

# The experience of Navarre region In the citizens' involvement of renewable energy plants

**October, 27th 2021, 2.30 pm**  
«Ecomondo», Fiera di Rimini

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre



**Context**

**net-zero delivery.**



**Features**



**Administrative  
process**



**Dialogue  
process**

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre



- Europe
- Spain
- Navarre

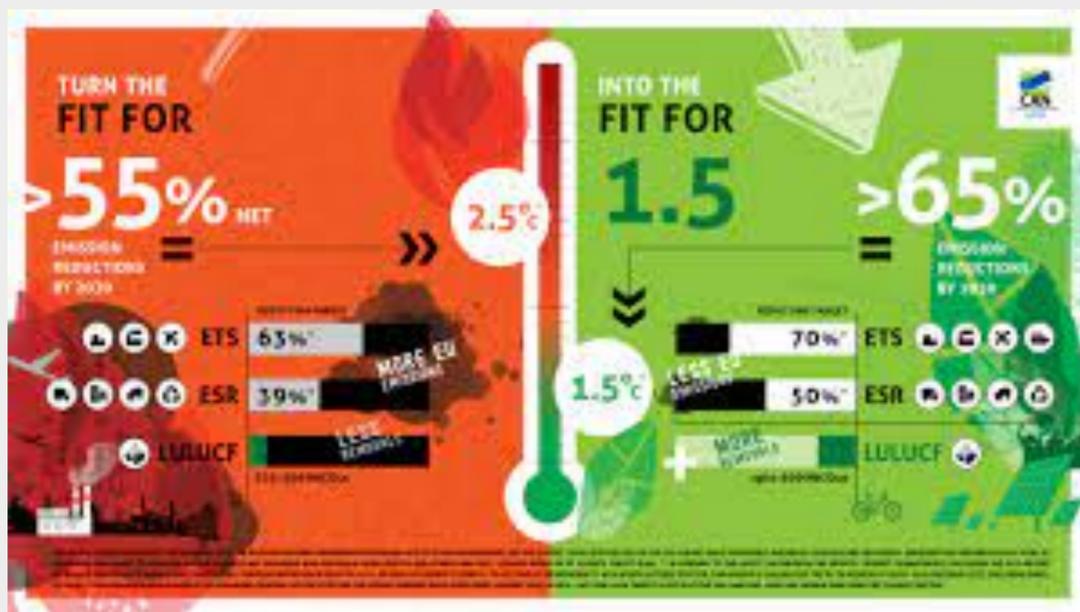
## Context

**net-zero delivery.**

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## CONTEXT

- Europe
- Spain
- Navarre



- The European Commission plan is to **reduce EU greenhouse gas emissions by at least 55% by 2030**, compared to 1990 levels.
- And reaching climate neutrality by 2050.

net-zero delivery.



# Energy, Industry & Research General Directorate Government of Navarre

## CONTEXT / Spain

- Energy and climate frame.
- Integrated National Energy and Climate Plan. PNIEC.
  
- Challenges and opportunities:
  - Decarbonization, including renewable energies.
  - Energy efficiency.
  - Energy security.
  - Domestic energy market.
  - Research, innovation and competitiveness.
  
- Climate change and Energy Transition Law.
  - The Just Transition Strategy.
  - Poverty Energy Strategy.
  - **2050 long-term strategy** (ELP 2050).

**net-zero delivery.**



# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## CONTEXT / Spain



**Wind. 50GW**



**Photovoltaic. 39GW.**



**Hidraulic. 16GW**



**Pumping. 9,5GW**



**Thermoelectric. 7GW**



**Combined cycles. 27GW**



**Nuclear. 3GW.**

**net-zero delivery.**

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## CONTEXT / Navarre

- Climate Change Roadmap (2018).
- State of Climate emergency (2019).
- Energy Plan 2030.

### 2020 Aims:

- To reduce gas emission 20%.
- 28% of our primary energy consumption through renewable energies.
- To reduce primary energy consumption by 30% compared to projections for 2020.

### Objetive 2025:

- To reduce gas emission 30%.
- 35% of our primary energy consumption through renewable energies
- To reduce primary energy consumption by 10% compared to projections for 2025.

### Objetive 2030:

- To reduce gas emission 40%.
- 50% of our primary energy consumption through renewable energies by 2020.
- To reduce primary energy consumption by 10% compared to projections for 2030.

