



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

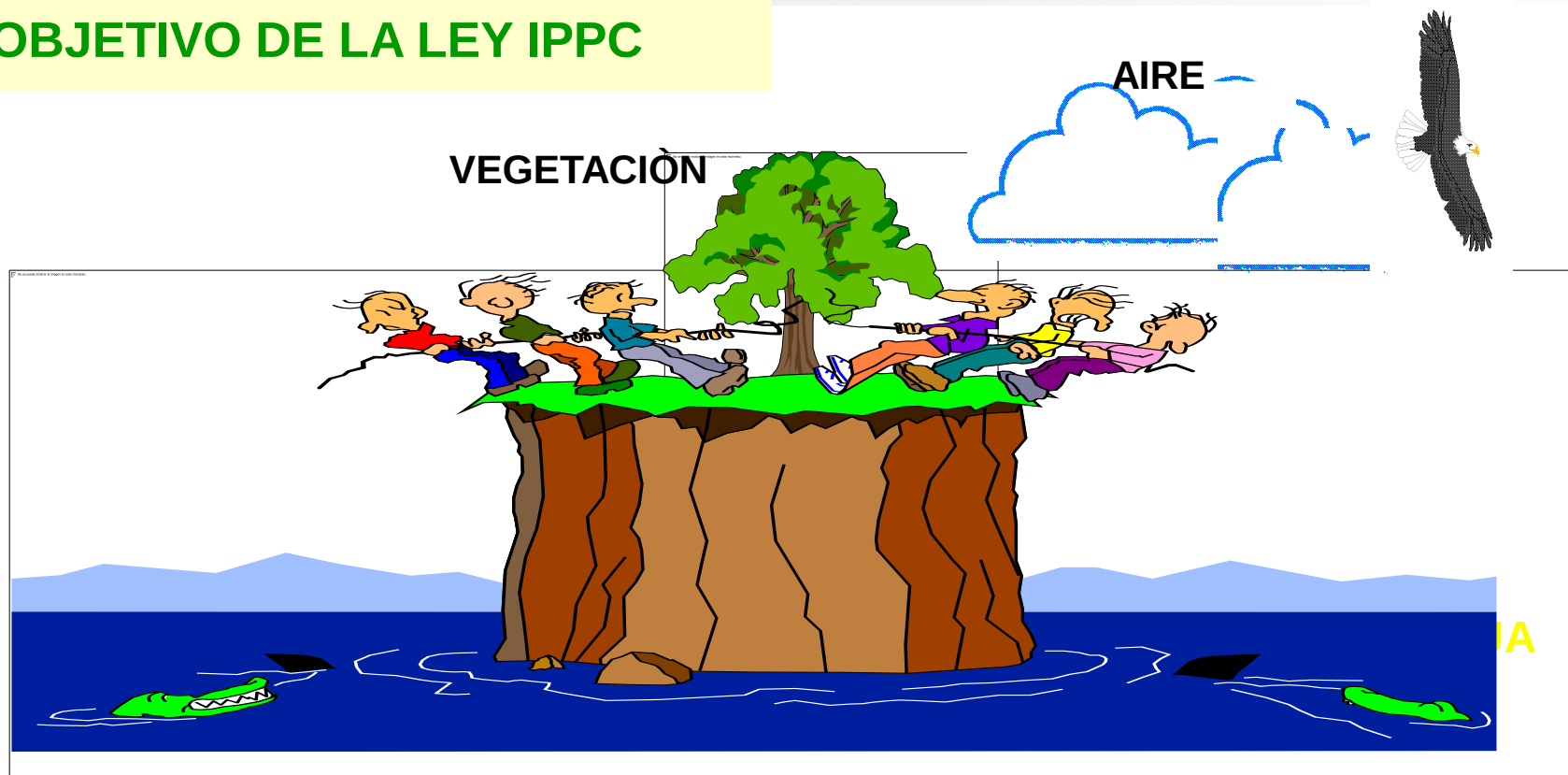
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

Aplicación de MTD y su influencia sobre la calidad del aire

Carmen Canales
Jefa del área de medio ambiente industrial

OBJETIVO DE LA LEY IPPC



**ALCANZAR UN NIVEL ELEVADO DE PROTECCIÓN DEL
MEDIO AMBIENTE CONSIDERÁNDOLO EN SU
GLOBALIDAD**

¿POR QUÉ SE REVISÓ? La Directiva 96/61/CE IPPC

La Directiva IPPC cubría, en Europa, unas 52.000 instalaciones. Las emisiones a la atmósfera de estas instalaciones representan una gran parte del total de emisiones de algunos contaminantes clave y **superan con mucho los objetivos establecidos en la Estrategia Temática sobre la Contaminación Atmosférica**



NIVEL EUROPEO

Directiva Emisiones Industriales

Directiva IPPC

GIC
IPPC + Incineración
COVs
3 TiO₂

1996

2002

2010

2013

2016

2017

Ley IPPC

Ley 5/2013

Texto Refundido Ley
IPPC

RD 773/2017 modifica 815/2013

NIVEL NACIONAL

RD Emisiones
Industriales
815/2013



CONCLUSIONES SOBRE MTDs y Valores Emisión Asociados

AUTORIZACION
AMBIENTAL
INTEGRADA
(AAI)

