

INVENTARIO EMISIONES 2017

Servicio de Economía Circular y Agua
Sección de Planificación Estratégica y Control en
Economía Circular

Pamplona/Iruña, 18 de diciembre de 2018

Inventario Emisiones GEI 2017

Tabla 1: Evolución emisiones directas de GEI por sectores tradicionales en Navarra (t CO₂e).

Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI

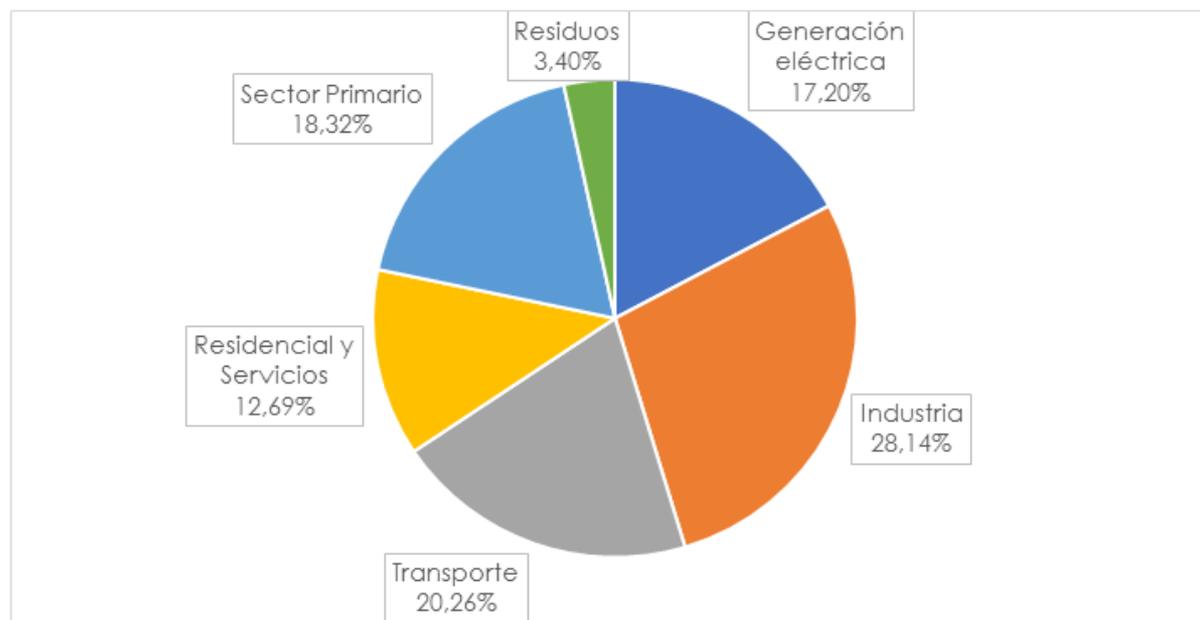
	1990	2005	2016	2017	2017/1990
Energía (Centrales + Cogeneraciones)	25.230	1.718.512	955.155	986.730	3810,94%
Industria (Sin Cogeneraciones Industriales)	1.599.102	2.098.433	1.499.386	1.614.416	0,96%
Transporte	878.927	1.235.915	1.140.111	1.162.187	32,23%
Residencial y Servicios	396.734	814.627	683.317	728.186	83,55%
Sector Primario	998.333	1.108.329	1.056.880	1.050.962	5,27%
Residuos	143.438	203.780	190.864	195.044	35,98%
TOTAL	4.041.764	7.179.596	5.525.713	5.737.524	41,95%

- EMISIONES DIRECTAS - Continúa incremento iniciado en 2015 por actividad económica

Inventario Emisiones GEI 2017

Figura 2: Distribución de las emisiones directas de GEI en Navarra por sectores tradicionales (t CO₂e).

