

# Sistema Nacional de Proyecciones de Emisiones

Jornada RIOCC  
Madrid, 24 de marzo de 2015

**Martín Fernández Díez**  
Coordinador de la Unidad de Inventarios  
Subdirección General de Calidad del Aire y Medio Ambiente Industrial  
Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental y Medio Natural  
Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

# Índice

## Sistema Nacional de Proyecciones

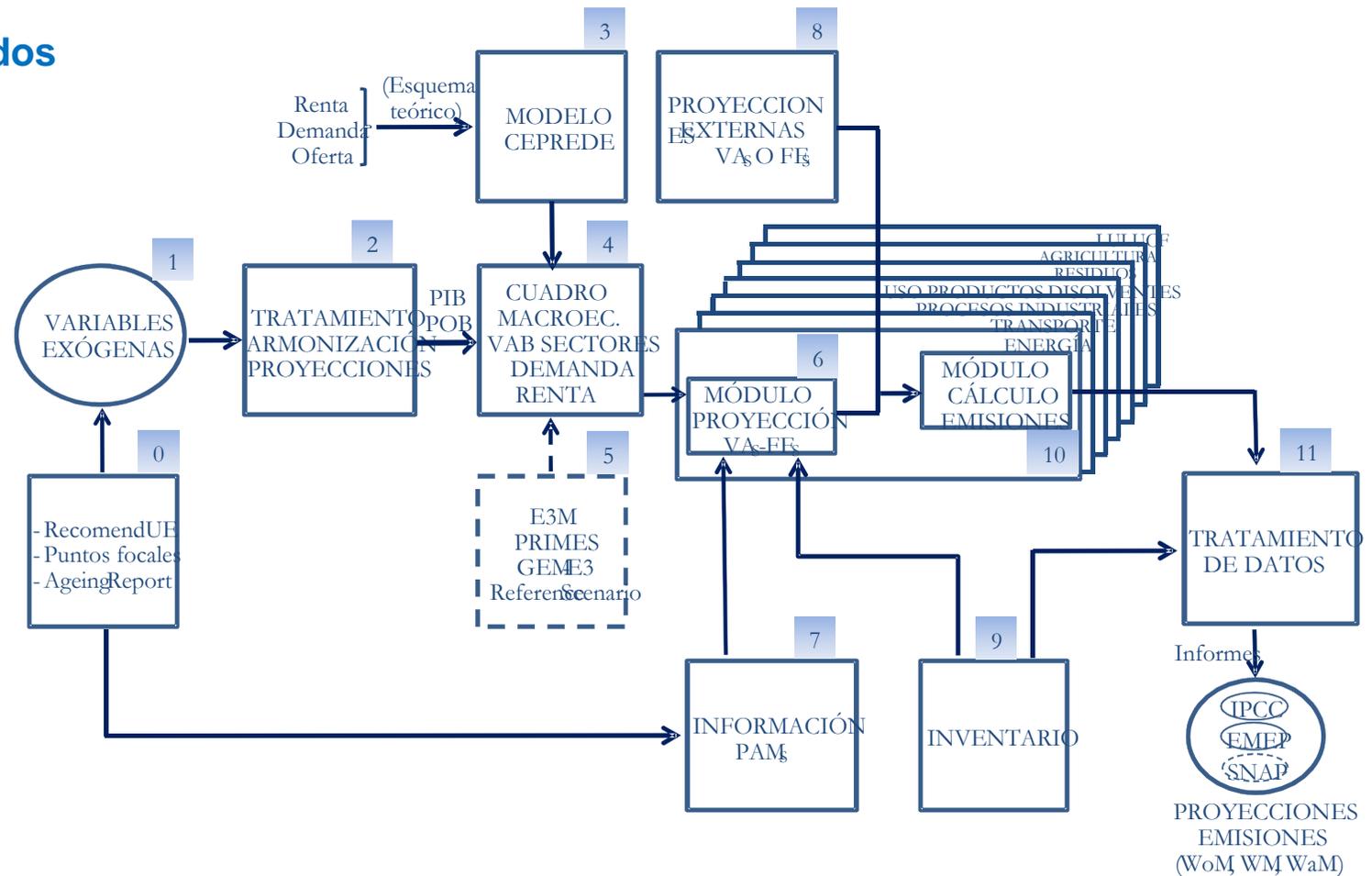
1. Escenario de partida
2. Contexto socioeconómico
3. Diseño del sistema
4. Conclusiones

# 1. Escenario de partida

Obligaciones de reporte: MMR-CLRTAP

Inventario potente vs Sistema Proyecciones heredado complejo

Recursos limitados



## 2. Contexto socioeconómico

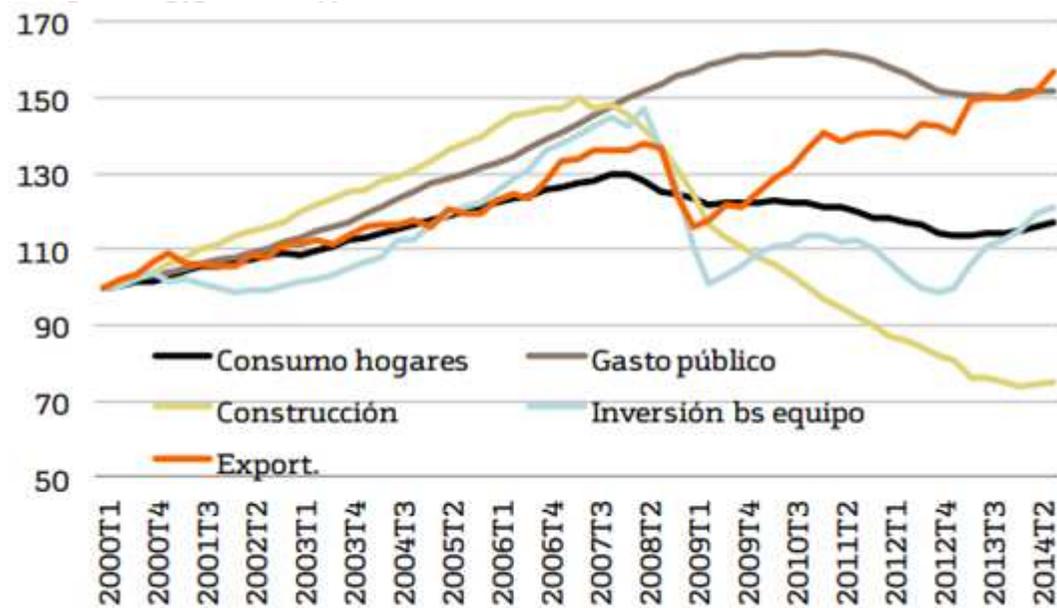
Evolución del PIB, en % — Variación anual ■ Variación trimestral



