objetivos Europeos para los residuos



Fuente: Eurostat 2016, suposición lineal.

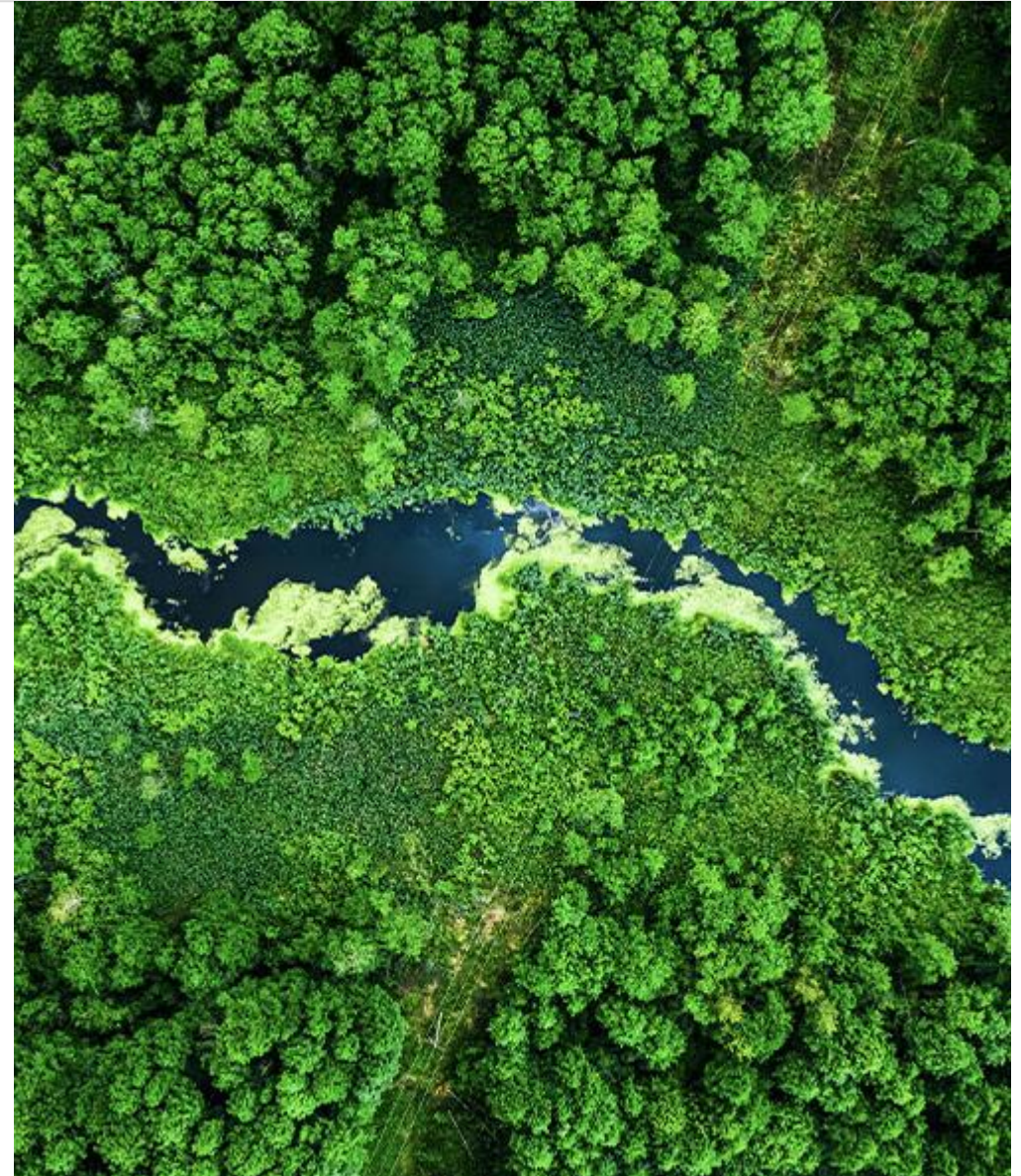
## Objetivos Europeos para los residuos

Desde hace varios años, **ECONWARD** se ha sumado al reto de la transición desde la economía lineal a la economía circular, apoyándose en el pilar del reciclaje y la reutilización de las materias primas. Gran parte de nuestros objetivos están alineados con la creciente acción regulatoria por parte de la Unión Europea para la reducción del vertido de residuos y su recuperación.

Actualmente, algunos países están consiguiendo comenzar a reciclar, aunque aún en bajos porcentajes. Esto supone un menor gasto de materias primas en los procesos productivos y una reducción de los residuos tras su uso. Aun así, desde **ECONWARD** se ha potenciado la investigación en este sector, dado que existe un gran campo de acción y un margen de mejora significativo.

El objetivo último de un reaprovechamiento íntegro de los residuos es ambicioso. **ECONWARD** impulsa ese gran objetivo aumentando de manera contundente las tasas de recuperación de residuos,

convirtiéndolos en nuevos recursos mediante una tecnología propia y la inversión en investigación para aumentar la polivalencia de la biomasa generada. Queremos contribuir a un cambio en la economía basada en extraer recursos, producir y desechar y tender a una economía circular a partir de una producción y consumos sostenibles y en la que se recicle para que la calidad se mantenga y continúe siendo útil más allá del ciclo de vida. Trabajamos para que los residuos de hoy se conviertan en los recursos de mañana.





# ▾ Innovación al servicio de la economía circular



## ▾ Innovación al servicio de la economía circular



## Escenario actual de los residuos orgánicos

Cada vez generamos más residuos, es un hecho innegable, y más del 40% de los residuos que generamos son orgánicos. La Directiva Europea de Residuos establece que todos los países de la UE deberán reciclar al menos el 65% de sus residuos en 2035 y si no conseguimos reciclar la cantidad ingente de orgánicos que producimos, nunca cumpliremos dichos objetivos. Además, es necesario reducir la cantidad de residuos que terminan en los vertederos o incinerados, para que éstos no representen más de un 10% o 25%, respectivamente, que son los límites que marca la Unión Europea. Actualmente, una gran parte de los residuos orgánicos termina en los vertederos o en procesos de incineración.

A partir de 2023, será obligatorio que todos los países de la UE implanten la recogida selectiva de materia orgánica. La ley establece que si los residuos orgánicos han sido recogidos separadamente, son reciclables en procesos de digestión anaerobia o biometanización. Este proceso permite captar el biogás que se genera durante la degradación de la materia orgánica. Al mismo tiempo, la parte de los residuos que no se convierte en biogás puede utilizarse como un compost.



# 05

## Objetivos de Desarrollo Sostenible

---

### Acciones

- ▾ Qué hacemos
- ▾ Estrategia
- ▾ Compromisos
- ▾ Principales
- ▾ Secundarios

## ▸ Qué hacemos ante los ODS

Dos iniciativas del 2015 hacen un llamamiento a todos los agentes políticos, sociales y empresariales para la acción mundial a la causa de la sostenibilidad: La Cumbre de París sobre el cambio climático (COP 21) y los “**Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**” aprobados por los gobiernos de los países miembros de la Asamblea General de las Naciones Unidas (ONU).