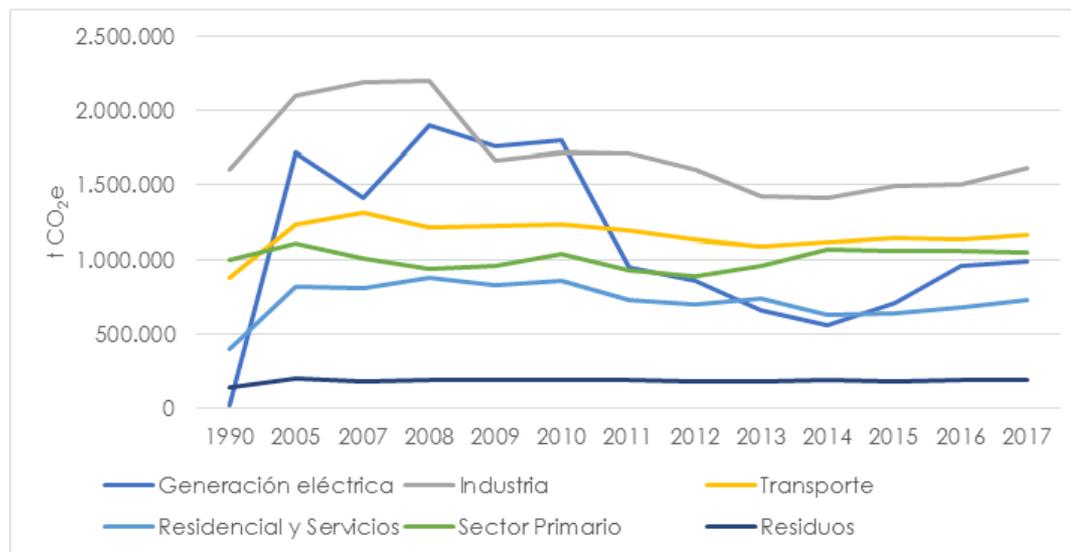
Fuente: Elaboración propia



Inventario Emisiones GEI 2017

Figura 3: Evolución de las emisiones directas de GEI en Navarra por sectores tradicionales (t CO₂e).

Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI



- Ligero repunte todos los sectores, algo mayor en Industria

Inventario Emisiones GEI 2017

Figura 4: Evolución de la intensidad de emisiones de GEI en Navarra (t CO₂e).
Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI y datos del INE

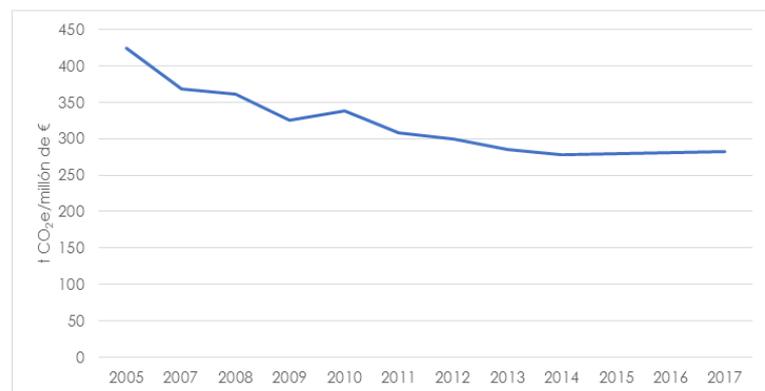
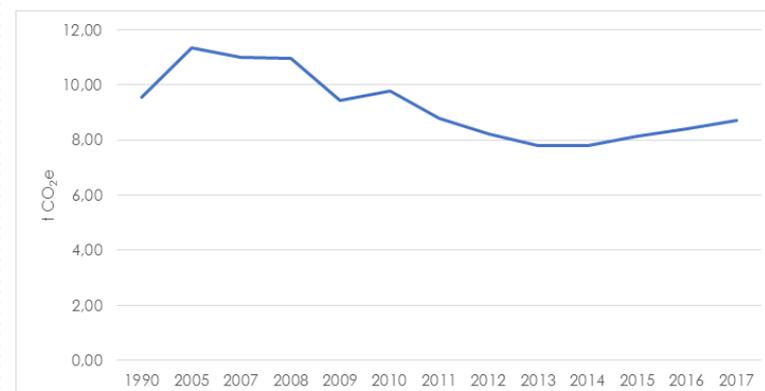


Figura 5: Evolución de las emisiones per cápita de GEI en Navarra (t CO₂e).
Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI y datos del INE



- Intensidad emisiones en relación PIB estable
- Intensidad emisiones en relación habitantes incrementa