Nota: Hasta 1995, base 2000. A partir de 1996, base 2000.

Fuente: INE.

Principales componentes del PIB.



Fuente: INE.

## 3. Diseño del sistema

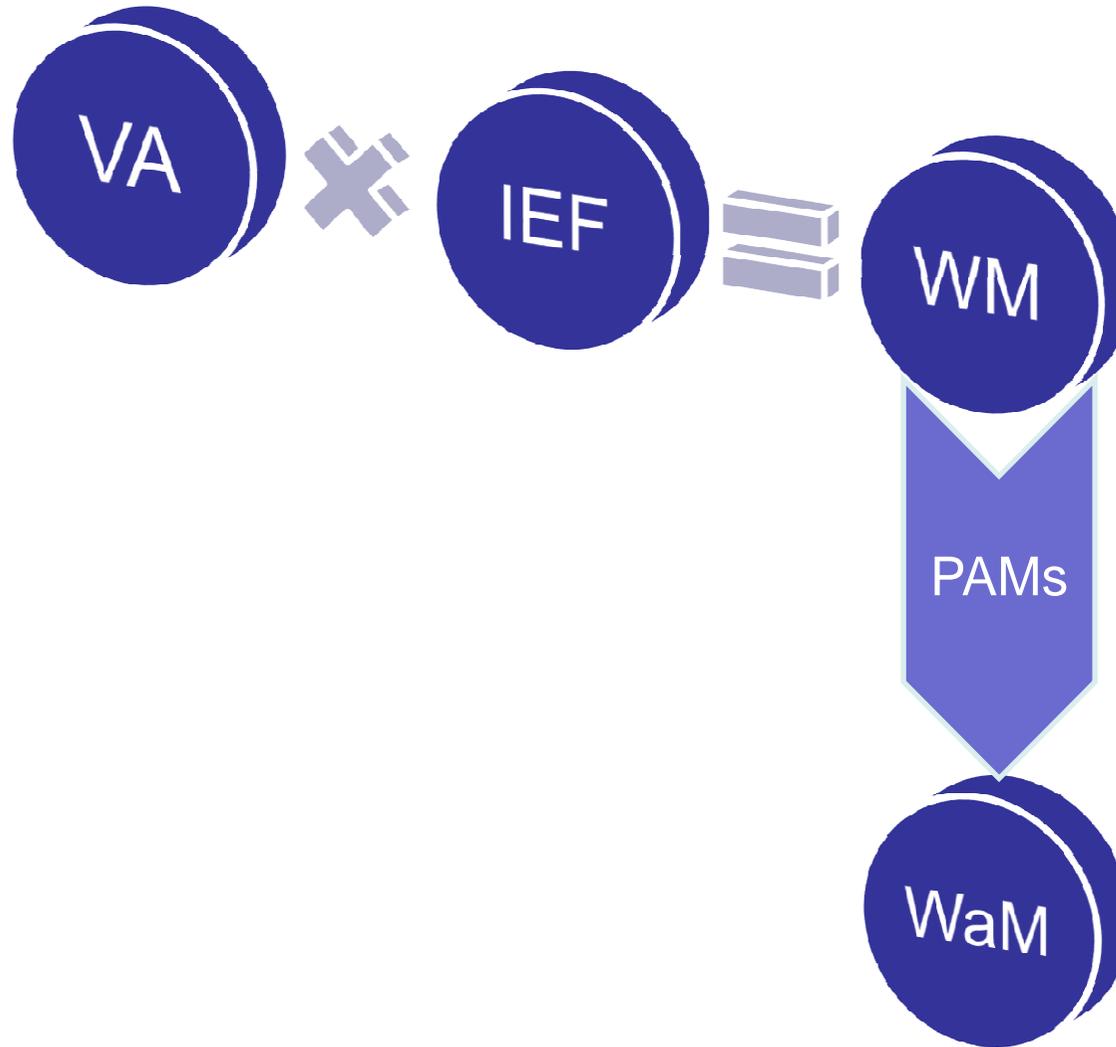
### Requisitos básicos:

- ✓ **Modular**
- ✓ **Optimizado**
- ✓ **Integrado**

### Variables de actividad históricas

**12 gases proyectados**

## 3. Diseño del sistema





# 3. Diseño del sistema



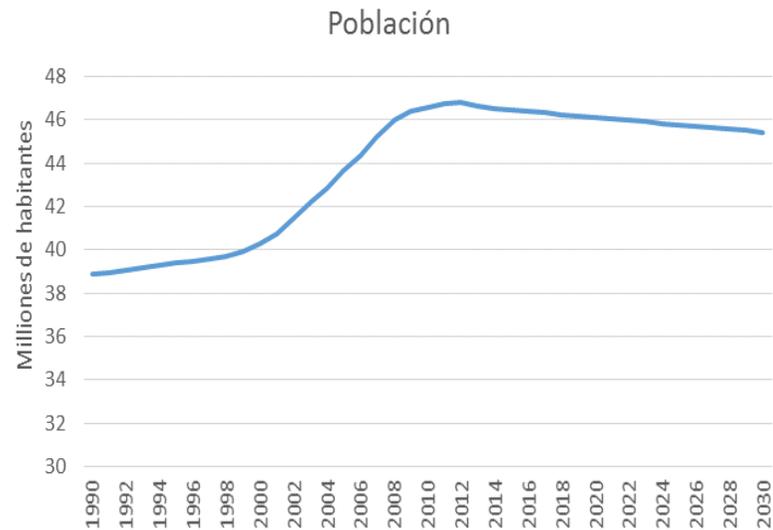
## Escenario macroeconómico de contorno

	2014	2015-2020	2021-2030
- PIB			
Var Interan. PIB	1,70%	1,90%	2,60%
Fuente	Est.	Escenario Referencia UE	