ESTABLECE
VALORES
LIMITE DE
EMISION, VLE

BASANDOSE EN

~~MEJORES
TECNICAS
DISPONIBLES
MTD o BAT~~

~~NATURALEZA DE
LAS EMISIONES Y SU
POTENCIAL
TRASLADO DE UN
MEDIO A OTRO~~

TOMANDO EN
CONSIDERACION

~~CARACTERISTICAS
TECNICAS DE INSTALACION~~

~~IMPLANTACION
GEOGRAFICA~~

~~CONDICIONES
LOCALES
DEL MEDIO AMBIENTE~~

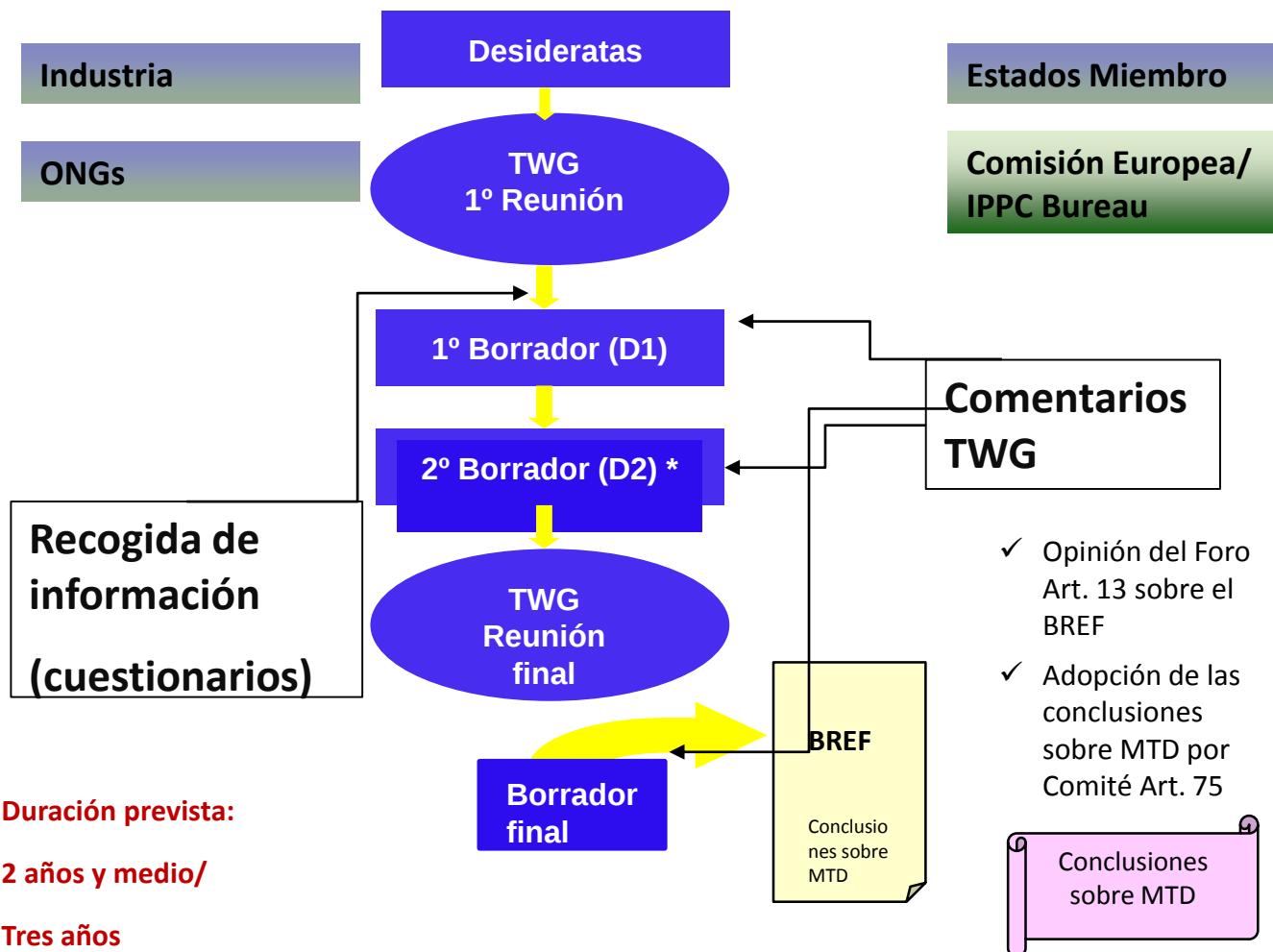
~~PLANES NACIONALES~~

~~INCIDENCIA SOBRE LA SALUD~~

~~VALORES LÍMITES EXISTENTES FIJADOS POR
NORMATIVA~~

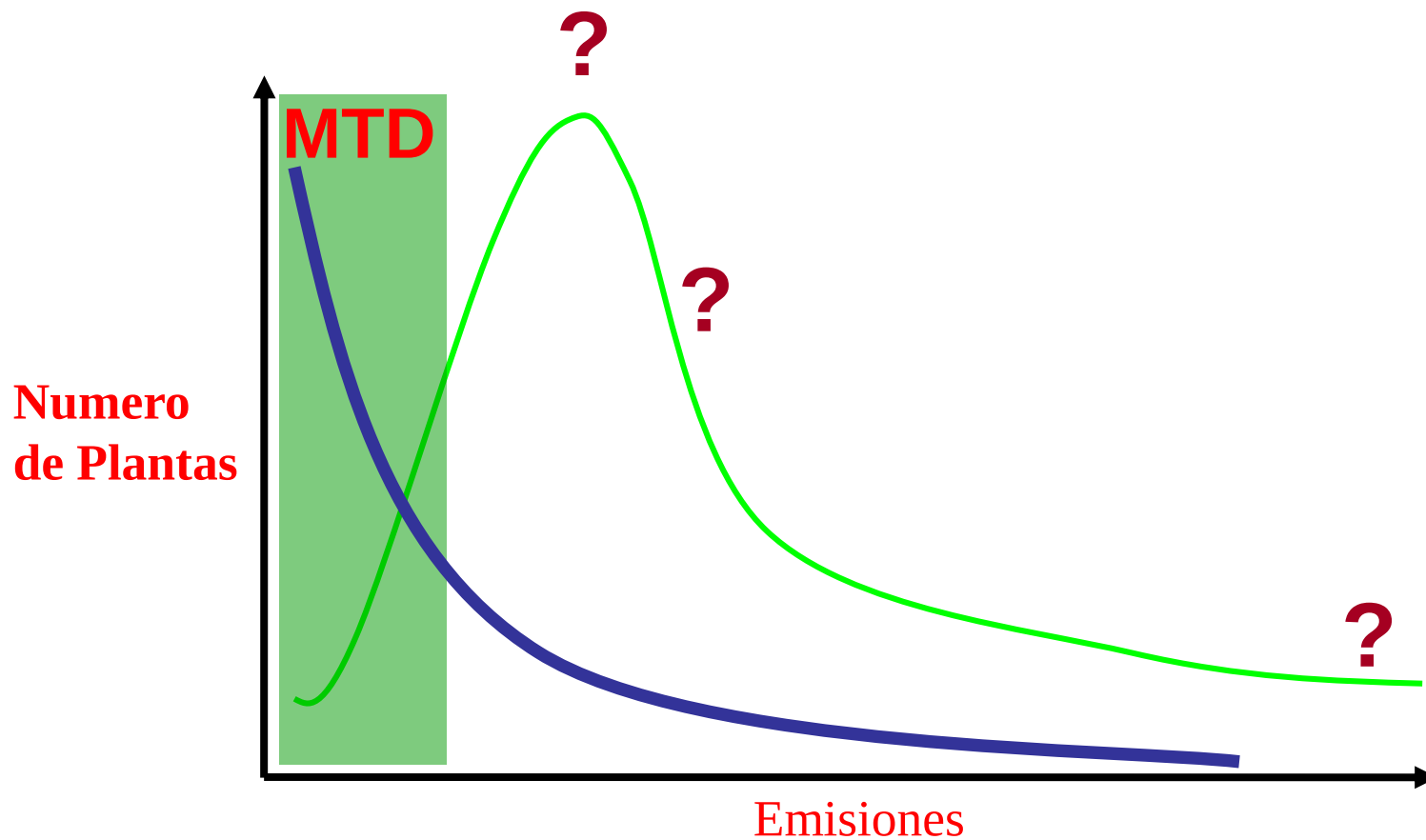


¿Cómo se elabora un BREF?





¿QUÉ SE DEBE CONSIDERAR UNA MTD?

