

Hoja de Ruta Cambio Climático 2016

25 de noviembre de 2016

Dirección General de Medio Ambiente y
Ordenación del Territorio

Principales resultados alcanzados Acuerdo de Paris COP21 (I)

- Se promueve **la transición hacia una economía baja en emisiones y resiliente al Cambio Climático.**
 - Se incluye la importancia de **conseguir una senda de reducción de emisiones a medio y largo plazo para alcanzar un equilibrio entre las emisiones y las absorciones de gases de efecto invernadero.**
 - Se compromete a los países a que, **cada cinco años, comuniquen y mantengan sus objetivos de reducción de emisiones, así como la puesta en marcha de políticas y medidas nacionales para alcanzar los objetivos** del Acuerdo.
 - Se sientan las bases para una transformación hacia modelos de desarrollo bajos en emisiones, con ayuda de un **paquete financiero (100.000 millones de dólares anuales a partir de 2020)** que ayudará a la implementación de las medidas del Acuerdo.
-

Principales resultados alcanzado

Acuerdo de Paris COP21 (II)

- ❑ Se establece **un ciclo de revisión o sistema de ambición para que, cada cinco años** (empezando en 2023), se realice un balance del estado de la implementación del Acuerdo respecto al objetivo anteriormente referido de los 2° C.
 - ❑ Se prevé la creación, entre otros, de un **Comité con naturaleza facilitadora**, no contenciosa y no punitiva, destinado **a facilitar la aplicación del Acuerdo y promover su cumplimiento.**
 - ❑ En materia de **adaptación**, entre otras cuestiones, se establece **un objetivo global de aumento de la capacidad de adaptación y reducción de la vulnerabilidad.**
 - ❑ En materia de **mitigación**, se prevé, entre otras cuestiones, el objetivo de **identificar acciones de adaptación urgentes que posibiliten reducciones de emisiones de gases de efecto invernadero.**
-

Antecedentes en Navarra

1. Registro Empresas Comercio de Emisiones RENADE (2005)
2. Inventarios de emisiones GEI (2003, 2005, 2007, anuales)
3. Plan de Acción 2009
 - *Inventario del sector usos de la tierra, cambios en los usos de la tierra y sumideros de Navarra*
 - Proyección de emisiones y absorciones futuras en el escenario 2020

Coyuntura actual

- ACUERDO Programático para el Gobierno de Navarra en la legislatura 2015-2019
 - *Establecer una Estrategia Ambiental integrada y transversal*
 - *Asumir el compromiso 20/20/20 de la Unión europea*
 - *Plantea incidir en la reducción de gases de efecto invernadero*
 - *Modelo energético ligado a las sostenibilidad ambiental*

Cooperación interregional

- Aplicación 50-80% de las acciones de mitigación y adaptación en los niveles subnacionales o locales de gobierno.
- Iniciativa red Under2Mou
 - Navarra se adhiere
 - Regiones de todo el mundo
- Observatorio Pirenaico de Cambio Climático (OPCC) 5 proyectos 2020
 - <http://www.opcc-ctp.org/es>



Subnational Global Climate
Leadership Memorandum of
Understanding



Coyuntura actual



19/05/2016 – Constitución Comisión Interdepartamental CC- ÓRGANO DE IMPULSO

- Funcionamiento Comisión
 - Convocatoria por Presidencia o a petición de los miembros
 - Designación de representantes responsables de la DGs– interlocutores técnicos
 - Seguimiento trabajos Hoja de ruta
 - Análisis situación actual en NA
 - Propuestas de actuaciones para alcanzar los objetivos y compromisos internacionales.
 - Adopción de propuestas a elevar al Gobierno

