

# TRANSICIÓN ECOLÓGICA



## 1. MOTIVACIÓN

### Caracterización

La transición ecológica está en marcha. Ante el incremento de la población, el calentamiento global, el impacto climático, y la escasez de recursos; las fuentes de energía limpias, la economía circular, la movilidad y construcción sostenible, son clave para garantizar el equilibrio entre progreso y entorno

Navarra ha alcanzado ya los objetivos europeos de 2020 en cuanto a las energías renovables, dado que el 20 % de la cuota del consumo de energía es producida a partir de fuentes renovables desde el año 2009 (1 de 3 objetivos de la UE para 2020) y cerca del 81,1 % del consumo de energía eléctrica se satisface con energías renovables

Los nuevos objetivos de descarbonización del continente (neutralidad climática en 2050) recogidos en el Pacto Verde suponen una ambiciosa agenda estratégica que afecta e implica a todos los sectores y dimensiones de la economía y la sociedad

Dentro de Navarra, el marco estratégico se recoge en KLINA, Hoja de Ruta del Cambio Climático de Navarra, y la Agenda para el desarrollo de la Economía Circular en Navarra con horizonte 2030

La economía circular alberga el potencial de aumentar el PIB de la UE en un 0,5 % adicional y de crear más de 700.000 nuevos puestos de trabajo para 2030

### Cadena de valor

#### Empresas:

- Organizaciones en el ciclo tecnológico: Exkal, Plastic Repair System, Lizarte, Traperos de Emaús Navarra, Dvelas Living Sails, Beeplanet, Solteco Madera Plástica, Ecointegra, Kudea Go...
- Organizaciones en el ciclo biológico: Salinas de Navarra, Aislanat, Isanatur-nutrition & health, Envirohemp, Trasa, Nutrinsect, Ingredalia, Elkarkide, Oleofat Trader, PVT-Pavimentos de Tudela, Bioinsectis...
- Organizaciones facilitadoras: Kunak Technologies, CO2 Revolution, Green Killer Weeds, Fundación Laboral De La Construcción Navarra, Valsay Sistemas de Embalaje...
- Diseño urbano y edificación: Nasuvinsa, ACR, Madergia...
- Tratamiento de aguas: Nilsa

**Entidades de conocimiento:** AIN, INTIA, GAN, Upna, Universidad de Navarra, CENER...

**Entidades de cooperación:** Clústeres y plataformas, asociaciones de protección ambiental y de consumidores

### Iniciativas emergentes

**Startups:** CO2 Revolution, Oleofat, Useful Wastes, Inbiot, Kunak Technologies, Bioinsectics, Plag-e, Almotech, MIC Technology...

**Proyectos:** H2020 – SCREEN; H2020 – SustaiNAVility; AIN Circular Platform; LCA4Regions (2019 - 20v22)

### Colaboración internacional

Grupo de Trabajo ERRIN – Bioeconomía

S3 Partnership Bio-economy: innovative use of non-food biomass

S3 Partnership Efficient and Sustainable Manufacturing

BIC Bioeconomy Platform

Association of Cities and Regions for sustainable Resource management

Process4Planet PPP en Horizon Europe

ACR+: Asociación de Ciudades y Regiones para la gestión sostenible de los recursos.

VANGUARD Initiative

## 2. VISIÓN ESTRATÉGICA

### Visión 2030



Navarra es una región ejemplar por su transición hacia un sistema productivo sostenible y de utilización eficiente de los recursos, reduciendo su impacto sobre el medioambiente y con nuevos modelos de negocio basados en la bioeconomía y la circularidad.

#### FOCO



- Implementación de la economía circular en todos los eslabones de la cadena de valor industrial
- Procesos productivos neutros en emisiones

### Tendencias

Análisis y valoración del impacto ambiental: cálculo de huella de carbono, análisis de ciclo de vida

#### Procesos productivos más responsables con el medioambiente:

- Utilización energía limpia
- Reducción de emisiones
- Uso eficiente de los recursos hídricos
- Procesos de fabricación con residuos 0

#### Implantación de la economía circular:

- Ecodiseño de productos y procesos
- Priorización los recursos regenerativos
- Colaboración para crear valor conjunto
- Mayor vida útil de los productos
- Uso de recursos compartidos
- Valorización de subproductos como recursos

#### Incorporación de la sostenibilidad en los hábitos de vida:

- Impulso de los criterios de compra de la sostenibilidad
- Integración de la RSC en las empresas
- Cambios en la movilidad gracias al teletrabajo
- Generación de nuevos modelos de negocio (nuevos servicios de sostenibilidad ligados a las *Smart Cities*, *Smart Buildings*, *PassivHouse*...)

