

# 11.- DESIGUALDAD POLÍTICA: MEDIO AMBIENTE

DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA.

DIMENSIÓN 2: ENERGÍA.

DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS.

DIMENSIÓN 4. AGRICULTURA.

DIMENSIÓN 5. FLORA Y FAUNA.

ÍNDICE SINTÉTICO DE MEDIO AMBIENTE.



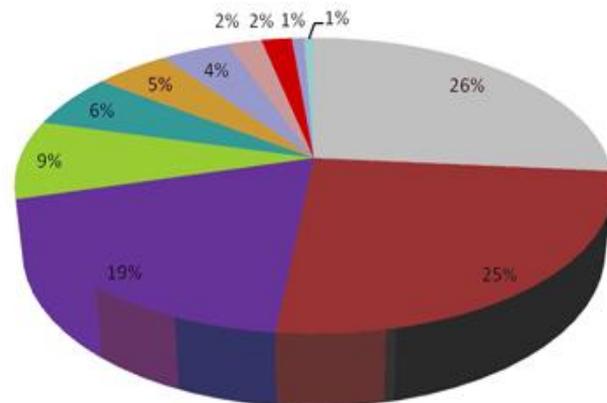
DESARROLLO RURAL Y LOCAL.

POLÍTICA AMBIENTAL.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.

Indicadores según el tipo

- EMISIONES
- CONSUMOS
- DESECHOS/BASURA
- INICIATIVAS
- PRODUCTIVIDAD
- VERTIDOS/DERRAMES
- IMPACTO
- CERTIFICACIONES
- INCUMPLIMIENTOS/DENUNCIAS
- FLOTA
- FORMACIÓN

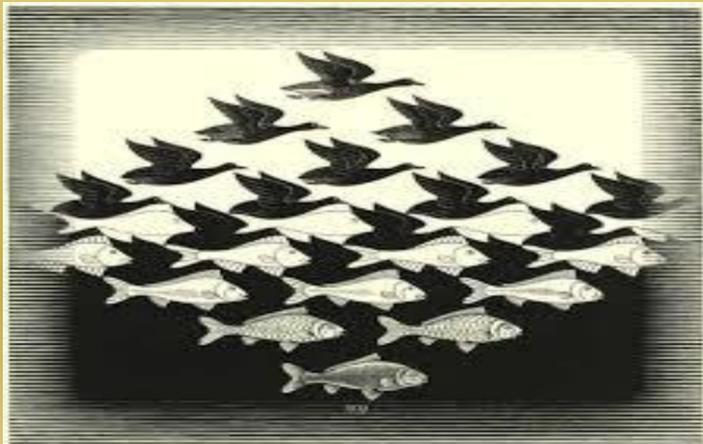


# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA

## INDICADORES:

- 1. Emisión de gases de efecto invernadero.
- 2. Protocolo de Kioto: distancia de objetivo fijado.
- 3. Contaminación procedente del transporte en carretera.
- 4. Contaminación procedente de la electricidad.
- 5. Emisiones de metano y óxido nitroso.
- 6. Distribución de agua para abastecimiento público.

Índice sintético de AIRE Y AGUA.



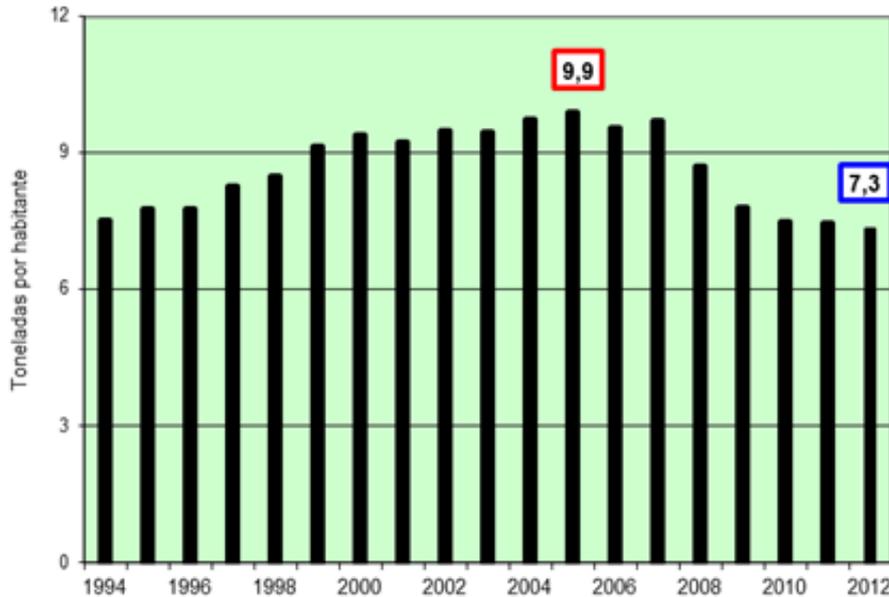
Investigaciones inéditas

Colectivo loé 10η



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA.

Emisión de gases de efecto invernadero  
(toneladas/año por habitante)

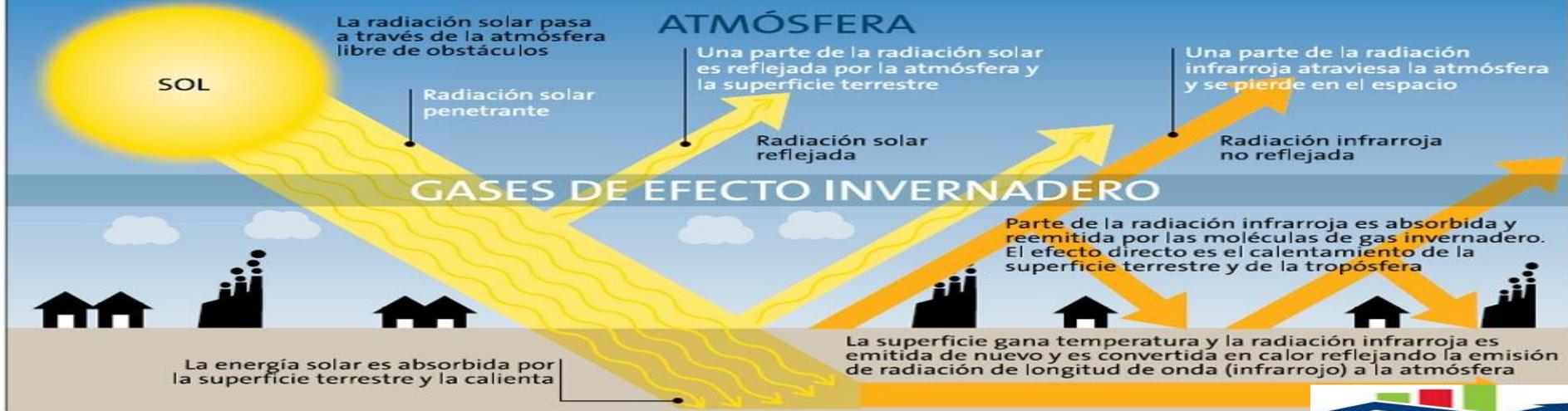


## ➤ 1. Emisión de gases de efecto invernadero.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Español de Inventario (SEI).

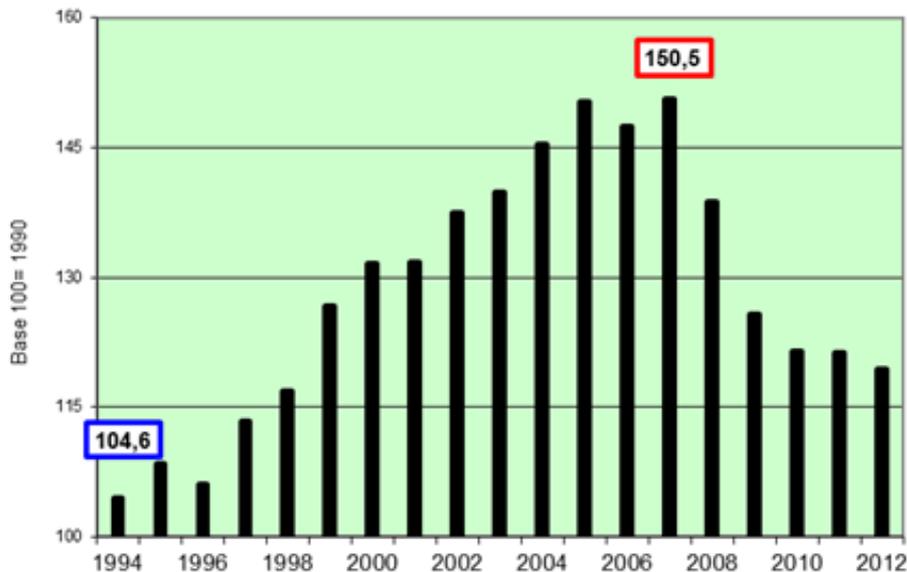
Incluye emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido nitroso (N<sub>2</sub>O), metano (CH<sub>4</sub>), carbono hidrofluorado (HFC), carbono perfluorado (PFC) y hexafluoruro de azufre (SF<sub>6</sub>). Total bruto de cada año, incluyendo centrales térmicas y refinerías, dividido por la población empadronada en España.

## Efecto invernadero



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA.

Distancia del objetivo fijado para España en el Protocolo de Kioto

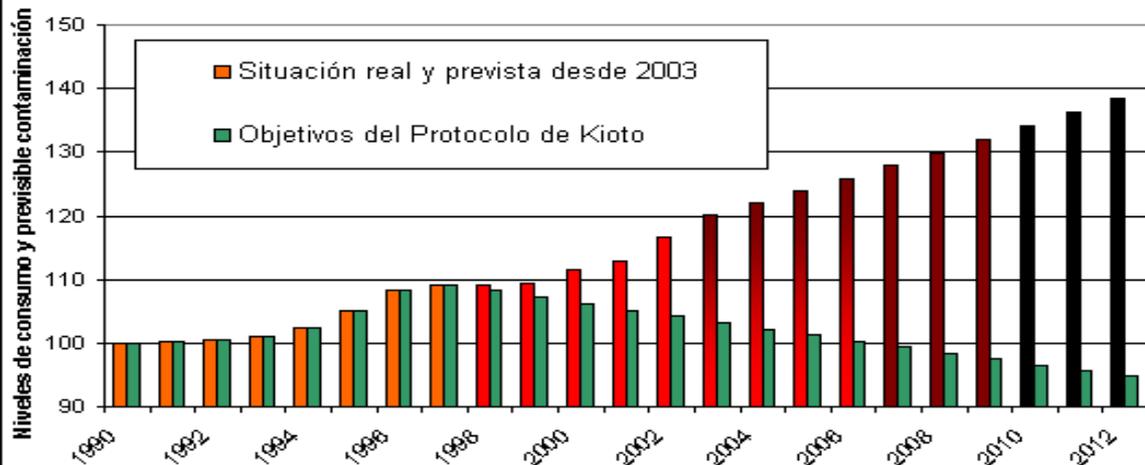


## ➤ 2. Protocolo de Kioto: distancia de objetivo fijado.

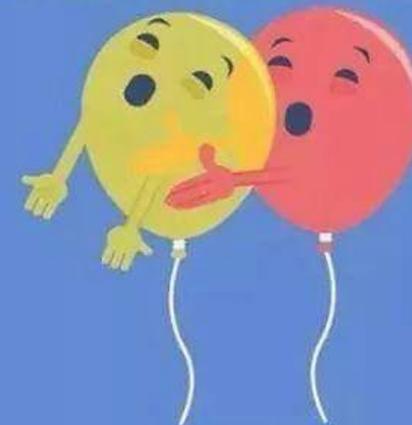
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Español de Inventario (SEI).

La Unión Europea se ha comprometido a reducir un 8% las emisiones de efecto invernadero que se producían en 1990 para el período 2008-12, pero la carga se reparte diferencialmente por países: a España le corresponde no incrementar las emisiones más allá de 115 (base 100 = 1990).

Mentiras arriesgadas de Kioto

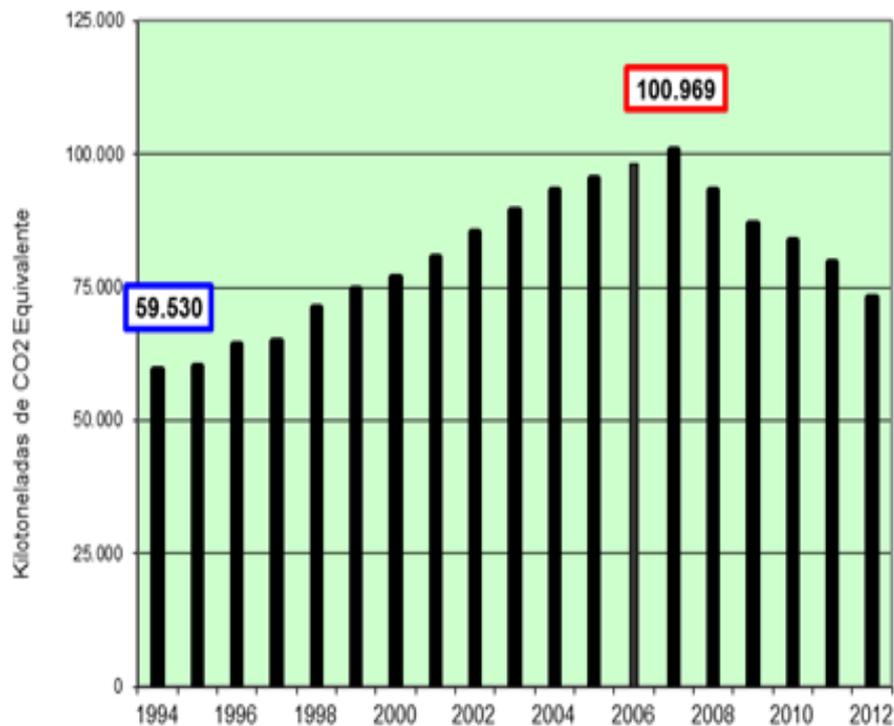


CALENTAMIENTO GLOBAL



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA

Emissiones contaminantes del transporte por carretera



## ➤ 3. Contaminación procedente del transporte en carretera.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Español de Inventario (SEI).