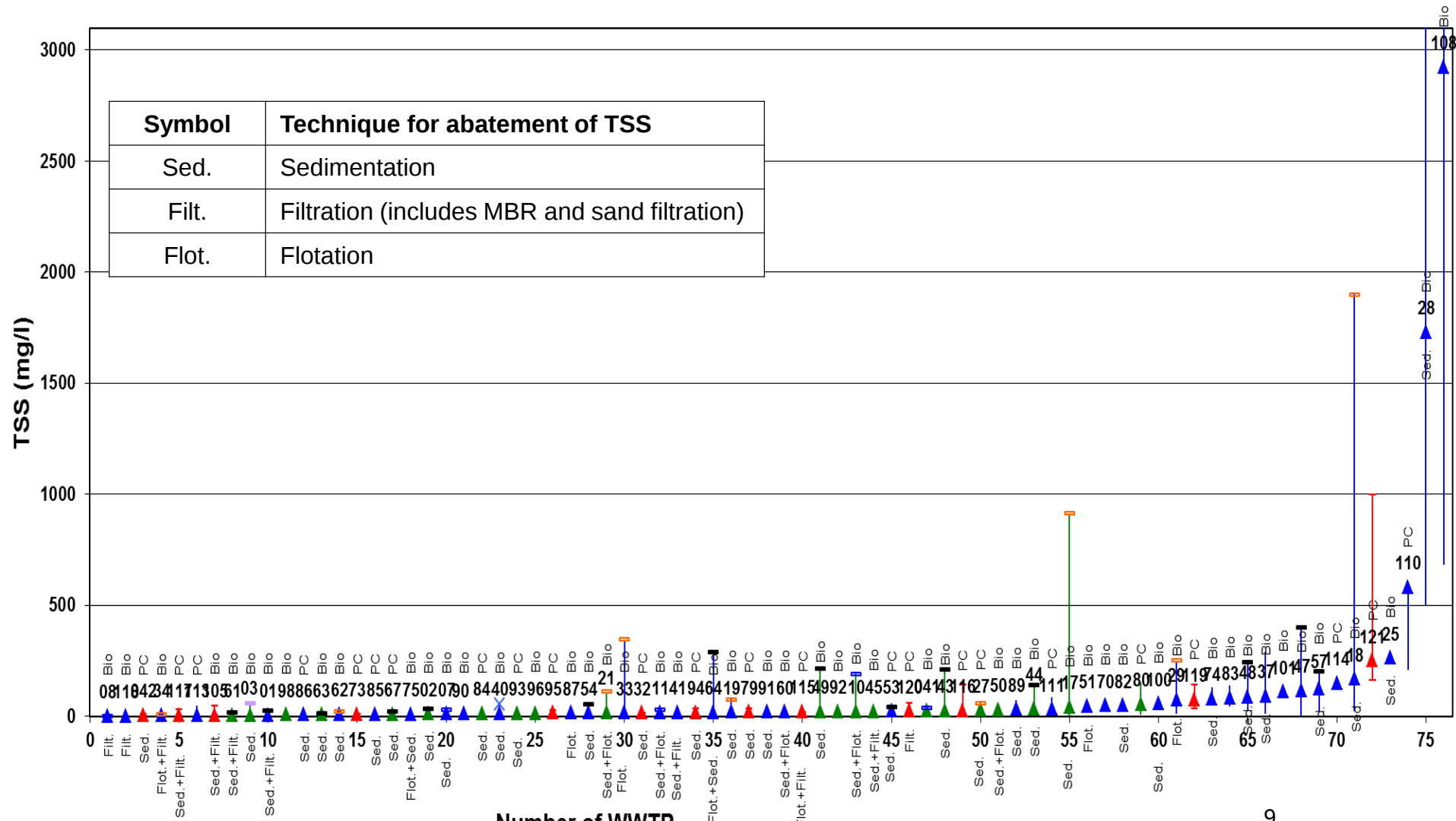


¿Por qué son importantes las MTDs y las Conclusiones sobre MTD?

- a) Los BREFs (en concreto las “Conclusiones MTD”) se convierten en la referencia para establecer las condiciones de la AAI.
- a) Así, la AAI deberá contener VLE que no superen los Niveles de Emisión Asociados a las MTD fijados en el BREF.
- a) En un plazo de 4 años tras la publicación de las Conclusiones MTD las AAI tendrán que ser actualizadas y las instalaciones deberán cumplir con los nuevos requisitos.

