



# Ence Navia, apuesta por la bioeconomía y el medio rural

*Gijón, 12 de agosto de 2021*



# Ence, una apuesta por la bioeconomía

---

Visión global de la  
compañía



# Ence y la bioeconomía

## *El valor de la sostenibilidad*

Ence apuesta por un modelo basado en la **bioeconomía circular**, a través del aprovechamiento sostenible y eficiente de los recursos naturales, y su transformación en bioproductos y bioenergía.

La compañía tiene integrada la **sostenibilidad** en todos sus procesos, como un eje transversal que aplica y es esencial en todas las operaciones y proyectos de la empresa, y que contribuye a sumar **competitividad** al negocio.

- 🌱 Impulso al modelo circular, alternativo al ciclo lineal de producción
- 🌱 Compromiso de reducción GEI
- 🌱 Recuperación verde tras la crisis del Covid y transición ecológica
- 🌱 Modelo de negocio alineado con los ODS de Naciones Unidas
- 🌱 ESG: líder del sector, 8 puntos por encima de la segunda empresa mejor valorada
- 🌱 Certificado RESIDUO CERO
- 🌱 Gestión sostenible de la biomasa: Ence, compañía pionera con el Decálogo propio para la sostenibilidad de la biomasa (2017). Primera empresa de Europa en certificar la sostenibilidad de su biomasa con el esquema Sure



# Ence y la bioeconomía

## Tres áreas, una misma visión



### Gestión agroforestal sostenible

- Ence es un referente en la **gestión responsable y sostenible del sector agrícola y forestal** en España.
- **2,7 Mn de toneladas de madera** adquirida en el entorno de nuestras biofábricas y procedente de fuentes responsables certificadas: más del 80% certificada.
- **1,5 Mn de toneladas de biomasa** adquirida en el entorno de nuestras plantas y aplicando un **decálogo propio que garantiza su uso sostenible como combustible**.
- Ence gestiona directamente más de 66,000 hectáreas en la península Ibérica. El 85% de su superficie cuenta con certificación y el **22% se destina a la protección de ecosistemas**.



### Producción eco-eficiente de celulosas especiales

- Ence es **líder europeo en la producción celulosa de eucalipto**, con una capacidad instalada de 1,2 Mn de toneladas.
- Para ello utilizamos **madera**, materia prima de origen natural y renovable, y procedente de **fuentes certificadas**.
- Su proceso de producción es totalmente respetuoso con el medio ambiente y un ejemplo de **eficiencia energética** (energía renovable 100% auto-generada) y de **economía circular** (menos del 1% de los residuos generados se envían a vertedero).
- Los parámetros ambientales de nuestras biofábricas mejoran ampliamente la normativa europea.
- Producimos biomateriales naturales, renovables y biodegradables, **alternativos al plástico**.



### Generación de energía renovable

- Ence es el **mayor generador de energía renovable con biomasa en España**.
- Nuestras plantas de biomasa son **totalmente gestionables** y contribuyen a los objetivos de descarbonización de la UE.
- **Aprovechan subproductos agrícolas y forestales de proximidad**, reduciendo su impacto ambiental y el riesgo de incendios. Contribuyen a circularizar otros sectores.
- Las nuevas plantas son un **ejemplo de transición energética justa**, que aprovechan los emplazamientos que antes ocupaban otras actividades industriales para mantener el empleo local. Ejemplo: Puertollano.