Los ODS tienen un período de actuación, que abarca desde el 2015 al 2030, para adoptar medidas que logren acabar con los grandes problemas del planeta y abordar los retos de la humanidad: poner fin a la pobreza y a la desigualdad, proteger el medio ambiente, favorecer el desarrollo sostenible y garantizar que todas las personas disfruten de paz y prosperidad con la premisa de “**no dejar a nadie atrás**” (“**No One Left Behind**”).

Estos objetivos, que dan continuidad y amplitud a los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM)(2000-2015), son exactamente 17, concretados en 169 metas, y que unifican las tres dimensiones del desarrollo sostenible: **económica, social y ambiental**.



## ▸ Qué hacemos ante los ODS

Tras este llamamiento a las empresas, ECONWARD se involucró para alcanzar los retos de este compromiso mundial, contribuyendo a que nuestro presente suponga la construcción de un mejor futuro.

# 01

Respondemos ante esta necesidad de cumplir los Objetivos de Desarrollo Sostenible a través del análisis de materialidad de nuestra empresa con **3 objetivos principales y 6 secundarios**.

# 02

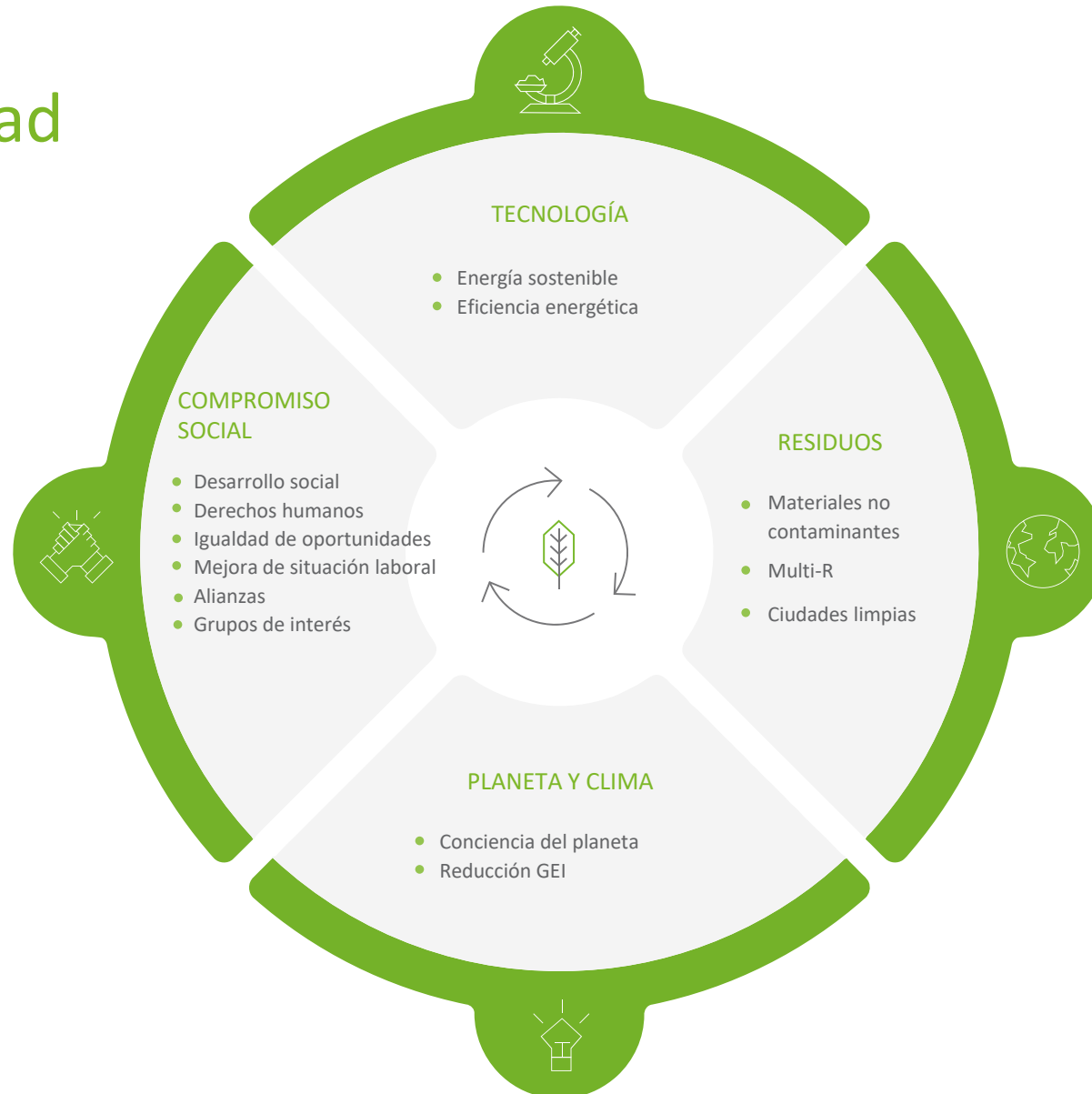
Cada objetivo está compuesto por varias acciones que orientan nuestras prácticas hacia esas metas. Además, cada acción está compuesta por una serie de indicadores de desempeño y, finalmente, cada indicador cuenta con un compromiso cuantificable, que buscamos alcanzar mediante nuestras políticas internas y las relaciones con los actores externos.

# 03

ECONWARD pretende liderar una renovación sostenible en la industria de gestión de residuos urbanos apostando por priorizar el reciclaje, la reutilización y la reducción, con el firme propósito de alcanzar un futuro más sostenible mediante la innovación tecnológica.