- Climate Change and Energy Transition Law. (In court)
- Navarra Green, React Navarra, Next Generation.

net-zero delivery.

# Energy, Industry & Research General Direction/ Government of Navarre

## NAVARRA GREEN ECOLOGICAL TRANSITION

### Estrategia de transición Ecológica Navarra Green



La Estrategia de Transición Ecológica, Navarra Green, nace con la vocación de crear alternativas sostenibles al modelo productivo actual y de estimular cambios sociales para responder a la emergencia climática y a la crisis sanitaria actual. Se trata de un plan de transformación que abarca 74 proyectos de sostenibilidad medioambiental, económica y social, alineados con el Pacto Verde Europeo o Green Deal.

La estrategia engloba **seis ejes de actuación**:

✓ **Edificación y eficiencia energética**

Con la implantación de edificios de consumos casi nulos, el desarrollo de políticas de rehabilitación y regeneración urbana, la industrialización de la construcción y el impulso de la eficiencia energética entre ciudadanos y empresas.

✓ **Fomento de la economía Circular**

A través del diseño de una ciudad circular, la gestión de residuos, instalaciones industriales basadas en economía circular, y ayudas económicas a la innovación para iniciativas en este ámbito.

✓ **Promoción y modernización del ámbito rural**

Trabajando en la modernización del sistema de producción agraria, en la mitigación del cambio climático a través de las energías renovables, el fomento del uso de biomasa y de la ganadería extensiva, y la promoción de la alimentación cercana, segura y sostenible.

✓ **Conservación y gestión de la Biodiversidad**

Por medio de la reforestación y gestión forestal certificada, las inversiones en planes de gestión de la "Red Natura 2000", la "Estrategia de Infraestructura Verde", la estrategia "Ebro Resilience", y otras restauraciones fluviales.

✓ **Apuesta por las energías renovables**

Con el despliegue del parque de generadores de renovables y fortalecimiento del ecosistema industrial, el desarrollo de la energía eólica con innovación industrial, de la fotovoltaica, el hidrógeno verde, y sistemas híbridos y almacenamiento.

✓ **Movilidad sostenible e innovadora**

Impulsando un plan de choque con inversión en movilidad sostenible, proyectos tructores público-privados, infraestructuras tecnológicas y de testeo, y el "Proyecto de distribución última milla".

### ^ The consolidation of our commitment to renewable energies

To push and support technological innovation and development related to wind, photovoltaic, green Hydrogen and storage systems technologies.  
To explore the possibilities to drive the industrial sector