# Ence y la bioeconomía

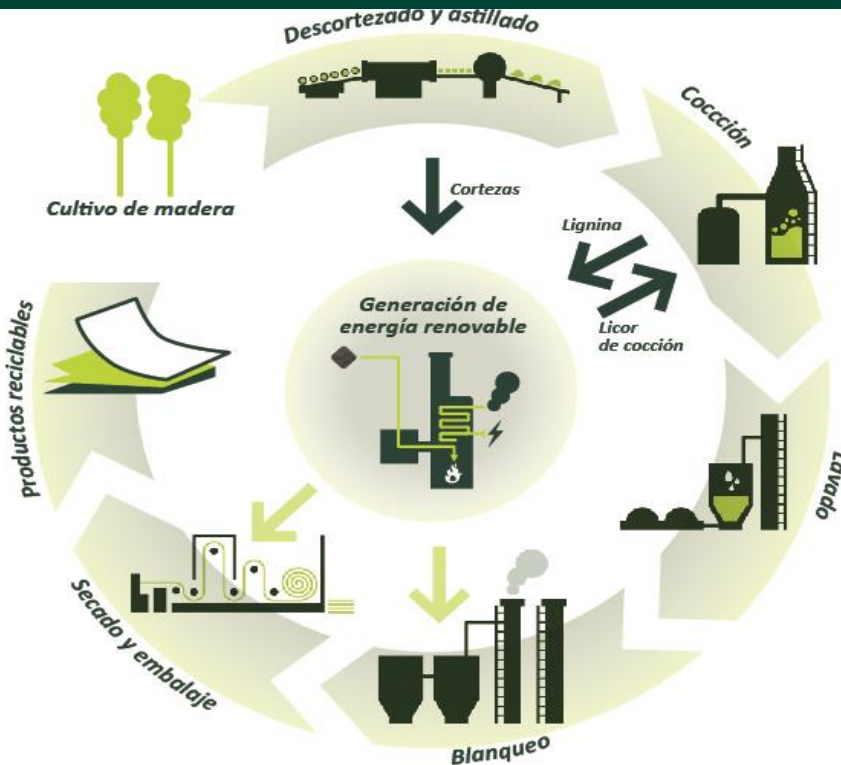
## Los bioproductos

### MATERIA PRIMA RENOVABLE



Madera procedente del Noroeste peninsular, obtenida mediante gestión forestal sostenible certificada

### PROCESO DE PRODUCCIÓN CIRCULAR



Proceso de producción circular, en el que continuamente se recuperan los productos químicos y se optimizan los recursos: energía, agua, materias primas

### BIOPRODUCTOS



Productos de origen natural, renovables, reciclables, biodegradables, compostables, y con una menor huella ambiental

# Ence y la bioeconomía

## La bioenergía



La compañía cuenta con una potencia instalada total de **378 MW**, de los cuales **112 corresponden a las biofábricas** de Navia (77MW) y Pontevedra (35MW) y **266 MW a las plantas de energía con biomasa**.

- Las biofábricas de Ence aprovechan los **restos forestales** (ramas, hojas, corteza) para su valorización energética: generación renovable con biomasa.
- La **lignina**, presente junto a la celulosa en la madera, también es utilizada como combustible renovable en las calderas de las plantas.
- Las biofábricas de Ence son, por ello, **autosuficientes en energía eléctrica y térmica con vapor** (cogeneración) gracias a las inversiones realizadas de más de 200 millones de euros.
- En 2020, Ence Energía y Celulosa generó más de 2,2 millones de MWh de energía renovable a partir mayoritariamente de biomasa, suficiente para cubrir las necesidades domésticas de más de **1,8 millones de personas**.
- La bioenergía de Ence permite descarbonizar el mix eléctrico y aporta una solución sostenible a los restos vegetales forestales y agrícolas.

# La biofábrica de Ence en Navia

---

Presente y futuro de  
la bioeconomía en  
Asturias



# La biofábrica de Navia

## *Presente y futuro de la bioeconomía*

Nuestra biofábrica de Navia es **la mayor y más eficiente planta de celulosa de la compañía**, y una de las más competitivas de Europa con madera de eucalipto.