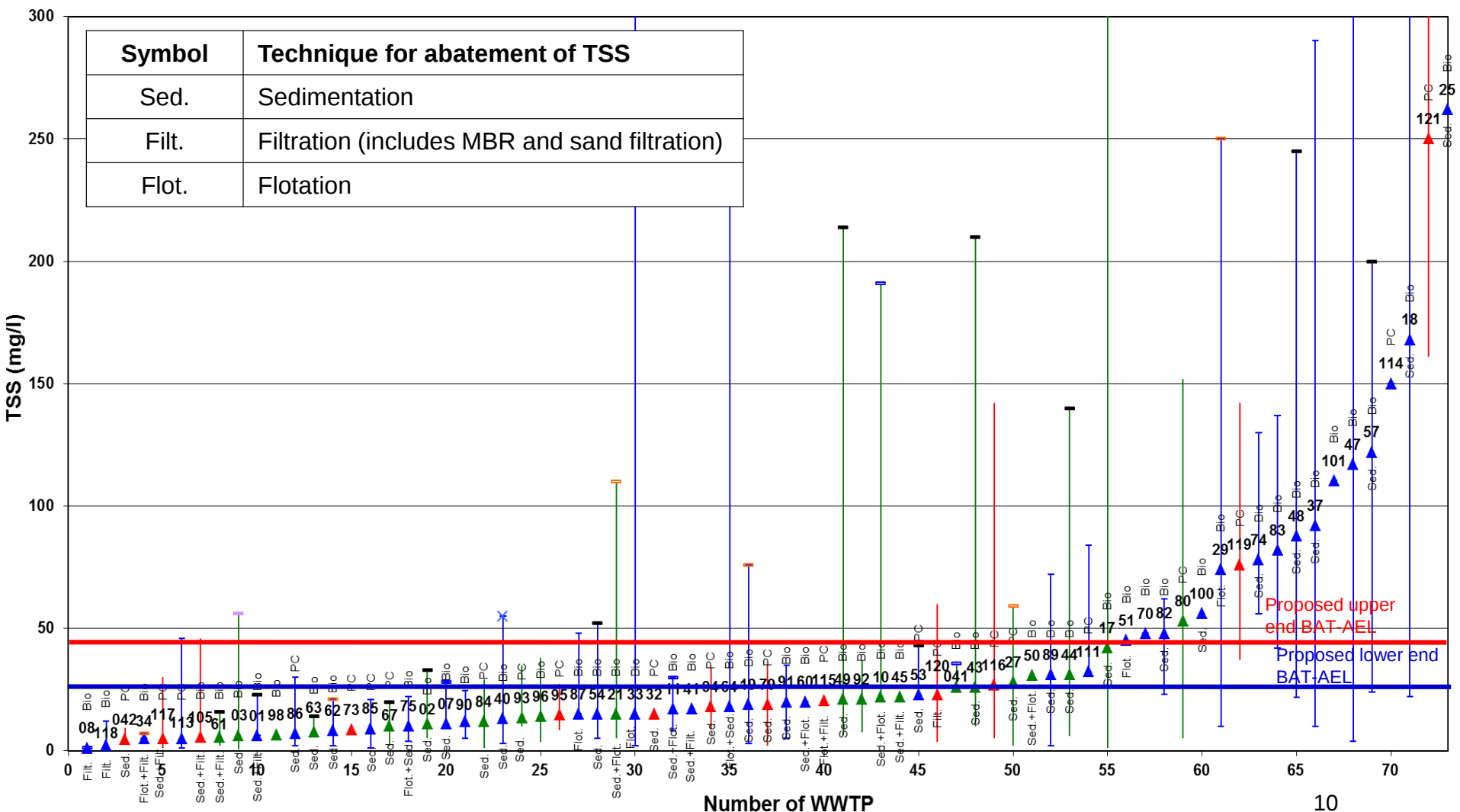


TSS concentration in the effluent of WWTPs (direct discharge)





TSS concentration in the effluent of WWTPs (direct discharge)





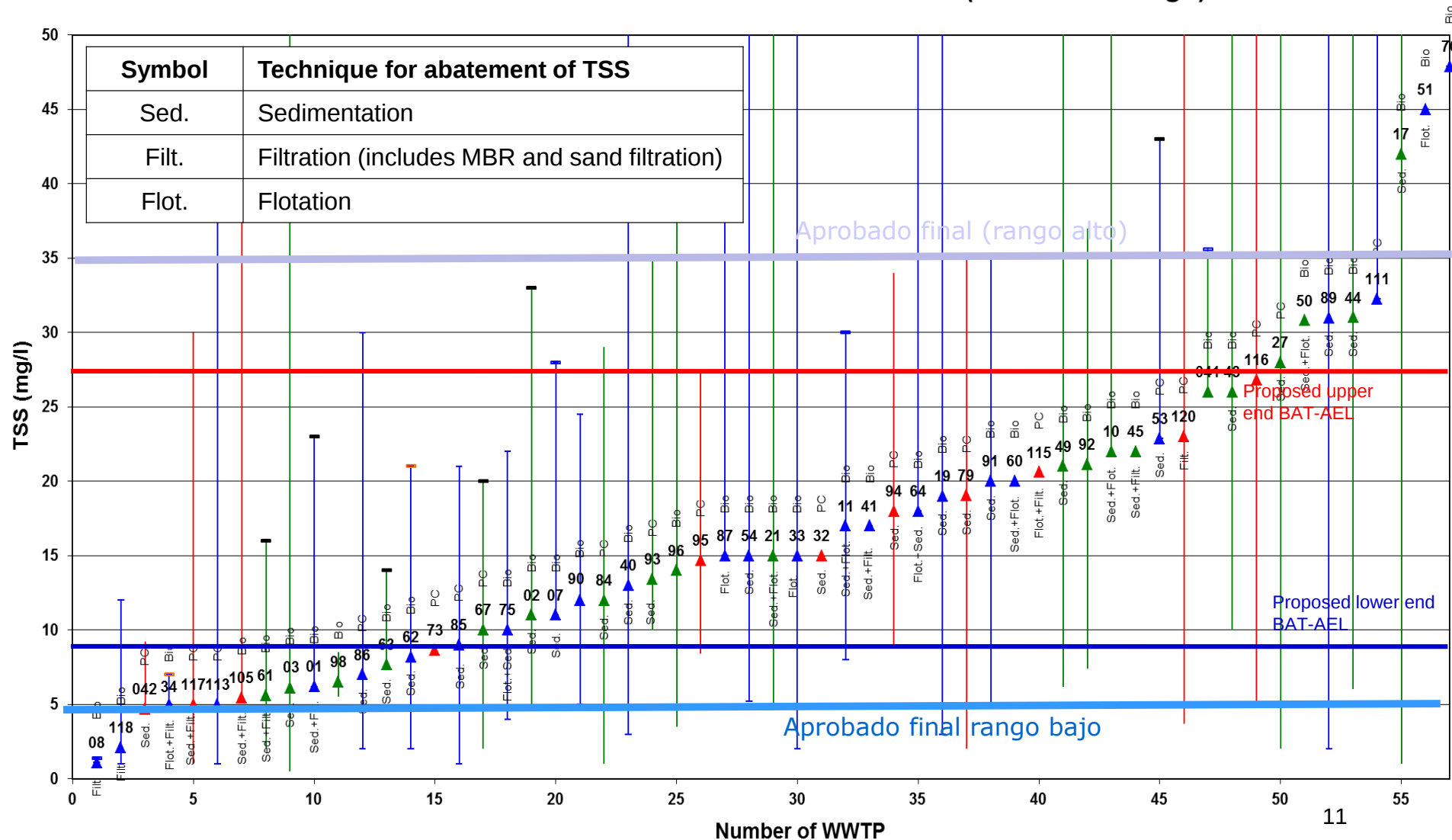
GOB DE ES

BREF de tratamiento de aguas residuales de la industria química

ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

TSS concentration in the effluent of WWTPs (direct discharge)





DECISIONES MTD aprobadas

Pasta y papel				Decisión de la COM de conclusiones MTD 29 septiembre 2014
Siderurgia primaria. Hierro y Acero				Decisión de la COM de conclusiones MTD 28 febrero 2012
Cemento				Decisión de la COM de conclusiones MTD 29 marzo 2013
Cloro-sosa				Decisión de la COM de conclusiones MTD 9 de diciembre 2013
Vidrio				Decisión de la COM de conclusiones MTD 28 febrero 2012
Metalurgia no férrea primaria y secundaria				Decisión de la COM de conclusiones MTD 13 junio 2016
Curtidos				Decisión de la COM de conclusiones MTD 11 febrero 2013
Refinerías				Decisión de la COM de conclusiones MTD 26 de octubre de 2014
Producción de tableros				Decisión de la COM de conclusiones MTD 25 noviembre 2015
Tratamiento y gestión de vertidos y emisiones en la industria química				Decisión de la COM de conclusiones MTD 30 de mayo de 2016
Cría intensiva de ganado porcino y aves de corral				Decisión de la COM de conclusiones MTD 15 de febrero de 2017
Grandes instalaciones combustión				Decisión de la COM de conclusiones MTD 31 de julio de 2017
Química orgánica de gran volumen de producción				Decisión de la COM de conclusiones MTD 21 de noviembre de 2017

DOCUMENTOS BREF EN EJECUCIÓN

DOCUMENTOS BREF EN ESELECCION			
Tratamiento de residuos	2013	País Vasco	Aceptado por el Forum art 13 12 de noviembre de 2015
			Votado en Comité art 75
Alimentación y bebida	2014		1º draft
Incineración residuos	2014		Draft final
Tratamiento de superficies con disolventes orgánicos	2014	Cataluña, País Vasco	1º draft octubre 17
Metalurgia férrea	2015	Cataluña, País Vasco	testeo cuestionario octubre 17
			Kick-of 25-29 septiembre 2017
Textil			
Monitorización de emisiones	2015	NO ES BREF A INICIAR	Informado Forum art 13 de 5 de abril de 2017
Mataderos y subproductos animales		2018	
Forja y fundición		2018	
Cerámica		2020	
Química Inorgánica de gran volumen	2019-2020		industria química se replanteó el trabajo, se trató en Forum art 13 dic 17