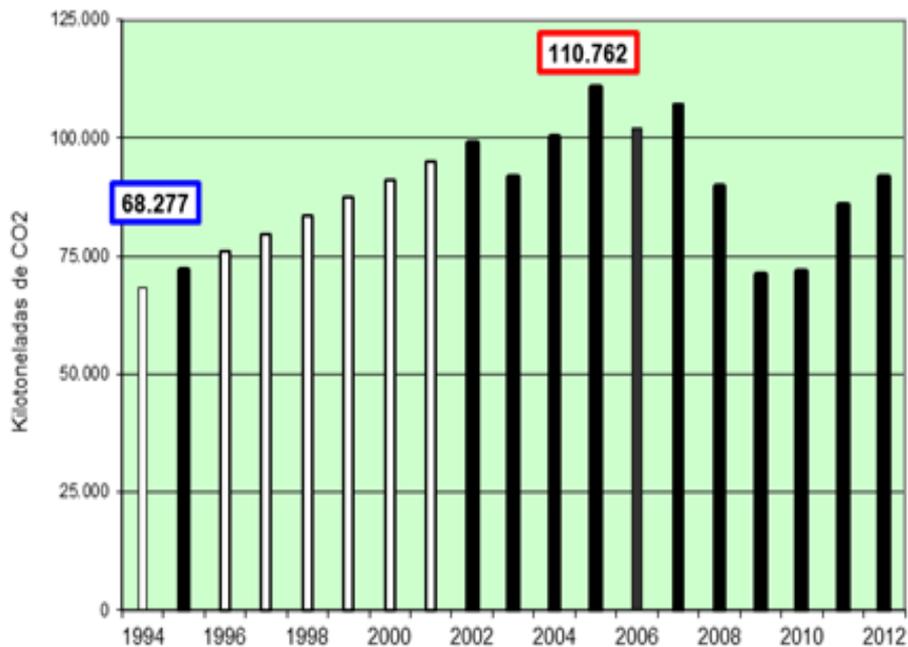
Emissiones a la atmósfera de CO<sup>2</sup> del transporte por carretera, medido en kilotoneladas. Si se añaden todas las formas de transporte (tren, avión, barcos, etc.), constituye el principal causante de contaminación ambiental en España.

Una menor cifra refleja una mejora en la relación de desigualdad con el entorno.



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA

Emisiones contaminantes procedentes de la generación de electricidad



## ➤ 4. Contaminación procedente de la electricidad.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Español de Inventario (SEI).

Emisiones a la atmósfera de CO2 procedentes de la electricidad, medidas en kilotoneladas. Se trata de la segunda causa de contaminación ambiental en España, después del transporte.



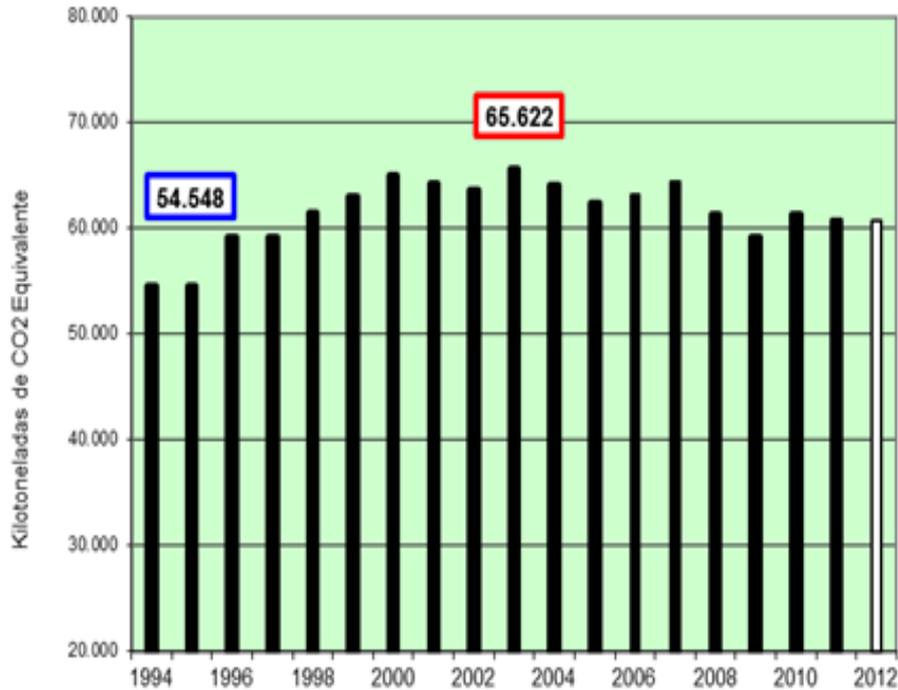
**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA



Emisiones contaminantes procedentes del metano y el óxido nítrico



## ➤ 5. Emisiones de metano y óxido nítrico.

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente. Sistema Español de Inventario (SEI).

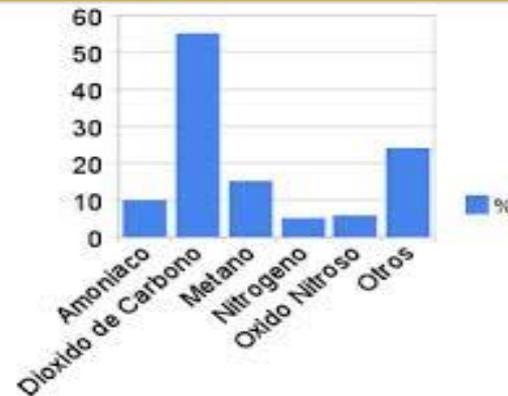
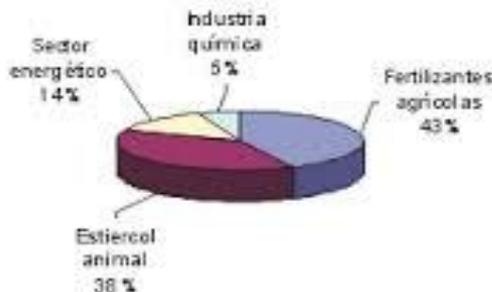
Las emisiones a la atmósfera de metano proceden mayoritariamente de la ganadería y las de óxido nítrico de la agricultura (fertilizantes aplicados a los suelos agrícolas). Entre ambas representan en 2008 el 16% de la contaminación ambiental en España.

Investigaciones inéditas

Colectivo Ioé 1011

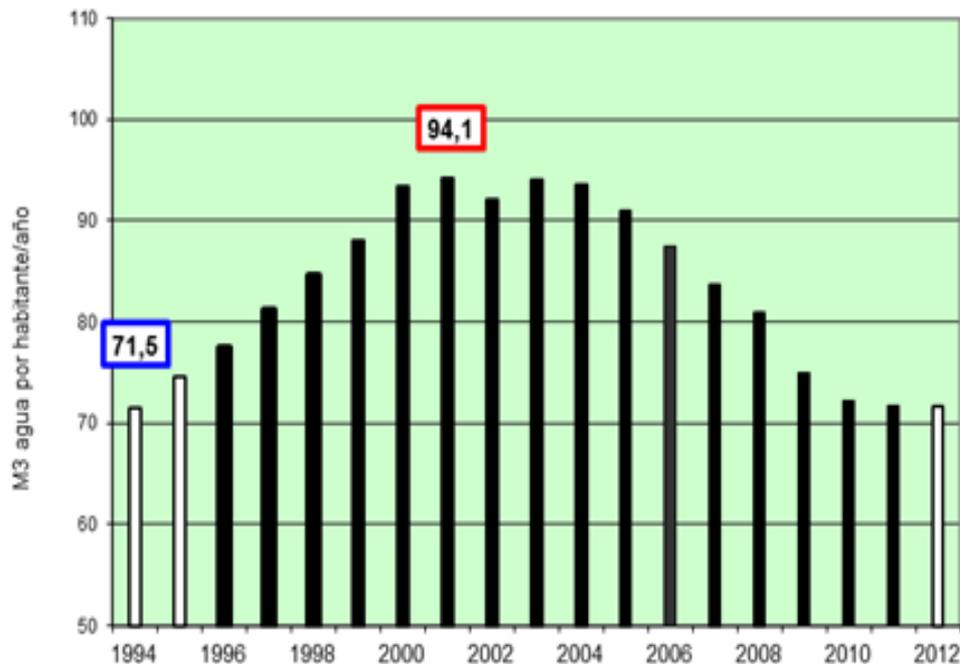


Emisiones de N<sub>2</sub>O según origen



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA.

Distribución de agua para abastecimiento público  
(m<sup>3</sup> por habitante y año)



**El canario no dice  
qué pasada, dice  
¡agüita!**

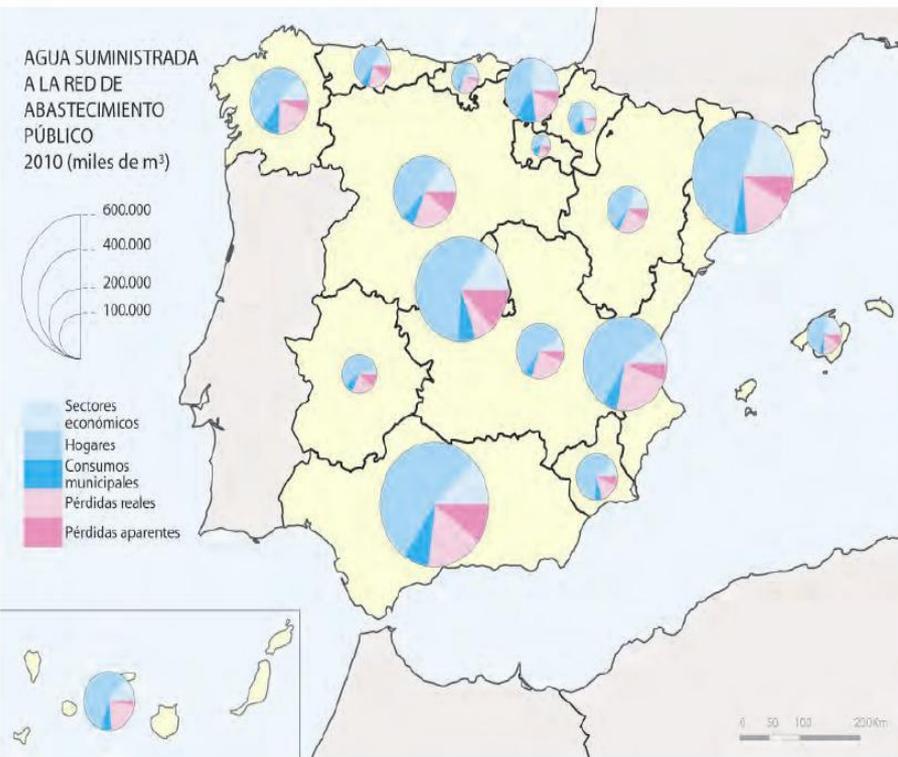


## ➤ 6. Distribución de agua para abastecimiento público.

Fuente: INE.

Incluye el total de agua disponible en la red de distribución para abastecimiento público, más las pérdidas ocasionadas en dicha red.

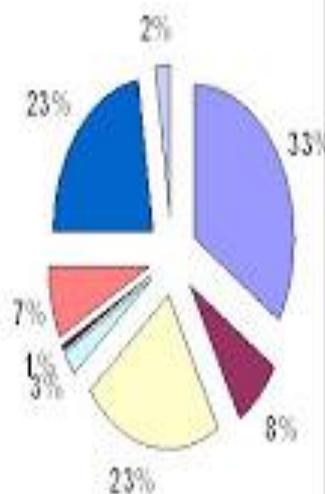
Agua suministrada a la red de abastecimiento público (Agua registrada por grupo de usuario y agua no registrada).  
(Fuente) Elaboración OSE a partir del INE, 2012.



# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA.

Distribución del agua en España

- Volumen total de agua controlada y distribuida para abastecer al público
- - Sectores económicos
- - Hogares
- - Consumos municipales
- - Otros
- Agua perdida en la red de distribución
- Importe total del agua distribuida (miles de euros)
- Importe total de la inversión en los servicios de suministro (miles de euros)