Comisión Interdepartamental Cambio Climático

- **DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONOMICO**
- **DIRECCION GENERAL DE POLITICA ECONOMICA Y EMPRESARIAL Y TRABAJO**
- SERVICIO DE POLITICA ECONOMICA
- SERVICIO DE PROYECCION INTERNACIONAL
- SERVICIO DE FOMENTO EMPRESARIAL
- SERVICIO DE TRABAJO
- **DIRECCION GENERAL DE INDUSTRIA, MINAS E INNOVACION**
- SERVICIO DE INNOVACION Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO
- SERVICIO DE ENERGIA, MINAS Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- **DIRECCION GENERAL DE TURISMO Y COMERCIO**
- SERVICIO DE MARKETING Y DESARROLLO DE PRODUCTOS TURISTICOS
- SERVICIO DE ORDENACION Y FOMENTO DEL TURISMO Y DEL COMERCIO
- SERVICIO DE CONSUMO Y ARBITRAJE
- **DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS**
- SERVICIO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
- SERVICIO DE TRANSPORTES
- **SODENA**
- **DEPARTAMENTO DE DERECHOS SOCIALES**
- **DIRECCION GENERAL DE INCLUSION Y PROTECCION SOCIAL**
- SERVICIO DE VIVIENDA
- SERVICIO NAVARRO DE EMPLEO-NAFAR LANSARE
- **DEPARTAMENTO DE HACIENDA Y POLITICA FINANCIERA**
- **DIRECCION GENERAL DEL PRESUPUESTO**
- SERVICIO DE PRESUPUESTOS Y POLITICA FINANCIERA
- SERVICIO DE PATRIMONIO
- **HACIENDA TRIBUTARIA DE NAVARRA**
- SERVICIO DE CONVENIO ECONOMICO Y PLANIFICACION FINANCIERA
- SERVICIO DE DESARROLLO NORMATIVO Y ASESORAMIENTO JURIDICO
- **DEPARTAMENTO DE PRESIDENCIA, FUNCION PUBLICA, INTERIOR Y JUSTICIA**
- **DIRECCIÓN GENERAL DE INTERIOR**
- SERVICIO DE PROTECCION CIVIL

Comisión Interdepartamental Cambio Climático

- DEPARTAMENTO DE EDUCACION**
- DIRECCION GENERAL DE EDUCACIÓN**
- DEPARTAMENTO DE SALUD**
- INSTITUTO DE SALUD PÚBLICA Y LABORAL DE NAVARRA**
- DEPARTAMENTO DE DESARROLLO RURAL, MEDIO AMBIENTE Y ADMINISTRACIÓN LOCAL**
- DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO RURAL, AGRICULTURA Y GANADERÍA**
- SERVICIO DE AGRICULTURA.
- SERVICIO DE GANADERÍA.
- SERVICIO DEL ORGANISMO PAGADOR.
- SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS.
- SERVICIO DE EXPLOTACIONES AGRARIAS Y FOMENTO AGROALIMENTARIO.
- SERVICIO DE DIVERSIFICACIÓN Y DESARROLLO RURAL
- DIRECCION GENERAL DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO**
- SERVICIO DE CALIDAD AMBIENTAL Y CAMBIO CLIMÁTICO.
- SERVICIO DE BIODIVERSIDAD.
- SERVICIO DE AGUA.
- SERVICIO DE MONTES.
- SERVICIO DE ORDENACIÓN DEL TERRITORIO Y URBANISMO.
- SERVICIO JURÍDICO DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO.
- DIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACIÓN LOCAL**
- SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS LOCALES.
- SERVICIO DE GESTIÓN Y COOPERACIÓN ECONÓMICA.
- GANASA**
- NILSA**
- NASUVINSA**
- INTIA**
- DEPARTAMENTO DE CULTURA, DEPORTE Y JUVENTUD**
- DIRECCION GENERAL DE CULTURA**
- SERVICIO DE PATRIMONIO**
- DEPARTAMENTO DE RELACIONES INSTITUCIONALES**
- DIRECCION GENERAL DE COMUNICACION**

Hoja ruta CC 2016- Retos

- ❑ Afrontar grandes retos desde la innovación
- ❑ Fomentar la reflexión y comunicar adecuadamente para activar el compromiso social.
- ❑ Disponer de una información base organizada - indicadores clave
- ❑ Integración de los conceptos de acción frente al cambio climático en todas las políticas sectoriales.
- ❑ Promover desde la participación un pacto social ante el cambio climático.