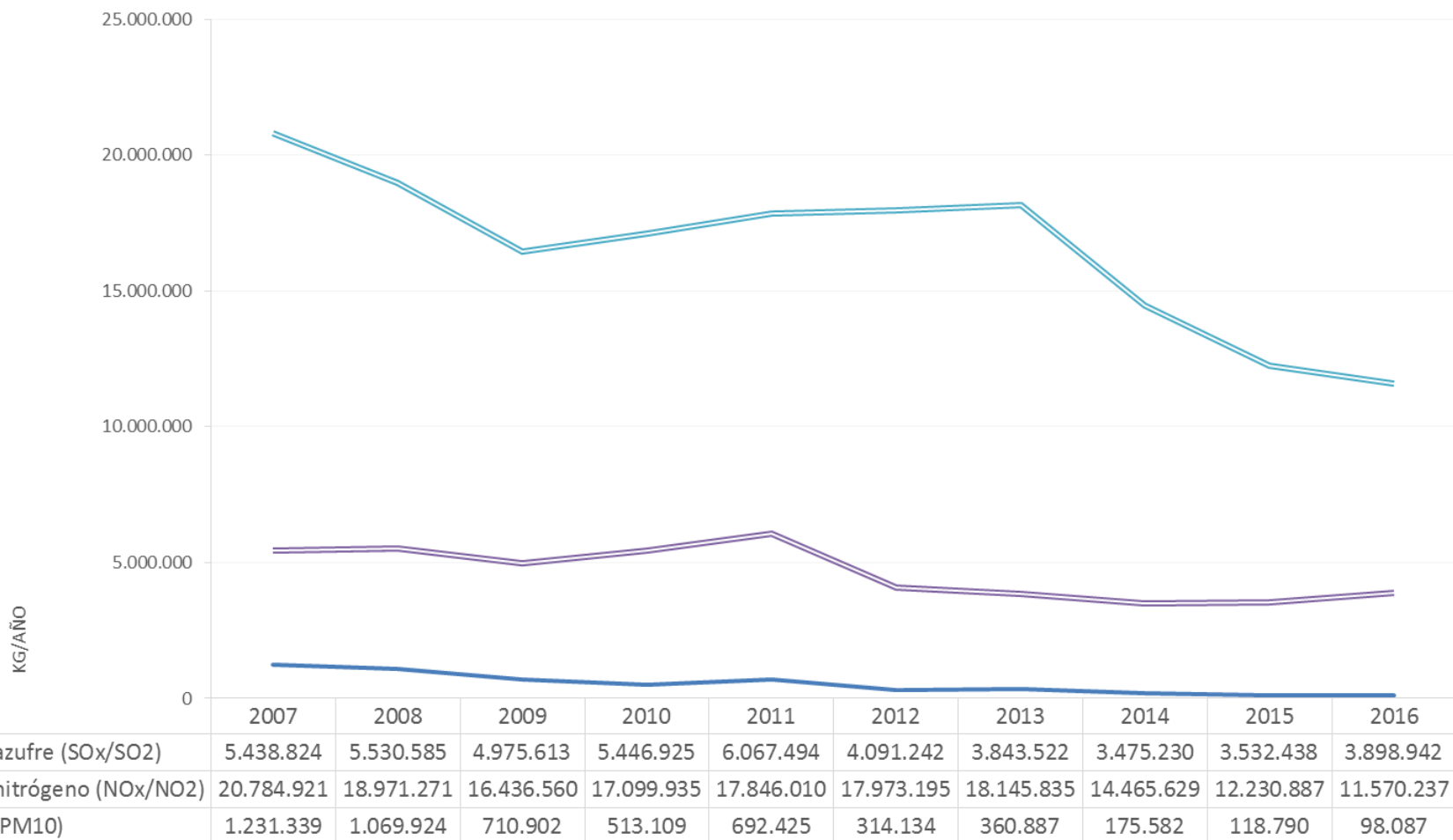
INICIAR MAS ADELANTE O REPLANTEAR

Polímeros			
Emisiones almacenamiento			
Sistemas de Refrigeración y de vacío			
Tratamiento superficies metálicas o plásticas			
Especialidades de química Inorgánica			
Química Orgánica Fina			



Fabricación de vidrio (3.e y 3.f) (I)

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE VIDRIO (3.E Y 3.F)





Fabricación de vidrio (3.e y 3.f) (II)

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE VIDRIO (3.E Y 3.F)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

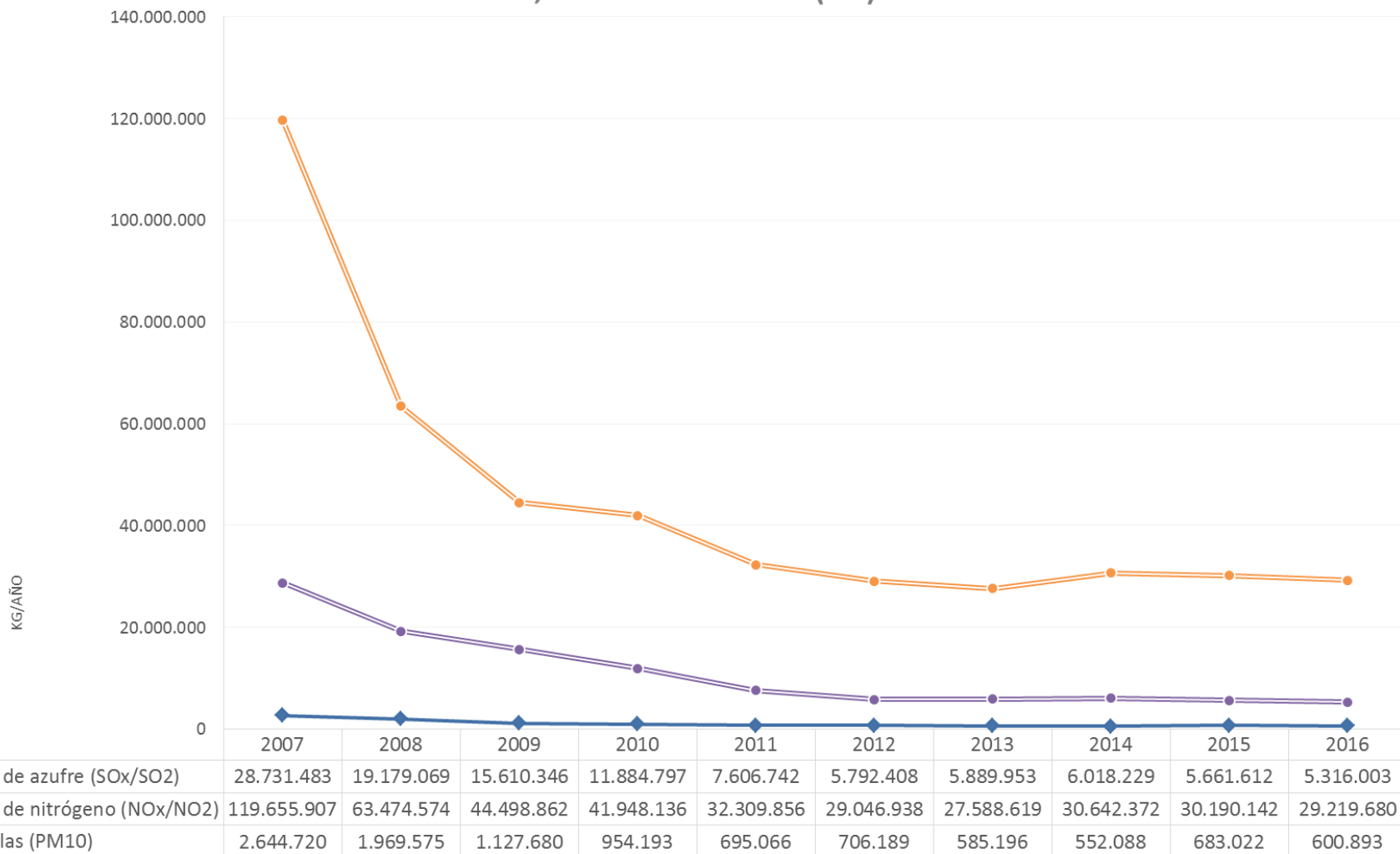
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACION
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

