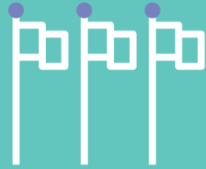


Science
Meets
Regions



#EUSci4Regio

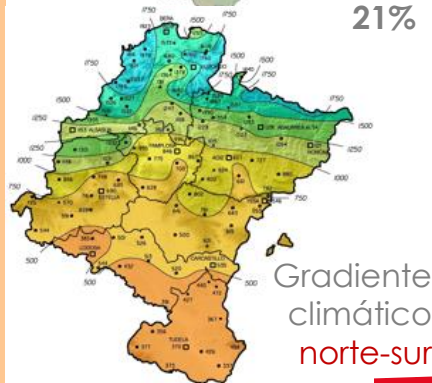
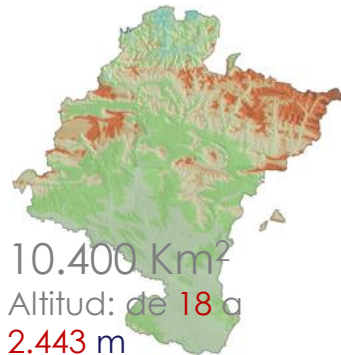


European
Commission

REGIONAL POLICIES ON CLIMATE CHANGE AND ENERGY EFFICIENCY

STRATEGIES IN NAVARRA

EVA GARCÍA BALAGUER
Director of Environment and Urban Planning
26 February 2019



VISIÓN ESTRATÉGICA: “Navarra, territorio culturalmente sostenible”

STRATEGIC VISION: "Navarre, culturally sustainable territory"



SOSTENIBILIDAD



TRANSVERSALIDAD POLÍTICA



RED DE COOPERACION



FLEXIBILIDAD Y RESILIENCIA



CAMBIO CULTURAL



CONOCIMIENTO E INNOVACIÓN





**HOJA DE RUTA
DEL CAMBIO
CLIMÁTICO
DE NAVARRA.
2017-2030-2050**

La aportación de Navarra
al compromiso internacional
frente al Cambio Climático



Nafarroako
Gobernua  Gobierno
de Navarra



AGENDA 2030

Lograr el desarrollo sostenible en un mundo diverso



Agenda 2030 de Economía circular en Navarra





Plan Energético de Navarra Horizonte 2030 (PEN 2030)

Plan Energético Horizonte 2030



<http://gobiernoabierto.navarra.es/es/gobernanza/planes-y-programas-accion-gobierno/hoja-ruta-del-cambio-climatico-acciones>

<http://gobiernoabierto.navarra.es/es/gobernanza/planes-y-programas-accion-gobierno/plan-energetico-navarra-horizonte-2030-acciones>

HCCN. OBJETIVOS DE MITIGACIÓN

Siguiendo la línea marcada a nivel internacional y europeo, Navarra se compromete a reducir sus emisiones totales de GEI, respecto a la situación del año 2005:

en un 20 % a 2020

en un 45 % a 2030

en un 80 % a 2050

HCCN. OBJETIVOS DE ADAPTACIÓN

Siguiendo la Estrategia Europea de Adaptación al Cambio Climático (2013) y adaptándola a nuestra realidad y escala territorial, se plantean los objetivos:

- Maximizar y Facilitar la coordinación administrativa en la lucha contra los efectos del cambio climático.
- Adecuar los escenarios a la realidad navarra: vulnerabilidades significativas, evaluaciones de riesgos y análisis transversales de ámbito regional y local.
- Reducir los efectos del cambio climático en las áreas de actuación de medio natural, urbano y rural, y en su relación con agua, forestal-biodiversidad, agrícola, salud, infraestructuras y planificación territorial.
- Sensibilizar, investigar y facilitar que Navarra sea un territorio resiliente.