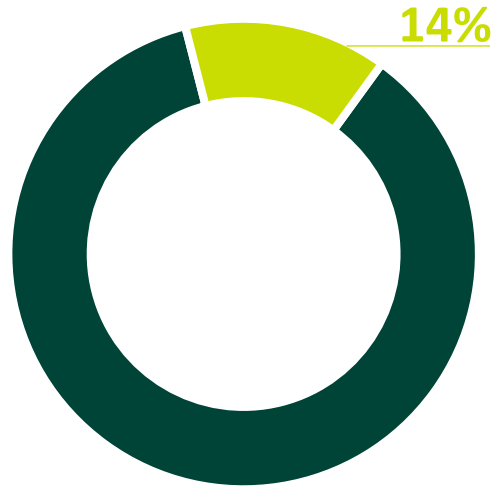
- 🌿 Capacidad: 685.000 tn/año celulosa ECF.
- 🌿 Reconocimientos ambientales: EMAS, Nordic Swan, EcoLabel, Residuo Cero.
- 🌿 Inversión mejora de eficiencia en 2019: 165 millones de euros, de los que 30 millones de euros han sido mejoras ambientales.
- 🌿 Generación de empleo: 6.900 puestos de trabajo directos, indirectos e inducidos.



# La biofábrica de Navia

## Presente y futuro de la bioeconomía

La marca **Ence Advanced** nace en 2019 como resultado de años de trabajo tanto en investigación de mercado, I+D+i, como en desarrollo industrial y de producto.



Productos diferenciados  
% ventas de celulosa (1S21)



Productos con **menor huella ambiental**, como **alternativas a la celulosa de fibra larga** (que requiere un mayor consumo de madera), **productos adaptados y especiales o pasta no blanqueada** para la fabricación de bolsas y embalajes de papel que pueden sustituir materiales como el plástico.



Ence ha sido la primera empresa pastera del mundo en obtener la **EPD** (Environmental Product Declaration) para una de sus celulosas, Naturcell, para la que también será certificado con garantía **Carbon Zero**.