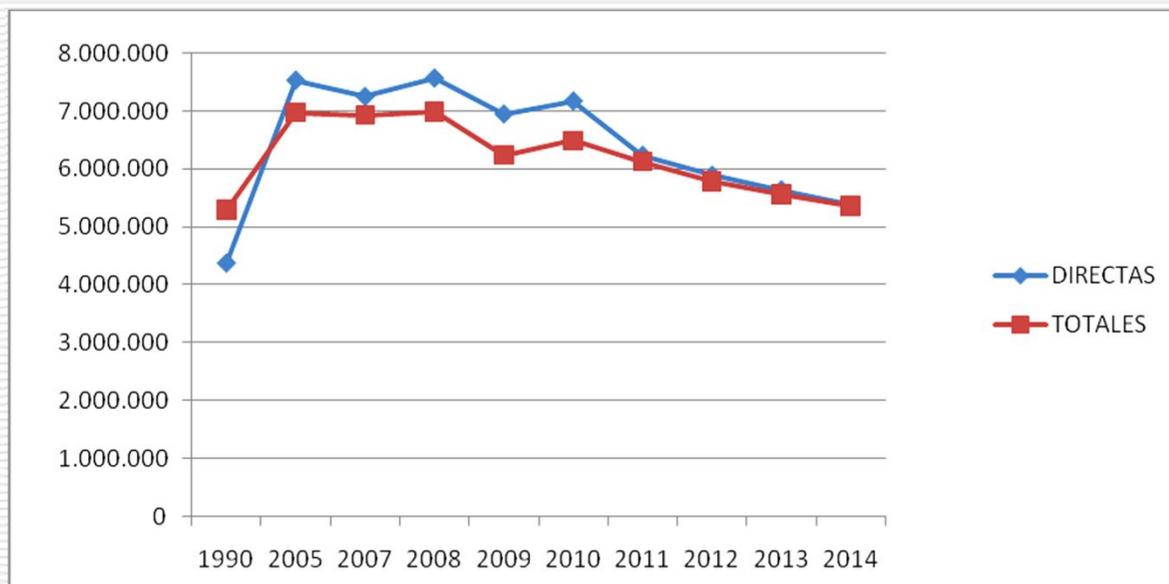
Inventario emisiones GEI Navarra

□ Evolución anual con datos 2014 y referencia 1990

■ www.navarra.es



Emisiones directas y totales



Directas
+23%

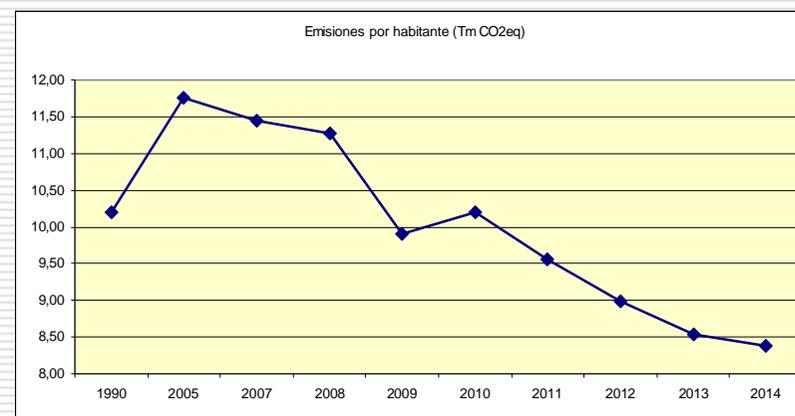
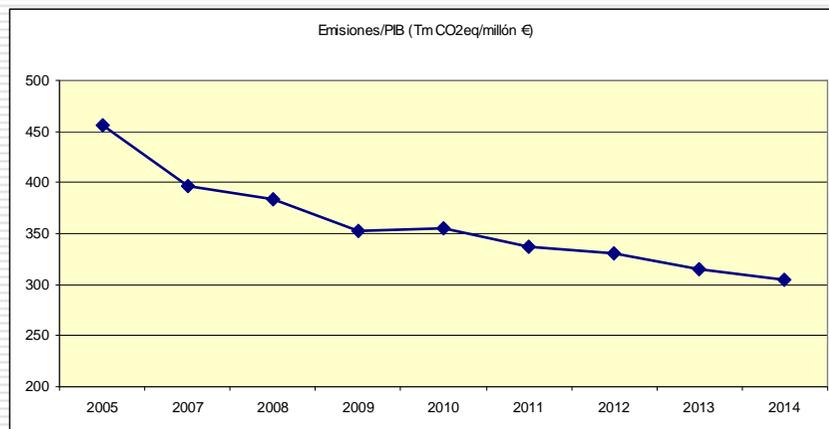
Totales
+1,4%