# ▾ Estrategia de Sostenibilidad





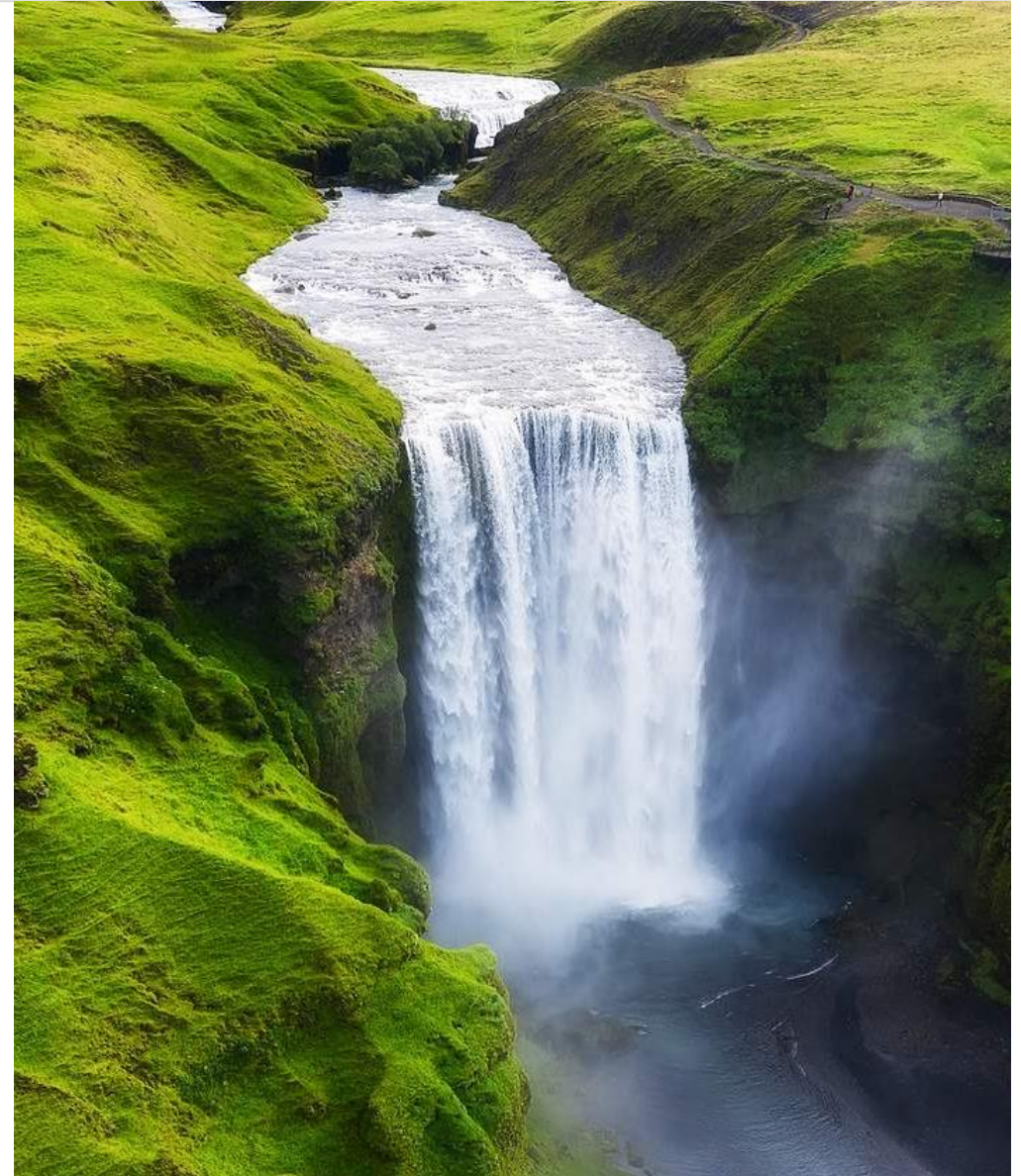
## Compromisos

Nuestra fortaleza principal reside en aplicar una visión global de la Economía Circular, donde recuperamos residuos, reutilizamos aquello que producimos y generamos nuevos recursos.

Tenemos la certeza de que el éxito empresarial va de la mano de la sostenibilidad, por lo que invertimos en tecnología para ofrecer una mejora ambiental con gran viabilidad, siendo una contribución al cuidado ambiental y al bienestar social.

Cumpliendo con los 3 pilares de la sostenibilidad, en ECONWARD trabajamos para aportar a la sociedad una tecnología que da respuesta a un problema global. Llevamos la sostenibilidad a todas nuestras áreas del modelo de negocio y nos apoyamos en 4 claves que marcan nuestra estrategia: tecnología, residuos, compromiso social y planeta y clima. Cabe destacar la gran implicación en los Derechos Humanos tanto por parte de nuestros empleados como de nuestros directivos. Sabemos que la clave es el diálogo continuo que mantenemos con nuestros grupos de interés, demostrando transparencia y protección hacia y haciendo de ello el núcleo de la empresa.

Por todo ello, determinamos 3 objetivos principales y 6 secundarios que pretendemos alcanzar a través de acciones que se demuestran en iniciativas específicas. Para realizar el seguimiento nos apoyamos internamente en un análisis de resultados comparándolos con las cifras anteriores y nos comprometemos cada año, a alcanzar mejores resultados.



# Objetivos de Desarrollo Sostenible a los que nos comprometemos

**ECONWARD** contribuye con el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. Muchas de nuestras acciones y metas empresariales están alineadas con los 17 objetivos específicos, sin embargo, creemos que tenemos un mayor impacto en los siguientes 9 que enumeramos:



Queremos que todos nuestros trabajadores tengan un buen entorno laboral tanto en el ámbito de la seguridad laboral como en el de la salud.



Fomentamos la Investigación, el desarrollo y la innovación, generando oportunidades económicas, calidad de vida y creando empleo.



Estudiamos cómo impactan ambientalmente todas las actividades en las diferentes áreas de nuestra empresa, las minimizamos o las eliminamos procurando atenuar el cambio climático.



Sin educación no habrá cambios. Sabemos que la educación ambiental no formaba parte de nuestra sociedad hasta que han empezado a surgir señales que nos hacen plantearnos en el sistema en el que vivimos. Sin reeducación no conseguiremos ese cambio, por lo que en **ECONWARD**, creemos en la importancia de concienciar a la ciudadanía.



Tratamos de que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Esta es parte de nuestra actividad empresarial.



Favorecer la protección de la biodiversidad también forma parte de los principales objetivos de nuestra empresa. Actuamos para su preservación.



Innovamos mediante nuestra tecnología para aumentar la eficiencia energética e investigamos sobre los nuevos usos de la biomasa.



Tratamos de concienciar a todos los habitantes sobre las creencias de nuestra empresa, que son dar solución a la problemática existente de los residuos. Para ello, nos suscribimos a los principios de la Economía Circular.



Solo cuando se es consciente de la importancia de los demás, es cuando realmente se cree en las alianzas. Queremos aportar en conocimiento y alcanzar los objetivos. Es por ello por lo que hemos ampliado nuestro alcance y generamos alianzas fuertes y duraderas.

# Principales Objetivos de Desarrollo Sostenible

Si bien todos los objetivos son importantes para realizar una transición ecológica para el bienestar común, nuestra empresa contribuye principalmente a los siguientes 3 objetivos, que determinan la estrategia de la empresa:

## ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

Conseguir energía no contaminante es uno de nuestros objetivos a largo plazo y, con ello, conseguiríamos nuestro propio autoabastecimiento. Además, contribuimos a la descarbonización de la economía.

## INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA

En **ECONWARD** destacamos por nuestro carácter innovador. Nacimos con la ambiciosa idea de aportar una mejora al planeta proponiendo soluciones nuevas a través de I+D+i.

Queremos crear una nueva visión en el sector de residuos y ser impulsores de vanguardia para alcanzar los compromisos establecidos por la Unión Europea.

## PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLE

Todas nuestras líneas de trabajo van en consonancia con los principios de la Economía Circular, que es el pilar de nuestra identidad y la guía de nuestra actividad.

Debemos puntualizar que estos 3 objetivos tienen muchas acciones e indicadores en común y aplicables tanto para unos como para otros, pero hemos creído conveniente no repetirlos y distribuirlos del modo en el que están para dar más significado al objetivo.

# Principales Objetivos de Desarrollo Sostenible secundarios

Nuestros **6 objetivos secundarios** son también importantes en la estructura de la empresa porque marcan muchas de nuestras líneas de actuación. Las personas, la prosperidad, el planeta y las asociaciones son los temas principales que ECONWARD tiene en cuenta a la hora de evaluar y establecer objetivos.