HOJA DE RUTA DEL CAMBIO CLIMÁTICO DE NAVARRA. 2017-2030-2050

La aportación de Navarra
al compromiso internacional
frente al Cambio Climático





HOJA DE RUTA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO EN NAVARRA

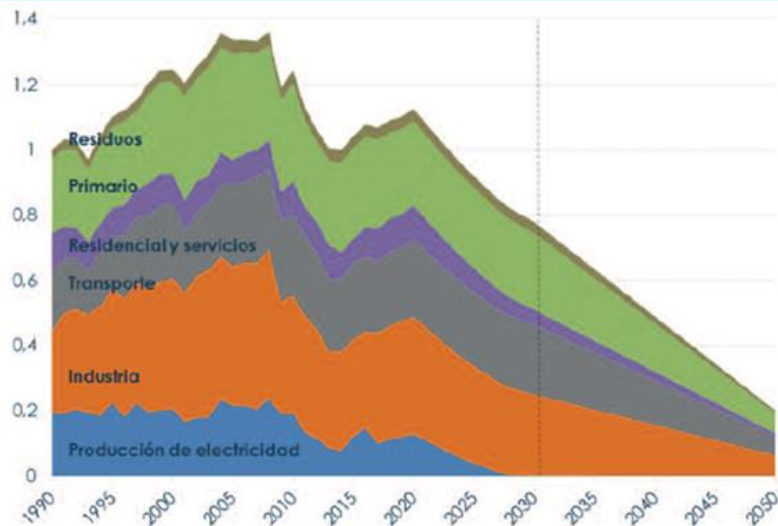

25
líneas de actuación


40
medidas


3
áreas estratégicas



Figura 12b: Senda de esfuerzo a 2050. Emisiones de GEI totales de Navarra siguiendo Hoja de Ruta Europea 2050



HCCN-Objetivos de mitigación específicos

Variación frente a 2005	2020	2030
Generación eléctrica (EL)		
Emisiones GEI en Generación de energía eléctrica	-50%	-99%
Potencia energía eólica instalada (Mw)	1025	2000
Cuota energía renovable en consumo de energía final	21%	47%
Industria (IN)		
Emisiones GEI sector Industrial	-14%	-41%
Consumo de energía final sector Industrial	-4%	-22%
Transporte (TR)		
Emisiones Sector Transportes	-6%	-14%
Sector Transportes. Renovación de la flota de vehículos por vehículos de baja emisión		Penetración de 18%
Residencial y servicios (RE)		
Emisiones Residencial y servicios	-36%	-73%
Ahorro energético en consumo sector residencial frente consumo 2015		36%
Sector primario (PR)		
Emisiones Sector Primario	14%	4%
Fomento de la producción ecológica	8.500 ha adicionales	10.000 ha adicionales
Residuos (RS)		
Emisiones Sector Residuos	-7%	-16%



PROYECTO LIFE-IP NAdapta-CC Estrategia integrada para la adaptación al cambio climático en Navarra

www.lifenadapta.eu

LIFE NADAPTA
Adaptación de Navarra al cambio climático

↳ Presupuesto

53
ACCIONES

6

ÁREAS ESTRATÉGICAS

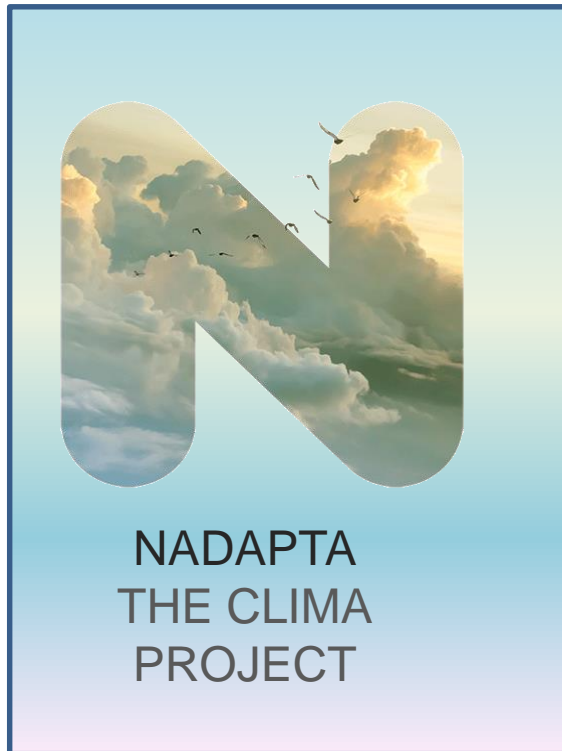
- Bosques
- Infraestructuras
- Monitorización
- Agricultura y Ganadería
- Agua
- Salud

15,6 M€

9,3 M€
Unión Europea

6,3 M€
Gov. Navarra

Una herramienta donde se hace efectiva la transversalidad y conexión multinivel



➤ El Proyecto LIFE-IP Nadapta-CC

- ✓ **Implica** a todos los Departamentos del Gobierno.
- ✓ **Colaboración efectiva** entre Sociedades Publicas del mismo Departamento y entre Departamentos y Universidad
- ✓ **Ordena** la estrategia de Gobierno y su conexión con otros fondos alineados: establece plazos, ejecución de acciones, entrega de informes, y por tanto cumplimiento de objetivos.
- ✓ Orientada a la **acción**: medidas concretas en 6 áreas prioritarias (agua, bosques, suelo, salud, infraestructura/planificación y monitoreo)
- ✓ **Facilita** recursos básicos y acción a medio plazo **8 años**: compromiso económico, análisis de vulnerabilidad.
- ✓ **Impulsa** las políticas públicas y el trabajo con los agentes sociales



LIFE NADAPTA **MONITORIZACIÓN CC:**
Aumentar el conocimiento del impacto del cambio climático en Navarra para adoptar medidas de adaptación.