emisiones directas – se producen en el territorio de Navarra

emisiones totales - tienen en cuenta las emisiones correspondientes a la electricidad importada (1990) o exportada (2005 en adelante)

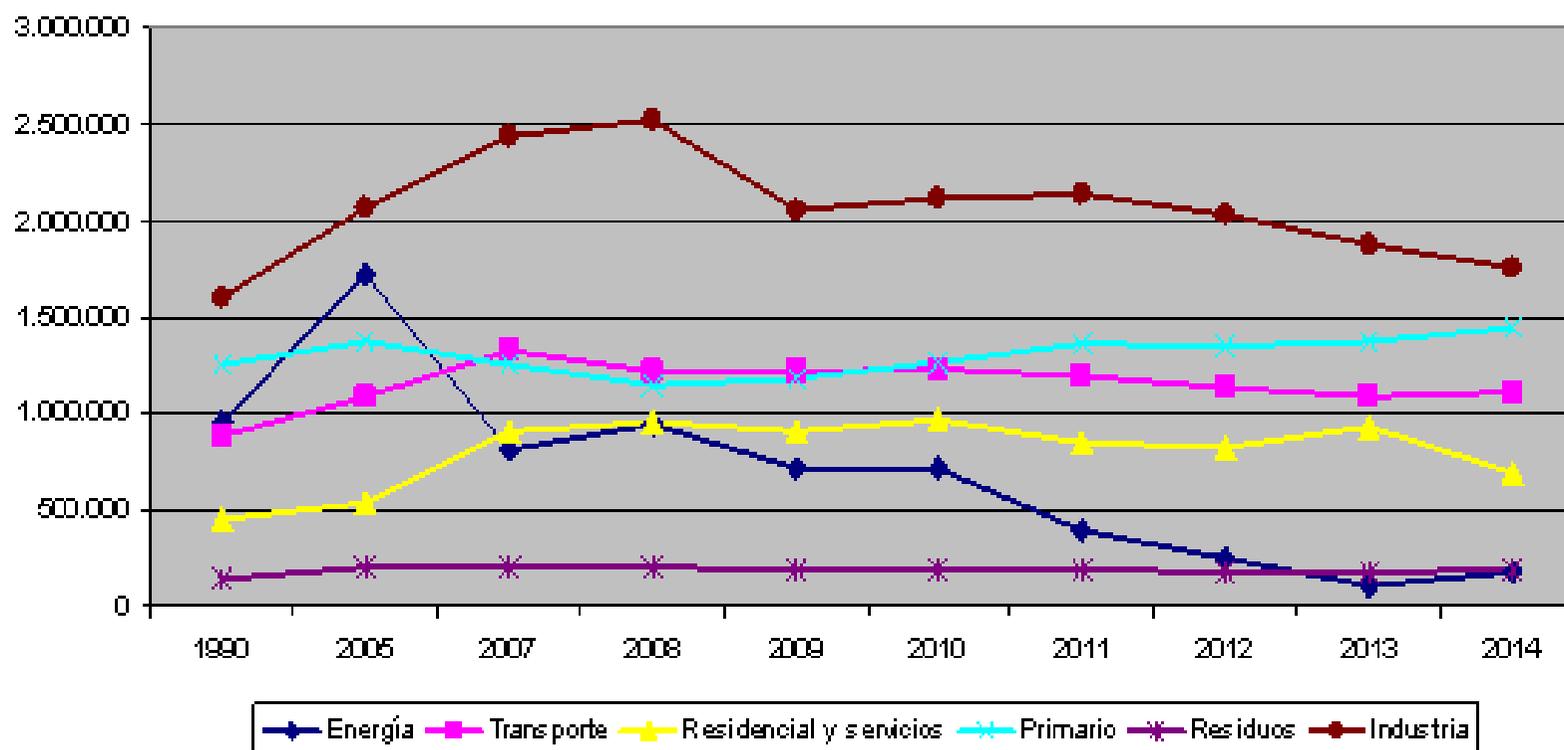
Inventario emisiones GEI Navarra

Mejoran los indicadores de eficiencia: Evolución decreciente de las emisiones por habitante y en relación al PIB



Emisiones por sectores

Evolución sectorial emisiones 1990-2014



Emisiones por sectores

□ Industria:

- 33% del total
- 9,7% más que 1990

□ Transporte:

- 21% del total
- 27% más que 1990
- 77% tráfico interurbano

□ Residencial y Servicios

- 13% del total
- 52% más que 1990



Emisiones por sectores

□ Primario:

- 28% del total
- 15% más que 1990
- fertilización nitrogenada.

□ Residuos:

- 3,5% del total
- 31 % más que 1990
- Materia orgánica vertederos

□ Generación Energía:

- 3,3 % del total
- 301% más que 1990
- Desarrollo renovables



Sectores regulados y difusos

Sectores regulados son las actividades sujetas al comercio de derechos de emisión

23 industrias en Navarra