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre



**Context**



**Features**

**net-zero delivery.**

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## FEATURES

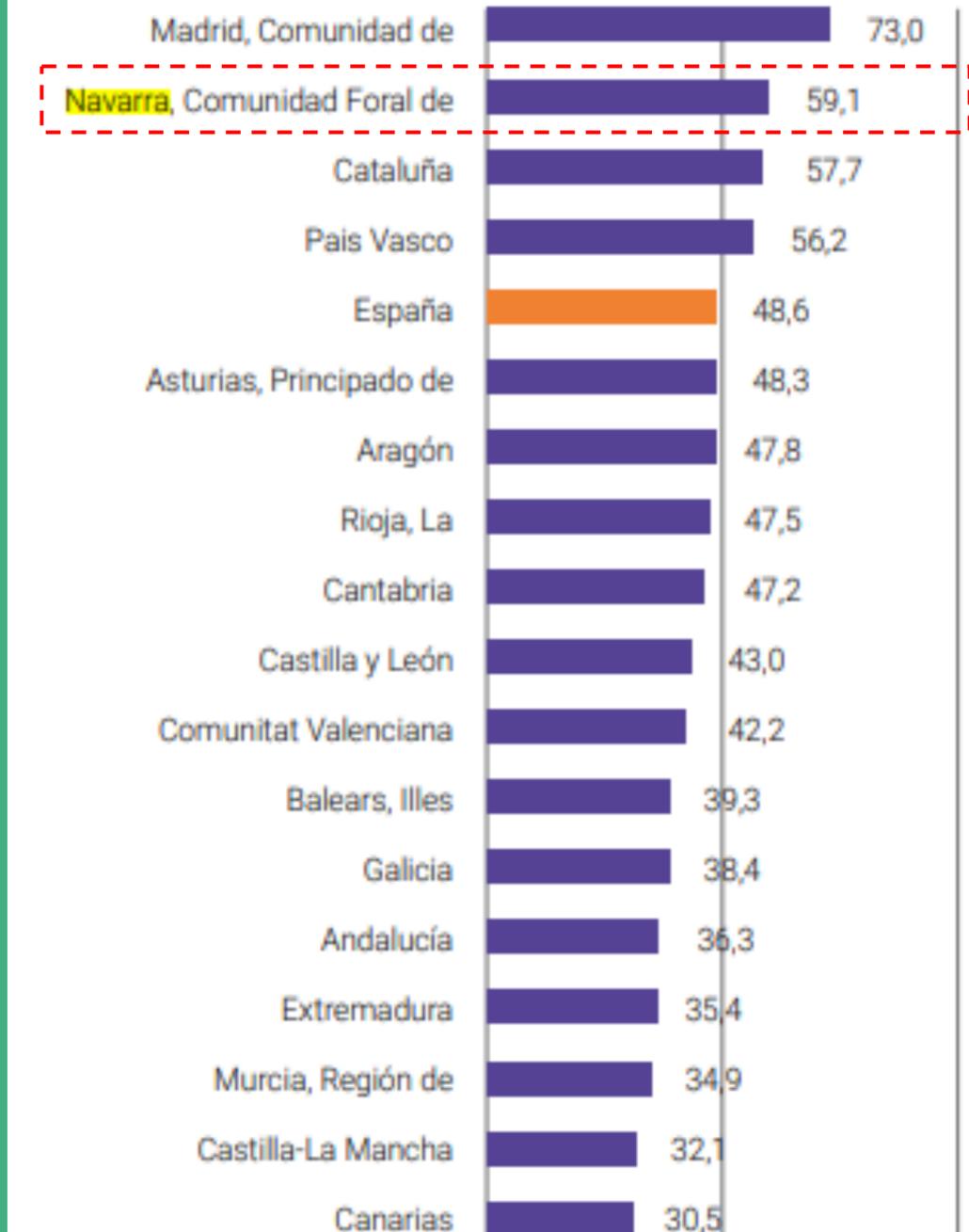
- RE sector in Navarre.
- Energy cycle.
  
- ✓ Navarra is a world leader in Renewable Energy (RE).
- ✓ The RE industrial sector is the second largest exporter in Navarra behind the automotive industrial sector.
- ✓ More than 6,500 jobs came from the RE sector.
- ✓ Navarra is in second place in talent retention. (COTEC 2019).
- ✓ RE generates economy.
 

1 MW of wind energy	800.000 euros' investment.
1 MW photovoltaic energy	500.000 euros' investment.
- ✓ In 2020 46,66 % of final electrical consumption came from RE.
- ✓ More than 8% of the [gross domestic product](#) is spent in buying fossil fuels.