Fabricación cemento, cal y magnesitas (3.c) (I)

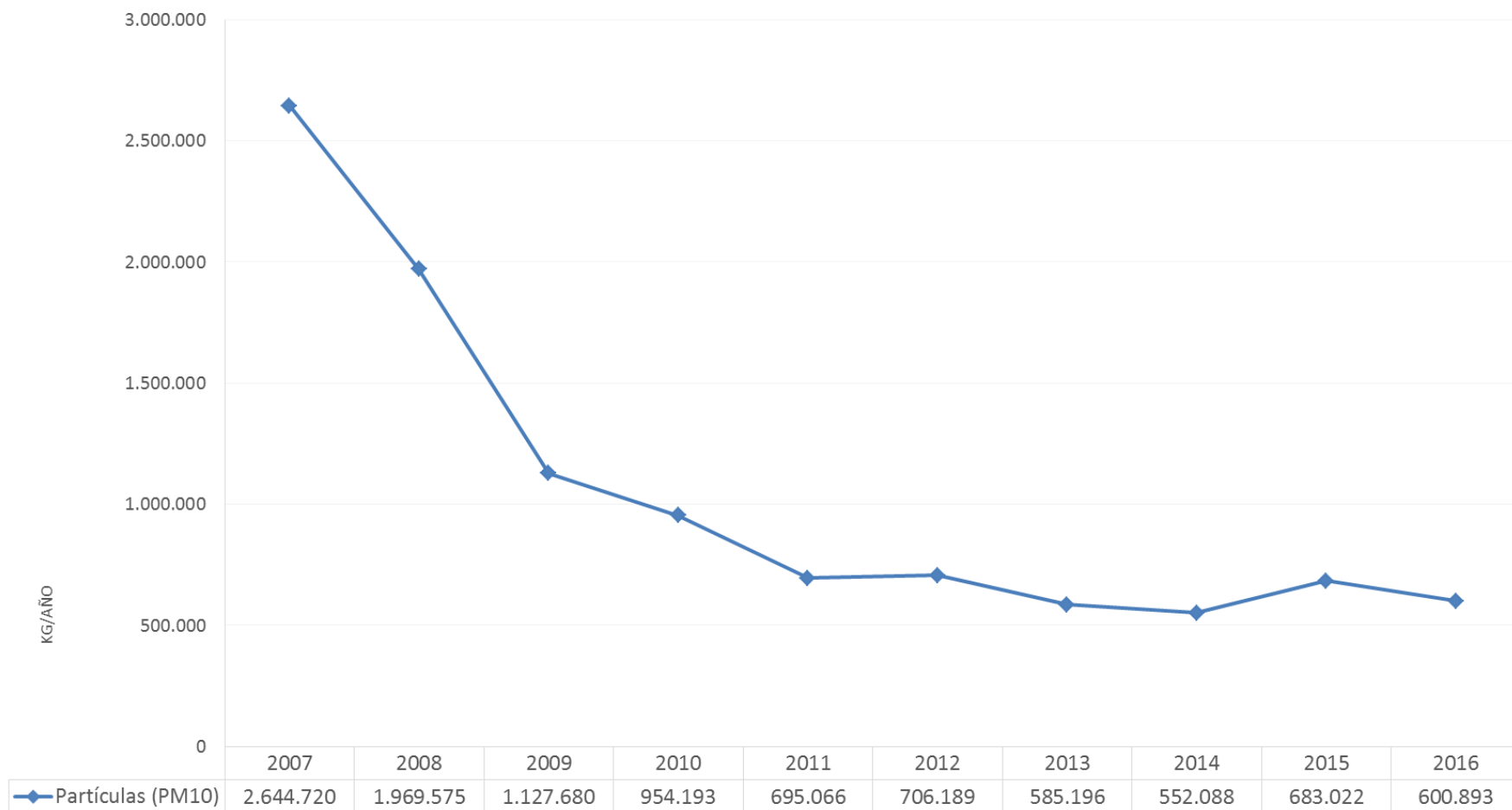
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y MAGNESITAS (3.C)





Fabricación cemento, cal y magnesitas (3.c) (II)

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y MAGNESITAS (3.C)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