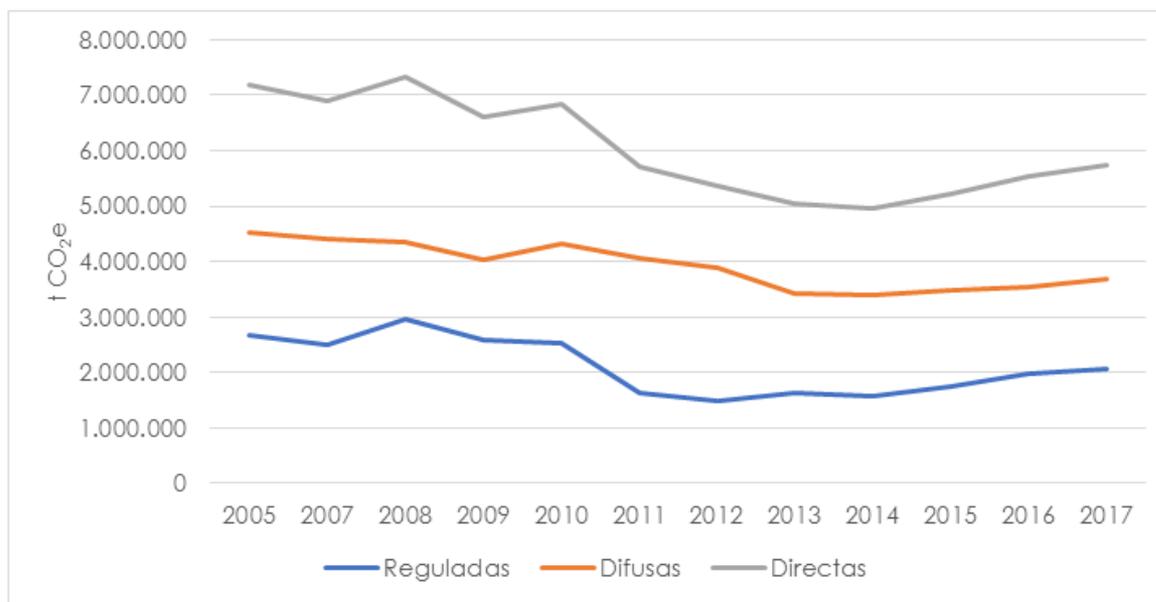
Inventario Emisiones GEI 2017

- Aspectos a resaltar
 - Aumento 3,83% (4,4% España)
 - Aumento Industria 7,67%
 - Aumento residencial y servicios 6,57%
 - Transporte 77% tráfico interurbano
 - Sectores regulados por Comercio emisiones
 - 23 instalaciones
 - 36% emisiones 2017
-

Inventario Emisiones GEI 2017

Figura 12: Evolución de las emisiones de reguladas, difusas y directas GEI en Navarra (t CO₂e).

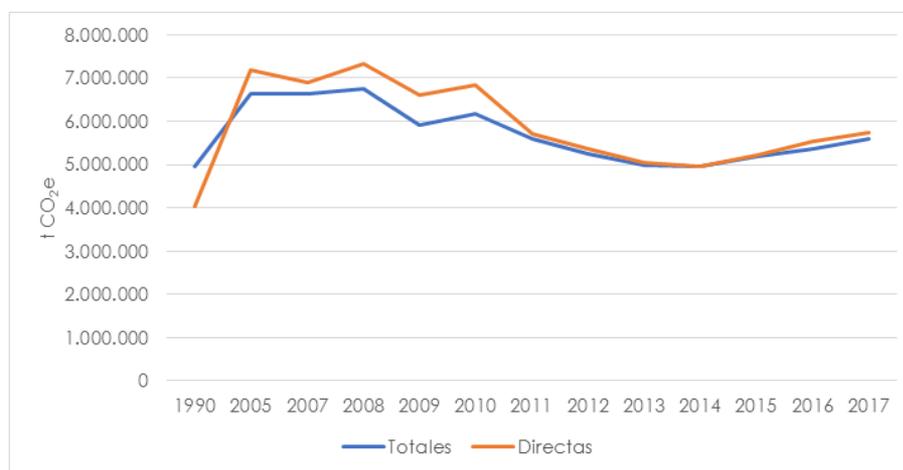
Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI



- Sectores difusos disminuyen 6,75% respecto a 2005

Inventario Emisiones GEI 2017

Figura 13: Evolución de las emisiones totales y directas de GEI de Navarra (t CO₂e).
Fuente: Elaboración propia a partir de Inventarios anuales de GEI