**net-zero delivery.**

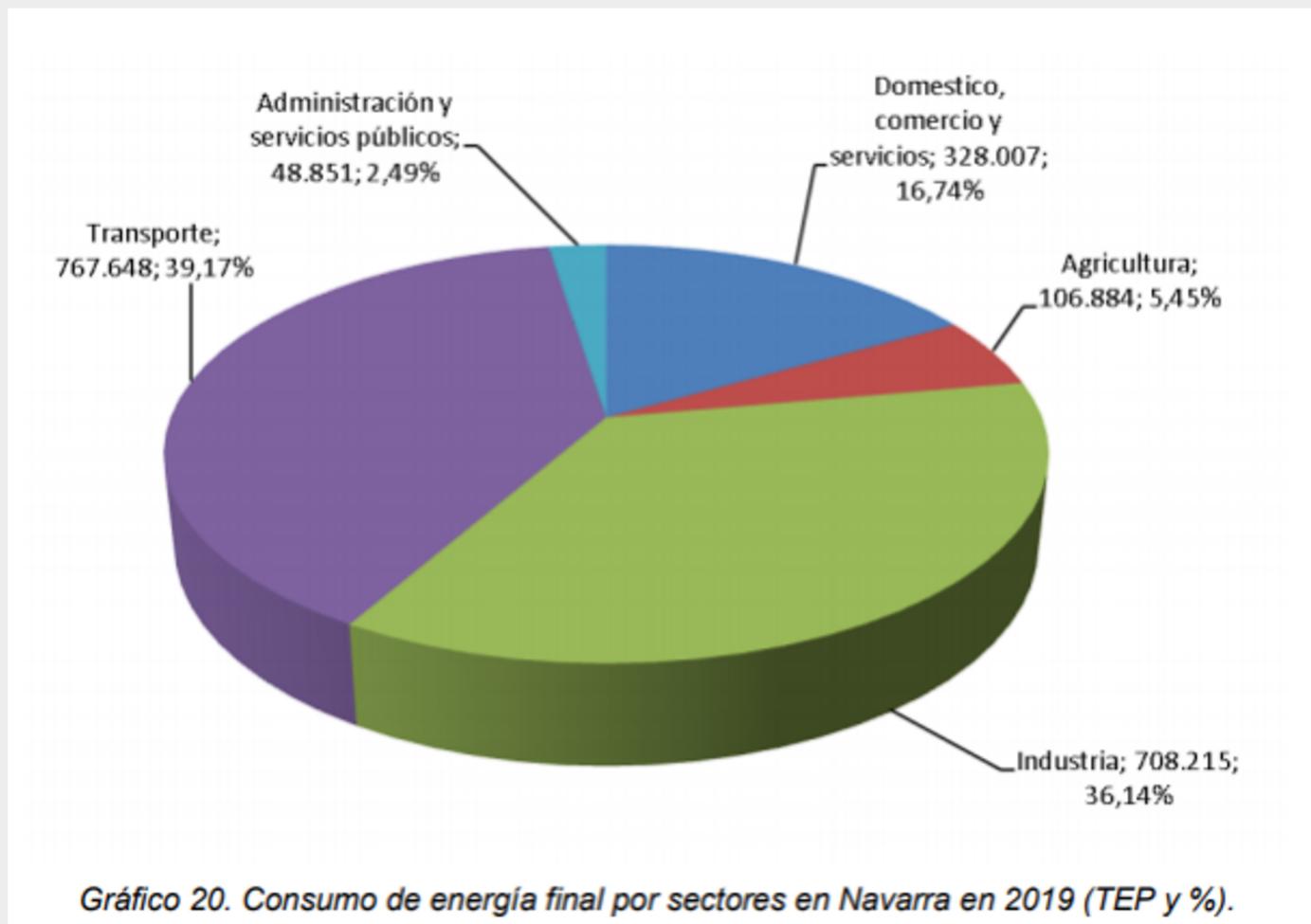
Gráfico 2.2

### Índice de Talento: Ranking Global por CC. AA. 2017 (posición)



# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## FEATURES. Consumption



 <b>Transporte</b> 39,7%	<b>Petróleo</b>	85%
	Electricidad	4%
	Biodiesel	100%
	Bioetanol	100%
 <b>Industria</b> 36,14%	<b>Carbones</b>	100%
	Petróleo	1%
	Gas natural	63%
	Electricidad	57%
	Biomasa	70%
	Biogas	67%
Geotermia	4%	
 <b>Doméstico</b> 16,74%	Petróleo	4%
	Gas natural	32%
	Electricidad	28%
	Biomasa	27%
	Solar térmica	59%
	Geotermia	37%
 <b>Agricultura</b> 5,45%	<b>Petróleo</b>	10%
	Gas natural	2%
	Electricidad	3%
	Biomasa	3%
	Biogas	33%
 <b>Administración</b> 2,49%	Gas natural	3%
	Electricidad	7%
	Solar térmica	41%
	Geotermia	59%

net-zero delivery.