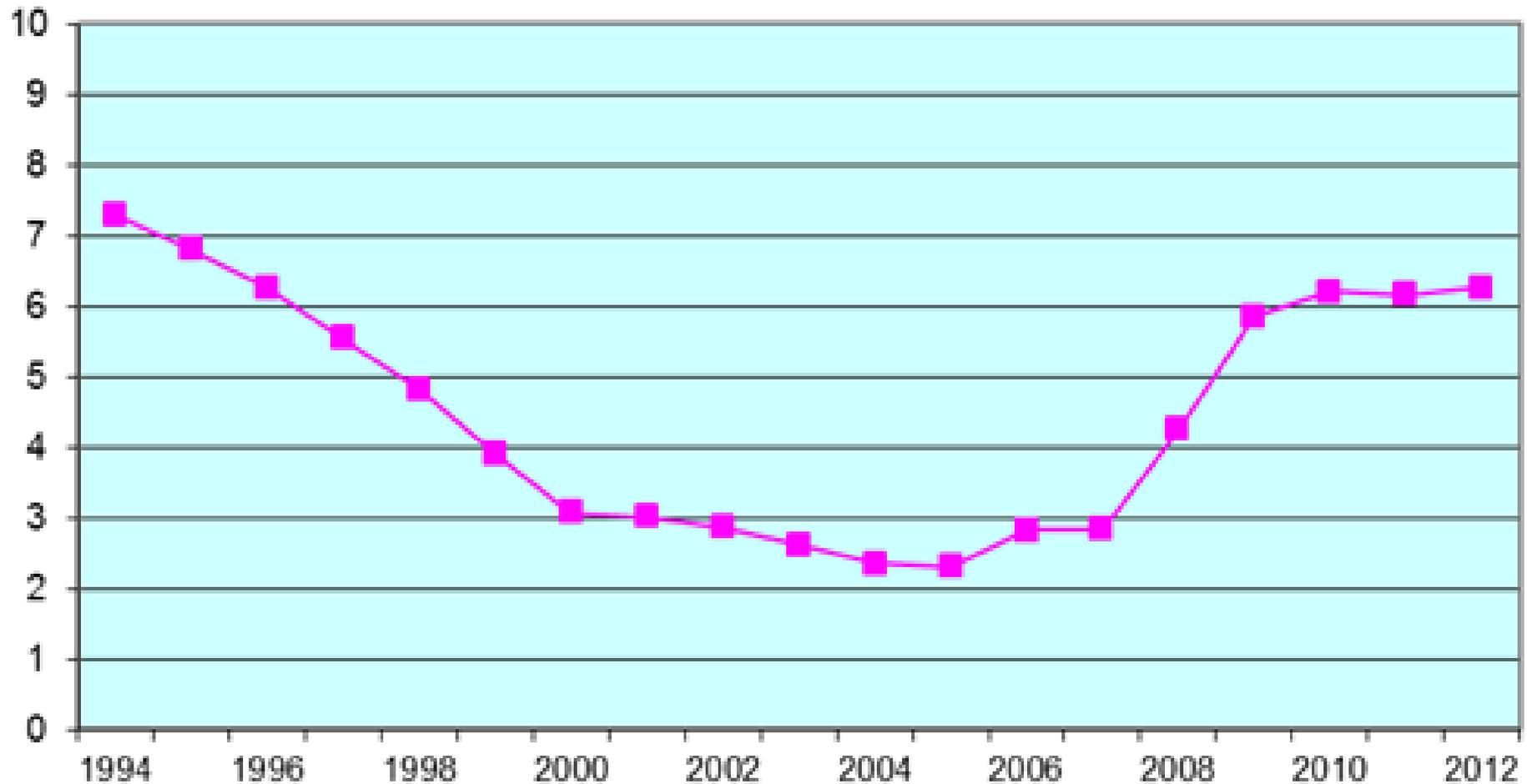
El volumen total de agua controlada y distribuida para abastecer al público es del 33%, 4.002.180 metros cúbicos. Los sectores económicos son el 8%, 947.955 metros cúbicos.

El agua de los hogares son el 23%, 2.673.564 metros cúbicos. Los consumos municipales son el 3%, 298.069 metros cúbicos. Otros tipos consumo son el 1%, 82.592 metros cúbicos. El agua perdida en la red de distribución es del 7%, 871022 metros cúbicos. El importe total del agua distribuida es el 23%, 2.678.425 euros. El importe total de la inversión de los servicios de suministro es el 2%, 289.671 euros.

# DIMENSIÓN 1: AIRE Y AGUA



## Índice sintético de la dimensión "Aire y agua"



# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA



## INDICADORES:

- 7. Consumo interior bruto de energía por habitante.
- 8. Dependencia energética.
- 9. Intensidad energética.
- 10. Producción de energía renovable.
- 11. Porcentaje de participación de las energías renovables en el consumo energético total.

Investigaciones inéditas

Colectivo Ioé 107



## Índice sintético de ENERGÍA.

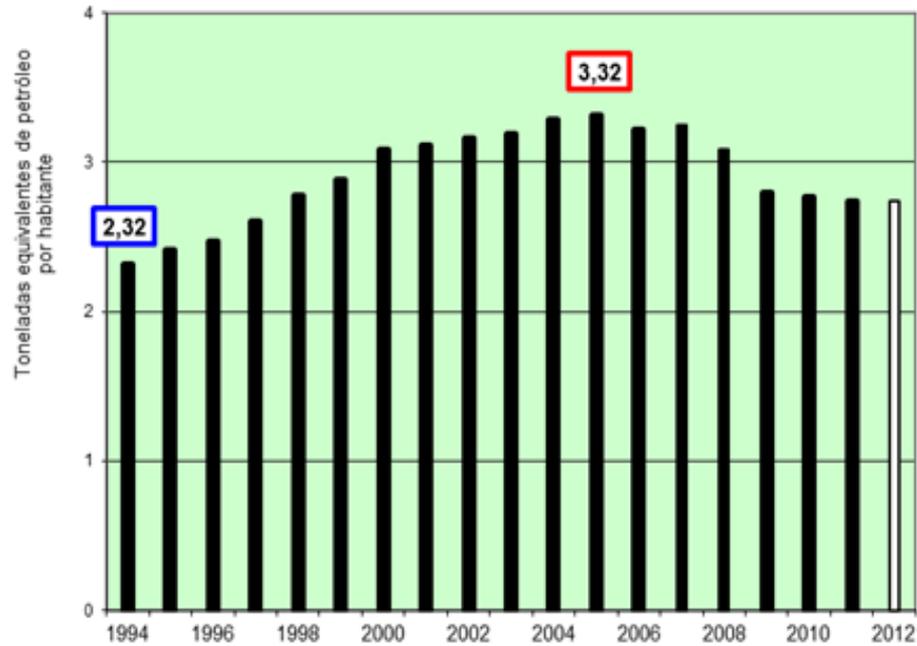


HOSPITAL



# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA

Consumo interior bruto de energía por habitante



- 7. Consumo interior bruto de energía por habitante.

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Incluye el consumo de petróleo, gas, carbón, energía nuclear y energías renovables. Se mide en "toneladas equivalentes de petróleo".

**"Es lo mejor para el conjunto de la nación Española"**

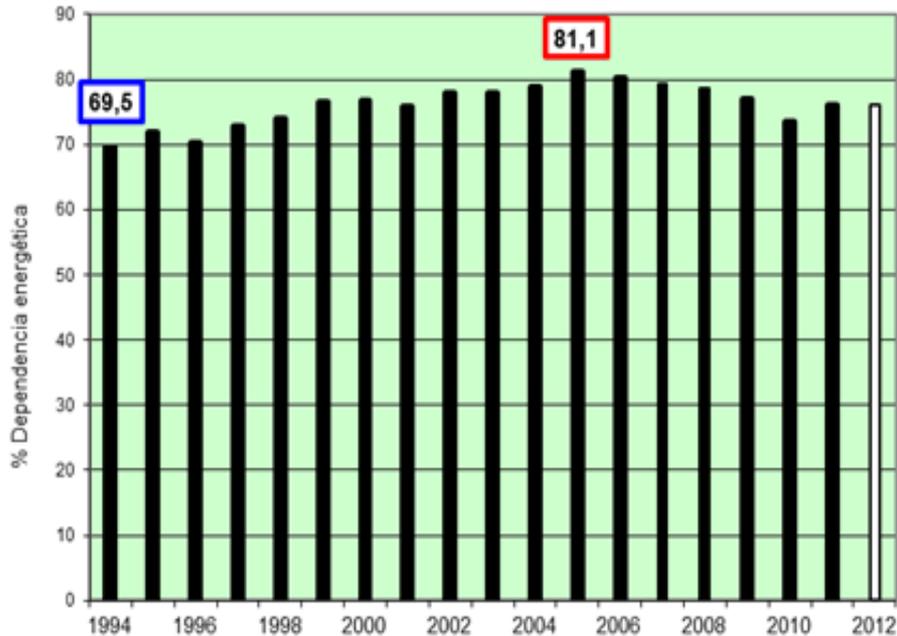
**La luz sube un 17,8% en julio.**



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA

Dependencia energética



## ➤ 8. Dependencia energética.

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Proporción que supone la energía importada sobre el total de la energía consumida en España (en %). Los datos proceden de los Boletines Trimestrales de Coyuntura Energética del Ministerio.



Investigaciones inéditas

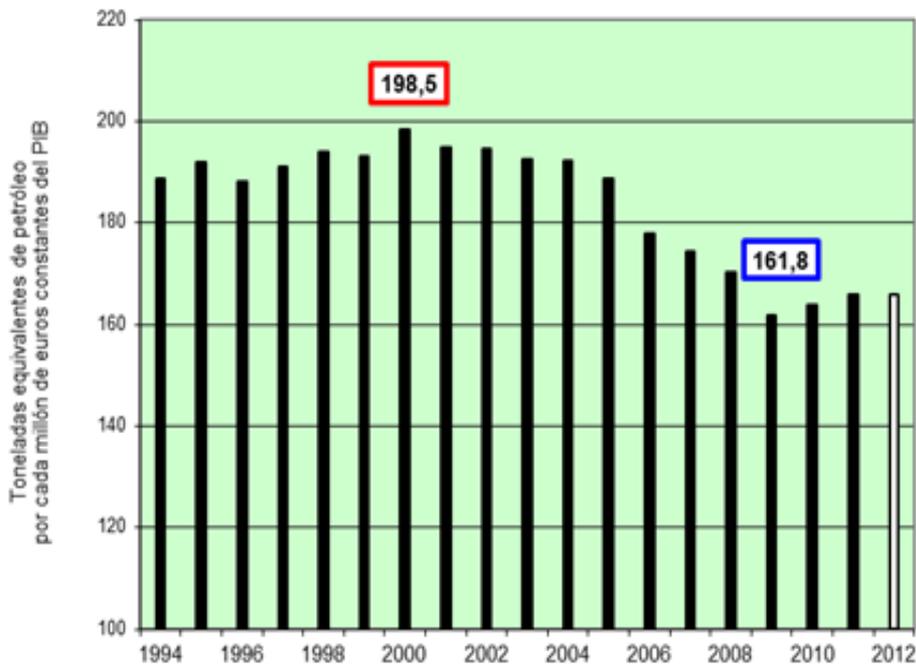
Colectivo loé 10η



# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA



Intensidad energética



## ➤ 9. Intensidad energética.

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

Cantidad de energía consumida por cada millón de euros del PIB.

### LAS COLOCACIONES DE LOS EX

NOMBRE	PARTIDO	EMPRESA
Ángel Acebes	PP	Iberdrola
María Ángeles Amador	PSOE	Red Eléctrica Española
José María Aznar	PP	Endesa
Josep Borrell	PSOE	Abengoa
Miguel Boyer	PSOE	Red Eléctrica Española
Luis Carlos Croissier	PSOE	Repsol
Felipe González	PSOE	Gas Natural
Luis Martínez Noval	PSOE	HC Energía
Abel Matutes	PP	Banco Santander
Marcelino Oreja	PP	FCC
Ana Palacio	PP	HC Energía
Manuel Pimentel	PP	Baker&McKenzie
Josep Piqué	PP	Vueling/EADS
Rodrigo Rato	PP	Caja Madrid
Matías Rodríguez Inciarte	PSOE	Banco Santander
Elena Salgado	PSOE	Endesa
Eduardo Serra	PP	Everis
Jordi Sevilla	PSOE	PwC
Javier Solana	PSOE	Acciona
Pedro Solbes	PSOE	Enel/Endesa
Isabel Tocino	PP	Banco Santander
Eduardo Zaplana	PP	Telefónica

Fuente: elaboración propia

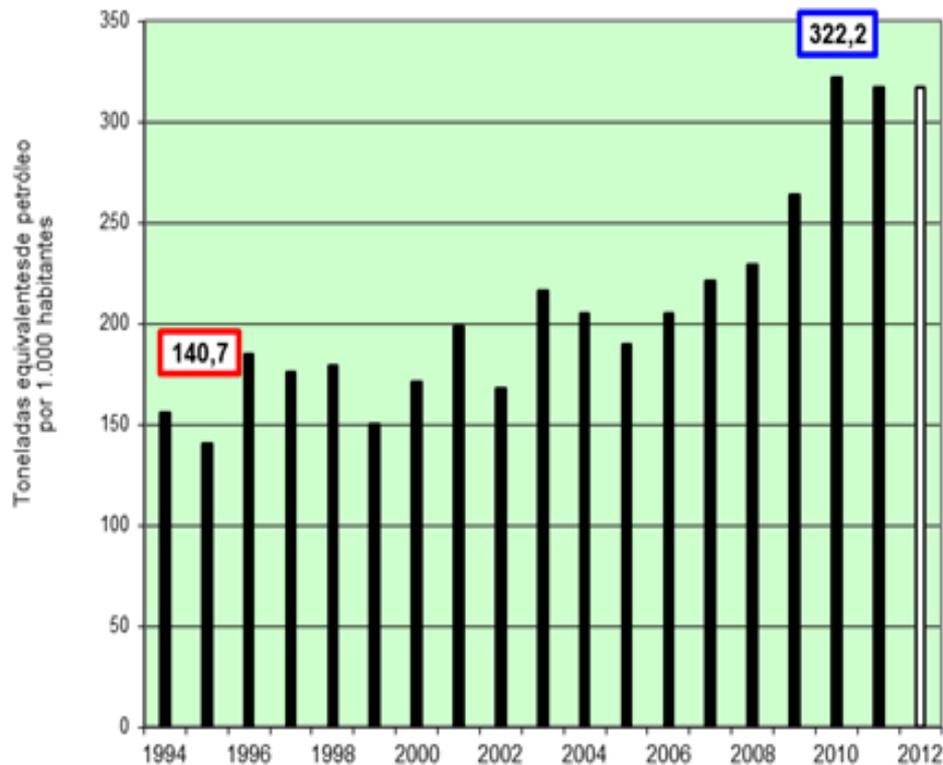


**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA



Energía renovable por habitante (kWh/año)



## ➤ 10. Producción de energía renovable.

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

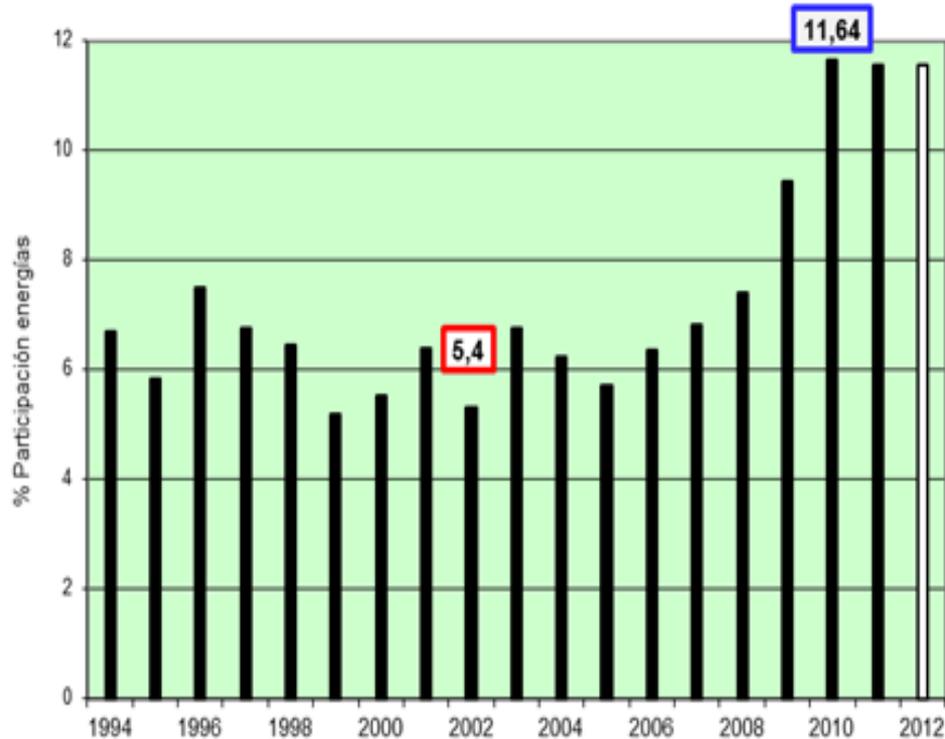
Toneladas equivalentes de petróleo por 1.000 habitantes. Incluye energía hidráulica, eólica, solar y biomasa.