## LAS PERSONAS

Somos parte de un conjunto global formado por muchos aspectos entrelazados, pero solo las personas podemos cambiar el rumbo de cómo queremos formar parte de esta totalidad. Por eso, creemos que son muy importantes todos los temas que giran en torno a los Derechos Humanos y a nuestro comportamiento dentro de este escenario.

## LAS ASOCIACIONES

Sin unión no podemos mejorar y somos muy conscientes de ello. Queremos generar vínculos potentes que nos ayuden a alcanzar los compromisos que nos hemos marcado y, sobre todo, concebimos esta actividad como incentivo para mejorar y evolucionar como empresa.

## LA PROSPERIDAD

Nuestra tecnología se fundamenta en las bases de la Economía Circular y en el concepto Multi-R, que precisamente trata de aportar prosperidad, no solo a nivel económico e interno, sino también en todos los ámbitos de la sostenibilidad.

## EL PLANETA

**ECONWARD** trata de conservar y proteger al máximo el planeta ofreciendo soluciones eficientes y no contaminantes.

# ▸ NUESTRA TECNOLOGIA

## GRANDES INVERSIONES ENFOCADAS HACIA UN FUTURO

Desde el 2019 al 2022 la tasa de aumento de la población a nivel mundial ha crecido alrededor de los 80 millones de personas por año. Como previsto, este aumento continuará año tras año. El consumo del suministro energético se incrementará proporcionalmente, por lo que necesitamos proporcionar nuevas tecnologías que nos aporten alternativas energéticas que sean lo menos contaminantes posibles.

### Proyecto digestato / compost:

El proyecto de compostaje tiene el objetivo demostrar la idoneidad del material digerido proveniente de Digestión Anaerobia de FORSU-TH. Para ello se ha colaborado con la empresa Gesreman, que ha realizado el proceso de compostaje del mencionado digestato en sus instalaciones. El proceso ha consistido en un tratamiento previo de deshidratación del digestato, adición de estructurante y compostaje controlado. Todo el proceso ha sido monitorizado y los flujos analizados, con lo que se ha verificado la producción de un compost que cumple con los parámetros de compost tipo B.

## NUESTROS PROYECTOS ENERGÉTICOS

### Proyecto Biometanización:

Desde Econward hemos investigado la cuantificación del impacto de la tecnología del BIOMAK® comparándolo con las técnicas convencionales que no utilizan nuestra tecnología.

Los resultados obtenidos en escala laboratorio han sido muy positivos y han permitido desarrollar un proceso para integrar la hidrólisis térmica con la digestión anaerobia como una solución muy atractiva en el tratamiento de residuos orgánicos. En el 2020 se decide pasar esta investigación a un proyecto a escala industrial con el centro tecnológico Clamber cuyos resultados han sido muy positivos.

Los resultados experimentales demostraron que la TH mejora el rendimiento y la biodegradabilidad de los residuos orgánicos, lo que lleva a un aumento de la producción de biometano entre un 51 y un 68 %.



Gracias a la tecnología BIOMAK® una planta de digestión anaerobia que utilice RSU como material de entrada, puede al menos duplicar su producción de biogás.

El equipo BIOMAK® instalado en Madrid procesa ocho toneladas de residuos por hora de forma semicontinua.





# NUESTRA TECNOLOGIA



### Proyecto Cogestión:

El proyecto de Codigestión tiene como antecedente el proyecto de biometanización de FORSU-TH. El objetivo es doble: por un lado, aumentar la productividad de la DA de lodo de EDAR y, por otro lado, estabilizar esta corriente y mejorar su composición.

En primer lugar, se ha llevado a cabo una investigación a escala laboratorio (BMP y ensayos en semicontinuo) del proceso de codigestión en colaboración con la Biorrefinería Clamber; con el objetivo de optimizar las condiciones de proceso, obteniendo como resultado la adición de un 20% de FORSU-TH doblaba la productividad de biometano. En base a los buenos resultados a escala laboratorio, se ha replicado el proceso a escala semi-industrial.



### Pirólisis:

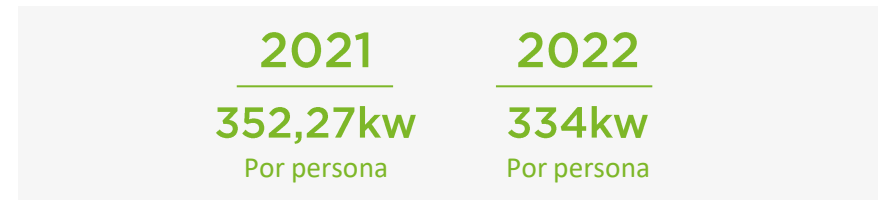
La pirólisis es una valorización térmica de una sustancia en ausencia de oxígeno, por lo que dichas sustancias se descomponen mediante calor, sin que se produzcan las reacciones de combustión. Econward participa en 2 proyectos, como suministrador de biomasa termohidrolizada, uno con el CIEMAT desde el año 2019 hasta el 2023 y otro con la Universidad del País Vasco cuyos resultados se han publicado en el artículo "Influence of temperature on products from fluidized bed pyrolysis of wood and solid recovered fuel" en la página [www.sciencedirect.com](http://www.sciencedirect.com), en el que se comparan resultados entre la biomasa procedente de FORSU termohidrolizada y pellets de madera.



### COMUNICADOS INTERNOS SOBRE ALTERNATIVA ENERGETICA

La política integrada de ECONWARD alude al uso consciente y responsable, así como a la protección del medio ambiente para prevenir la contaminación y el impacto ambiental que podamos generar. Por lo tanto, enviamos comunicados recordando la importancia del ahorro energético y el uso responsable de los recursos.

Este año hemos conseguido reducir el consumo de electricidad en nuestras oficinas



En nuestra planta de Rivas se ha controlado y mejorado la eficiencia energética cambiando las luces antiguas por luces led que ahorran en el consumo e instalando medidores de control climatológico según establecido y fomentado por el Real Decreto-ley 14/2022, de 1 de agosto, de medidas de sostenibilidad económica en el ámbito del transporte, en materia de becas y ayudas al estudio, así como de medidas de ahorro, eficiencia energética y de reducción de la dependencia energética del gas natural.

Otra de las mejoras realizadas fue la obra de aislamiento de las oficinas de Rivas en verano 2022, para evitar la entrada de vapores desde la planta y mantener la temperatura del ambiente.

# ▾ NUESTRA TECNOLOGIA



## NUESTRAS PATENTES

Seguimos avanzando y a futuros seguiremos creando nuevos proyectos y patentes. Durante este año, se ha ido avanzando sobre todos los proyectos que están en marcha y se ha continuado el mantenimiento de las dos patentes concedidas y otras cinco que están en proceso.

Econward como empresa tecnológica, siempre busca adelantarse al mercado a través del I+D+i. Fruto de este trabajo, surgen patentes que nos permiten proteger nuestro conocimiento.