- VAB sectoriales

- POB

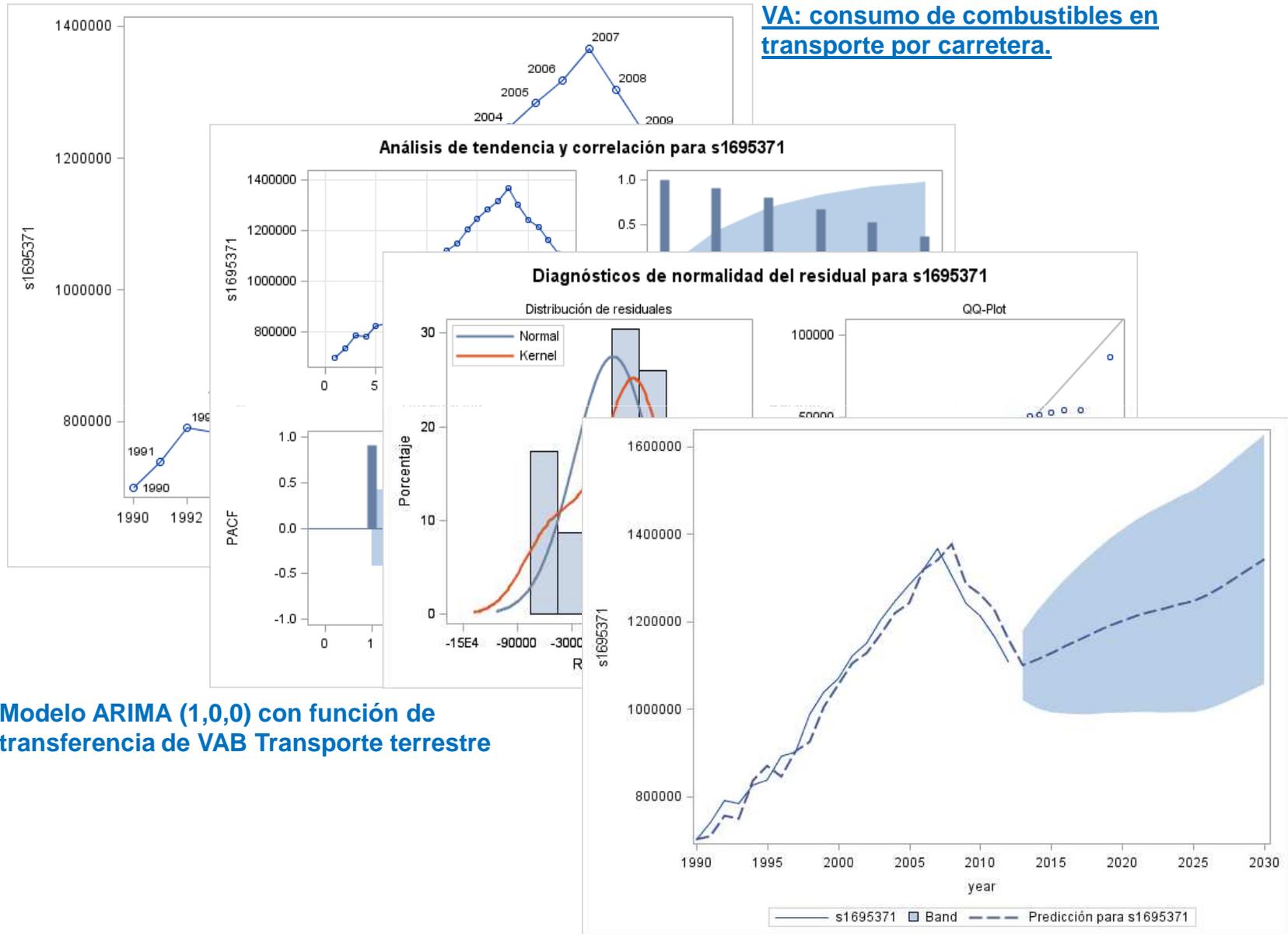
- Planificación energética



# 3. Diseño del sistema



VA: consumo de combustibles en transporte por carretera.