29% de las emisiones totales

Instalación	Tm CO2
Abelan San Andres	37.205
Arcelor Mittal	19.678
Calinsa	136.035
Cementos Portland	260.310
Cerámica Utzubar	7.557
Ciudad Agroalimentaria	31.139
Econergía Navarra	5.534
Enagas	9.988
Fagor Ederlan	38.772
Fensa	48
Graftech Iberica	47.185
Guardian	113.835
Hidroeléctrica del Cantábrico	299.646
IAN	7.557
IESA	37.143
Magnesitas Navarras	318.364
Papertech	4.016
Rockwool Peninsular	38.318
Sarrío Papel	42.740
SCA Hygiene Spain	44.097
Smurfit Navarra	11.510
Viscofan	199.068,0
Volkswagen	31.534
TOTAL	1.741.279

Sectores regulados y difusos

□ Sectores difusos

- Industria no incluida en comercio de emisiones
- Transporte
- Residencial
- Sector Primario
- Residuos
- Fluorados

□ 71% de las emisiones totales



Adaptación al CC

- ❑ Anticipar los efectos adversos del CC y prevenir y minimizarlos
- ❑ Identificar sectores de población y actividad más vulnerables. Evaluar impacto.
 - Riesgos naturales
 - Turismo, Sector Primario, Infraestructuras,
 - Salud
- ❑ Identificar medidas de adaptación con antelación suficiente