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA

Porcentaje de participación de las energías renovables en el consumo energético primario



- 11. Porcentaje de participación de las energías renovables en el consumo total de energía.

Fuente: Ministerio de Industria, Energía y Turismo. A partir de 2000, Ministerio de Medio Ambiente Incluye energía hidráulica, eólica, solar y biomasa.

Investigaciones inéditas

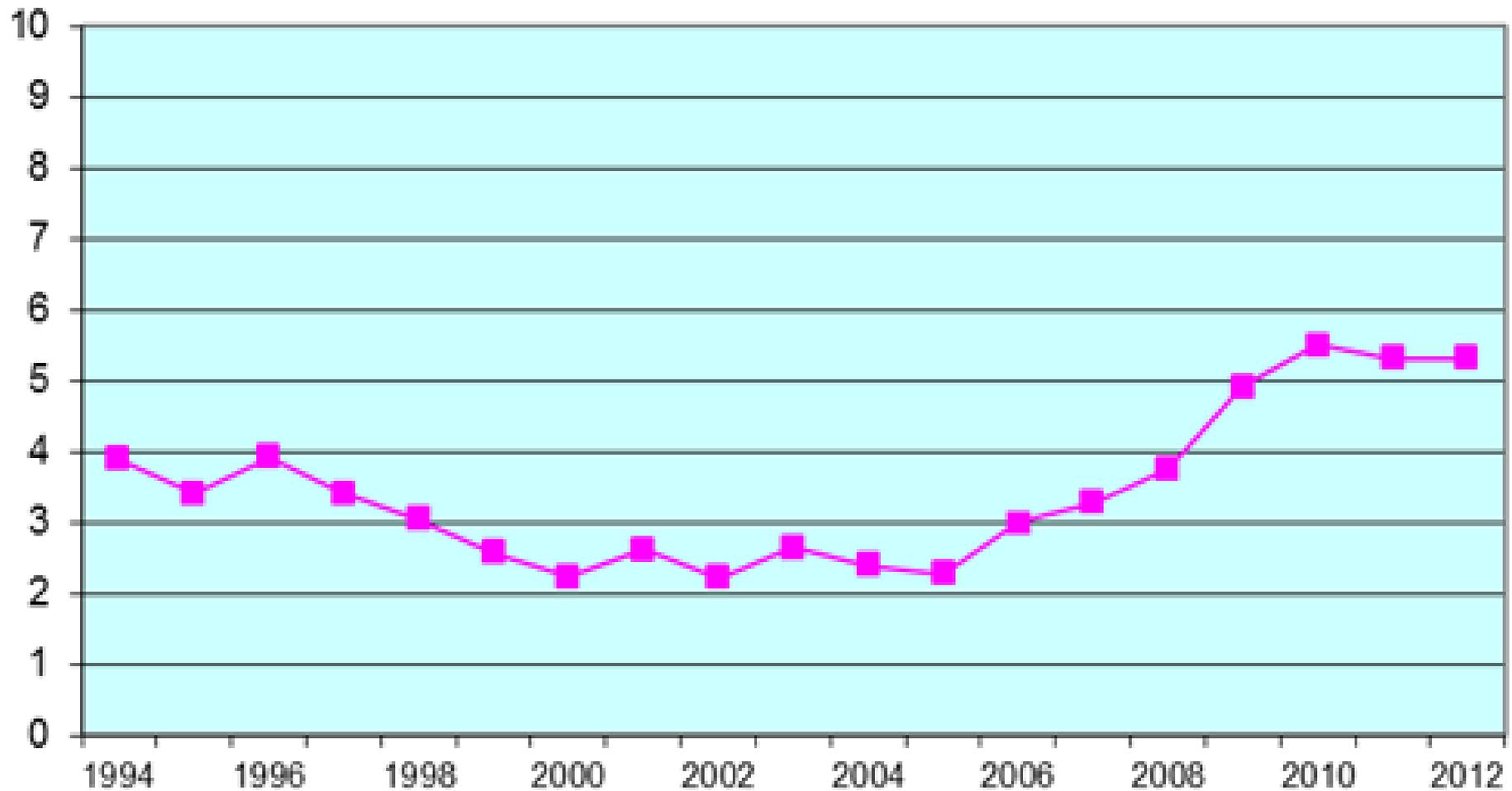
Colectivo Ioé 107



# DIMENSIÓN 2: ENERGÍA



## Índice sintético de la dimensión "Energía"



# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

## INDICADORES:

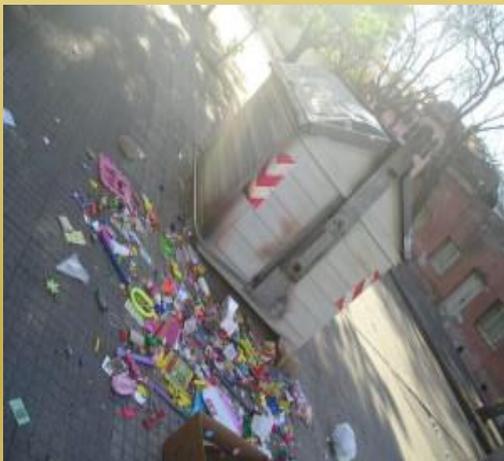
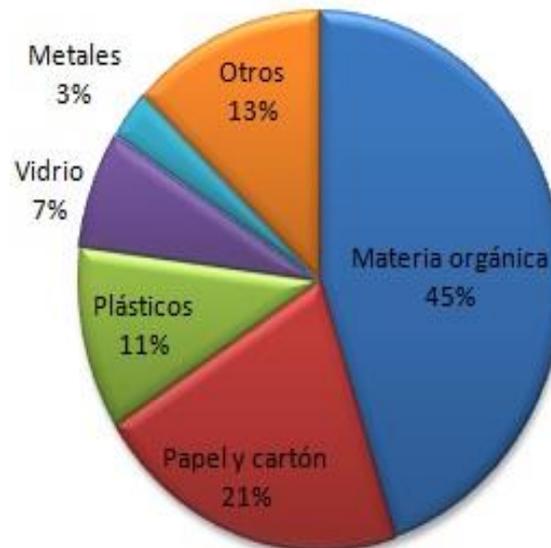
- 12. Generación de residuos urbanos por habitante.
- 13. Tasa de reciclado papel-cartón.
- 14. Tasa de reciclado de vidrio.

## Índice sintético de RESIDUOS URBANOS



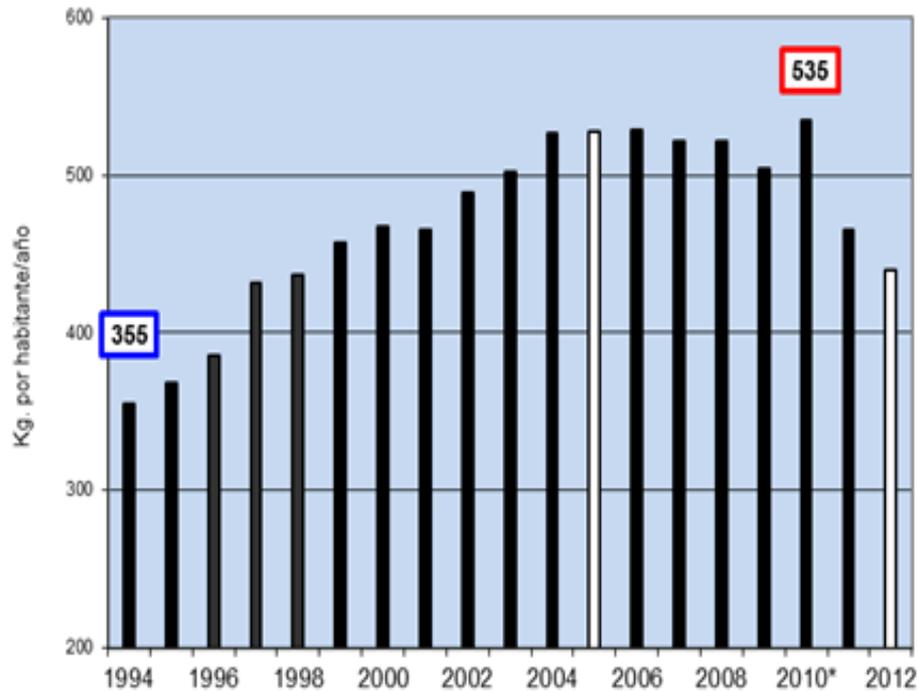
**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

### Composición Residuos Sólidos Urbanos



# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

Generación de residuos urbanos



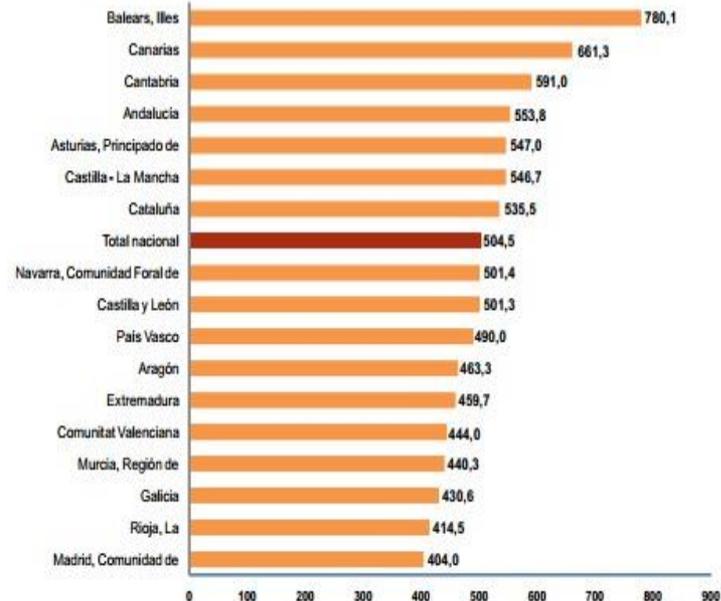
## ➤ 12. Generación de residuos urbanos por habitante.

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente e INE.

**Residuos generados en domicilios particulares, comercios, oficinas y servicios, así como los procedentes de la limpieza de las vías públicas, etcétera.**

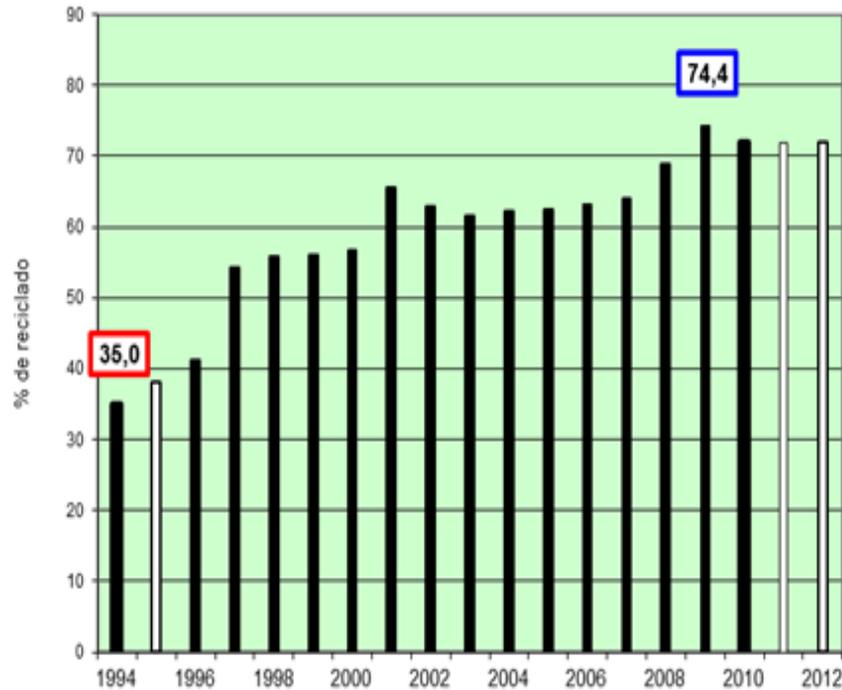
En términos per cápita, en España se recogieron 504,5 kilogramos de residuos por persona y año.