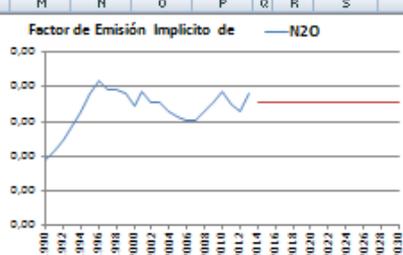


## 3. Diseño del sistema



	Variable de actividad proyectada	Sector CRF/NFR	Modelo/regresor
1	Consumo global de combustibles para la producción de electricidad y calor	1A1a / 1A1a	ARIMA(2,0,0). CTE. Interven. Regresor: VAB de Producción y distribución de energía
2	Consumo global de combustibles en los procesos de refino de petróleo	1A1b / 1A1b	ARIMA(1,0,0). CTE. Interven.
3	Consumo global de combustibles en los procesos de transformación de combustibles sólidos y otras industrias de la energía	1A1c / 1A1c	ARIMA(1,0,0) s/CTE. Interven. Regresor: VAB de Industrias Extractivas
4	Consumo global de combustibles en los procesos de producción de metales no férricos	1A2b / 1A2b	ARIMA(1,0,1). CTE. Interven.
5	Consumo global de combustibles en los procesos de la industria química	1A2c / 1A2c	ARIMA(1,0,0). CTE. Interven. Regresor: VAB de Industrias químicas
6	Consumo global de combustibles en los procesos de la industria del Papel, Pasta de Papel e impresión	1A2d / 1A2d	ARIMA(1,0,0). s/CTE. Regresor: VAB de Industria de papel y ediciones gráficas
7	Consumo global de combustibles en los procesos de la industria de alimentación, bebidas y tabaco	1A2e / 1A2e	ARIMA(1,0,2). CTE. Regresor: VAB de la industria de Alimentación, Bebidas y Tabaco
8	Consumo global de combustibles en otros procesos industriales	1A2f / 1A2f	ARIMA(1,0,0) CTE. Regresor: VAB de productos no metálicos
9	Consumo global de combustibles en transporte por carretera	1A3b / 1A3b	ARIMA(1,0,0). s/CTE. Regresor: VAB de transporte terrestre
10	Consumo global de combustibles en navegación'	1A3d2 / 1A3dii	ARIMA(1,0,1). CTE. Interven.
11	Consumo global de combustibles en otros sectores del transporte	1A3e / 1A3e	ARIMA(1,0,1) s/CTE Regresor: VAB de maquinaria y equipo mecánico
12	Consumo global de combustibles en los sectores institucional y comercial	1A4a / 1A4a	ARIMA(1,0,0). s/CTE. Regresor: PIB
13	Consumo global de combustibles en el sector residencial	1A4b / 1A4b	ARIMA(0,0,1) CTE. Interven. Regresor: PIB
14	Consumo global de combustibles en los sectores de Agricultura/Silvicultura y pesca	1A4c / 1A4c	ARIMA(1,0,1) s/CTE Regresor: VAB de maquinaria y equipo mecánico
15	Agregación de variables de actividad de actividades generadoras de emisiones fugitivas	1B2a / 1B2a	ARIMA(0,0,1) CTE. Interven. Regresor: Coquerías, refinios y combustibles nucleares.
16	Producción, transmisión y distribución de Gas natural	1B2b / 1B2b	ARIMA (1,0,1). s/CTE. Regresor: PIB
17	Producción de Cemento	2A1 / 2A1	ARIMA(1,0,0) CTE. Regresor: VAB de Productos no metálicos
18	Producción de cal	2A2 / 2A2	ARIMA(1,0,0) s/CTE. Regresor: VAB de Productos no metálicos
19	Producción de Piedra caliza y dolomita	2A3 / 2A3	ARIMA(1,0,0) s/CTE. Interven. Regresor: VAB de Productos no metálicos
20	Agregación de variables de actividades de asfaltado e impermeabilización	2A5-2A6 / 2A5-2A6	ARIMA(1,0,0) s/CTE. Interven. Regresor: VAB construcción
21	Producción de vidrio	2A7 / 2A7	ARIMA(1,0,0) s/CTE. Regresor: VAB de Productos no metálicos
22	Producción de azulejos porosos	2A7 / 2A7	ARIMA (1,0,1) s/CTE. Regresor: VAB de Productos no metálicos
23	Producción de azulejos no porosos	2A7 / 2A7	ARIMA (1,0,1) s/CTE. Interven. Regresor: VAB de Productos no metálicos
24	Producción de amoníaco y ácido nítrico	2B / 2B	ARIMA(1,0,0) CTE. Interven.
25	Producción de acero	2C / 2C	ARIMA(0,0,1). CTE. Regresor: VAB de Metalurgia
26	Datos de actividad de desengrasado y limpieza en seco	2D / 2G	ARIMA(1,1,0) CTE. Interven. Regresor: población.