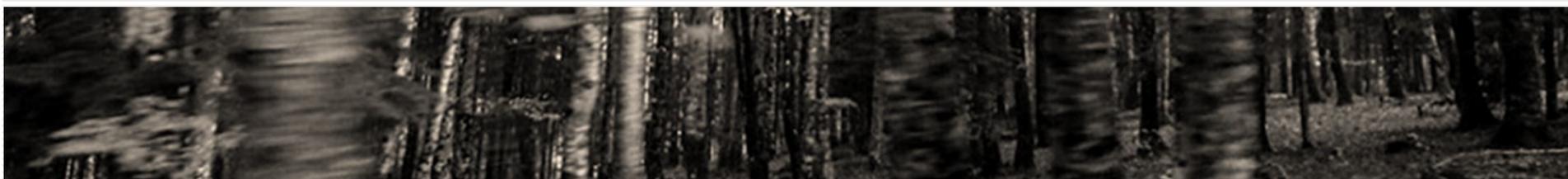
Objetivos UE 2020

Situación Navarra 2014

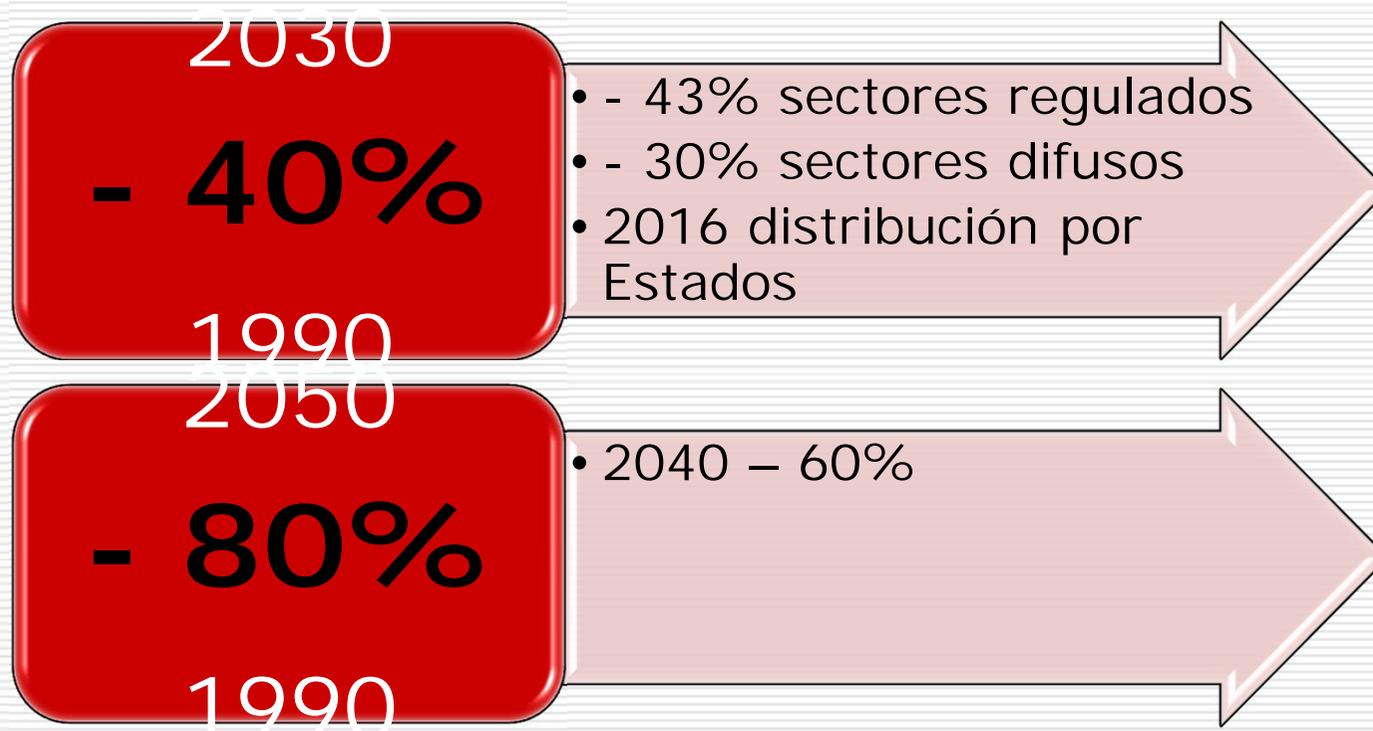
*11 % reducción sectores
difusos*

*41% reducción sectores
regulados*

- UE Reducción 20% sobre 1990
 - 21% reducción sectores regulados
 - 10% reducción sectores difusos
- España
 - 10% reducción sectores difusos



Objetivos UE 2030/2050



Hoja de Ruta 2016

□ Fases y tareas a abordar:

1. Dinamización interna GN
2. Proyecciones 2020-2030-2050
3. Proceso de apertura e implicación agentes sociales y territoriales.
4. Redacción y aprobación de la Nueva Estrategia de Cambio Climático.