# Crecimiento y diversificación

---

Proyectos innovadores  
y con valor añadido



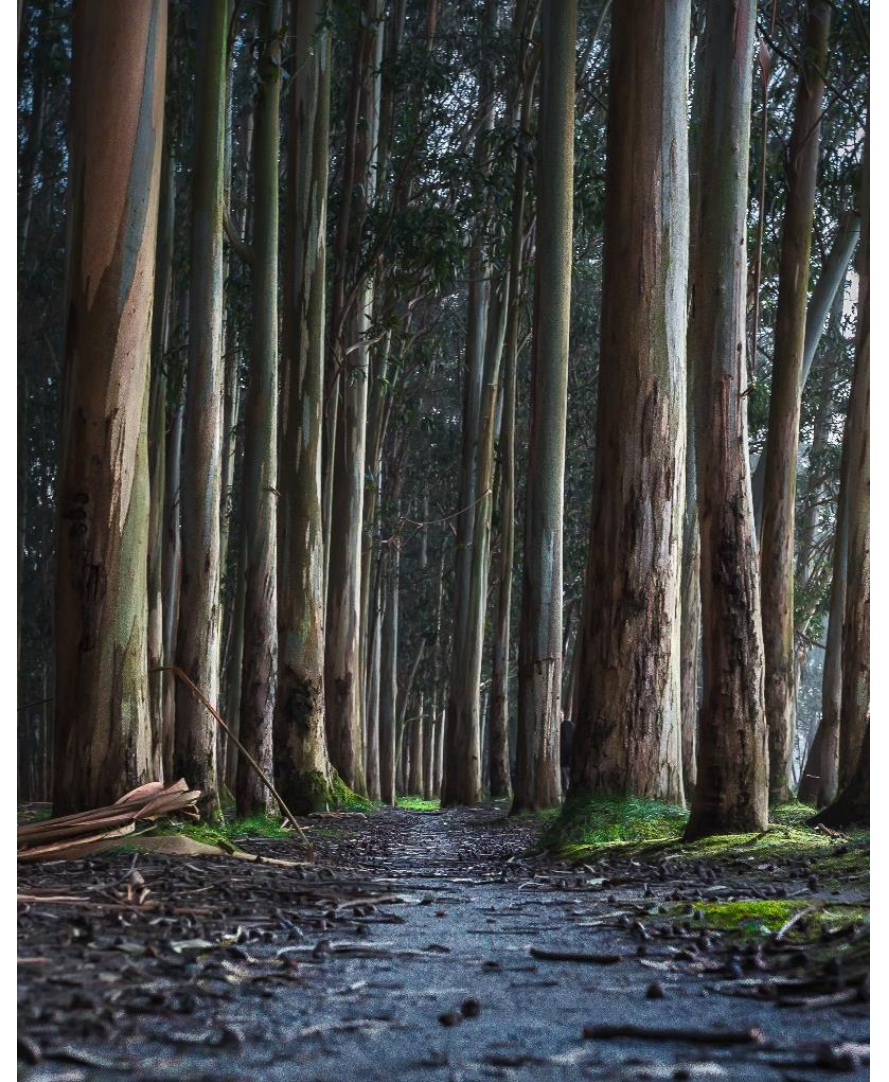
# Crecimiento y diversificación

## *Las claves del Plan Estratégico 2019-2023*

En Ence queremos impulsar el I+D+i de los mercados de productos biológicos y a base de madera, preparando a la sociedad para una era post-petróleo **en la que productos derivados del petróleo sean sustituidos por productos de base biológico tanto en aplicaciones industriales como en bienes de consumo (textil, absorbentes).**

Esto va de la mano con la **mejora de la ecoeficiencia de todos nuestros procesos.**

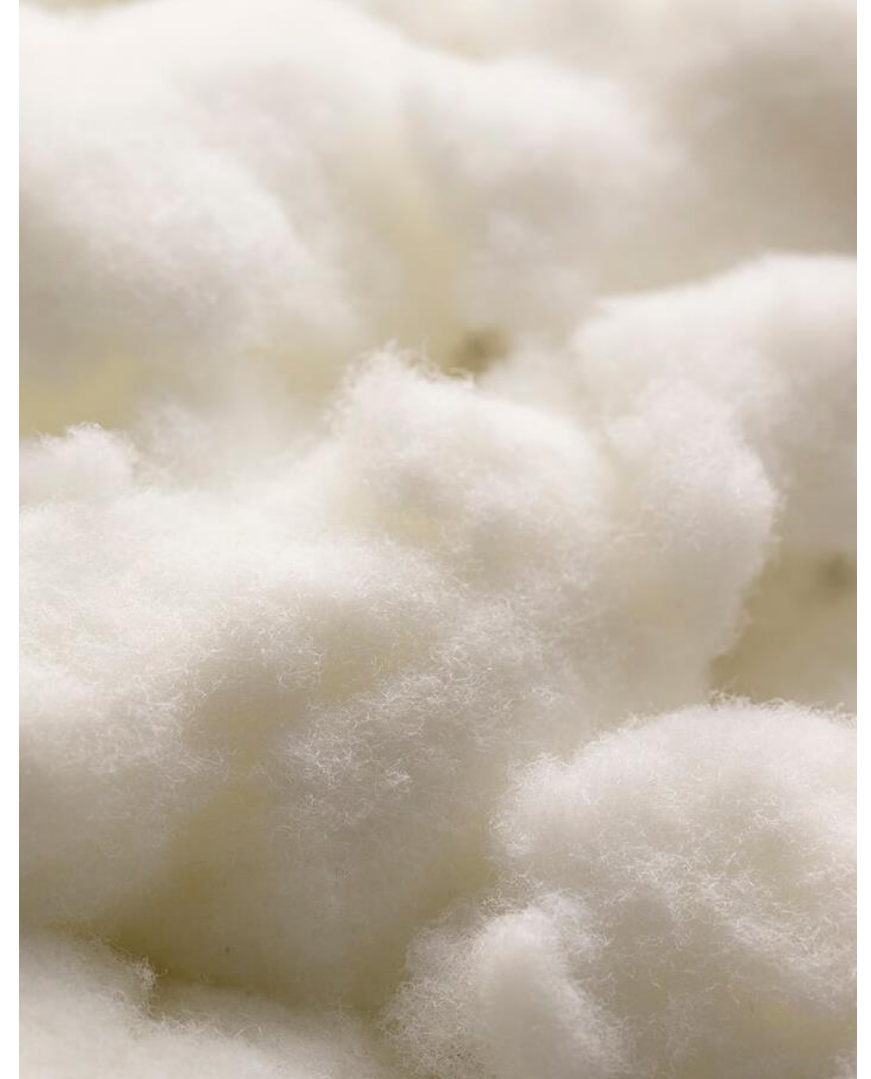
Todo ello se recoge en el **Plan Estratégico 2019-2023**, que incluye planes de **crecimiento y diversificación** tanto en el área de Energía como en la de Celulosa.