# 3. Diseño del sistema

1	Nombre Sector: In.1AA.1A-Public Electricity and Heat Production,,AllFuel,FuelConsumption...(TJ)		Factor de Emisión Implícito de N2O										Seleccionar nº de Decisión antes de guardar:														
2	Sector: 1A1e												<input type="text" value="1ª DECISION"/> <input type="button" value="Guardar"/> <input type="button" value="Decidir sobre FEI"/>														
3	Sector: 1A1e																										
4	MFR: 1A1																										
5	VA: AllFuel,FuelConsumption																										
6	Unidad: TJ																										
7	MFR: 1A1																										
8																											
9																											
10																											
11																											
12																											
13																											
14																											
15																											
16	Variable de Actividad:		Factor de Emisión										Emisor														
17																											
18	Año		MFR										MFR					MHR (en kt)									
19	1990		671.457,0	0,3397	0,0090	2,1729	-	0,0000	-	95,8090	0,0007	0,0009	-	-	-	96,1	**	228,07	6,06	1459,01	-	0,00	64321,61	0,45	0,64	64522,460	
20	1991		680.873,0	0,3476	0,0089	2,1114	-	0,0000	-	95,4821	0,0007	0,0011	-	-	-	95,8	**	236,66	6,05	1427,57	-	0,00	65011,21	0,46	0,72	65238,388	
21	1992		765.423,0	0,3271	0,0086	1,8599	-	0,0000	-	94,8065	0,0007	0,0012	-	-	-	95,2	**	250,39	6,58	1423,61	-	0,00	72567,07	0,52	0,94	72860,621	
22	1993		682.040,0	0,3576	0,0085	1,8744	-	0,0000	-	97,9673	0,0007	0,0014	-	-	-	98,4	**	243,88	5,82	1278,43	-	0,00	66817,59	0,49	0,97	67120,214	
23	1994		691.425,0	0,3664	0,0079	1,7314	-	0,0000	-	94,9201	0,0007	0,0016	-	-	-	95,4	**	253,34	5,43	1197,15	-	0,00	65620,15	0,51	1,14	65981,768	
24	1995		758.079,0	0,3567	0,0075	1,3955	-	0,0000	-	94,1400	0,0009	0,0019	-	-	-	94,7	**	270,43	5,70	1057,92	-	0,01	71365,57	0,67	1,44	71812,310	
25	1996		625.529,0	0,3676	0,0081	1,5073	-	0,0000	-	92,3624	0,0010	0,0021	-	-	-	94,0	**	229,92	5,04	943,15	-	0,01	55400,90	0,64	1,30	55805,126	
26	1997		763.620,0	0,3681	0,0069	1,4484	-	0,0000	-	92,0073	0,0010	0,0020	-	-	-	92,6	**	281,13	5,30	1105,99	-	0,01	70258,59	0,74	1,50	70725,449	
27	1998		744.913,0	0,3419	0,0075	1,3344	-	0,0000	-	93,9493	0,0012	0,0020	-	-	-	94,6	**	254,65	5,61	994,03	-	0,01	69984,07	0,87	1,46	70441,287	
28	1999		899.820,0	0,3227	0,0071	1,1565	-	0,0000	-	94,3748	0,0012	0,0019	-	-	-	95,0	**	290,38	6,38	1040,65	-	0,02	84920,30	1,06	1,72	85457,911	
29	2000		956.474,0	0,3261	0,0067	1,0090	-	0,0123	-	94,7119	0,0014	0,0017	-	-	-	95,3	**	311,89	6,39	965,05	-	11,79	90589,51	1,25	1,65	91115,262	
30	2001		907.507,0	0,3048	0,0072	1,0287	-	0,0117	-	92,6452	0,0015	0,0019	-	-	-	93,3	**	281,11	6,50	933,54	-	10,64	84121,50	1,38	1,76	84680,344	
31	2002		*****	0,3018	0,0068	0,9921	-	0,0111	-	91,0720	0,0016	0,0018	-	-	-	91,6	**	325,59	7,32	1070,11	-	12,00	98235,41	1,77	1,93	98853,737	
32	2003		*****	0,2929	0,0067	0,8704	0,0000	0,0101	-	88,8703	0,0027	0,0018	-	-	-	89,6	**	301,67	6,86	893,29	0,00	10,40	91311,14	2,72	1,83	91923,497	
33	2004		*****	0,2800	0,0063	0,8178	0,0000	0,0092	-	86,4675	0,0036	0,0016	-	-	-	87,0	**	324,29	7,27	947,29	0,00	10,63	100157,93	4,18	1,91	100831,537	
34	2005		*****	0,2478	0,0060	0,6994	0,0000	0,0083	-	82,9769	0,0037	0,0016	-	-	-	83,5	**	329,10	7,91	928,78	0,00	11,01	110193,35	4,86	2,08	110934,698	
35	2006		*****	0,2376	0,0060	0,6554	0,0000	0,0076	-	80,2702	0,0044	0,0015	-	-	-	80,8	**	300,70	7,57	829,48	0,01	9,63	101593,09	5,52	1,93	102296,004	
36	2007		*****	0,2349	0,0056	0,6155	0,0000	0,0080	-	80,2892	0,0044	0,0015	-	-	-	80,8	**	313,88	7,55	822,39	0,01	10,67	107284,88	5,85	2,01	108029,486	
37	2008		*****	0,1679	0,0048	0,1532	0,0000	0,0046	-	74,1080	0,0051	0,0016	-	-	-	74,7	**	206,00	5,93	187,87	0,03	5,63	90897,42	6,20	2,01	91650,759	
38	2009		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	73,6	**	168,63	5,31	112,43	0,02	3,66	75214,38	4,91	1,84	75886,351	
39	2010		823.250,0	0,1380	0,0057	0,0867	0,0000	0,0032	-	71,4993	0,0068	0,0019	-	-	-	72,2	**	113,59	4,70	71,35	0,02	2,64	58861,80	5,56	1,89	59474,276	
40	2011		928.913,0	0,1801	0,0051	0,1376	0,0000	0,0042	-	77,8378	0,0058	0,0017	-	-	-	78,5	**	167,33	4,75	127,77	0,02	3,88	72304,52	5,38	1,62	72922,823	
41	2012		952.020,0	0,1895	0,0049	0,1555	0,0000	0,0049	-	80,7519	0,0051	0,0016	-	-	-	81,4	**	180,45	4,68	148,00	0,02	4,62	76877,45	4,85	1,56	77462,764	
42	2013		708.985,0	0,1865	0,0046	0,1360	0,0000	0,0048	-	81,6513	0,0060	0,0019	-	-	-	82,4	**	132,25	3,26	96,29	0,02	3,40	57889,52	4,23	1,35	58398,158	
43	2014		743.308,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	121,61	3,83	81,08	0,01	2,64	-	54242,05	3,54	1,33	54726,659
44	2015		777.631,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	127,23	4,01	84,82	0,01	2,76	-	56746,74	3,71	1,39	57253,718
45	2016		811.954,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	132,84	4,18	88,56	0,01	2,89	-	59251,42	3,87	1,45	59780,777
46	2017		836.703,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	136,89	4,31	91,26	0,02	2,97	-	61057,45	3,99	1,50	61602,942
47	2018		861.824,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	141,00	4,44	94,00	0,02	3,06	-	62890,62	4,11	1,54	63452,496
48	2019		886.200,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	144,99	4,57	96,66	0,02	3,15	-	64669,43	4,22	1,58	65247,199
49	2020		910.949,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	149,04	4,70	99,36	0,02	3,24	-	66475,46	4,34	1,63	67069,364
50	2021		932.373,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	152,54	4,81	101,70	0,02	3,31	-	68038,86	4,44	1,67	68646,724
51	2022		952.805,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	155,88	4,91	103,93	0,02	3,39	-	69529,86	4,54	1,70	70151,047
52	2023		970.660,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	158,81	5,00	105,88	0,02	3,45	-	70822,81	4,63	1,74	71465,636
53	2024		986.587,0	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	161,41	5,09	107,61	0,02	3,51	-	71995,06	4,70	1,76	72628,274
54	2025		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	163,78	5,16	109,19	0,02	3,56	-	73053,11	4,77	1,79	73705,775
55	2026		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	165,98	5,23	110,66	0,02	3,61	-	74024,61	4,84	1,81	74696,042
56	2027		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	168,06	5,29	112,05	0,02	3,65	-	74960,57	4,90	1,84	75630,280
57	2028		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	170,05	5,36	113,37	0,02	3,70	-	75846,70	4,95	1,86	76524,318
58	2029		*****	0,1636	0,0052	0,1091	0,0000	0,0036	-	72,9739	0,0048	0,0018	-	-	-	82,4	**	171,97	5,42	114,65	0,02	3,74	-	76705,01	5,01	1,88	77390,305
59	2030		*****																								