LIFE NADAPTA **AGUA:**

- Planes y sistemas de alerta frente a riesgos de sequías e inundaciones
- Sistemas de drenaje sostenible
- Proyectos de restauración de ríos



LIFE NADAPTA **BOSQUES:**
Nuevos modelos de crecimiento forestal en las áreas más vulnerables al cambio climático para preservar su valor ecológico y mejorar la productividad forestal



LIFE NADAPTA **AGRICULTURA:**
Técnicas innovadoras para la gestión de suelos, plagas, pastos, material vegetativo y uso del agua de riego. Gestión silvopastoral



LIFE NADAPTA **SALUD:**
Sistemas de vigilancia de las consecuencias del cambio climático en la salud humana y medidas de protección frente a los nuevos riesgos.

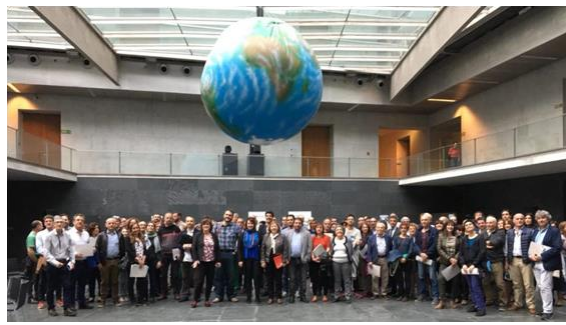


LIFE NADAPTA **INFRAESTRUCTURAS Y PLANIFICACIÓN TERRITORIAL**
Regeneración energética y adaptación del medio urbano y rural. Análisis de la vulnerabilidad de infraestructuras y paisaje

Dinámicas Participativas/Colaborativas Participatory / Collaborative Dynamics

- En el seno del Gobierno: **CICC**
Comisión Interdepartamental de Cambio Climático
(Acuerdo del GN abril 2016).
Representantes de **todas las DG.**
- » Haciéndoles partícipes de la preocupación y el compromiso
- » Presentando información relevante
- » Dando el visto bueno a fases y documentación clave
- » Realizando talleres





- **Órgano consultivo de participación (Foro):
Parlamento Climático Abril 2018**
- **Consultative body of participation (Forum):
Climate Parliament April 2018**

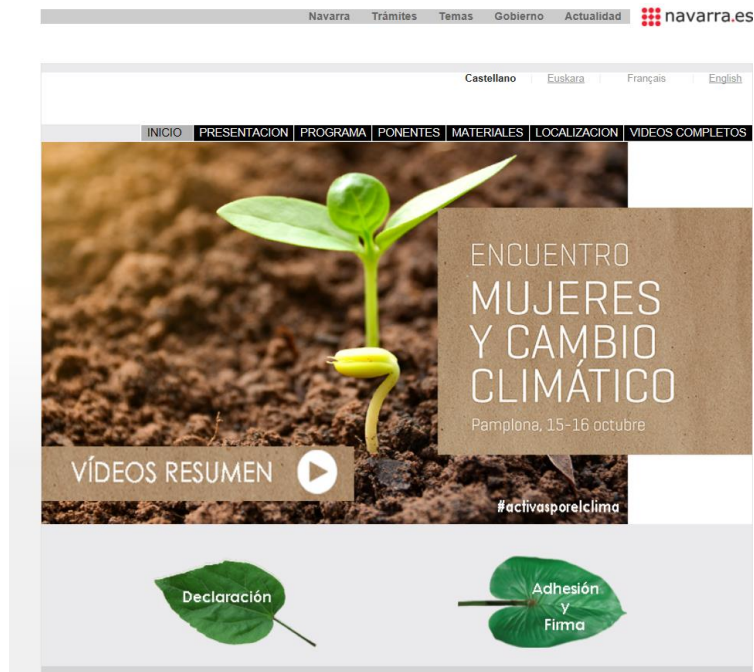
- Se crea en el Parlamento de Navarra.
- 8 Grupos de Trabajo (mitigación y adaptación)
- 140 personas 80 entidades