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre



**Context**



**Features**



**Administrative  
process**

**net-zero delivery.**

# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

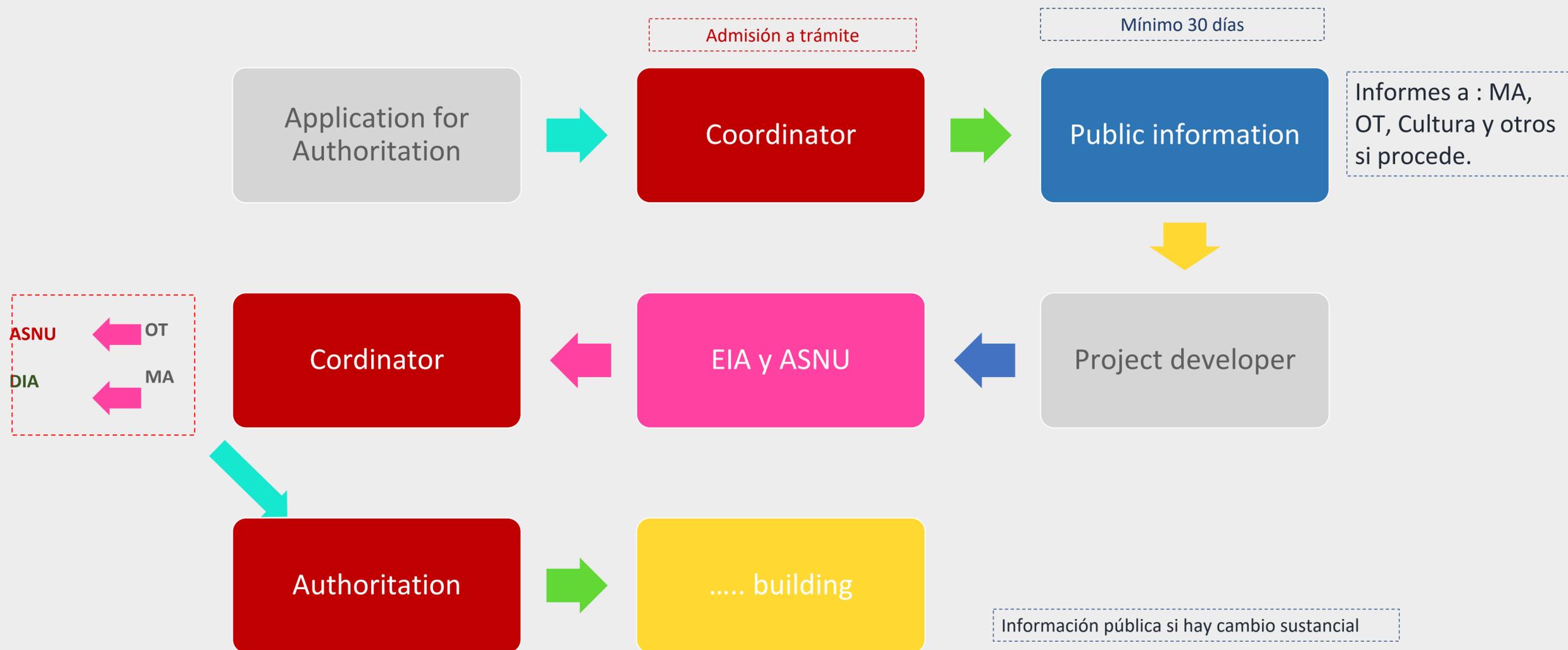
## ADMINISTRATIVE PROCESS

Royal Decree Law 23/2020, Energy measures for economic recovery.

Permiso de Acceso obtenido en:	2017-2020
1.º Solicitud presentada y admitida de la autorización administrativa previa:	6 meses.
2.º Obtención de la declaración de impacto ambiental favorable:	22 meses
3.º Obtención de la autorización administrativa previa:	25 meses
4.º Obtención de la autorización administrativa de construcción:	28 meses
5.º Obtención de la autorización administrativa de explotación definitiva:	5 años

# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## ADMINISTRATIVE PROCESS



**net-zero delivery.**

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## ADMINISTRATIVE PROJECT

2019

Wind farms:

- 51
- 1089MW.

Photovoltaic farms:

- **484 MW.**

2021

Wind farms:

- 32
- 1089 MW

2021

Photovoltaic farms:

- 34
- 1181MW

net-zero delivery.