### Alineación internacional

**El Pacto Verde**, el nuevo Plan de Acción para la Economía Circular de la Comisión Europea y el Plan de Acción "*Fit for 55 %*" definen objetivos para alcanzar una reducción de emisiones del 55 % en 2030. En concreto:

- 35 millones de edificios renovados para el 2030
- 160.000 trabajos "verdes" creados en el sector de la construcción para el 2030

#### Otras estrategias:

- Biodiversity Strategy 2030
- EU Climate Pact
- Sustainable Industry
- Pollution long term vision and Rural Areas

Concepto de "Industry 5.0" que incrementa la visión de la industria 4.0 con los objetivos sociales y ambientales, procurando que la industria aporte soluciones a los retos medioambientales

ODS relacionados



### 3. LÍNEAS DE TRABAJO

Líneas de trabajo COMUNES		OE	TE	TD
<b>CADENAS DE VALOR</b>				
01	Simbiosis industrial; reestructuración de la cadena de valor mediante conexiones dentro de cada sector y entre sectores diferentes con el fin de aprovechar productos, subproductos y residuos	●	●	
02	Nuevos modelos de negocio basados en la servitización vinculada a sistemas de monitorización, modelos de pago por disponibilidad/uso/resultados, economía colaborativa, incorporación de tecnología digital, IoT	●	●	●
<b>PRODUCTO Y PROCESO</b>				
03	Diseño de productos, componentes, equipos, envases y sistemas de distribución que tengan en cuenta el ciclo de vida del producto y que mitiguen el impacto en la salud y el medio ambiente	●	●	
04	Descarbonización y minimización del impacto ambiental (reducción de materias primas, agua, energía ...) en los procesos industriales utilizando tecnologías productivas limpias, aplicando las buenas prácticas de producción	●	●	
05	Remanufactura, uso de suministros circulares (renovables, reutilizables, reciclables, reciclados, biodegradables) y sustitución de materias primas críticas	●	●	
06	Fomento de la construcción sostenible: construcción en madera, rehabilitación energética, edificios de consumo casi nulo, edificación positiva...	●	●	
<b>RESIDUOS</b>				
07	Valorización de residuos y utilización de subproductos del proceso de producción y distribución	●	●	

**Nota:** OE: Oportunidad Empresarial TE: Transición Ecológica TD: Transición Digital



Líneas de trabajo ESPECÍFICAS		OE	TE	TD
<b>MOVILIDAD ELÉCTRICA Y CONECTADA</b>				
01	Remanufactura y reciclaje de componentes	●	●	
02	Sistemas de recarga con energía renovable y sistema de almacenamiento	●	●	
03	Nuevos modelos de logística más inteligente y sostenible	●	●	●
<b>ALIMENTACIÓN SALUDABLE Y SOSTENIBLE</b>				
04	Valorización de subproductos y residuos para generación de nuevos productos, sea producto final o ingredientes	●	●	
05	Envases reciclados y/o compostables. <i>Packaging</i>	●	●	
06	Fomento de la producción ecológica y su industrialización en empresas agroalimentarias	●	●	
07	Extender la vida útil de los alimentos para evitar el desperdicio alimentario	●	●	
<b>INDUSTRIA DE LA ENERGÍA VERDE</b>				
08	Desarrollo de vectores de energía verde (biogás, hidrógeno, biomasa...)	●	●	
09	Economía circular: reciclaje y reutilización de componentes	●	●	
10	Trabajar en soluciones para la extensión de vida útil de los parques eólicos y solares (repotenciación, extensión o desmantelamiento sostenible)	●	●	
<b>MEDICINA PERSONALIZADA</b>				
11	Economía circular en dispositivos biomédicos (desinfección y recuperación) y fármacos fomentando la reducción de desperdicios	●	●	
12	Fabricación sostenible de fármacos y dispositivos, y utilización de productos o ingredientes de origen natural	●	●	
13	Gestión de residuos sanitarios	●	●	
<b>TURISMO SOSTENIBLE</b>				
14	Movilidad sostenible: cicloturismo, vías verdes e itinerarios no motorizados	●	●	
15	Gestión sostenible de espacios turísticos. Regulación de accesos y flujos de visitantes	●	●	●
16	Impulso eficiencia energética en el sistema turístico navarro: actuaciones de mejora energética en establecimientos y certificaciones energéticas	●	●	
<b>CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE</b>				
17	Fomento de la construcción sostenible: construcción en madera, rehabilitación energética, edificios de consumo casi nulo, edificación positiva...	●	●	

**Nota:** OE: Oportunidad Empresarial TE: Transición Ecológica TD: Transición Digital