La estrategia para patentar es acorde a las actividades de I+D+i. Por un lado, se desarrolla todo el equipo, es decir, el **BIOMAK®** y su control; y por otro lado, se investiga todas las aplicaciones de la biomasa, es decir, del producto del **BIOMAK®**.



Las patentes surgidas en los últimos 5 años para el equipo son:

### Patente del equipo y el proceso:

- Presentada en 2018 (revisar)
- Aprobada en EU (provisional)
- En EEUU – fase solicitud y revisión

### Patente de Biorrefinería:

- Presentada en 2019 en EEUU y España – fase solicitud y revisión

### Patente Co-Digestión:

- Presentada en 2021 en EEUU y EU – fase solicitud y revisión



# ▾ NUESTRA TECNOLOGIA



## NUESTROS FRUTOS

En 2022, el Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico nos otorgó el Premio Nacional de Medio Ambiente y de Energía, en la categoría de Premio Nacional de Energía “María del Rosario Heras”.



Este galardón supone el reconocimiento a nuestra contribución para la descarbonización de la economía, gracias a los esfuerzos realizados en el aprovechamiento de la energía química contenida en los residuos orgánicos.



Estos premios son la renovación de los anteriormente denominados “Premios Nacionales de Medio Ambiente”, prestigiosos galardones convocados durante más de 20 años, entre 1986 y 2009.



## PREMIO NACIONAL DE ENERGÍA 2022

Gracias al reconocimiento que se nos otorga en este premio, el día 12 de octubre, Fiesta Nacional de España, **ECONWARD** fue invitada a la recepción de SS. MM. los Reyes en el Palacio Real de Madrid.

Nuestro director financiero, Javier Sola, asistió en representación de todo el equipo.



# Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



### COMO REFLEJO DE NUESTRA SALUD, NUESTROS DATOS

ECONWARD se crea desde la idea de aportar salud y bienestar en muchos países y con ellos a toda la población. Seguimos desarrollando y mejorando la tecnología año tras año, con la idea de optimizar los recursos y crear un mundo mas sostenible, especialmente en la utilización de recursos y el respeto a planeta.

Todos los años ECONWARD obtiene y mantiene los certificados ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 de la entidad certificadora y acreditada de Bureau Veritas, sometiéndose a altos niveles de control y calidad, para cuidar tanto a sus clientes como a los propios empleados.

En ECONWARD no solo nos preocupamos a nivel externo, sino que nos preocupamos sobre todo a nivel interno, es decir, por la seguridad y salud de nuestros empleados, por lo que perfeccionamos constantemente nuestros sistemas de control de prevención en riesgos y medio ambiente. Realizamos todas las mejoras propuestas por el servicio de Prevención Ajeno y con la ayuda de nuestro equipo de mantenimiento, la planta de Rivas-Vaciamadrid, se ha vuelto un lugar de trabajo muy seguro y digno de mención.



Desde el año 2020, la empresa decidió hacerse cargo de la salud de sus trabajadores ofreciendo la posibilidad de obtener un seguro privado de salud. En función de las condiciones establecidas, como media anual del 2021, ECONWARD asumió el 93,17% de las coberturas de sus empleados, el otro 6,83% de los trabajadores, que no alcanzaban las condiciones, decidieron asumir el pago por su cuenta. Durante este año 2022, la empresa asumió el 90.58% de los seguros y el restante 9.42% asumió su pago.

Siguiendo la línea de cuidar a nuestros trabajadores, este año hemos alcanzado:



**100%** de nuestros trabajadores perciben una retribución superior a lo establecido en el convenio y no tenemos diferenciación de salarios por razón de sexo debido a que ninguno de los puestos de trabajo es idéntico a otro.

## ▾ Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



### SIN EDUCACION, NO HAY EVOLUCION

La educación es la base de la mejora, el crecimiento y movilidad socioeconómicos y lo que permite al ser humano convivir en el planeta con otras culturas y contextos. Por ello, un concepto clave que surge de ECONWARD es el deseo de plantar una semilla positiva en la sociedad.

Queremos ofrecer a nuestros empleados un aprendizaje y un mayor conocimiento para mejorar tanto a nivel laboral como a nivel personal.



En la actualidad, ECONWARD ha implantado una plataforma con más de 800 cursos disponibles para todos los empleados. Además de estos se van ofreciendo píldoras importantes como son por ejemplo la desconexión digital, la gestión de conflictos...etc.



### Participación en cantidad de horas por persona:

Durante el año 2021: 37,5

Durante el año 2022: 46,59



Queremos formar e integrar a jóvenes que comienzan su carrera profesional, por lo que apostamos por seleccionar perfiles jóvenes con talento y capaces de impulsar y transmitir nuestra visión. En el periodo 2021-2022 se ha incluido a un perfil en prácticas que paso a formar parte del personal de la empresa.

Nuestro departamento de comunicación ha realizado una gran labor durante este año abriendo una ventana de visibilidad hacia el exterior con las importantes publicaciones realizadas en nuestro perfil de LinkedIn aumentando en un 68% en número de publicaciones.

## ▾ Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



### NOS EXPONEMOS AL MUNDO

Durante este último año nuestro departamento comercial ha impulsado fuertemente la comunicación externa de la empresa para salir al mundo con una idea, una coherencia, una solución. Nuestro objetivo principal es aumentar la visibilidad ante nuestro público, nuestros compradores potenciales y dando a conocer el **BIOMAK®**.

Además, en ECONWARD hemos asistido como visitante a distintas ferias para investigar qué sectores y empresas hay en el mercado, comparar tecnologías, procesos y estar al día con las novedades, generar la posibilidad de networking y acudir a ponencias y seminarios interesantes para estar actualizados sobre la información más reciente.



Por ello, nos hemos estrenado como expositores en varias ferias relacionadas al sector residuos y al sector de energías renovables, dándonos a mostrar como empresa sólida, fiable y con mucho que ofrecer.





# Sociedad, aquello a lo que pertenecemos



## LAS ALIANZAS NOS UNEN

Sabemos que no estamos solos, por lo que no hay mejor manera de mantenerse en la cumbre, que colaborando y trabajando junto a los mejores tecnólogos, asociaciones y entidades del sector.



Nos gusta intercambiar ideas y percepciones para mejorar. Queremos ofrecer al mundo lo mejor de nuestra tecnología, por lo que lo mejor que hay, es crear alianzas.



Creemos que, solo entendiendo, podemos participar, por lo que intentamos participar en eventos relacionados con los ODS. Durante este año, hemos asistido al webinar sobre:

“CÓMO ELABORAR UNA MEMORIA DE SOSTENIBILIDAD VINCULADA A ODS Y CRITERIOS GRI”



## El residuo de los demás es nuestro producto



ECONWARD cuenta con más de 10 años de experiencia en el ámbito del desarrollo de tecnologías para el tratamiento de residuos.



El proceso realizado por el BIOMAK® tiene un índice de aprovechamiento del material orgánico de más del 90%.



Una planta de tratamiento de residuos que cuente con un BIOMAK® reduce las emisiones de GEI equivalentes a plantar 2.700 hectáreas de bosque por año.



La biomasa generada en el proceso del BIOMAK® permite obtener más de un 98% de contenido orgánico y es óptima para procesos de reciclaje y reutilización.