Recogida de residuos urbanos por comunidad autónoma  
Unidad: kilogramos por habitante



# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

Tasa de reciclado de papel-cartón

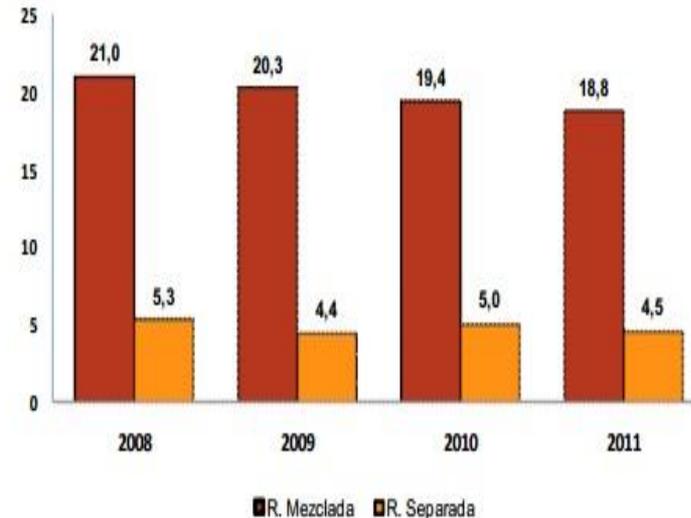


## ➤ 13. Tasa de reciclado papel-cartón.

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente e INE.

**Proporción reciclada del papel-cartón presente en los residuos urbanos.**

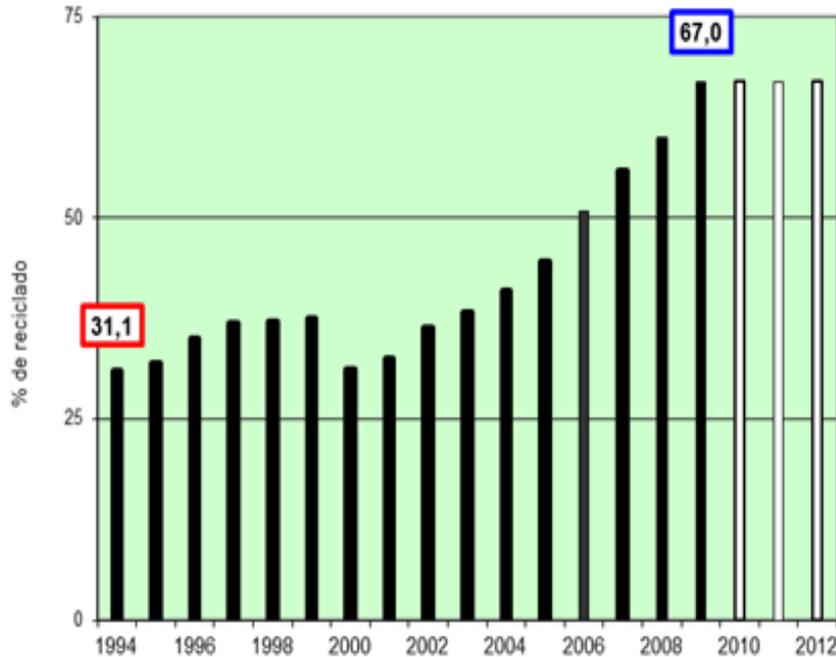
Residuos urbanos recogidos.  
Unidad: millones de toneladas



Los principales residuos que se recogieron de forma separada correspondieron a Papel y cartón (28,1%), Animales y vegetales (20,6%) y Vidrio (16,3%).

# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

Tasa de reciclado de vidrio



## ➤ 14. Tasa de reciclado de vidrio.

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente e INE.

**Proporción reciclada del vidrio presente en los residuos urbanos.**

### Recogida de residuos urbanos de forma separada. Año 2011

Unidad: miles de toneladas (Tn)

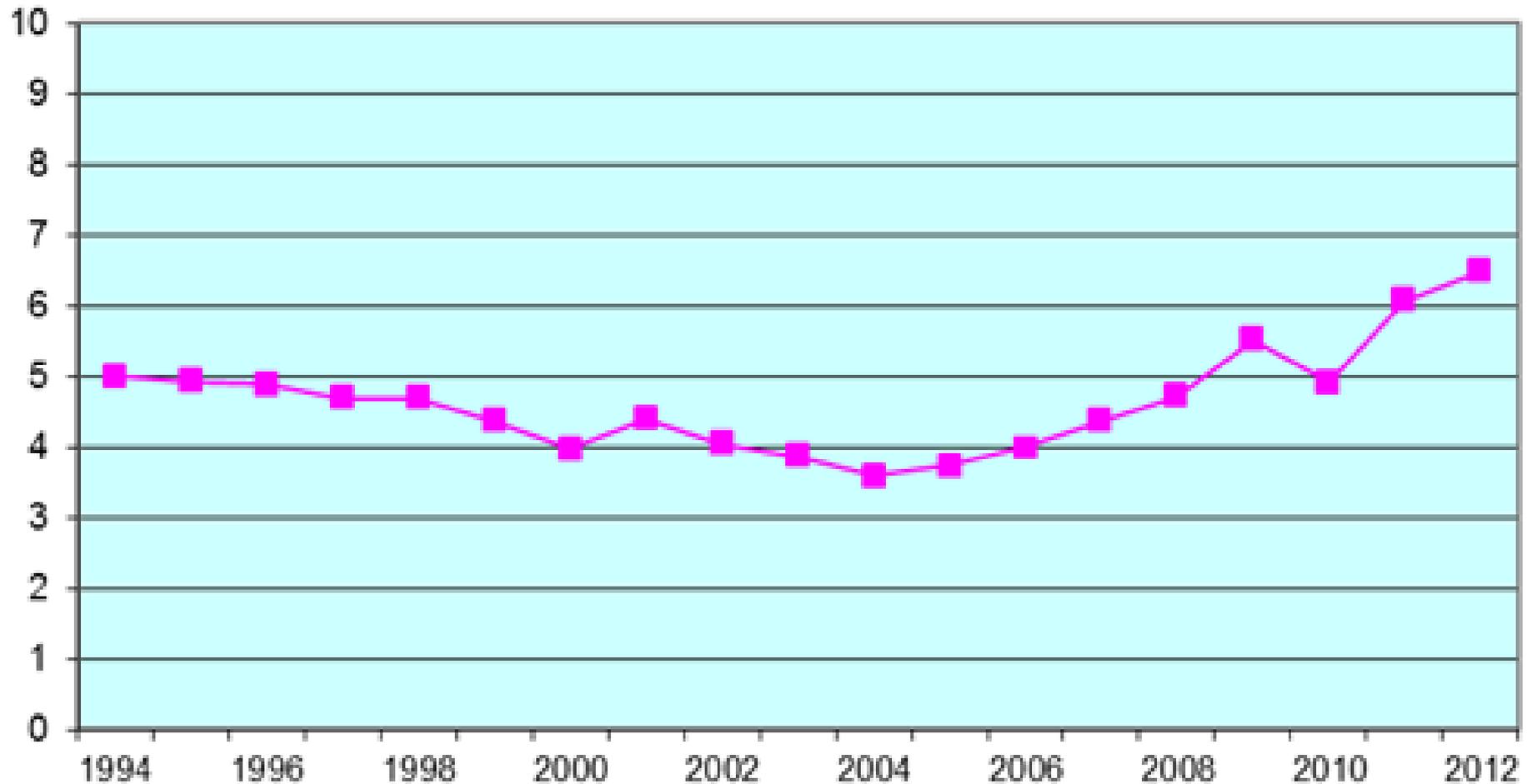
Residuos de recogida separada	Cantidad	%sobre el total
<b>Total</b>	<b>4.508,4</b>	<b>100,0</b>
Papel y cartón	1.266,4	28,1
Animales y vegetales	930,5	20,6
Vidrio	733,7	16,3
Envases mixtos y embalajes mezclados	654,0	14,5
Otros	609,6	13,5
Madera	127,5	2,8
Plásticos	104,7	2,3
Metálicos	43,4	1,0
Equipos eléctricos y electrónicos	29,3	0,7
Textiles	7,7	0,2
Pilas y acumuladores	1,6	0,0



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

## Índice sintético de la dimensión "Residuos urbanos"

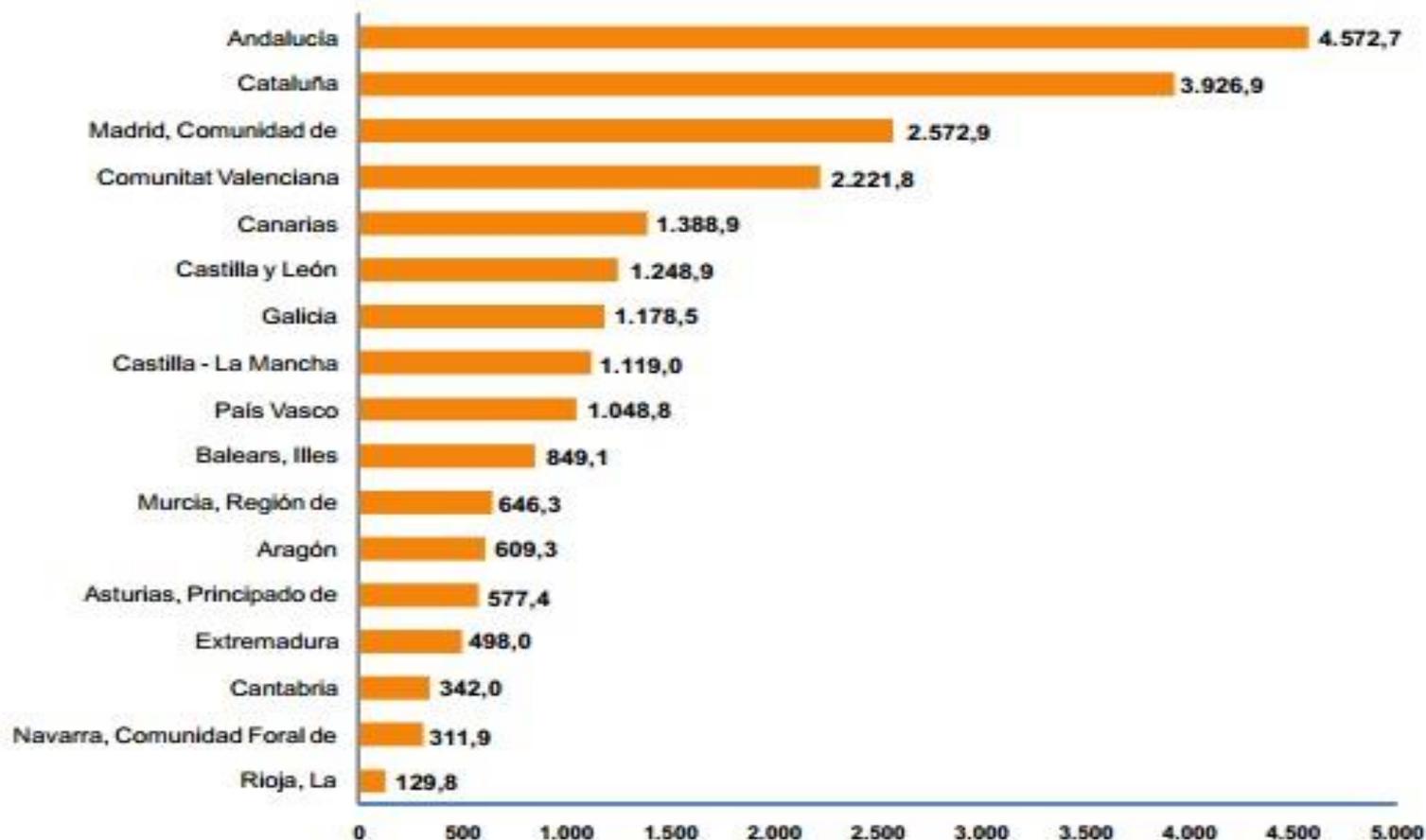


# DIMENSIÓN 3: RESIDUOS URBANOS

Andalucía fue la comunidad autónoma que más residuos urbanos recogió en 2011, con 4,6 millones de toneladas, seguida de Cataluña, con 3,9 millones.

## Recogida de residuos urbanos por comunidad autónoma.

Unidad: miles de toneladas



# RECOGIDA DE BASURAS Y RECICLAJES



# RECOGIDA DE BASURAS Y RECICLAJES

Tipo 1 5 fracciones	Tipo 2 Húmedo - seco	Tipo 3 Multiproducto	Tipo 4 4 fracciones + poda	Tipo 5 4 fracciones	Tipo 6 3 fracciones
Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio	Vidrio
Papel-cartón	Papel-cartón	Papel-cartón + Envases ligeros	Papel-cartón	Papel-cartón	Papel-cartón
Envases ligeros	Resto + Envases ligeros		Envases ligeros	Envases ligeros	-
Resto		Resto	Resto (incluye FO)	Resto (incluye FO)	Resto (incluye FO + envases ligeros)
Fracción orgánica	Fracción orgánica	Fracción orgánica	Residuos de jardinería	-	-

*FO: Fracción Orgánica; Resto: fracción indiferenciada no considerada como recogida separada*

*Modelos de separación de residuos de competencia municipal implantados en España.*

# RECOGIDA DE BASURAS Y RECICLAJES

Fracción orgánica

- Compostaje
- Biometanización

Resto

- Instalación de clasificación y/o tratamiento
- Incineración o depósito en vertedero

Vidrio

- Instalación de separación y preparación de vidrio

Envases

- Instalación de clasificación de envases

Papel y cartón

- Instalación de separación y preparación de cartón

Voluminosos

- Instalación de tratamiento de voluminosos

RAEE

- Instalación de tratamiento de RAEE

Textiles

- Instalación de separación y preparación de textiles

Peligrosos

- Instalación de tratamiento de residuos peligrosos

Escombros

- Instalación de reciclaje de tierras y escombros

# DIMENSIÓN 4: AGRICULTURA

## INDICADORES:

Investigaciones inéditas

Colectivo Ioé 1011



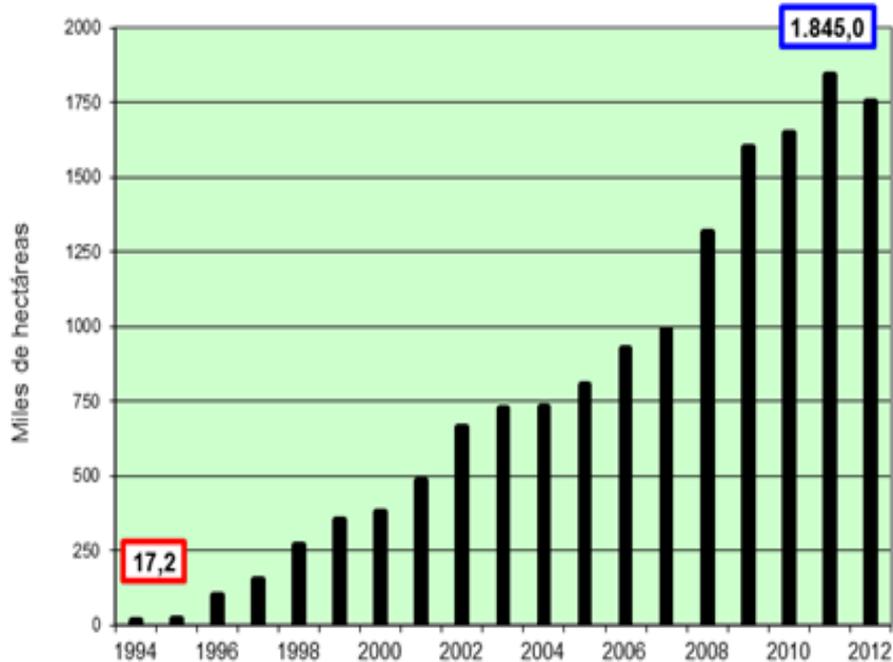
- 15. Superficie de agricultura ecológica.
- 16. Consumo de fertilizantes.
- 17. Consumo de productos fitosanitarios.