https://www.navarra.es/home_es/especial/Proyecto+LifeNadapta/Agora+klina.htm

Declaracion #ACTIVASPORELCLIMA

ACTIVE WOMEN BY CLIMATE



- Visibilizar, reconocer e impulsar las aportaciones de las mujeres en la lucha contra el cambio climático.
- **To make visible, recognize and promote the contributions of women in the fight against climate change.**

https://www.navarra.es/home_es/especial/Encuentro+mujeres+y+cambio+climatico/

EGOKI 1: Incorpora adaptación al CC en planes urbanísticos

EGOKI 2: Incorpora adaptación al CC a través de planes municipales con participación pública



EGOKI 1

- **Experiencia piloto en 4 municipios navarros en proceso de elaboración PUM.**
- Formación a personal técnico
- Diagnóstico de vulnerabilidad.
- Talleres colaborativos. Red.
- Instrucciones técnicas para el planeamiento.
- Guía para la adaptación.

EGOKI 2

- **Experiencia piloto en 6 municipios (Navarra y Euskadi).**
- Inventario municipal de emisiones.
- Diagnóstico de vulnerabilidad.
- Proceso participativo con sectores vulnerables.
- Incorporación en planes municipales



Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

OBJETIVOS PRN 2017-2027

Residuos domésticos
y comerciales

+MÁS

Recogida Selectiva

Recoger de forma selectiva el 65% de los residuos domésticos y comerciales

Desplegar la recogida selectiva obligatoria de residuos orgánicos al 100% de la población



Empleo

Creación de cerca de 350 empleos



Tratamiento

Tratar el 100% de la fracción resto



-MENOS

Residuos

Un 10% menos en 2020 y 12% menos en 2027



Fracción resto

Disminución de la fracción resto, que pasará a un 35%



Vertido

Rechazo con destino vertedero pasará del 63% al 25%



- Generar

+Recuperar

Plan de Residuos de Navarra 2017-2027

Programa prevención



Oficina de **Prevención**
de Residuos y de Impulso
a la Economía Circular

Hondakinak **Prebenitzeko**
eta Ekonomia Zirkularra
Bultzatzeko Bulegoa

Nafarroako  Gobierno
Gobernua de Navarra

Nafarroako  Gestión
Ingurumen Kudeaketako S.A. Ambiental de
Navarra, S.A.

 Mancomunidad
Comarca de Pamplona
Gaurdizia Mankomunitatea

 residuos de navarra
nafarroako hondakinak



Ley foral de residuos y su fiscalidad



Entrega gratuita de bolsas plástico



Entrega de bolsas
(salvo elaboradas con materiales compostables)



Vajilla de usar y tirar no biodegradable



Cápsulas de un solo uso
(no biodegradables)



Universalización de recogida selectiva de bio-residuos
(100% población)



NAFARROA
Garapen Estrategia

S³ NAVARRA
Estrategia de Desarrollo

S3 NAVARRA - CUADRO DE MANDO

OBJETIVOS GENERALES	DESCRIPCIÓN	PUNTO DE PARTIDA	OBJETIVO 2020	OBJETIVO 2025	OBJETIVO 2030	
CALIDAD DE VIDA	Distribución de la riqueza	Índice de Gini (distribución igualitaria de la riqueza)	32,64	30	28	26
	Tasa de riesgo de pobreza	% población en riesgo de pobreza	9,6%	7%	6%	5%
SOSTENIBILIDAD	Eficiencia energética	Consumo energético final en miles de TEP	1.799	1.700	1.650	1.600
	Reducción de emisiones GEI	Reducción emisiones totales de gases de efecto invernadero sobre niveles de 1990	22,8%	-20%	-30%	-40%
PROSPERIDAD	PIB per cápita	Porcentaje sobre la media europea (PIB en PPS), EU28=100%	113%	120%	125%	130%
	Desempleo de larga duración	% población activa que busca empleo desde hace más de 2 años	5,1%	4%	3%	2%

ENERGÍAS RENOVABLES Y RECURSOS

Disminución del consumo de energías fósiles

De acuerdo con la estrategia contra el cambio climático, incrementar la producción de energías renovables en Navarra potenciando la eficiencia energética y la producción de biomasa para reducir el consumo de energía de origen fósil.