## El residuo de los demás es nuestro producto



### CUIDAMOS NUESTRA CIUDAD

Ante el creciente problema del aumento de población que genera incremento en los residuos y la falta de soluciones para deshacerse o reducir dicha cantidad, está ocasionando grandes desafíos para alcanzar los objetivos establecidos por Europa.

Con nuestra tecnología respetaríamos las ciudades y el medioambiente reduciendo la cantidad de residuo que acaba en el vertedero.



**+ del 90%**  
**de Recuperación de la Fracción Orgánica**

Además de ser una empresa sostenible y a favor de la Economía Circular, todos los que pertenecemos al grupo **ECONWARD** tenemos un fuerte sentimiento hacia el cuidado del medioambiente. Estamos concienciados sobre la necesidad de reducir el consumo de recursos aún sabiendo que parece que nuestros gestos son pequeños, estamos realizando un gran gesto para la humanidad.

Si todos nos esforzásemos un poco, con pequeños gestos cambiaríamos el planeta.

Por todo ello, **ECONWARD** pone acciones de buenas prácticas para reducir al máximo la contaminación. Nuestra política para la contratación de proveedores es tratar de usar proveedores nacionales.





Su cercanía ayuda a la reducción de la huella de carbono y a controlar mejor los requisitos técnicos establecidos por la empresa.

El porcentaje internacional se debe a la imposibilidad de trabajar con los nacionales. Durante este año hemos reducido al 81,55% el número de proveedores nacionales, debido al aumento de proveedores y a nuestra alta exigencia en calidad que nos ha llevado a tener que acudir a proveedores extranjeros, como también ha modificado dicha cifra el haber incrementado la actividad comunicacional al extranjero.

Año 2021: 94,54% proveedores nacionales

# El residuo de los demás es nuestro producto



	2021	2022
 PILAS	0.27Kg/persona	0,35Kg/persona
 TONER	0.12Kg/persona	0,16Kg/persona
 PAPEL RIVAS	9.4 Kg/persona	3.7 Kg/persona
 PAPEL MADRID	6.47 Kg/persona	6.58 Kg/persona

## El residuo de los demás es nuestro producto



### NUESTRA RESPONSABILIDAD SON NUESTROS ACTOS

Econward no solo aporta bienestar a los habitantes, sino que aportamos bienestar al planeta. Con el tratamiento del BIOMAK®, somos capaces de recuperar residuos como, por ejemplo:

2021: 5120 KG metales férricos

2022: 6130 KG metales férricos

2021: 88,22 m3 agua depurada

2022: 317,85m3 agua depurada

Por el contrario, seguimos teniendo que consumir otros recursos que han aumentado por el aumento de la actividad.

2021: 1614 L/año gasoil

2022: 1799 L/año gasoil

2021: consumo de 1116m3 de agua

2022: consumo de 3540m3 de agua

Una de las grandes labores comerciales es la de conseguir avances con las Administraciones Públicas y que nos conozcan como empresa válida para alcanzar los objetivos europeos establecidos.

A pesar de que este año hemos reducido el número de visitas, se debe también a que hemos concentrado todos nuestros esfuerzos en alcanzar otras metas en especial la participación a las ferias de este año.

## Todo lo que nos representa es para el planeta



Todo lo que somos nos representa como una empresa de triple impacto. Somos una empresa sostenible, cuyo objetivo es ayudar a mantener vivo el planeta y con ello a los seres que lo habitan.

Tenemos un **know-how** y un **equipo humano** insuperables actualmente en el mercado y solo podemos estar en la cima de la innovación.



Transformamos residuos en una biomasa con múltiples aplicaciones certificadas





Higienizada, homogénea, biotermoestabilizada, libre de patógenos, física y químicamente degradada.



# Todo lo que nos representa es para el planeta



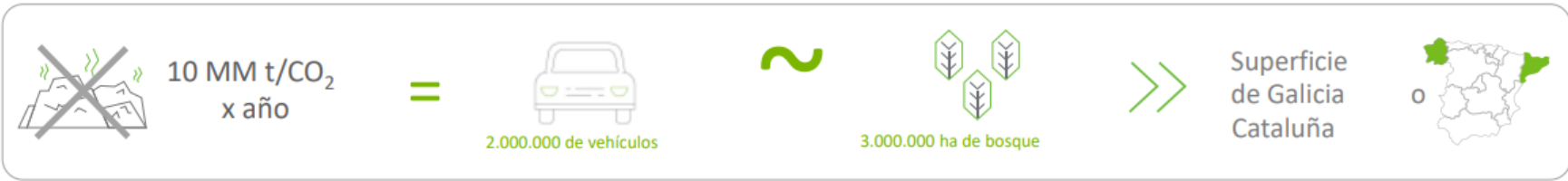
Para abordar la problemática de los residuos, las normativas ambientales a nivel mundial establecen objetivos de cumplimiento obligatorio. Los Estados podrán alcanzar dichos objetivos únicamente si las plantas de tratamiento incorporan tecnologías innovadoras.

 <p><b>UE</b> Objetivos Pacto Verde Fit for 55</p>	<p><b>10%</b> disposición máxima de residuos orgánicos en vertedero a partir de <b>2035</b></p>	<p><b>65%</b> tasa de reciclaje establecida a partir de <b>2035</b></p>	<p><b>55%</b> de reducción de emisiones para <b>2030</b></p>	<p><b>40%</b> de la energía deberá provenir de fuentes renovables en <b>2030</b>. Se estudia incrementar este objetivo al <b>45%</b>.</p>
 <p><b>CA</b> Objetivos  SB 1383 SB 100</p>	<p><b>25%</b> de residuos orgánicos enviados a vertedero a partir de <b>2025</b></p>	<p><b>75%</b> tasa de reciclaje establecida para <b>2035</b></p>	<p><b>40-50%</b> porcentaje de reducción de emisiones establecido para <b>2030</b></p>	<p><b>x 20</b> incremento del precio biometano (<b>subsidios a la producción</b>) <b>60%</b> de electricidad renovable para <b>2030</b> Se prevé alcanzar el 100% en <b>2045</b>.</p>

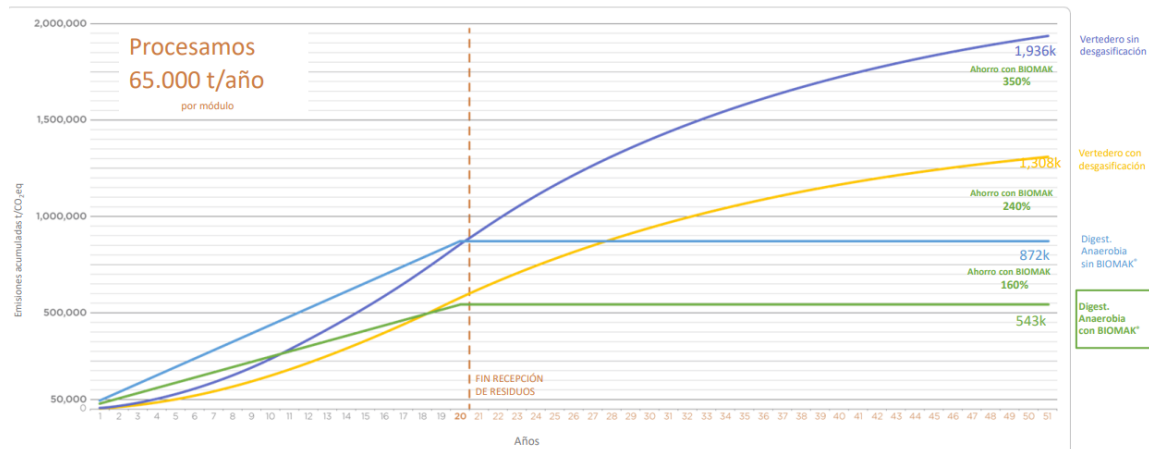
# Todo lo que nos representa es para el planeta