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre



**Context**

**net-zero delivery.**



**Features**



**Administrative  
process**

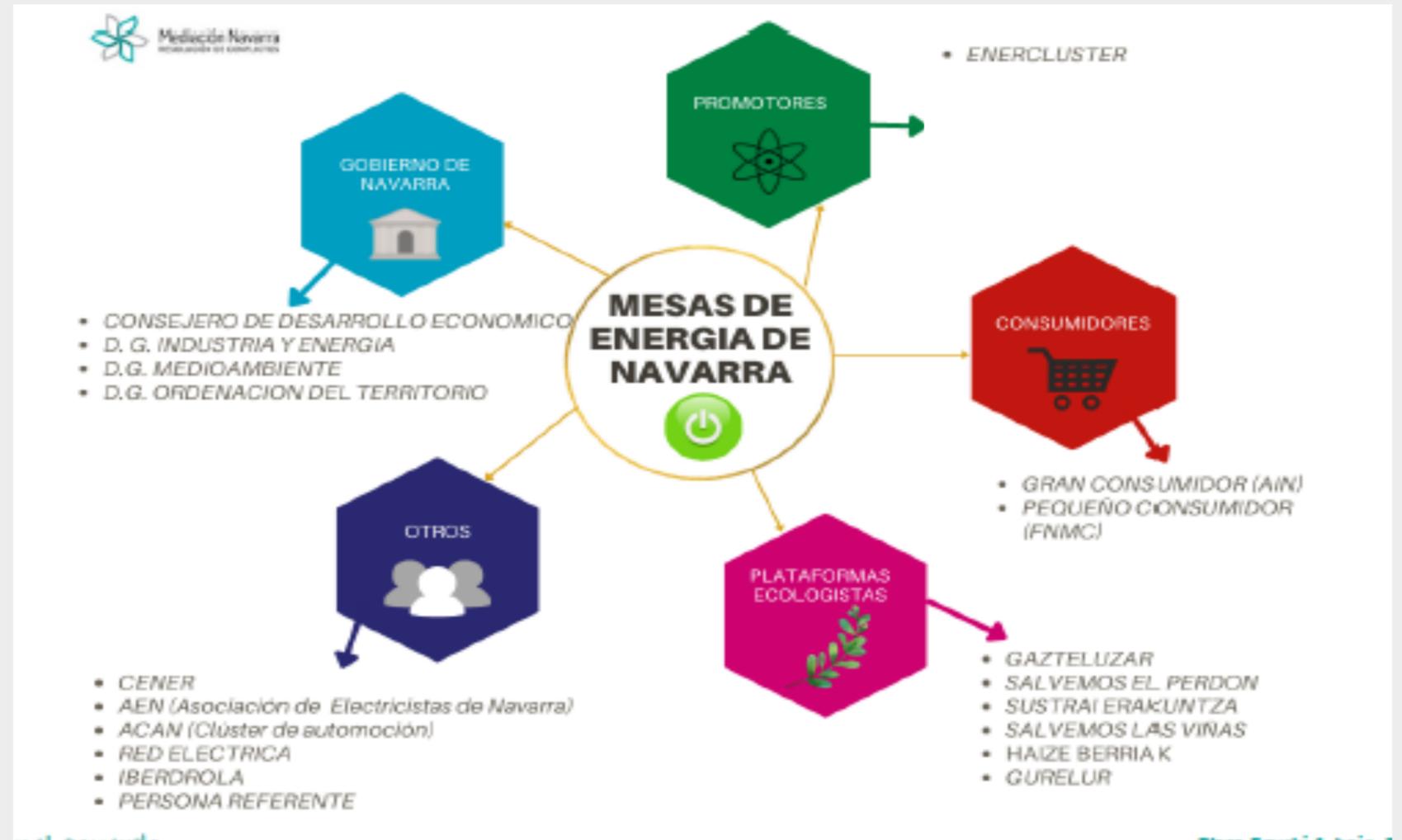


**Dialogue  
process**



# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## DIALOGUE PROCESS



net-zero delivery.

# Energy, Industry & Research General Direction Government of Navarre

## DIALOGUE PROCESS

---

### Objetives:

- To **start a dialogue process** based on Navarra energy Model.
- To get to know each other better.

### Process:

- **Contextualization session:** Experts speech
- **Individual interview:** To identify each entity is coming from.
- **Mesa 1:** Position, interests and needs.
- **Mesa 2:** How to achieve the common needs.
- **Mesa 3:** Options and action lines.

**net-zero delivery.**



# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## DIALOGUE PROCESS

<b>POSICIONES</b>			
<b>ADMINISTRACIÓN</b>	<b>EMPRESAS</b>	<b>PLATAFORMAS</b>	
Mod Transferencia energética basado en Energías Renovables, prioritariamente en terrenos humanizados y accesibles	Modelo inclusivo y combinado basado en proyectos renovables de diferentes tamaños y tecnologías	Moratoria para hablar y planificar el modelo de manera ordenada con participación social y agentes implicados	
Autoconsumo sí, pero no solo	EERR como modelo base: -Distribuida--Amenaza - Gran escala-- Preferido	Reducción de consumo energético	
Grandes parques con control y acuerdo social	Descentralización (generación distribuida) Versus centralización	Ser conscientes de las limitaciones de recursos energéticos y de los materiales	
Modelo actual insostenible económicamente y medioambientalmente	Moratoria: totalmente en contra	Repotenciación de parques actuales y aprovechamiento de cubiertas en suelo industrial	
	Modelo de desarrollo rural donde se potencie más el autoconsumo	Apuesta por la economía circular	
	Ocupar el suelo que nos interesa, para producir lo que nos interesa para enriquecernos más	Modelo distribuido	
	El modelo no cubre las expectativas de las plataformas		Modelo energético que responda a las necesidades del territorio (nmo especulación financiera)
			Generación distribuida
		Modelo renovable, ordenado, respetuoso con el entorno y participativo.	
		Modelo local, humanizado, empoderados, accesibles	
		Descentralizado, decrecimiento y minimizando impacto en el territorio	

# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## DIALOGUE PROCESS

### INTERESES

	ADMINISTRACIÓN	EMPRESAS	PLATAFORMAS
INTERÉS POLÍTICO Y ECONÓMICO	Sostenibilidad	Desarrollo industrial local, desarrollo de actividad económica ambos de largo recorrido	Sociedad que se moviliza: gobierno, control - P
	Modelo actual insostenible económicamente y medioambientalmente	Actividad empresarial: mayor competitividad en el mercado, mayor rentabilidad económica, mantener el negocio y cubrir objetivos económicos	Contemple las actividades agrícolas y ganaderas
	Creación de empleo, mejora de la calidad y respeto con el medio ambiente	Defienda el rescate como un bien básico que es la energía	Modelo más eficaz y coherente con el territorio
	LIDERAZGO: habiendo recursos (sol, viento, Eólica, tecnología) hay que posicionarse como líderes.	Planificado y progresivo	Defensa de actividades económicas en zonas rurales
	Independencia energética	Acometible y con objetivos alcanzables	Cambio modelo de gestión de la energía
	Tejido económico local-regional	Eficiente en gestión de recursos	Desarrollo territorial local
	Legislar: regular adecuadamente la necesidad del sector.	Sostenible económica, social y medioambientalmente	Protección del medio rural
	Fomentar de manera planificada todos los sectores: económico, social, etc.	Ágil para una transición urgente	Certeros el la Transición energética va a mejorar la situación y satisfacer las necesidades sociales
	Generar valor añadido a la comunidad	Riesgo: Posicionamiento social contrario a este modelo (parcialmente)	Garantizar reparto de la riqueza
	Evitar que se pierda el tiempo	Problema: puede producir rechazo social	Evitar riesgos derivados del cambio climático en la actividad agrícola
INTERÉS SOCIAL	En descarbonizar no hay planeta, pero sin consenso social tampoco pueden implantarse las renovables	Problema: utiliza suelo de otros	¿por qué tenemos que pagar los costes de los intereses de otros?
	Riesgo de impacto negativo de que se generen infraestructuras y brechas	Bien común	Sociedad que se moviliza
		Calidad de vida como idea principal a corto y largo plazo	Defensa del territorio y medio rural
INTERÉS MEDIOAMBIENTAL	Reducir los impactos en biodiversidad y paisaje	Diminución de los efectos del cambio climático	Adaptado al territorio y sus características
	T.E. rápida, para emitir menos en vez de más como ahora	Descarbonización del modelo actual (industria, transporte, consumo privado)	Que prime el interés de los ciudadanos
		Riesgo: Impacto ambiental que hay que gestionar	Respeto a ecosistemas sociales y locales
		Para descarbonizar, cambio urgente de modelo	Mantener consenso local
INTERÉS NORMATIVO	Claridad	Problema: perjuicio biodiversidad	Empoderar a los consumidores
	Legislar: regular adecuadamente la necesidad del sector.	Defienda la Descarbonización	No perder control de nuestro territorio, paisaje y medio ambiente
		Solicitud al Gobierno que facilite el cambio con: Claridad legislativa.	Buscar zonas ya humanizadas y accesibles
		Solicitud al Gobierno que facilite el cambio con: modelo ágil en implantación, ayudas públicas incluidas las expropiaciones (bien de interés público)	Sostenibilidad del modelo
	Seguridad jurídica	Que prime el interés del medioambiente	Evitar daños irreversibles
	Estabilidad en cuanto a la normativa y que se haga contemplando el medioambiente	Evitar impactos importantes, calidad de vida del entorno	Evitar impactos importantes, calidad de vida del entorno
	Promover empresas locales: marco jurídico estable, concreto, y que se entienda, sin recovecos ni tiempos jurídicos.	Minimizar los impactos en la biodiversidad y el paisaje	Sociedad que se moviliza: regulación
		Sociedad que se moviliza: regulación	Respete las leyes ambientales vigentes y futuras que afecten al desarrollo
		No se cumple la normativa actual. Que se cumplan las reglas	No se cumple la normativa actual. Que se cumplan las reglas