Fortalecimiento del sector eólico

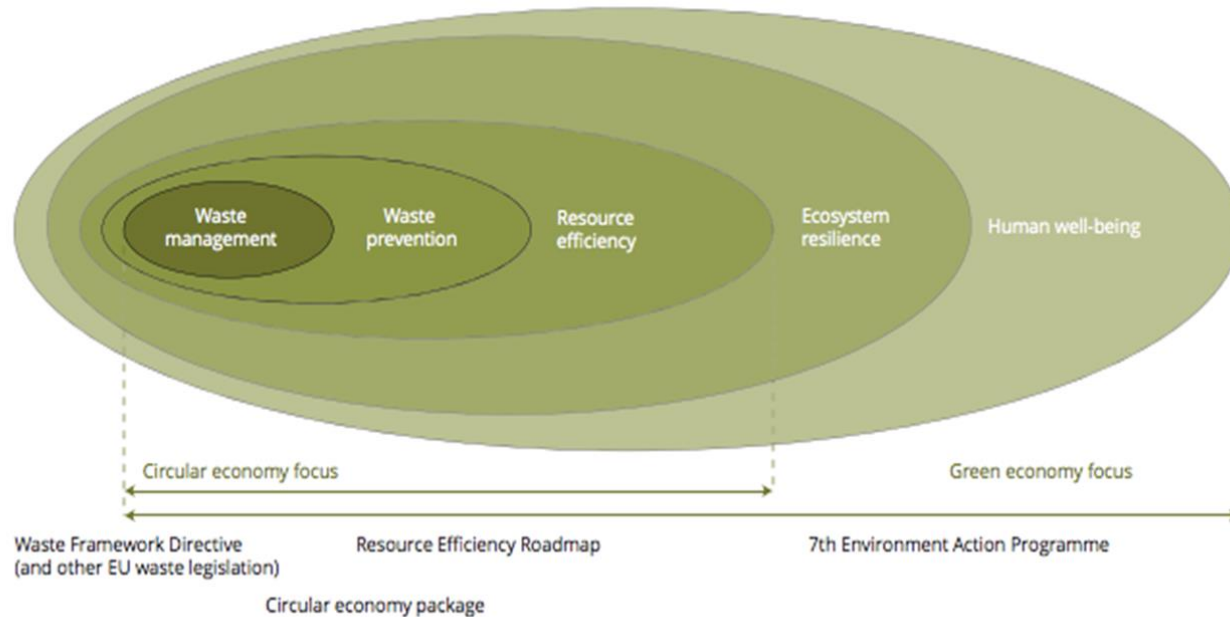
Apoyar la clusterización y el crecimiento de los fabricantes proveedores del sector eólico y el aprovechamiento de las oportunidades globales tras las fusiones del sector.

Promover la economía circular

Promover la eficiencia en el consumo de recursos, disminuyendo su impacto ambiental, a través del desarrollo de productos y procesos innovadores y la maximización del reciclaje de componentes (eco concepción o eco diseño).

<http://gobiernoabierto.navarra.es/es/gobernanza/planes-y-programas-accion-gobierno/actualizacion-estrategia-especializacion-inteligente>

Agenda 2030 of Circular Economy of Navarre



Source: EEA.



1) Gestión sostenible y eficiente de los recursos naturales

2) Reducir la generación de residuos y aumentar la valorización

3) Sustituir las energías fósiles por renovables

4) Incrementar el peso de las compras públicas responsables

5) Extender la cultura de la sostenibilidad y aumentar la capacitación

6) Contribuir a la sostenibilidad económica y social

Transición a la Economía circular

2030



6 objetivos:

reto 7 de S3
+
ODS

Eje 1: Cultura
Circular e
Impulso
Transversal a
la EC

Eje 2: Diseño,
Materias
Primas,
Producción y
Distribución

Eje 3: Uso,
Consumo y
Gestión de
Residuos

3 Ejes, 16 líneas y 50 acciones (nuevas y en marcha)

SECTORES S3 (Áreas Económicas Estratégicas)

AREAS PRIORITARIAS
PRIORITY AREAS

ÁREAS DE TRABAJO A PRIORIZAR

Automoción y Mecatrónica	Cadena Alimentaria	Energías Renovables y Recursos	Salud	Turismo Integral	Industrias Creativas y Digitales
--------------------------	--------------------	--------------------------------	-------	------------------	----------------------------------