# 3. Diseño del sistema



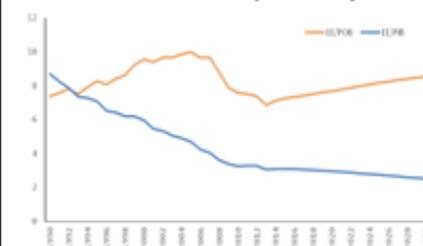
### Análisis de la proyección

La proyección refleja un crecimiento sostenido de las emisiones globales de GEI, dominadas principalmente por el sector de la energía que supone el 81% de las emisiones en 2030. Las emisiones de GEI continúan su desacoplamiento respecto al crecimiento del PIB, si bien este se ve ralentizado por el cese de impacto de las medidas de mitigación en el escenario WM. A pesar de ello, las emisiones de GEI en 2030 se sitúan en niveles un 35% superiores a los de 1990, aunque un 11% inferiores a los de 2005.

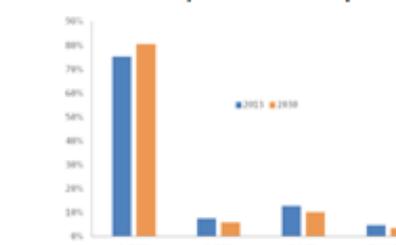
### Datos de emisiones

	GEI	% vs 1990	% vs 2005
1990	286.080	100%	
2000	385.160	135%	
2005	436.263	135%	100%
2010	352.896	123%	81%
2015	335.854	117%	77%
2020	354.023	124%	81%
2025	373.453	131%	86%
2030	387.636	135%	89%

### Evolución de las emisiones respecto a PIB y POB



### Distribución de las emisiones entre los principales sectores de actividad para los años 2013 y 2020



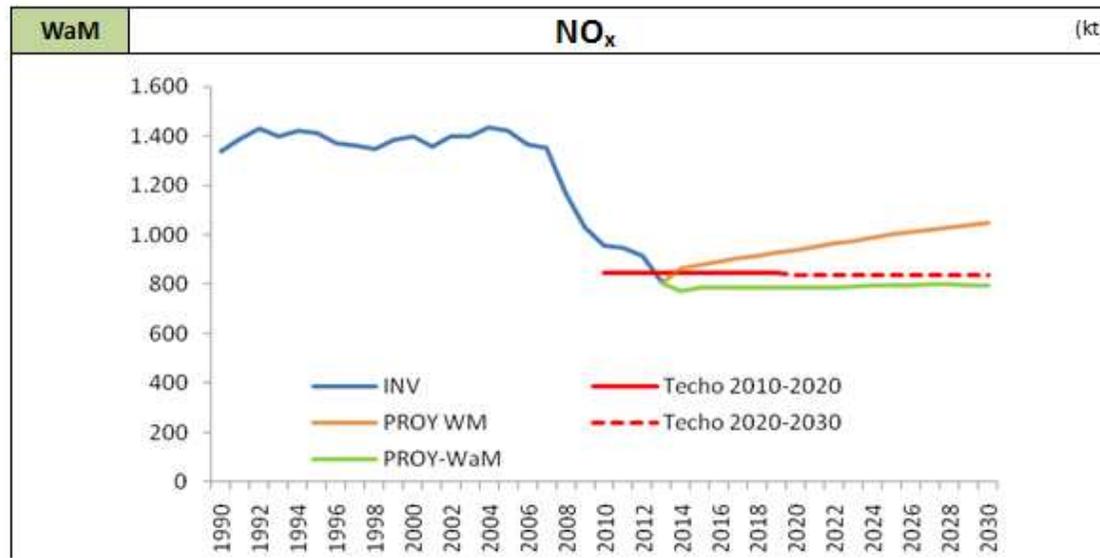
## 3. Diseño del sistema



Listado de Políticas y Medidas de Mitigación - Proyecciones edición 2015.