# Crecimiento y diversificación

## *Los proyectos para Navia*

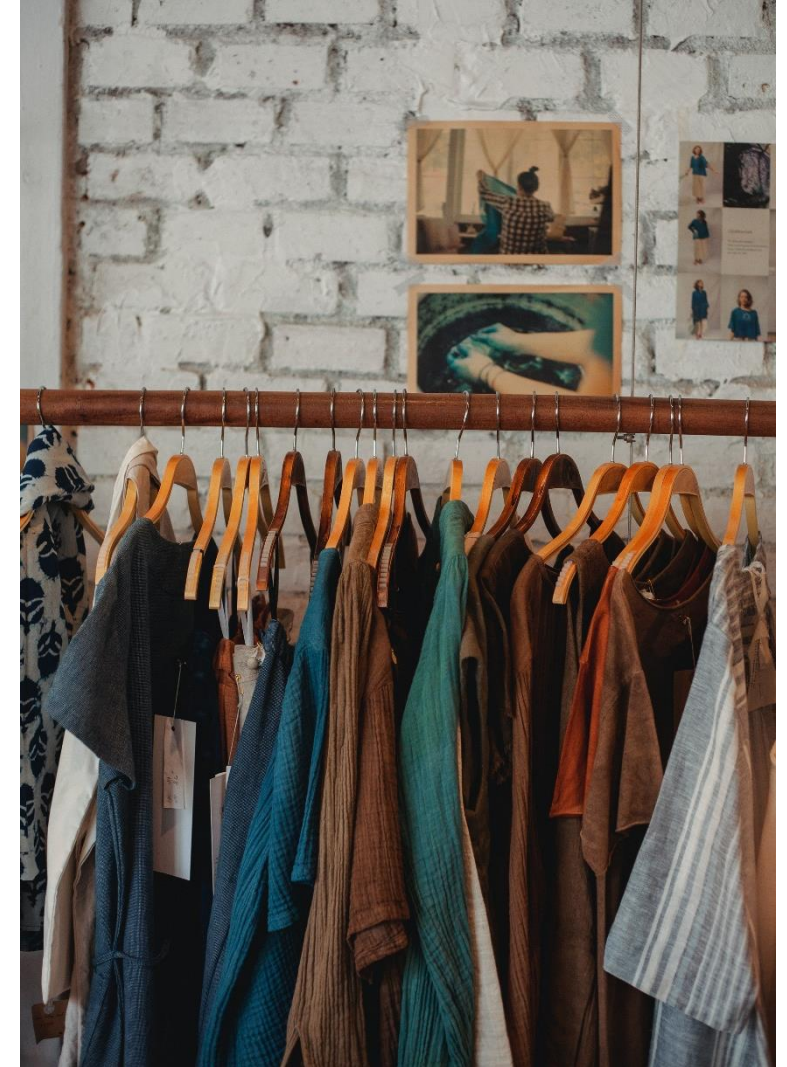
- 🌿 Celulosa *fluff* para **productos higiénicos y absorbentes**.
  - 🌿 Permitirá suministrar desde Navia, y a base de eucalipto, un producto que actualmente se importa a Europa (desde EEUU).
  - 🌿 Importante **reducción de la huella ambiental del producto final**, al minimizar el impacto generado por el transporte y al reducir la materia prima necesaria.
  - 🌿 Inversión necesaria: 45 millones de euros
  - 🌿 Creación de empleo estimada: 45 nuevos empleos
  - 🌿 Estado actual: Se ha obtenido la Autorización Ambiental Integrada y terreno; y la ingeniería del proyecto está muy avanzada.