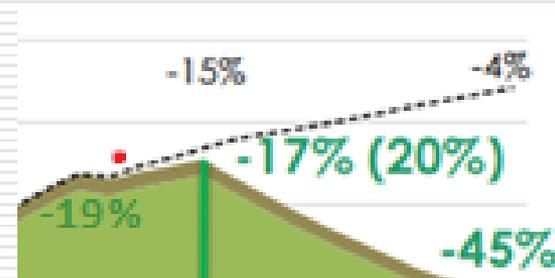
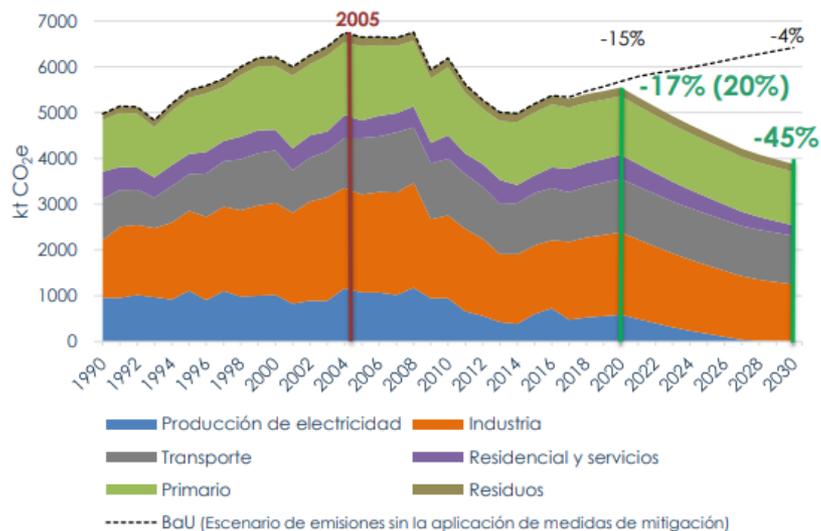
- EMISIONES TOTALES contabilizan las asociadas a la electricidad
 - Si déficit se importa (años 1990-2003)
 - Si superávit (eólica-CC Castejón) se exporta
- 2017 Mix eléctrico España-0,285tCO₂/MWh//Navarra-0,167t CO₂/MWh
- Generación por renovables 60,77% de la electricidad consumida.

Cumplimiento senda Proyecciones Emisiones KLINA

	1990	2005	KLINA 2017	2017	KLINA 2017/2005	2017/2005	KLINA 2020/2005
Generación electricidad	941.928	1.174.172	745.489	831.718	-37	-29	-50
Industria	1.599.102	2.098.433	1.574.815	1.614.416	-25	-23	-14
Transporte	878.927	1.235.915	1.147.033	1.162.187	-7	-6	-6
Residencial y Servicios	396.734	814.627	643.489	728.186	-21	-11	-36
Sector Primario	998.333	1.121.396	1.113.410	1.050.962	-1	-6	14
Residuos	143.438	203.780	190.398	195.044	-7	-4	-7
	4.958.462	6.650.328	5.414.933	5.582.513	-18,6	-16,1	-16,5/-20

Cumplimiento senda Proyecciones Emisiones KLINA

Figura 4: Evolución de las emisiones de GEI totales del escenario Hoja de Ruta por sectores.
Fuente: Elaboración propia.



Proyecciones Emisiones GEI 2020/2030/2050

Tabla 14: Emisiones de GEI totales del escenario Hoja de Ruta por sectores (variaciones relativas).

Fuente: Elaboración propia.

Sector	kt CO ₂ e		Variación respecto 1990		Variación respecto 2005		Variación respecto 2016	
	2020	2030	2020	2030	2020	2030	2020	2030
<i>Producción de electricidad</i>	584,8	9,6	-38 %	-99 %	-50 %	-99 %	-27 %	-99 %
<i>Industria</i>	1.801,1	1.237,3	13 %	-23 %	-14 %	-41 %	20 %	-17 %
<i>Transporte</i>	1.167,8	1.065,0	33 %	21 %	-6 %	-14 %	2 %	-7 %
<i>Residencial y servicios</i>	524,3	223,9	32 %	-44 %	-36 %	-73 %	-23 %	-67 %
<i>Primario</i>	1.283,0	1.166,9	26 %	15 %	14 %	4 %	21 %	10 %
<i>Residuos</i>	189,9	171,2	32 %	19 %	-7 %	-16 %	0 %	-10 %
Total	5.550,9	3.874,0	12 %	-22 %	-17 %	-42 %	3 %	-28 %