Nº	Título	Sector	Descripción	Gas	Impacto	Vigencia
1	Plan Estatal de Vivienda y Rehabilitación y Plan estatal de fomento del Alquiler.	ENER	Establece las subvenciones para mejora de la envolvente térmica, los sistemas de calefacción, refrigeración y ACS, instalación de energías renovables y de eficiencia energética de los edificios destinados a vivienda.	CO2	155.000 ton CO2/año	2013-2016
2	Código Técnico de la Edificación (CTE)	ENER	Se actualiza el CTE, y se introducen mayores exigencias en eficiencia energética e incorporación de energías renovables	CO2	155.000 ton CO2/año	2013-2016
3	Reglamento de las Instalaciones Térmicas de los Edificios (RITE)	ENER	Se actualiza el RITE aumentando las exigencias mínimas en eficiencia energética de las instalaciones térmicas y de climatización en los edificios	CO2	22.000 ton CO2/año	2013-2016
4	Plan de Impulso al Medio Ambiente PIMA Sol	ENER	Alcanzar la letra B o subir dos letras la certificación energética	CO2	2.500 ton CO2/año	2013-2016
5	Programa de ayudas para la rehabilitación energética de edificios existentes en el sector residencial (viviendas y hoteles)	ENER	Establece las subvenciones para mejora de la envolvente térmica, instalaciones térmicas y de iluminación, utilización de biomasa y geotermia, mejorando la certificación energética de los edificios destinados a vivienda y a hoteles	CO2	165.000 ton CO2/año	2015-2020
6	Plan de Reducción del Uso de Fertilizantes Nitrogenados	AGRI	Plan para la racionalización del empleo de fertilizantes nitrogenados y por tanto la reducción de las emisiones. El plan incluye entre otras medidas acciones de formación e información sobre esta materia.	CO2	500 ton CO2/año	2013-2020
7	Conducción eficiente de vehículos	ENER	Cursos de Formación para fomentar la reducción de emisiones derivadas de la conducción de tractores	CO2	100.000 ton CO2/año	2013-2020
8	Plan Nacional Integrado de Residuos 2008-2015. Plan Estatal de Prevención de Residuos. PIMA residuos	WASTE	Reducir la generación de residuos en todos sus ámbitos.	CO2	500.000 ton CO2/año	2014-2020
9	Rg UE 514/2014, sobre gases fluorados de efecto invernadero.	IPPU	Prohibición de emisiones de HFC-23 en fabricación de HFCs a partir de junio de 2015	CO2	300.000 ton CO2/año	2015-2020
10	Rg UE 514/2014, sobre gases fluorados de efecto invernadero (phase down)	IPPU	Disminuir un 79% la comercialización de gases fluorados en 2030 en la UE (37% en 2020). En 2020 se disminuiría un 37% a nivel europeo. Se estima que el 50% de este esfuerzo a nivel nacional se consigue con el Rg 514/2014 y el otro 50% con la ley 16/2013	CO2	815.000 ton CO2/año	2015-2020
11	Ley 16/2013, de 29 de octubre, por la que se establecen determinadas medidas en materia de fiscalidad medioambiental y se adoptan otras medidas tributarias	IPPU	En 2020 se disminuiría un 37% a nivel europeo. Se estima que el 50% de este esfuerzo a nivel nacional se consigue con el Rg 514/2014 y el otro	CO2	720.000 ton CO2/año	2015-2020

# 3. Diseño del sistema



## Políticas y medidas contempladas en WaM

Para la construcción del escenario con medidas adicionales se ha tenido en cuenta el efecto de las actualizaciones tecnológicas en el parque móvil de vehículos (normas EURO). Al tratarse de una norma de carácter europeo para su parametrización se ha utilizado como fuente el modelo GAINS.

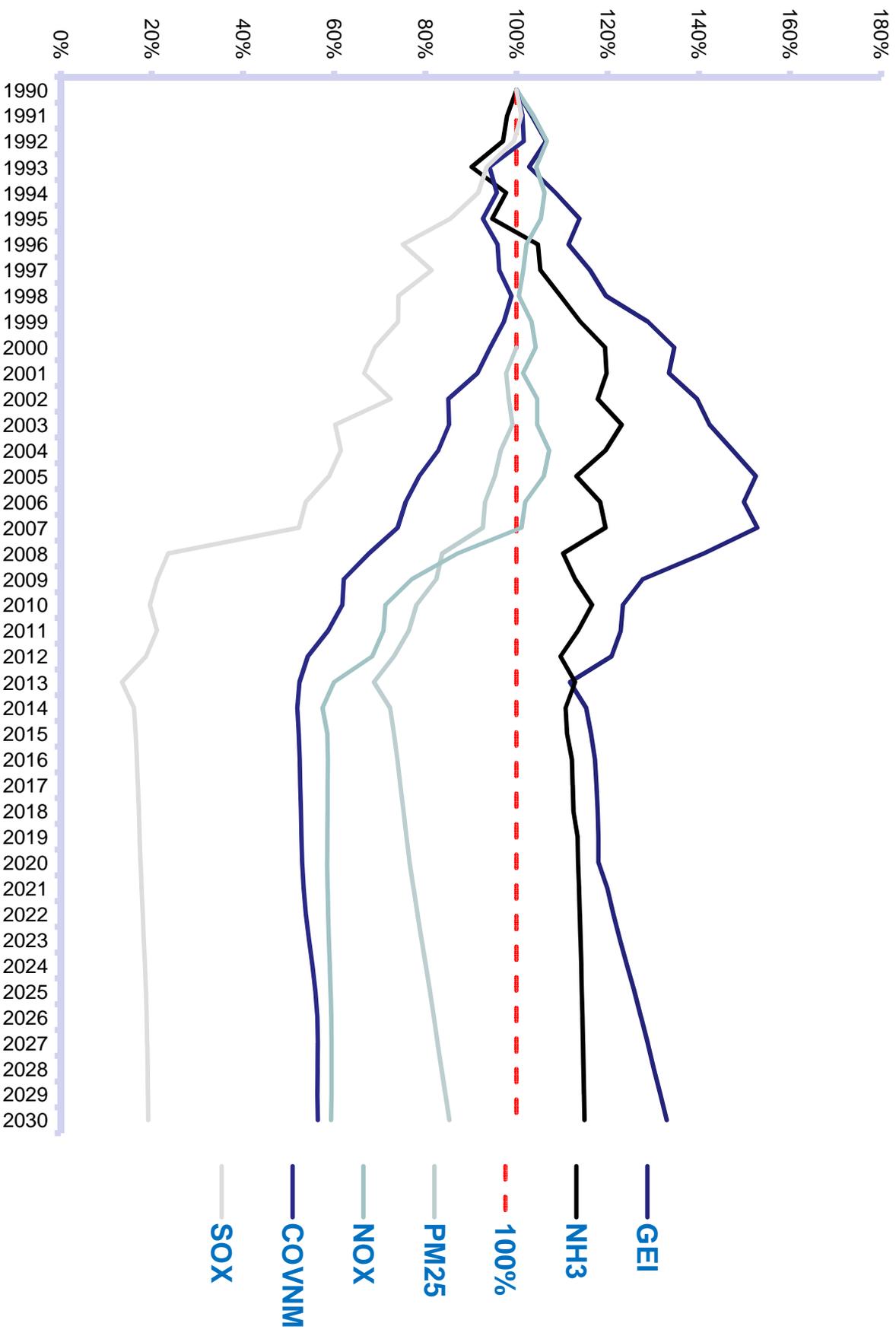
## Evaluación de cumplimiento de límites de emisión