Hoja ruta 2016 Calendario



Semana del medio ambiente en junio: Jornadas públicas de trabajo por temas

Hoja ruta 2016- Fase 1

- Identificar e Incorporar en proceso de revisión y/o actualización
 - Planes y Programas sectoriales
 - Medidas relacionadas con el CC (mitigación y adaptación):
 - PDR-Leader
 - Plan energético
 - Planes y medidas de movilidad
 - Estrategia Especialización Inteligente (RIS3) de Navarra
 - Plan Forestal.....



Hoja ruta 2016-Fase 1



- Revisar y evaluar medidas ya incluidas en Plan 2009
- Medidas MAGRAMA
 - 2016 revisará su Hoja de ruta en su negociación con CE escenarios 2030 en colaboración con las CCAA
- Medidas otras CCAA
- Completar datos e indicadores relacionados con CC

(Documento de Trabajo: inventario de posibles medidas)

Hoja ruta 2016-Fase 1

Ficha básica de recopilación de información

- Identificar Planes o Programas relacionados con CC
- Identificar medidas adoptadas adecuadas
- Identificar medidas adoptadas no adecuadas
- Adoptar nuevas medidas adecuadas
- Cuantificar su alcance
 - Reducción de emisiones de GEI y capacidad resiliencia y reducción vulnerabilidad)
 - Presupuesto implicado (partidas existentes o nuevas – cuantía)

Semana : en Clave de Cambio Climático

Nafarroako  Gobierno
Gobernua de Navarra





Objetivos

- ❑ Avanzar en la toma de contacto con los agentes de los principales sectores implicados.
- ❑ Debatir sobre las principales líneas de actuación en materia de mitigación y adaptación.
- ❑ Visibilizar el compromiso de todos los Departamentos del Gobierno de Navarra en su acción frente al CC



Jornadas

- ❑ LUNES 13 DE JUNIO
“Estrategias regionales y locales de cambio climático”
- ❑ MARTES 14 DE JUNIO
“Urbanismo, territorio y movilidad para el cuidado del clima”
- ❑ MIÉRCOLES 15 DE JUNIO
“Oportunidades y retos climáticos en el ámbito rural”
- ❑ JUEVES 16 DE JUNIO
“Industria, competitividad e innovación: descarbonizar, sí o sí”
- ❑ VIERNES 17 DE JUNIO
“Nuestra salud, nuestra sociedad, nuestro entorno: más vale prevenir, estrategias de adaptación”

Programa

21 de septiembre,
miércoles, 19:00h:

Ciudades con menos humos

"Pontevedra, ciudad que camina"

Daniel Macenlle, Jefe de la Policía Municipal y Anabel Julias Torreiro, Concejala del área de Promoción Económica del Ayuntamiento de Pontevedra.

"Zaragoza en tranvía y bicicleta, reduce sus emisiones"

Carmen Cebrián Fernández. Directora de la Agencia de Medio Ambiente y Sostenibilidad. Santiago Rubio Ruiz. Jefe de Servicio de Movilidad Urbana. Ayuntamiento de Zaragoza.

28 de septiembre,
miércoles, 9:30h:

Bosques, biomasa y Cambio Climático

"Impacto y experiencias de gestión"

Socios de GEIE FORESPIR. Agrupación franco-española-andorrana para el mantenimiento y el desarrollo de las funciones económicas, ecológicas y sociales de los bosques del Pirineo.

5 de octubre,
miércoles, 19:00h:

La gestión del agua ante el cambio climático: sostenible y eficiente

"Garona 2050"

Joël Marty. Responsable de relaciones institucionales y asuntos internacionales de la Agencia del Agua Adour-Garonne.

"Experiencias de gestión del agua ante el cambio climático"

Francesc La Roca Cervigón. Profesor de Economía Aplicada de la Universitat de València.

19 de octubre,
miércoles, 19:00h:

El turismo y la biodiversidad se adaptan

"La experiencia de Andorra"

Carles Miquel. Cap de l'Oficina de l'energia i del canvi climàtic.