# Crecimiento y diversificación

## *Los proyectos para Navia*

- 🌿 Nueva línea de celulosa *dissolving* para viscosa:
  - 🌿 Es la base para elaborar **prendas de ropa con fibras de origen natural**, de forma **más sostenible** que el algodón, y en **sustitución de fibras sintéticas**.
  - 🌿 Aprovechará **madera local** (a través de una gestión forestal sostenible), el proceso será **totalmente libre de cloro**, y **autosuficiente y excedentario energéticamente**.
  - 🌿 Inversión necesaria: 450 millones de euros
  - 🌿 Creación de empleo estimada: 1.215 nuevos empleos
  - 🌿 Estado actual: se dispone del terreno, la ingeniería del proyecto está muy avanzada y la Autorización Ambiental Integrada se encuentra en su última fase.



# Crecimiento y diversificación

## *Los proyectos para Navia*

### 🌿 Proyecto de sustitución y mejora energética:

- 🌿 Su objetivo es el uso de la **lignina** presente en la madera, procedente del proceso de extracción de celulosa, **para sustituir el gas natural** (de origen fósil) como combustible en los hornos de cal de la biofábrica.
- 🌿 Supone sustituir un combustible fósil por un **combustible renovable y de origen natural**, como es la lignina pulverizada.
- 🌿 **Mejora la eficiencia energética del proceso un 10%.**
- 🌿 Impulso del I+D: con lignina de gran pureza, se avanza en la **investigación de nuevas aplicaciones** para este material, como poliuretanos o fibra de carbono.
- 🌿 Inversión necesaria: 49 millones de euros



# Ence, motor de la economía rural

---

El papel vertebrador  
de los proyectos



# Motor de la economía rural

## *Actividad industrial y empleo de calidad*

**Apuesta industrial y decidida por la bioeconomía**, capaces de generar hasta **1.300 puestos de trabajo**, y que suponen impulso muy positivo para:

- **Sector forestal:** propietarios, proveedores y actividad silvícola.
- **Sector logístico:** suministradores y transportistas de madera y producto terminado.
- **Sector industrial:** contratación de empresas auxiliares y de servicios.



Y todo ello con un **empleo de calidad**:

- **Prioridad en la seguridad**, con Ence como referencia en el sector a nivel europeo y garantizando en todo momento la salud de las personas relacionadas con la actividad y sus familias.
- **Certificado Great Place to Work**, con una mejora continua del clima laboral.
- **Compromiso con la igualdad**, alcanzando la brecha salarial cero.



# Motor de la economía rural

## *Apuesta por Asturias*

El **Principado de Asturias** dispone de un ecosistema **favorable para el desarrollo industrial**: buena red eléctrica, personal capacitado, buenos centros formativos ligados a la industria, capacidad organizativa, buena capacidad de captación de fondos europeos y nacionales y una gran biodiversidad. Es un **territorio idóneo para realizar proyectos alineados con la transición ecológica**.



El desarrollo de los productos derivados de la madera que plantea Ence constituye nuevas oportunidades de generación de actividad y riqueza, favorecen la lucha contra la despoblación y son la manera de **hacer de Asturias una referencia en la bioeconomía del futuro**.



***Muchas gracias***