Con nuestra tecnología aportamos descarbonización:



Un solo BIOMAK® descarboniza significativamente la economía en comparación con otros sistemas actuales de tratamiento o eliminación de residuos orgánicos. BIOMAK® es una tecnología alineada con los Acuerdos de París COP21.

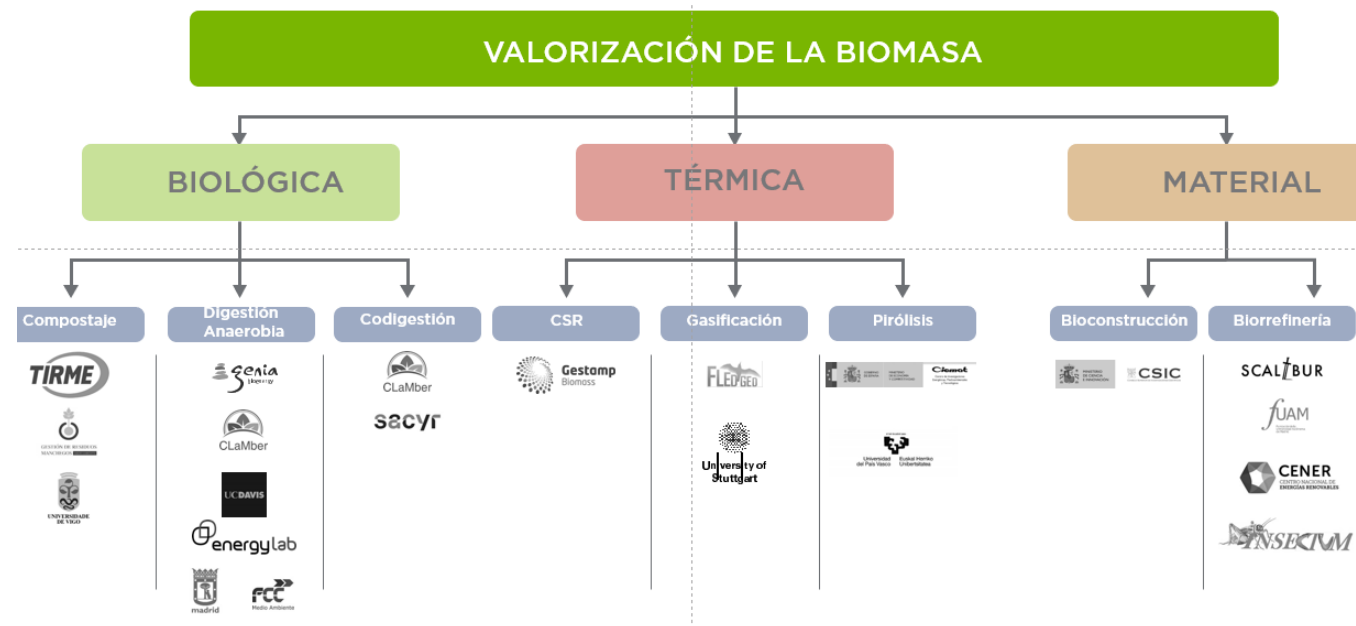


A diferencia de los vertederos, EL USO DE NUESTRA TECNOLOGÍA EVITA QUE LOS RESIDUOS TRATADOS CONTINUEN GENERANDO EMISIONES. Esto significa que un Biomak® permite un ahorro de emisiones de casi un 250% con respecto a las que siguen produciendo los vertederos durante los 30 años subsiguientes a la última recepción de residuos.

# Todo lo que nos representa es para el planeta



Trabajamos en distintas rutas de aprovechamiento de la materia orgánica.



# Todo lo que nos representa es para el planeta



Anualmente mantenemos unas certificaciones que avalan nuestro compromiso a la calidad, medioambiente y a la seguridad y salud en el trabajo.

**Bureau Veritas Certification**

**Certificación**  
Concedida a  
**ECONWARD TECH, S.L.**

CL ALCALA 21,10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**  
**ISO 9001:2015**

El Sistema de Gestión se aplica a:  
**DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.**

Número del Certificado:	ES126577 - 1
Aprobación original:	13-02-2019
Auditoría de certificación/renovación:	15-12-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-02-2022
Certificado en vigor:	13-02-2022
Caducidad del certificado:	12-02-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caba, 28189 Alcobendas - Madrid, España

**ENAC**

12

**Bureau Veritas Certification**

**Certificación**  
Concedida a  
**ECONWARD TECH, S.L.**

CL ALCALA 21,10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**  
**ISO 14001:2015**

El Sistema de Gestión se aplica a:  
**DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.**

Número del Certificado:	ES127481 - 1
Aprobación original:	13-02-2019
Auditoría de certificación/renovación:	15-12-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-02-2022
Certificado en vigor:	13-02-2022
Caducidad del certificado:	12-02-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caba, 28189 Alcobendas - Madrid, España

**ENAC**

12

**Bureau Veritas Certification**

**Certificación**  
Concedida a  
**ECONWARD TECH, S.L.**

CL ALCALA 21, 10º DERECHA - 28014 - MADRID - ESPAÑA

Bureau Veritas Certification certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

**NORMA**  
**ISO 45001:2018**

El Sistema de Gestión se aplica a:  
**DISEÑO, DESARROLLO Y COMERCIALIZACIÓN DE TECNOLOGÍA PATENTADA PARA LA TRANSFORMACIÓN DE LA FRACCIÓN ORGÁNICA DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS EN BIOMASA.**

Número del Certificado:	ES126794 - 1
Aprobación original:	20-04-2021
Auditoría de certificación/renovación:	17-12-2021
Caducidad de ciclo anterior:	12-02-2022
Certificado en vigor:	10-03-2022
Caducidad del certificado:	12-02-2025

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y particulares de los servicios de certificación

Bureau Veritas Iberia S.L.  
C/Valportillo Primera 22-24, Edificio Caba, 28189 Alcobendas - Madrid, España