"¿Puede intervenir en los ecosistemas para adaptarlos al cambio climático?"

Miguel Ángel de Zavala. Coordinador Grupo de Ecología y Restauración Forestal de la Universidad de Alcalá.

26 de octubre,
miércoles, 19:00h:

Cambio climático: una oportunidad para cambiar la ciudad

"Urbanismo resiliente y agricultura urbana y periurbana"

Nerea Morán. Departamento de Urbanística y Ordenación del Territorio Escuela Técnica Superior de Arquitectura De Madrid.

"Estrategia agroalimentaria sostenible de Vitoria Gasteiz"

María de Santiago. Centro de Estudios Ambientales del Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz.

"Desarrollo de la red de huertos urbanos comunitarios"

Área de Ecología Urbana del Ayuntamiento de Pamplona.

Jornadas de buenas prácticas en energía y cambio climático En sintonía con el Cambio Climático

INTRODUCCIÓN

Nafarroako Gobernua
Gobierno de Navarra

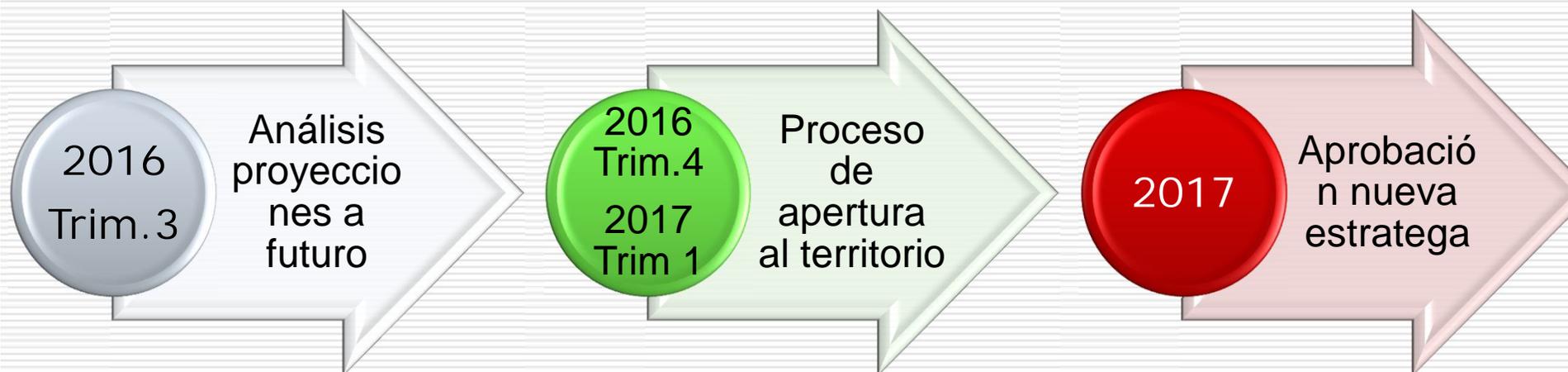
Ayuntamiento de Pamplona
Iruñeko Udala



Hoja ruta 2016-Fase 2

- Arranque con una nueva Reunión de la Comisión Interdepartamental
 - Proyecciones 2020-2030-2050
 - Definición y alcance del proceso de apertura e implicación agentes sociales y territoriales.
-

Hoja ruta 2016 Calendario



Avance Proyecciones 2020-2030

- ❑ Selección del modelo de proyección de emisiones de GEI
 - ❑ Hipótesis de partida: Criterios generales y Evolución macroeconómica y demográfica de Navarra
 - ❑ Hipótesis sectoriales: Sector Producción de electricidad, Sector Industria, Sector Transporte, Sector Residencial y servicios, Sector Primario
-

Avance Proyecciones 2020-2030

- ❑ Principales resultados
- ❑ Evolución de las emisiones de GEI. Emisiones sectoriales. Consumo y fuentes de energía
- ❑ Objetivos de reducción de emisiones de GEI