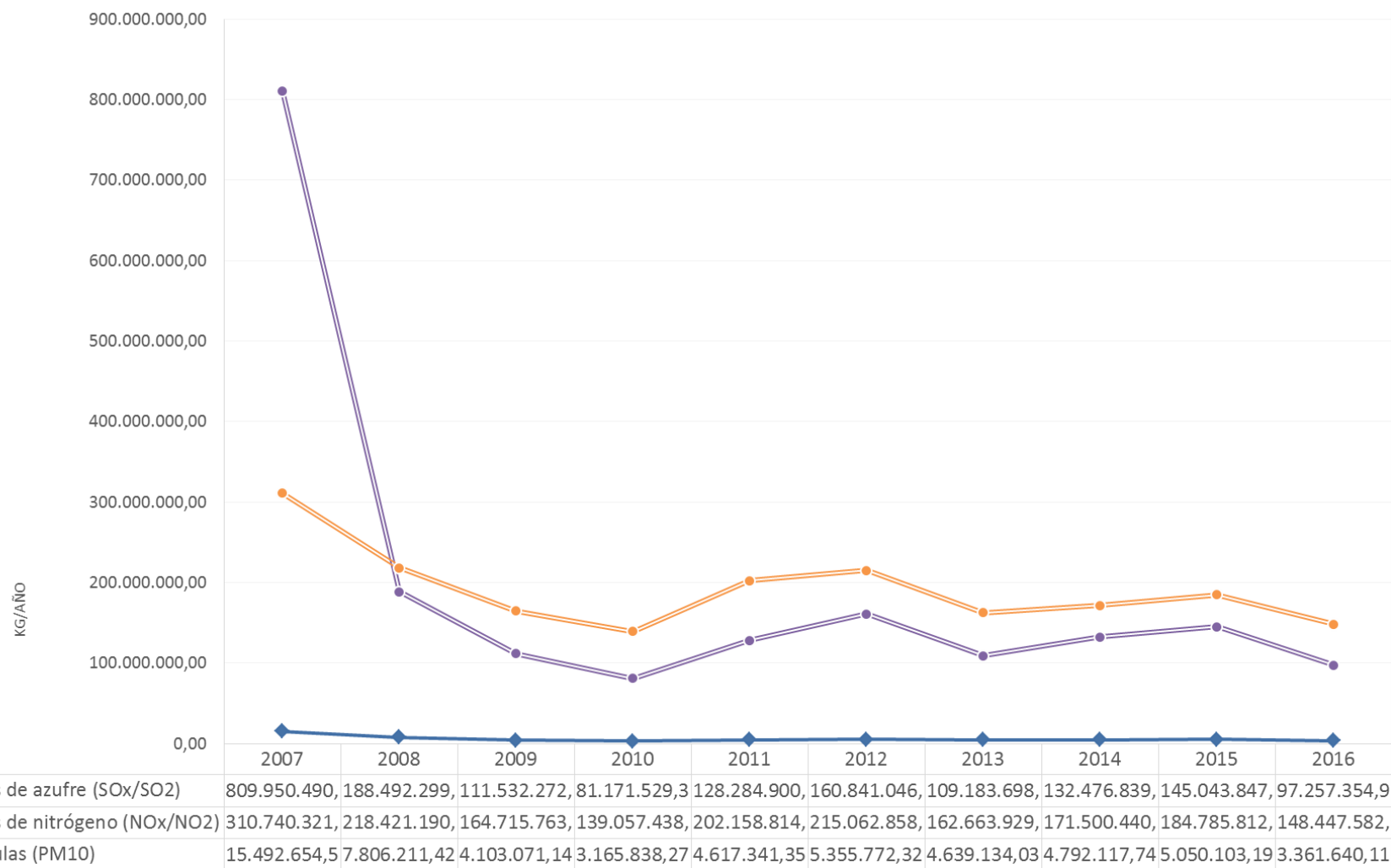
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

GIC (1.c) (I)

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LAS GIZC (1.C)





GOBIERNO
DE ESPAÑA

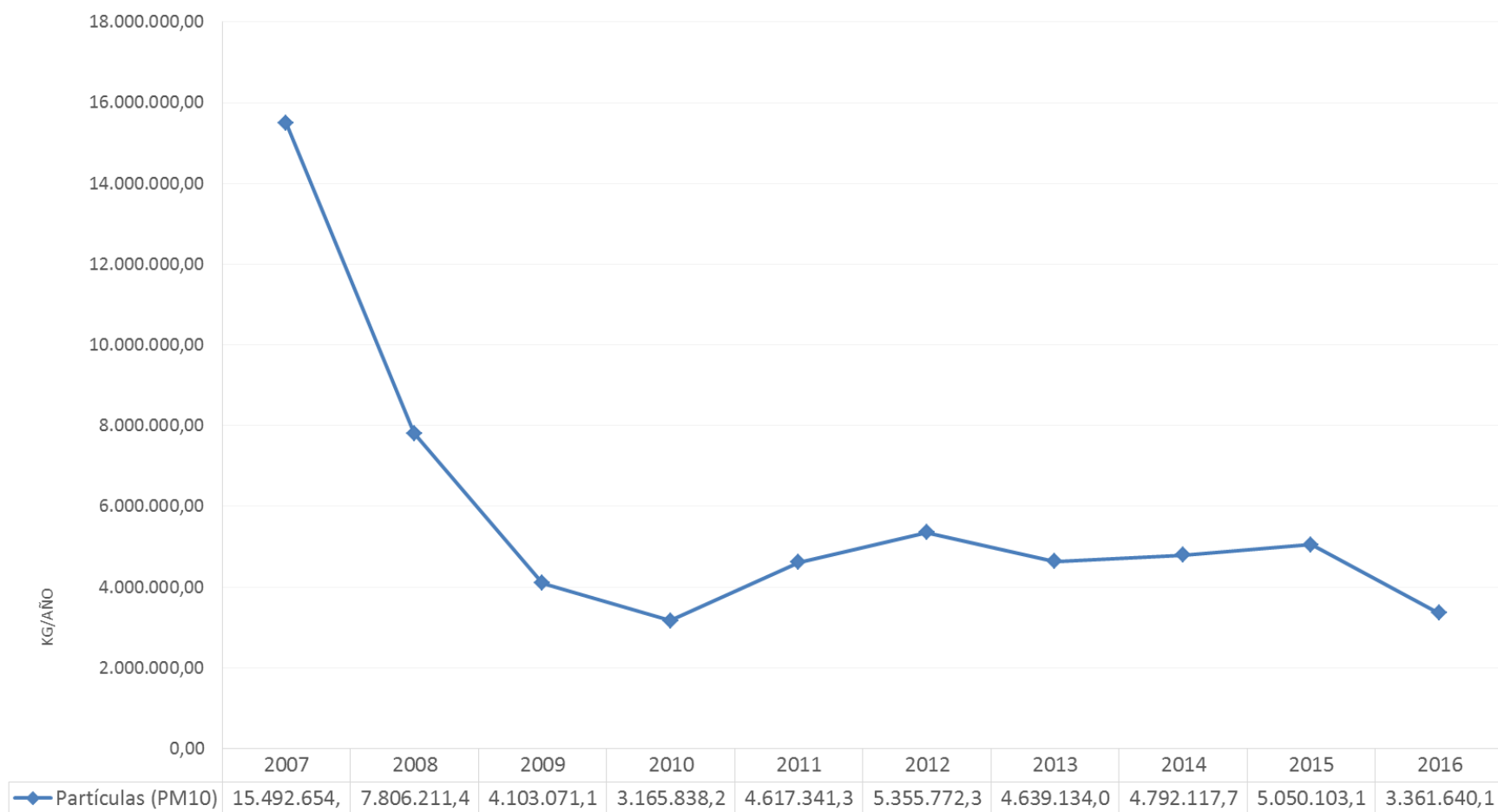
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

GIC (1.c) (II)

EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LAS GIZC (1.C)





Instalaciones PRTR ubicadas en Puertollano (I)