Producción	Ecodiseño de máquinas y componentes y etiquetado energético; de envases y embalajes	●	●	●	●	●
	Uso de energías renovables en procesos	●	●	●	●	●
	Simbiosis Industrial	●	●	●	●	●
	Utilización de las mejores técnicas disponibles en procesos y el uso de tecnologías más limpias y más eficientes en el consumo de materias primas, agua y energía	●	●	●	●	●
	Tracción ambiental de la cadena de suministro	●	●	●	●	●
	Uso de suministros circulares (renovables, reciclables, reutilizables, biodegradables) y de alternativas a materias primas críticas. Eventos sostenibles.	●	●	●	●	●
Consumo	Servitización vinculada a sistemas de monitorización, modelos de pago por disponibilidad, uso o resultados, incorporación de tecnología digital, IoT	●	●	●	●	●
	Remanufactura y reciclabilidad de componentes y equipos	●	●	●	●	●
	Economía colaborativa. Gestión y uso compartido de equipos	●	●	●	●	●
Desechos	Responsabilidad Ampliada del Productor	●	●	●	●	●
	Aprovechamiento de residuos y subproductos del proceso de producción y distribución	●	●	●	●	●

Legenda ● Muy Relevante ● Relevante ● Menos relevante

EJES ESTRATÉGICOS	LÍNEAS ESTRATÉGICAS	Automoción y Mecatrónica	Cadena Alimentaria	Energías Renovables y Recursos	Salud	Turismo Integral	Industrias Creativas y Digitales
Eje 1: Cultura Circular e Impulso transversal a la EC	1.1 Gobernanza y Cooperación para desarrollar la EC	●	●	●	●	●	●
	1.2 Concienciación, Divulgación y Formación	●	●	●	●	●	●
	1.3 Desarrollos Normativos hacia la EC	●	●	●	●	●	●
	1.4 Fomento de Empleo Verde y Circular y capacitación	●	●	●	●	●	●
	1.5 Incentivos y apoyo para la implementación de la EC en empresas y asociaciones y para la eco-innovación	●	●	●	●	●	●
Eje 2: Diseño, Materias Primas, Producción y Distribución	2.1 Desarrollo del Ecodiseño	●	●	●	●	●	●
	2.2 Fomento de Suministros Circulares en Materiales Clave	●	●	●	●	●	●
	2.3 Eficiencia y sostenibilidad en el uso de materiales, recursos y energía	●	●	●	●	●	●
Eje 3: Uso / Consumo y Gestión de Residuos	3.1 Prevención y Reducción de Residuos	●	●	●	●	●	●
	3.2 Ciudades y Pueblos Circulares	●	●	●	●	●	●
	3.3 Movilidad Sostenible	●	●	●	●	●	●
	3.4 Contratación Pública Verde	●	●	●	●	●	●

LEYENDA

1. Nivel de prioridad de la aplicación de las líneas estratégicas en los diferentes sectores, considerando los aspectos principales de los sectores recogidos en los Objetivos Generales Sectores S3

●	Alto (1)
●	Medio (2)
●	Bajo (3)



**PUNTOS
DESTACADOS DE
LA COALICIÓN
UNDER2**
ENERO DE 2019



Imagen: Costa de El Pal, Hawái
Hawái se incorporó a la Coalición Under2 en 2018.



<https://www.under2coalition.org/news/under2-coalition-highlights-report>



Navarra constructs over 500 energy efficient homes for social housing



Navarra, Spain

The region of Navarra is building over 500 nearly zero-energy building (NZEB) units to provide affordable and energy efficient homes for their citizens. Nearly zero-energy buildings reduce energy consumption by 75% compared to standard



Navarra drives electric vehicle transition with a new public-private initiative



Navarra, Spain

The Government of Navarra set up the NaVEAC platform, with participants from the public and private sectors, to drive the uptake of zero emission vehicles in the province.

<https://www.under2coalition.org/news/under2-coalition-highlights-report>

- Navarra apuesta por el **compromiso con la sostenibilidad** y la lucha frente el cambio climático,
- en dirección hacia **nuevo modelo socioeconómico y energético** con una economía baja en carbono y adaptada a los efectos climáticos, para ser un referente del desarrollo sostenible,
- con un **territorio responsable ambientalmente** y eficiente en el uso de recursos, con un equilibrio entre las personas, su actividad y el medio en que se sustentan,
- **en línea con la Estrategia de Especialización Inteligente (S3)** y las políticas sociales del Gobierno de Navarra. Todo ello en relación directa con la **Agenda 2030 de Naciones Unidas (ODS)**.

Hoja de Ruta de Cambio Climático 2020-2030-2050

Thank you
Eskerrik asko
Gracias