**ENAC**

12

## ▾ Anexo

---

	COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022
<b>Avances tecnológicos (ODS 7,9)</b>								
7	A.- Fomentar investigaciones en alternativas energéticas	Porcentaje de gastos de Inversión en I+D+i sobre las alternativas energéticas	%/gasto total		7,77	8,74	10,13	10,13
		Número de proyectos de investigación sobre alternativas energéticas.	nº año		2	3	3	4
		Nº de colaboraciones con centros de investigación y empresas para el estudio sobre alternativas energéticas.	nº año		13	7	6	0
7	B.- Formar, informar y sensibilizar sobre la energía	Comunicados internos sobre el ahorro de energía	nº año	nuevo 2020	0	0	1	2
7	C.- Reducción y/o mantenimiento de consumo de electricidad en la oficina de Madrid.	Calcularemos el consumo anual para reducir y/o mantener el consumo eléctrico (MAD)	KW/año		2018= 13.053 2019= 9.127	9712	8983	8880
			nº personas mes		18	21,25	25,5	26,58
			descripción de mejoras					334,04
		Mejoras a realizar para reducir el consumo eléctrico en Rivas	descripción de mejoras	Nuevo 2021	0	0	0	2
9	A.- Invertir en innovación	Porcentaje de inversión en I+D+i en especial en el desarrollo de la tecnología y las mejoras en eficiencia y sostenibilidad	%/gasto total		42,49	50,24	47,6	47,6
9	C.- Mejora continua de la tecnología	Número de estudios de ideas para las posibles mejoras y patentabilidad.	(nº) año		15	17	3	0



	COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept- 2022
<b>Avances en el compromiso social (ODS 3, 4, 17)</b>								
3	A.- Sistema de seguridad, salud e higiene laboral	Implantación y mantenimiento anual de ISO 45001 - sistemas de gestión de salud y seguridad en todas las instalaciones de la empresa y requerirlos a proveedores, para disminuir los accidentes y enfermedades laborales.	nº año		1	1	1	1
		Seguros privados de salud para todos los empleados (se oferta al 100% de los empleados en función de la antigüedad)	% empleados solicitados	nuevo 2020	0	79,75	93,17	90,58
3	B.- Mejorar la satisfacción del trabajador y reducción del número de accidentes.	Evaluación continua sobre la satisfacción del trabajador en su puesto de trabajo	nº año	nueva anotación 2021	1	1	3	3
		Empleados con contrato indefinido	% empleados		92,79	95,64	91,89	97,77
		Número de accidentes con absentismo por contingencia profesional	nº año		0	0	0	0
3	C.- Proporcionar condiciones laborales y sueldos dignos	% de retribución de los trabajadores con sueldos superiores al salario del convenio colectivo	%		100	100	100	100
4	A.- Formación y aprendizaje continuo	Número de horas de cursos realizados durante el año.	h/año		1369,5	1237,5	958,05	1238,55
		Número de trabajadores en prácticas.	nº año		2	2	2	1
		% de becarios han pasado a ser personal de la empresa	%/nº becarios	nueva anotación 2021	0	0	3,85	19,1
4	B.- Comunicación externa	Asistencia a eventos (jornadas, congresos, ferias...) para difundir nuestra tecnología que dará un cambio al problema de los residuos. (está unido a objetivos 7, 13, 15)	nº asistentes a la feria, ponencia, mesa redonda	nueva anotación 2021	13	13	14	12
		Contabilizar el número de ponencias y visitas comercial recibidas.	nº eventos año		0	0	0	239000
		Compartir en las redes sociales comunicados, noticias, eventos sobre medio ambiente, nuestra empresa, otras actividades relacionadas con el sector...	nº de publicaciones año	movido del objetivo 13	5	0	44	74
17	A.- Colaborar y crear alianzas con empresas del mismo sector tanto públicas como privadas.	Renovación anual como miembros del Pacto de Economía Circular	nº/año		1	1	1	1
		Número de alianzas establecidas	nº año		6	5	5	2
17	B.-. Concienciar, fomentar y formar en el ámbito de ODS	Número de participaciones en jornadas, eventos y workshops relacionados con la consecución de los ODS	nº año	nuevo 2020	0	1	1	1
		Porcentaje de empleados involucrados ( hacer charlas cada x tiempo y permitir la participación de los empleados con aportación de ideas a los objetivos)	%	nuevo 2020	20	67	0	0

COMPROMISO		INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022
<b>Avances en residuos (ODS 11, 12)</b>								
11	A.- Integrar y respetar las ciudades y el medio ambiente.	% de proveedores nacionales con los que trabajamos. Su cercanía ayuda a la reducción de la huella de carbono y a controlar mejor los requisitos técnicos establecidos por la empresa. El % internacional se debe a la imposibilidad de trabajar con los nacionales).	% proveedores / año		89,46	89,46	94,54	81,55
11	C.- Llevar a cabo una gestión adecuada de las aguas residuales (esta acción está vinculada al indicador del objetivo 12 por lo que no repetiremos) y residuos en la empresa, concienciando a los empleados entorno a estas cuestiones y poniendo en marcha los procesos necesarios para las gestiones.	Reciclado de aceites (RIV)	Kg año		200	0	0	0
		Reciclado de total de pilas	Kg año	2021 cambiado la unidad medida	0,89	2	6,8	9,4
		Reciclado de total de tóner	Kg año	2021 cambiado la unidad medida	3,9	6	3	4,4
		Reciclado de papel (RIV)	Tn año		60	80	240	100
		Reciclado de papel (A21)	Tn año		0	290	165	175
12	A.- Recuperación de materiales	Toneladas recuperadas de metales férricos que tenemos implantado en la planta. A futuro, se está estudiando la recuperación de metales no férricos	Kg periodo		4680	0	5120	6130
12	C.- Prevención en el uso de los recursos naturales	Cálculo de los m3 de agua que se consumen en Madrid	m3 año		30*	39,49	9,23	45,03
		Cálculo de los m3 de agua que se consumen en Rivas	m3 año		931	890	1116	3541
		Registro m3 de agua depurada (RIV)	m3 año	nuevo 2020	0	146,29	88,22	348,44
		Cosumo de gasoil	l año		2400	1661	1614	1799
12	D.- Presentación de la empresa ante entidades Administrativas Públicas	Registro de visitas a Administraciones públicas	nº año		14	5	11	7

	COMPROMISO	INDICADORES KPI	UNIDAD MEDIDA	OBSERVACION	2019 BASE DE REFERENCIA	2020	2021	sept-2022
Avances sobre el Planeta y el clima (ODS 13 Y 15)								
13	A.- Actuar bajo criterios de sostenibilidad e incorporar el cambio climático como cultura empresarial	Revisión anual de la política RSC	nº año	nuevo 2020	0	1	1	1
13	B.- Sensibilización y formación	Formación ambiental y procedimiento de control ambiental a nivel interno	nº año		1	1	1	2
13	C.- Implantar sistema de gestión ambiental certificados	Mantener la certificación ISO 14001	nº		1	1	1	1
15	A.- Fomentar la investigación, el desarrollo y la innovación.	N.º de proyectos sobres los usos de la biomasa	nº año		6	6	6	4

# ▾ No dejemos a nadie atrás

---

## **Sede Central**

C/ Alcalá 21, 10º Dcha.  
28014 Madrid  
España

## **Planta y Laboratorio**

Av. Francisco Quevedo, 13  
28522 Rivas - Vaciamadrid  
España