### NECESIDADES

ADMINISTRACIÓN	EMPRESAS	PLATAFORMAS
Conservar el medio ambiente y la biodiversidad	Satisfacer la demanda energética	Cubrir las necesidades existentes
Supervivencia climática y económica	Cubrir necesidades actuales	Respetar la biodiversidad
Mejorar la calidad del AIRE y VIDA, los HABITATS y la SALUD	Diversidad	Lucha contra el cambio climático
Cumplir de forma eficaz la normativa	El modelo no cubre las expectativas de las plataformas	Garantizar necesidades básicas: salud, vivienda, etc
Resolver la demanda de energía como sociedad	Abastecimiento energético asegurado	Conservación de la biodiversidad y del paisaje
Revertir el Cambio Climático a un coste asumible por la sociedad	Permite la generación de empleo	Adecuar el consumo y producción a los límites del planeta
Puestos de trabajo	Preservación del entorno rural	Sin daños evitables
Consumo energético sostenible y por tanto empleo y calidad de vida	Defensa del modelo de desarrollo ganadero	Conservación y preservación del entorno y de la población rural
Corresponsabilidad y distribución de cargas y beneficios	Que satisfaga las necesidades locales	Defensa del modelo agrario y ganadero
Defender el interés general a largo/plazo en Navarra en beneficio de la sociedad	Accesible a las personas	Mejora de la calidad de vida
Objetivo 2030: las directrices ya las tenemos ahora hay que cumplirlas	Generación de calidad de vida	Que el gobierno planifique y ordene
Competitividad: cuanto antes mejor para las empresas	Evitar la despoblación	Satisfacción de necesidades locales
Navarra como referente en la solución	Mejora el bienestar social y la calidad de vida	Equilibrio y conservación usos actuales
Liderazgo en el nuevo modelo	Consumidor como agente del cambio	Accesible a las personas
	Capacidad de exportación del conocimiento	Participación de la población a través de Ayuntamientos y Concejos
	Empoderamiento energético	Consumidor como agente activo en la producción y consumo de energía
	Resiliencia frente al cambio climático	Derecho a la participación ciudadana
		Dignificación de la actividad agraria y un modelo productivo sostenible para todos
		Resiliencia frente al cambio climático
		Sociedad más concienciada y empoderada con el medio ambiente y sus recursos
		Modelo autosuficiente en Navarra
		Empoderamiento

## Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

---

### DIALOGUE PROCESS

#### PUBLIC ADMINISTRATION

- Decarbonize economy following Energy Plan.

#### RE INDUSTRIAL SECTOR

- Decarbonize economy
- Be quickly

#### ENVIROMENTAL GROUPS

- Decarbonize economy
- Minimize climate change impact

**net-zero delivery.**



# Energy, Industry & Research General Direction. Government of Navarre

## DIALOGUE PROCESS

INTERÉS 1	<p>Cambio de modelo energético con claridad legislativa: <b>SEGURIDAD JURIDICA.</b></p> <p>Regulación adecuada a diferentes intereses, como son: respeto a protección de la riqueza medioambiental y garantía de control durante la ejecución y la explotación</p>
INTERÉS 2	<p><b>Nuevo modelo energético</b> descarbonizado en sectores como industria, transporte o consumo privado, que garantice el reparto de la riqueza y que cuente con consenso social.</p> <p>Avanzar hacia un modelo descentralizado y de consumo más moderado, que limite el crecimiento de la demanda energética.</p>
INTERÉS 3	<p><b>Desarrollo de actividad económica</b> que haga compatible la actividad agro-ganaderas y la industrial.</p> <p>Respetuosa con el entorno rural, el territorio, el medioambiente, la biodiversidad y el entorno social en sentido amplio. Que permita la generación de valor añadido para la comunidad: creación de empleo, negocios, I+D+i y la mejora de la calidad de vida.</p> <p>Sostenibilidad holística (ambiental, económica y social).</p>

net-zero delivery.

**Thanks**

**October, 27th 2021, 2.30 pm**  
«Ecomondo», Fiera di Rimini