## Índice sintético de AGRICULTURA.



# DIMENSIÓN 4: AGRICULTURA.

Superficie de agricultura ecológica  
(miles de hectáreas)



## ➤ 15. Superficie de agricultura ecológica.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

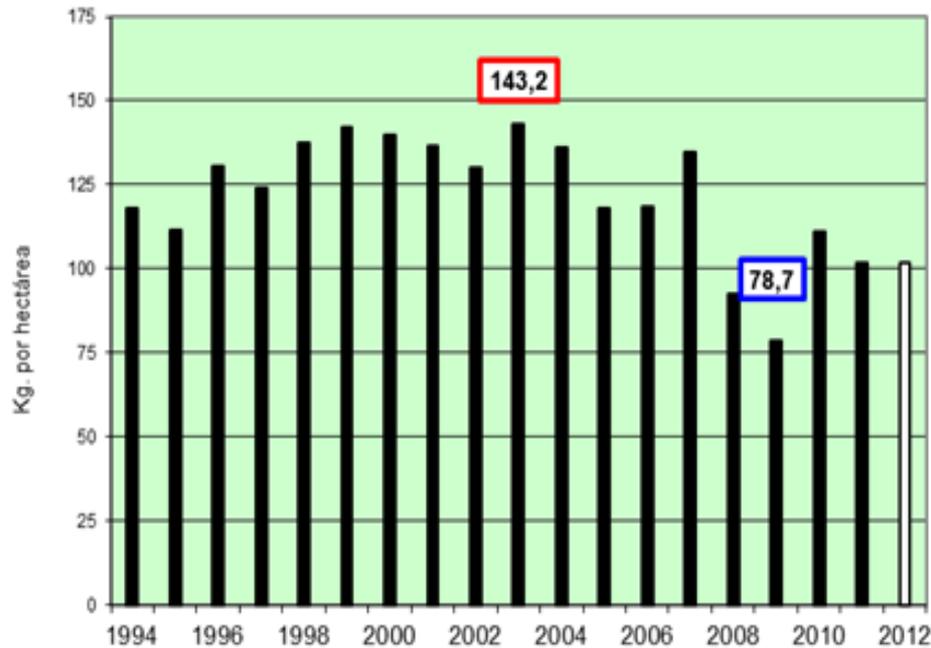
Se entiende por '*agricultura ecológica*' el sistema agrario que respeta el medio ambiente y conserva la fertilidad de la tierra mediante la utilización óptima de los recursos naturales, excluyendo el empleo de productos químicos de síntesis.



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 4: AGRICULTURA.

Consumo de fertilizantes  
(Kg por hectárea)



## ➤ 16. Consumo de fertilizantes.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

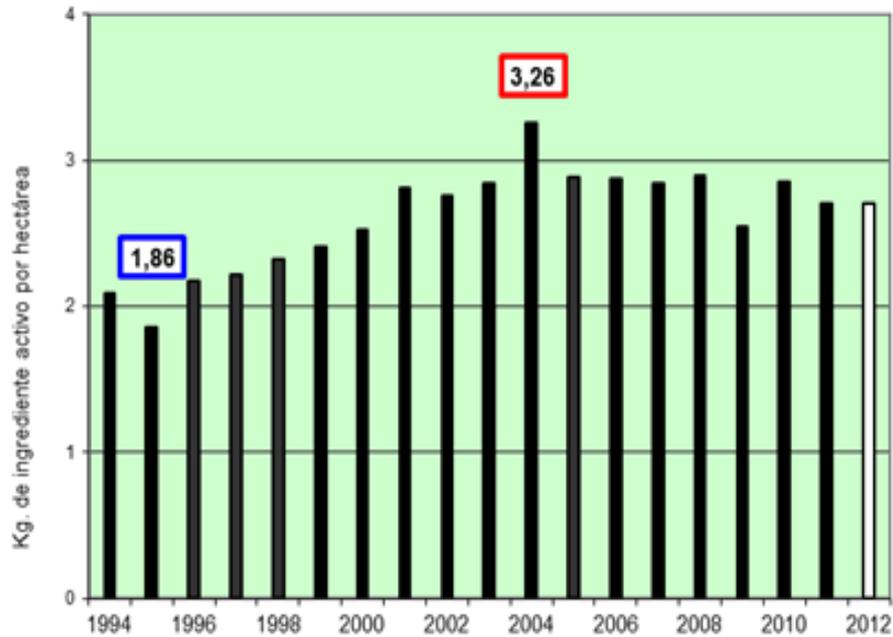
Incluye fertilizantes nitrogenados, fosfatados y potásicos, asociados a la agricultura intensiva, que tienen efectos contaminantes en el agua y el suelo. La unidad de medida son los kilogramos de fertilizantes por hectárea cultivada.





# DIMENSIÓN 4: AGRICULTURA

Consumo de productos fitosanitarios  
(Kg por hectárea)



## ➤ 17. Consumo de productos fitosanitarios.

Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

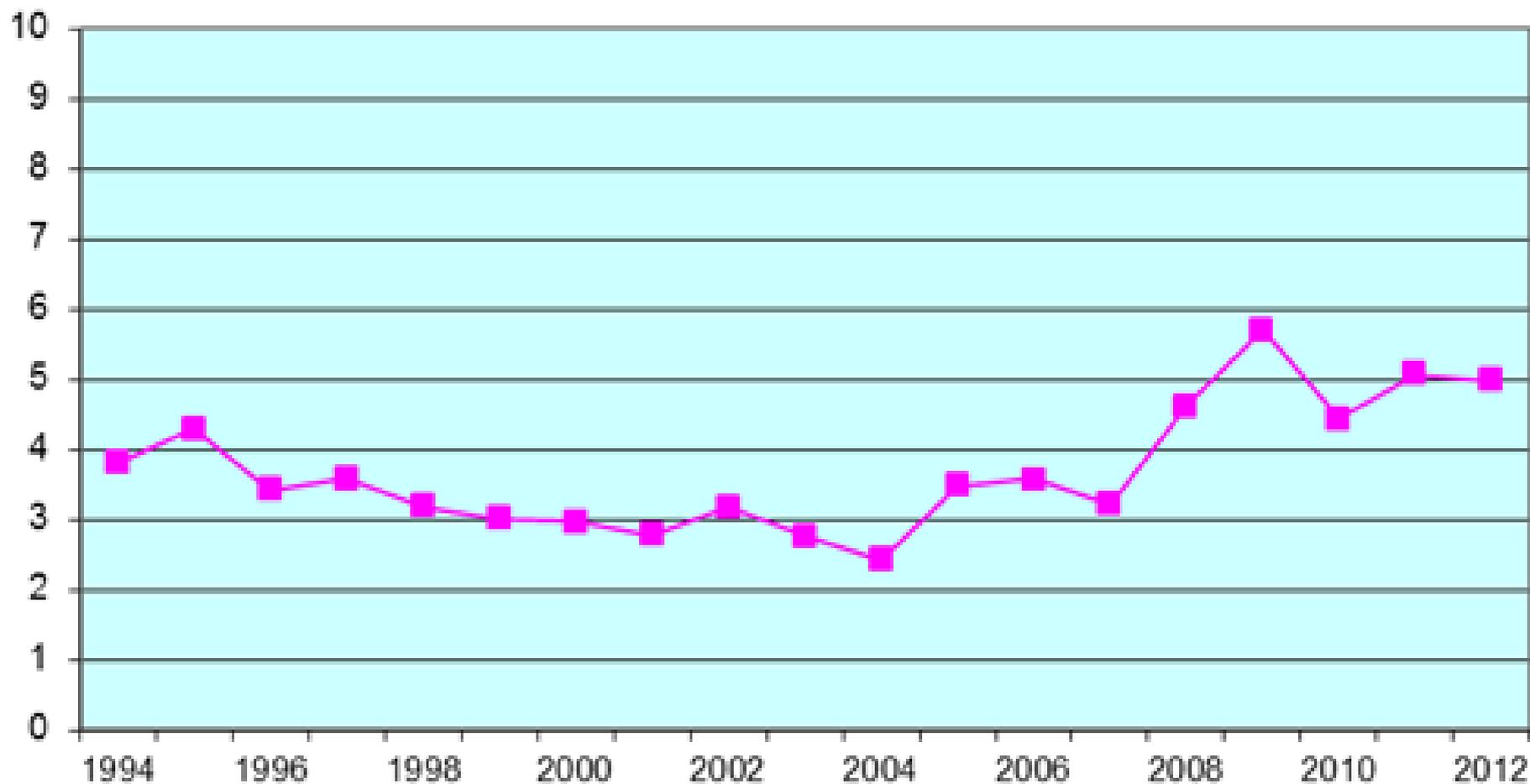
Incluye insecticidas, fungicidas, herbicidas y otros plaguicidas que contribuyen a contaminar el medio ambiente, afectando a los alimentos, el agua, el suelo y la biodiversidad. La unidad de medida son los kilogramos de ingrediente activo de los productos fitosanitarios por hectárea cultivada. Por "ingrediente activo" se entiende el concentrado de plaguicida que se comercializa para su posterior dilución en la aplicación.



# DIMENSIÓN 4: AGRICULTURA



## Índice sintético de la dimensión "Agricultura"



# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

## INDICADORES:

- 18. Superficie forestal incendiada.
- 19. Superficie quemada por incendio.
- 20. Estado de conservación de los bosques.
- 21. Biodiversidad: número de especies amenazadas.
- 22. Espacios naturales protegidos.

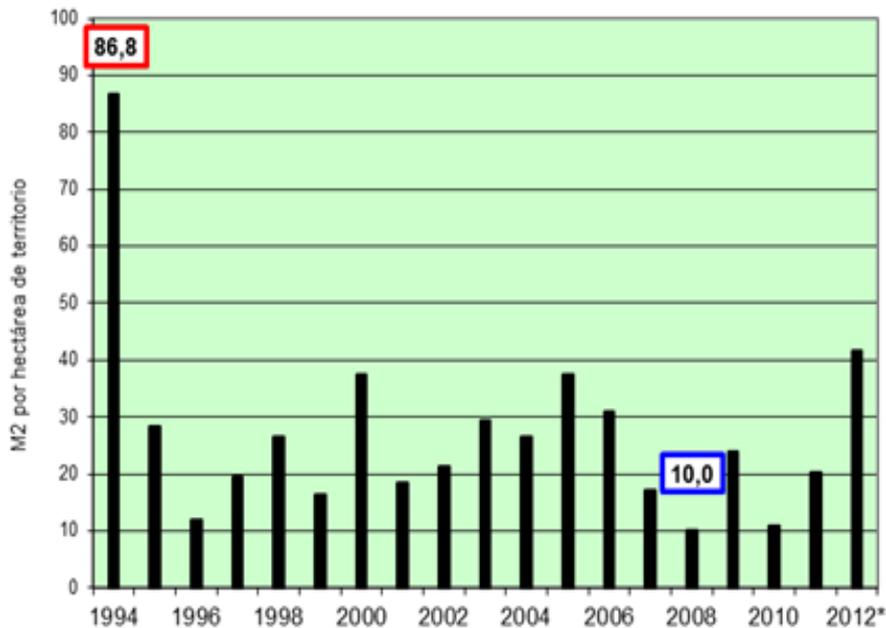
Índice sintético de FLORA Y FAUNA.