	Límite de emisión 2010-2020		Límite de emisión 2021-2030*	
	WM	% Cumpl	WaM	%Cumpl
2010	955	113%	955	113%
2015	879	104%	785	93%
2020	937	111%	784	93%
2025	1000	119%	794	95%
2030	1046	125%	795	95%

\*Límite de emisión provisional según lo previsto en la propuesta de revisión de la Directiva de Techos Nacionales de Emisión

## Análisis de los escenarios de cumplimiento

La consideración de la implantación de mejoras tecnológicas en el parque móvil como principal medida de mitigación en el escenario WaM confirma la senda de reducción de estas emisiones a nivel global y corrige el incremento de las variables de actividad dominantes de las emisiones de este contaminante. Con su incorporación las emisiones proyectadas sugieren el cumplimiento de los objetivos marcados para los límites de emisión en los años 2020 y 2030.



# Índice

## Sistema Nacional de Proyecciones

1. Escenario de partida
2. Contexto socioeconómico
3. Diseño del sistema
4. Conclusiones

## Calidad y evaluación ambiental

[Ir a Inicio](#)

### Temas

- [Atmósfera y calidad del aire](#)
- [Plan PIMA Aire 4](#)
- [Biotecnología](#)
- [Etiqueta Ecológica Europea \(EEE\)](#)
- [Evaluación ambiental](#)
- [Medio ambiente industrial](#)
- [Medio ambiente y salud](#)
- [Medio ambiente urbano](#)
- [Prevención y gestión de residuos](#)
- [Productos químicos](#)
- [Información sobre el estado del medio ambiente](#)
- [Responsabilidad medioambiental](#)
- [Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales EMAS](#)
- Sistema Español de Inventario (SEI)**
- [Suelos contaminados](#)
- [Red de Autoridades Ambientales](#)
- [Días mundiales y fechas destacadas](#)
- [Servicios](#)
- [Campañas](#)
- [Estadísticas](#)
- [Formación, congresos y jornadas](#)
- [Legislación](#)
- [Organismos y organizaciones](#)
- [Participación pública](#)

## Sistema Español de Inventario

[Imprimir](#) | [Descargar en PDF](#) | [Twitter](#) 0 | [Me gusta](#) 1 | [Ayuda](#)



El Sistema Español de Inventario y Proyecciones de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera se desarrolla con el fin de evaluar y actualizar anualmente las emisiones antropogénicas por fuentes y la absorción de sumideros, así como sus proyecciones; de los gases de efecto invernadero regulados por el Protocolo de Kyoto del Convenio Marco sobre Cambio Climático, así como otros contaminantes regulados por el Convenio de Ginebra de Contaminación Atmosférica Transfronteriza a Larga Distancia y la Directiva de Techos Nacionales de Emisión, de acuerdo con los criterios y normas internacionales y comunitarias vigentes. En este marco, la Unión Europea ha venido adoptando a lo largo del tiempo un conjunto de disposiciones jurídicas que requieren, a los Estados Miembros, la elaboración de sistemas de información sobre inventarios de emisiones y la elaboración de proyecciones de la evolución futura de contaminantes a la atmósfera y de gases de efecto invernadero bajo distintos escenarios.

Desde esta página, podrá consultar la información de síntesis relativa al Inventario y Proyecciones Nacionales de emisiones de contaminantes a la atmósfera, así como enlaces directos al servidor de la Agencia Europea de Medio Ambiente mediante los que el Reino de España cumple las obligaciones de información ante la Unión Europea y Naciones Unidas. También podrá consultar la legislación existente en la materia en el ámbito Nacional, de la Unión Europea y los Convenios Internacionales, así como podrá tener acceso directo a las páginas web temáticas sobre la materia.

### 1. Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes a la Atmósfera

1. 1 Inventario nacional de emisiones (serie 1990-2013): Documentos Avance
  - [Inventario Nacional de Emisiones de Gases de Efecto Invernadero \(1990-2013\). Avance-Enero 2015](#)
  - [Inventario Nacional de Emisiones de Contaminantes Atmosféricos \(1990-2013\). Avance-Enero 2015](#)
1. 2 Inventario nacional de emisiones (serie 1990-2012): Documentos generales
  - [Inventario Nacional 1990-2012. Documento Resumen](#)
  - [Volumen 2 1990-2012](#)
  - [Resumen Emisiones GEI por CCAA serie 1990-2012](#)

### Destacados

- [Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambientales EMAS](#)
- [Aprobada por el Senado la modificación de la Ley de Responsabilidad Medioambiental](#)

### Noticias sobre Calidad y evaluación ambiental

- 20/03/2015  
[España y Mauritania acuerdan colaborar en la recuperación de especies de fauna extinguida](#)
- 13/03/2015  
[Aprobada la nueva normativa sobre traslado de residuos para reforzar la protección ambiental y aumentar su control en todo el territorio nacional](#)

 [Noticias sobre Calidad y evaluación ambiental](#)  
[Ver todas las noticias](#)

**Semana Europea de la Movilidad: ¡usa transportes sostenibles!**

<http://www.magrama.gob.es/es/calidad-y-evaluacion-ambiental/temas/sistema-espanol-de-inventario-sei/default.aspx>

# Gracias!

[buzon-inv\\_emisiones@magrama.es](mailto:buzon-inv_emisiones@magrama.es)