Código PRTR	Nombre complejo	Actividad
1528	REPSOL PETROLEO S.A.	1.a.i
2117	E.ON GENERACIÓN S.L.	1.c.i (b)
3453	ELCOGAS S.A. - CENTRAL TÉRMICA GICC	1.c.i (b)
8547	CENTRAL CICLO COMBINADO GAS NATURAL (VIESGO GENERACIÓN S.L.)*	1.c.i (b)
7382	MINA EMMA, ENCASUR	3.b
1564	REPSOL QUÍMICA S.A.	4.a.viii
5649	AIR LIQUIDE IBERICA DE GASES S.L.U.	4.b.i
1585	FERTIBERIA	4.c
7372	MAXAM CORP SAU	4.f.ii
8317	E.D.A.R. PUERTOLLANO *	5.f

*** No tienen emisiones a la atmósfera validadas ningún año**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

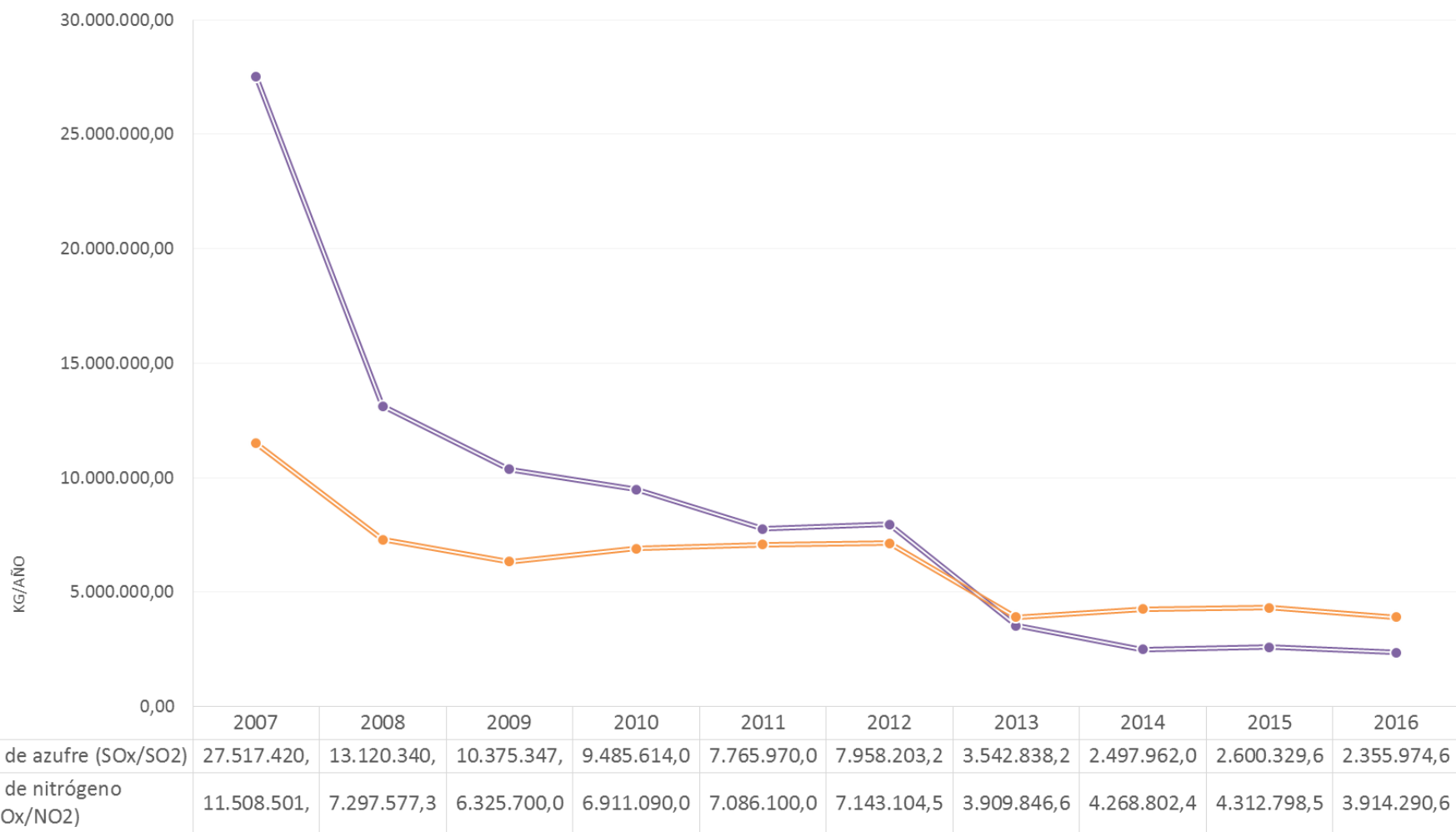
MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DE CALIDAD Y EVALUACIÓN
AMBIENTAL Y MEDIO NATURAL

Instalaciones PRTR ubicadas en Puertollano (II)

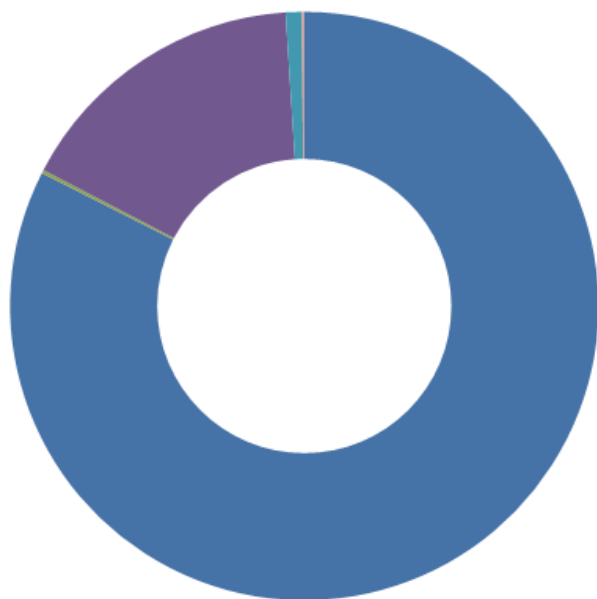
EVOLUCIÓN DE LAS EMISIONES A LA ATMÓSFERA DE LAS INSTALACIONES PRTR DE PUERTOLLANO





Instalaciones PRTR ubicadas en Puertollano (III)

Contribución de cada una de las instalaciones de Puertollano a la
emisiones totales de **SOx** en el periodo 2007-2016 (%)



■ REPSOL PETROLEO S.A. (82,46%)

■ REPSOL QUÍMICA S.A. (0,01%)

■ FERTIBERIA (0,17%)

■ E.ON GENERACIÓN S.L. (16,34%)

■ ELCOGAS S.A. - CENTRAL TÉRMICA GICC
(0,89%)

■ AIR LIQUIDE IBERICA DE GASES S.L.U.
(0,01%)

■ MAXAM CORP SAU (0,00%)

■ MINA EMMA, ENCASUR (0,12%)



Instalaciones PRTR ubicadas en Puertollano (IV)

Contribución de cada una de las instalaciones de Puertollano a la
emisiones totales de **NOx** en el periodo 2007-2016 (%)