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

Superficie forestal incendiada  
(m2 por hectárea de territorio)

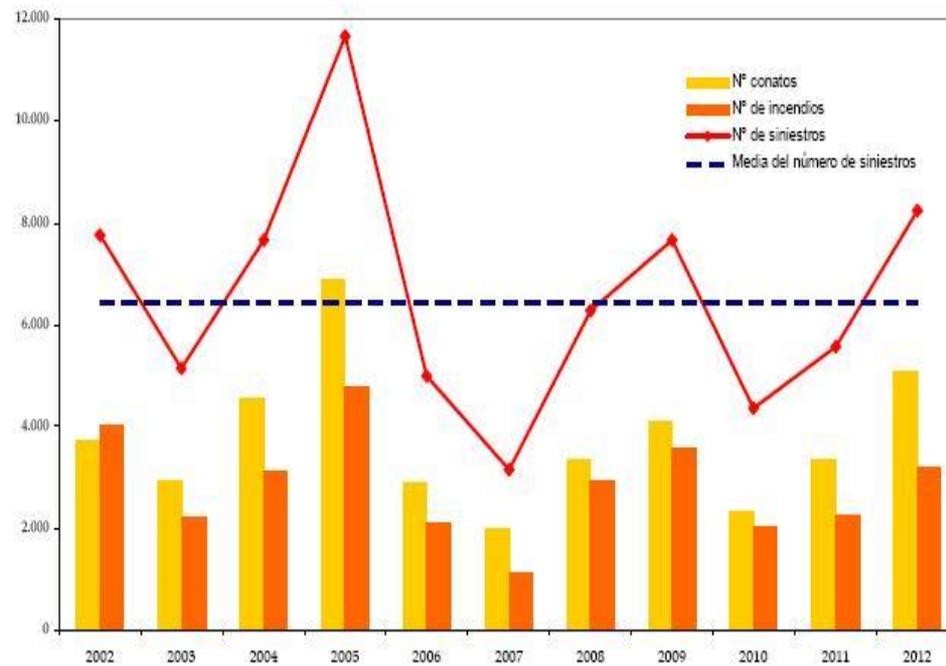


## ➤ 18. Superficie forestal incendiada.

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

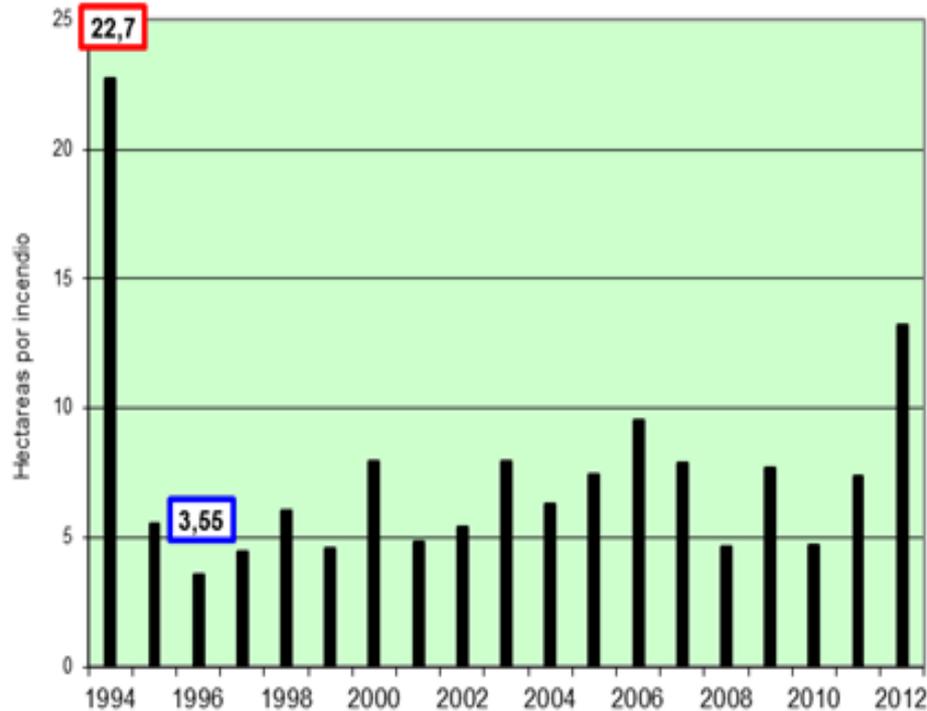
La unidad de medida son los m2 incendiados por hectárea de territorio. No incluye los conatos de incendio que afectaron a menos de una hectárea de terreno.

EVOLUCIÓN CONATOS-INCENDIOS  
1 ENERO - 31 MAYO 2002-2012



# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

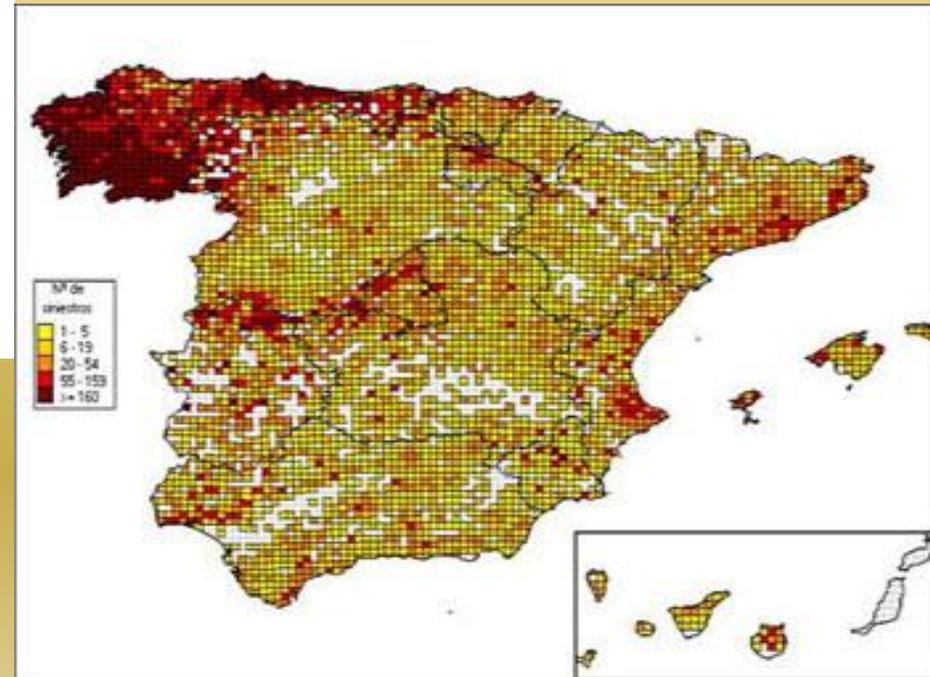
Superficie quemada por incendio  
(Hectáreas)



## ➤ 19. Superficie quemada por incendio.

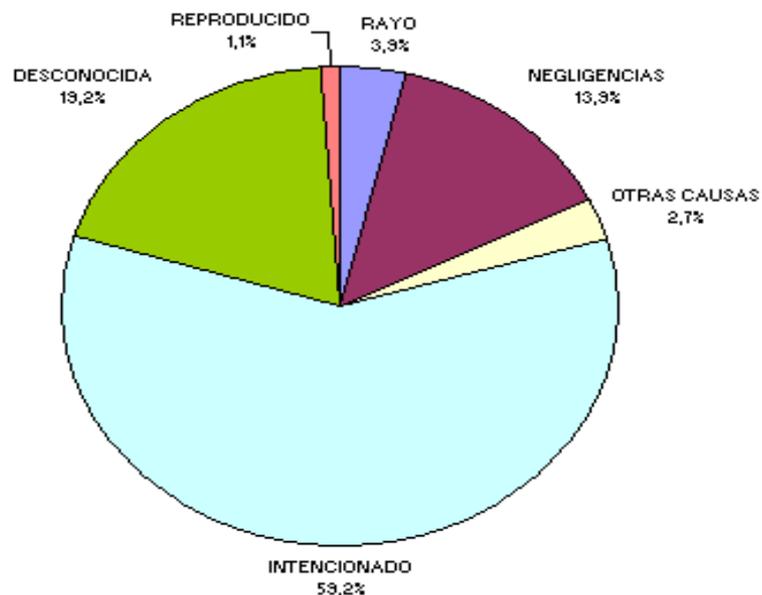
Fuente: Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

La unidad de medida son las hectáreas afectadas por incendio. No incluye los conatos de incendio que afectaron a menos de una hectárea de terreno.

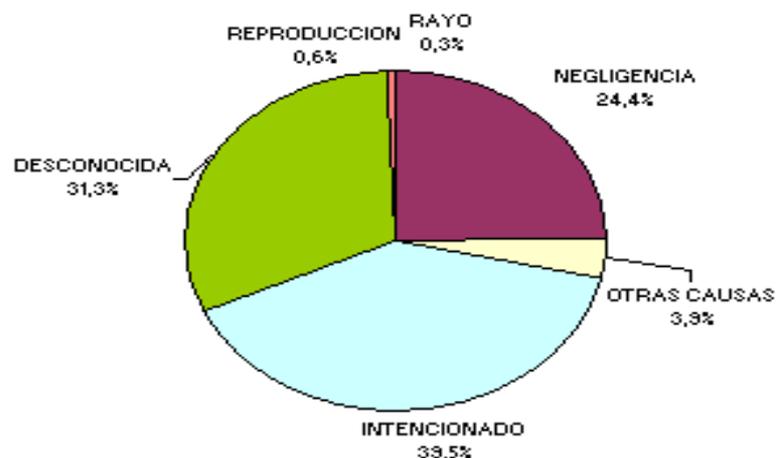


**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

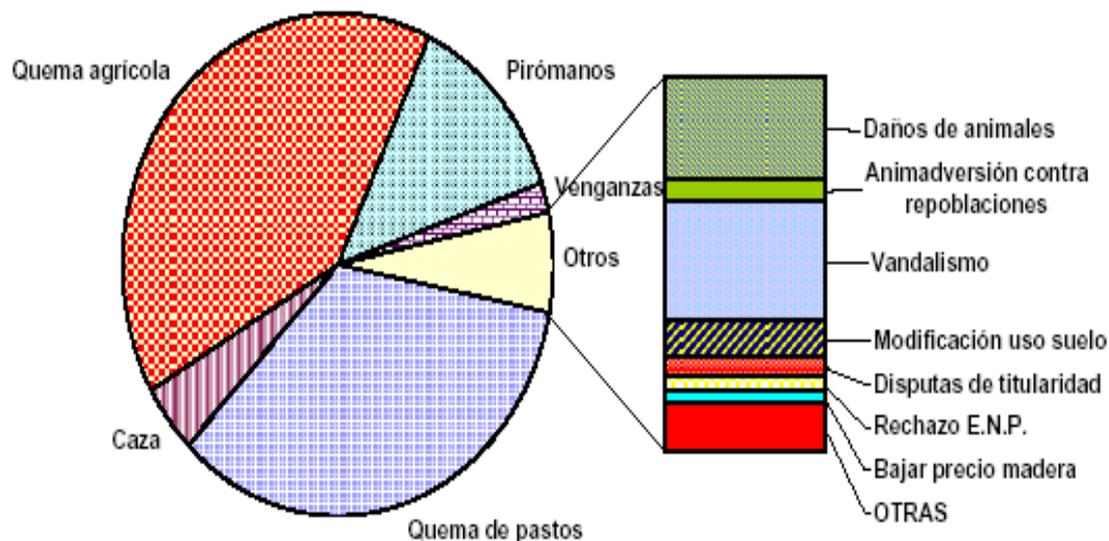
**Gráfico nº1: Nº Incendios**



**CANARIAS**

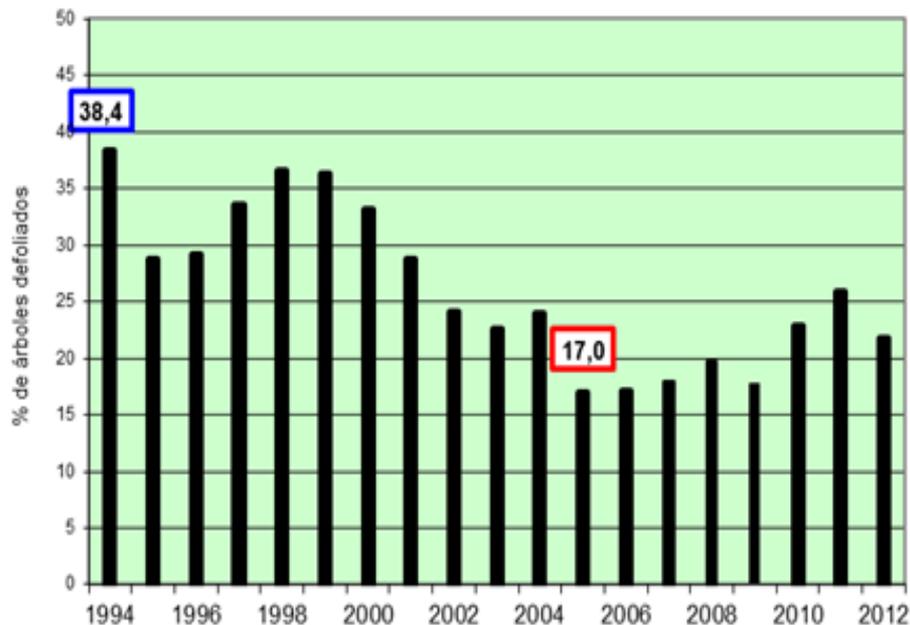


**MOTIVACIÓN DE LO SINIESTROS INTENCIONADOS. PERÍODO 1991-2004**



# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

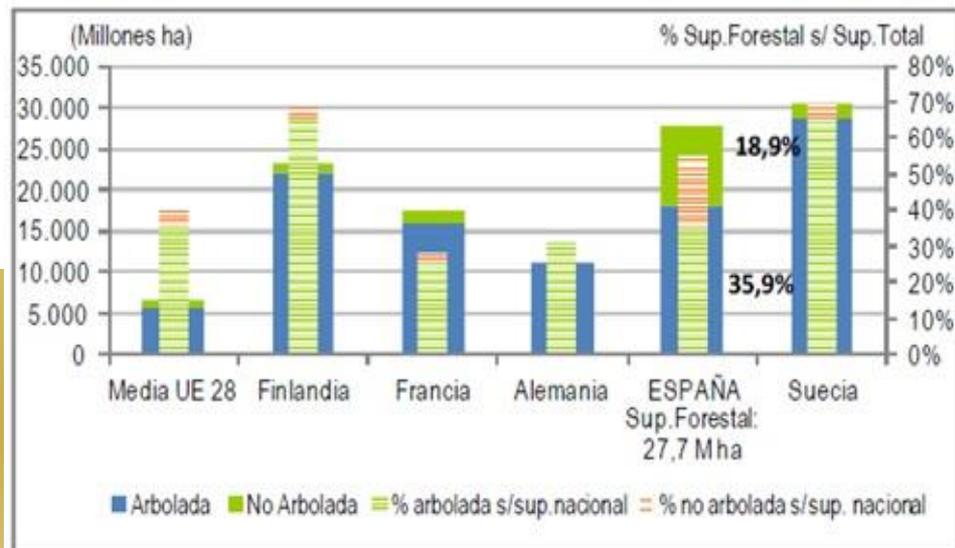
Estado de conservación de los bosques  
(defoliación de masas forestales)



## ➤ 20. Estado de conservación de los bosques (defoliación de masas forestales).

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Porcentaje de árboles con más de un 10% de pérdida de hojas en la parte de la copa. Incluye coníferas y frondosas (media aritmética de ambos grupos).

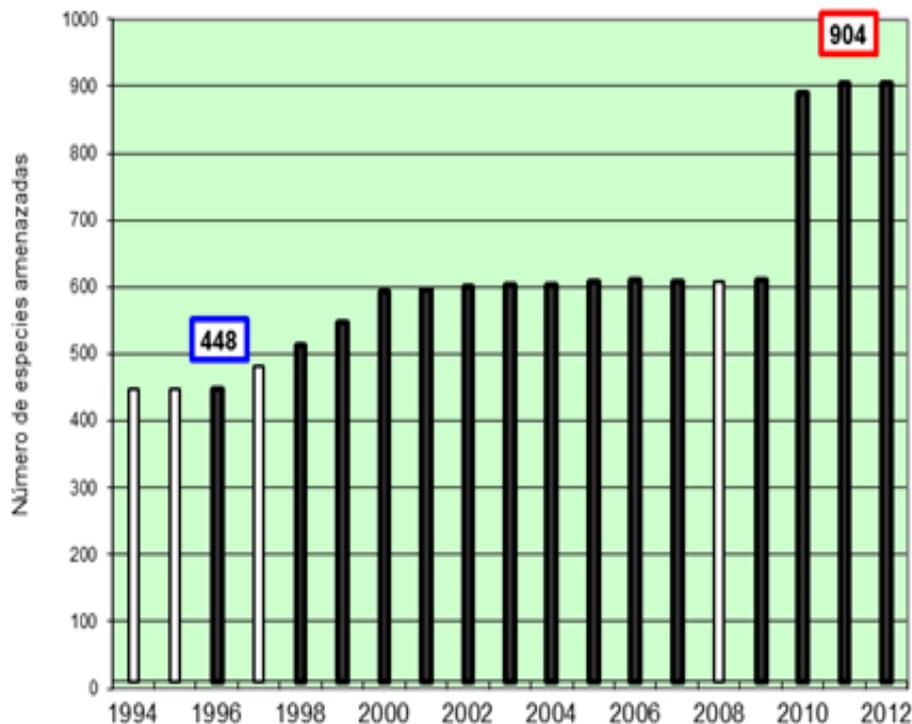


Superficie de bosque por habitante (hectárea / habitante)

UE 27	España	Finlandia	Suecia	Francia	Alemania
0,3	0,4	4,1	3,1	0,2	0,1

# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

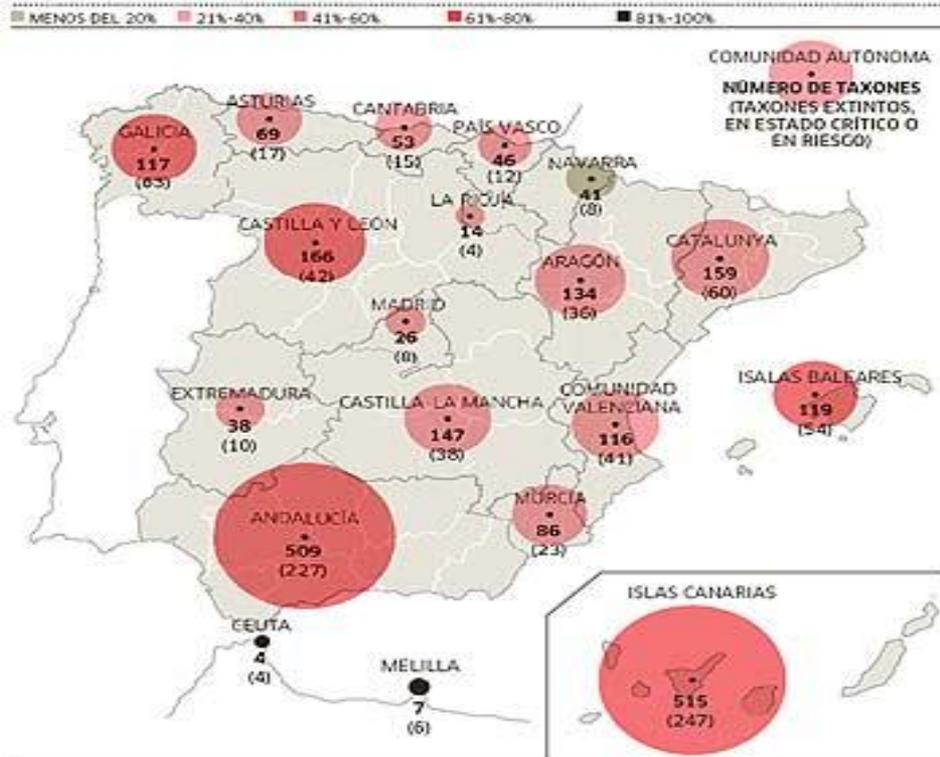
Biodiversidad: número de especies amenazadas



## ➤ 21. Biodiversidad: número de especies amenazadas .

**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.  
Se incluyen vertebrados, invertebrados y flora.

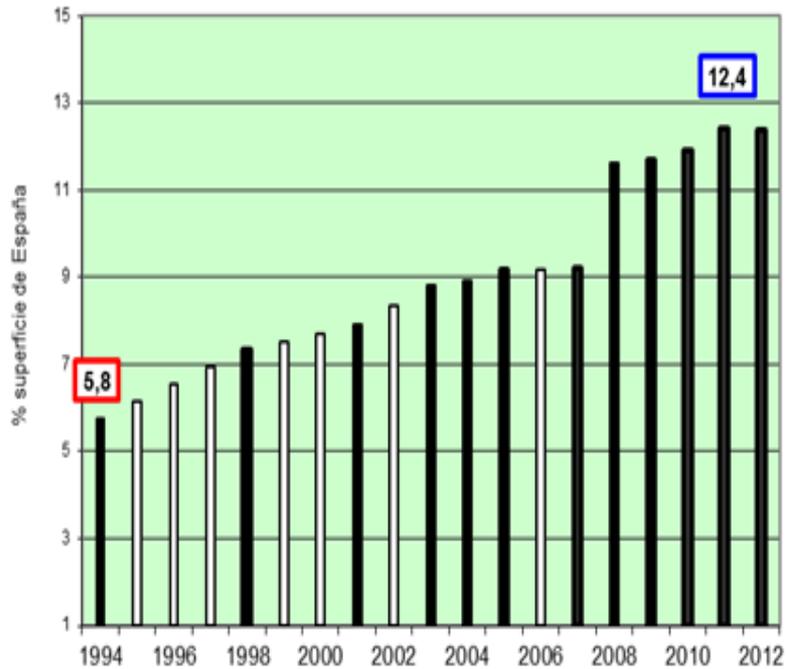
### Las comunidades más afectadas



**Colectivo Ioé**  
Intervención Sociológica

# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

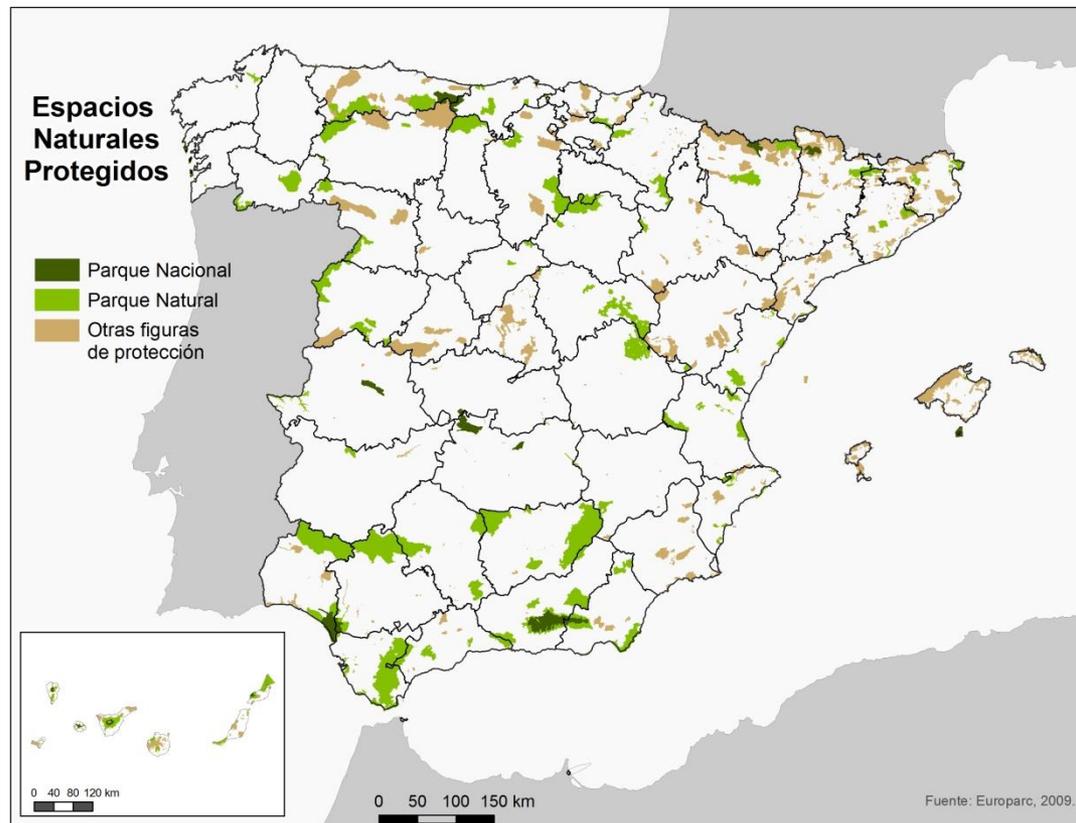
Espacios naturales protegidos  
(% de la superficie de España)



## ➤ 22. Espacios naturales protegidos.

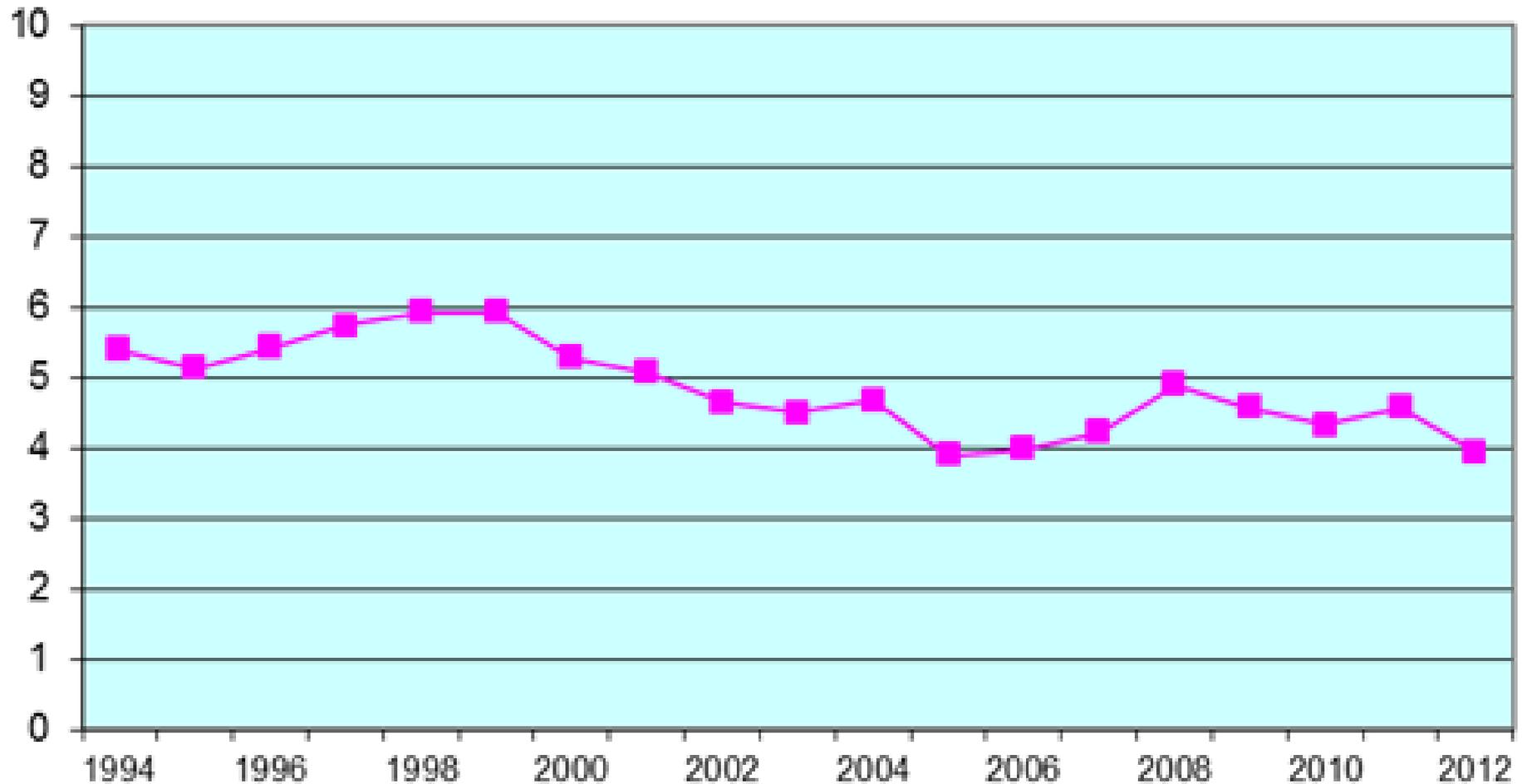
**Fuente:** Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

Incluyen parques, reservas y paisajes (terrestres y marinos) que son objeto de especial protección. El indicador recoge el porcentaje de la superficie de España catalogada como protegida.



# DIMENSIÓN 5: FLORA Y FAUNA

## Índice sintético de la dimensión "Flora y fauna"



# Índice sintético de Medio ambiente

