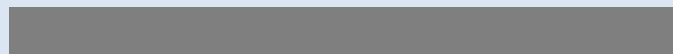




POLITICAS CLIMÁTICAS EN SECTORES DIFUSOS



MÉRIDA 15 DE MARZO DE 2016

JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Medio Ambiente y Rural, Políticas Agrarias y Territorio
Dirección General de Medio Ambiente
Observatorio Extremeño de Cambio Climático



INTRODUCCIÓN

SECTORES DIFUSOS (NO-ETS)

OBJETIVO 2020: REDUCCIÓN DEL 10% DE LAS EMISIONES (BASE 2005)

OBJETIVO 2030: REDUCCIÓN DEL 30% DE LAS EMISIONES (BASE 2005)

INTRODUCCIÓN

SECTORES DIFUSOS (NO-ETS)



INTRODUCCIÓN

SECTORES DIFUSOS (NO-ETS)

OBJETIVO 2020: REDUCCIÓN DEL 10% DE LAS EMISIONES (BASE 2005)

OBJETIVO 2030: REDUCCIÓN DEL 30% DE LAS EMISIONES (BASE 2005)

INICIATIVAS:

- **FONDO FES -CO2**
 - **Proyectos Clima**



- **REGISTRO HUELLA DE CARBONO**



- **PLANES DE IMPULSO AL MEDIO AMBIENTE (PIMA):**

- **SOL**
- **TIERRA**
- **EMPRESA**

- **TRANSPORTE**
- **AIRE**



ANTECEDENTES

REGLAMENTO Nº 525/2013 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO DE 21 DE MAYO DE 2013



ARTÍCULO 4. ESTRATEGIAS DE DESARROLLO BAJO EN CARBONO

BASADA EN LA SENDA DE CUMPLIMIENTO DE LOS SECTORES DIFUSOS 2013-2020

• REDUCCIÓN 10% SECTORES DIFUSOS HORIZONTE 2020 (AÑO BASE 2005)



**Asignaciones anuales
de emisiones para España**

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
PCG – Segundo informe de evaluación IPCC								
AEAs kt CO2eq	220.903	219.144	217.384	215.625	213.866	212.107	210.347	208.588

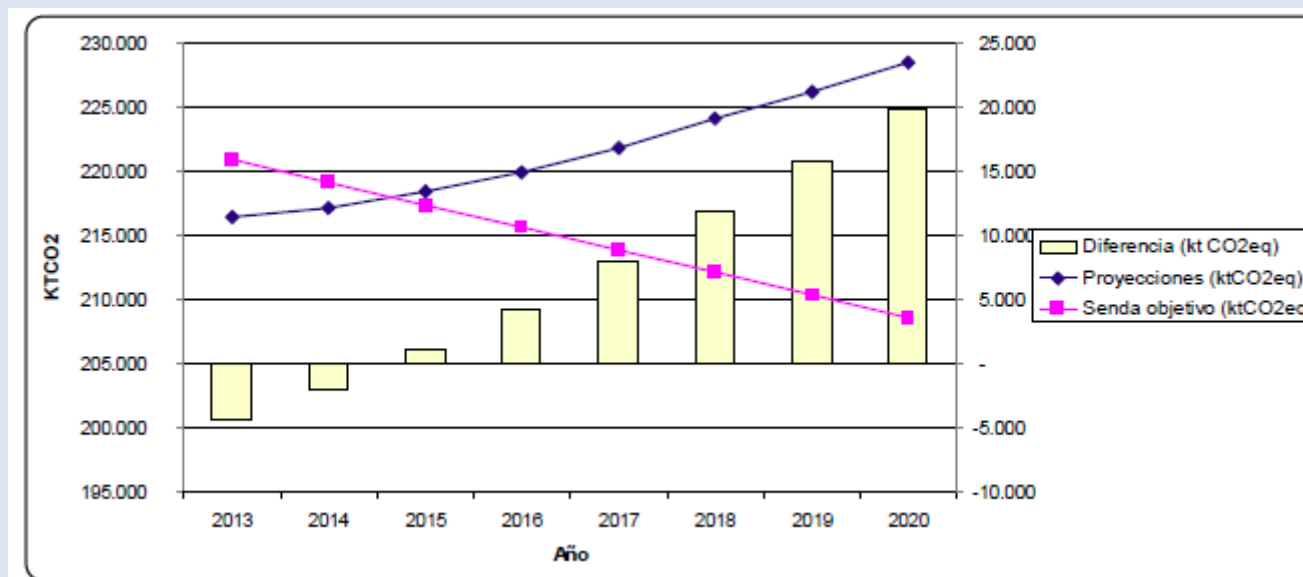
ANTECEDENTES

PROYECCIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO

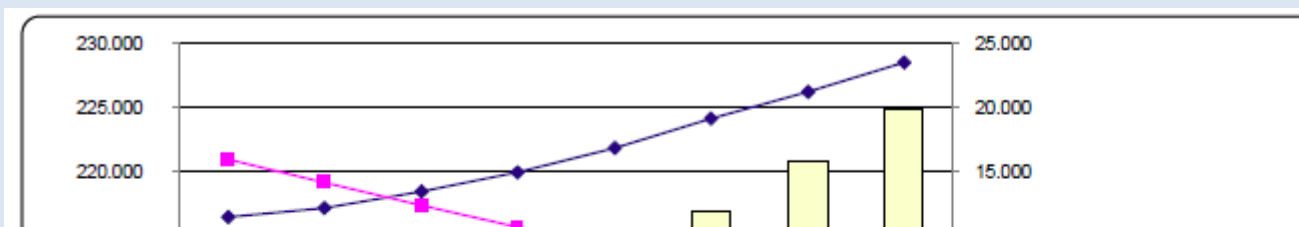


Estimación de proyecciones nacionales

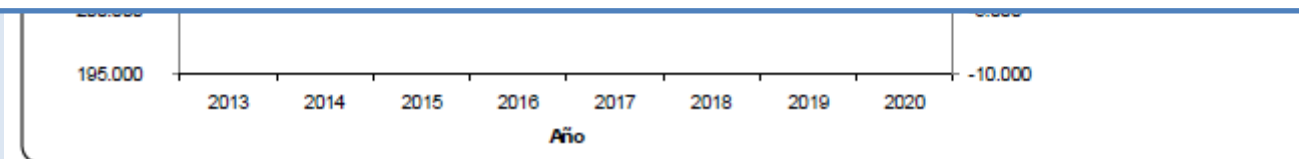
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Kt CO2eq	216.445	217.096	218.428	219.911	221.859	224.086	226.195	228.455

COMPARATIVA ASIGNACIONES-PROYECCIONES

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AEAs (kt CO2eq)	220.903	219.144	217.384	215.625	213.866	212.107	210.347	208.588
Proyecciones (kt CO2eq)	216.445	217.096	218.428	219.911	221.859	224.086	226.195	228.455
Diferencia Kt CO2eq	-4.458	-2.048	1.043	4.286	7.993	11.979	15.848	19.867

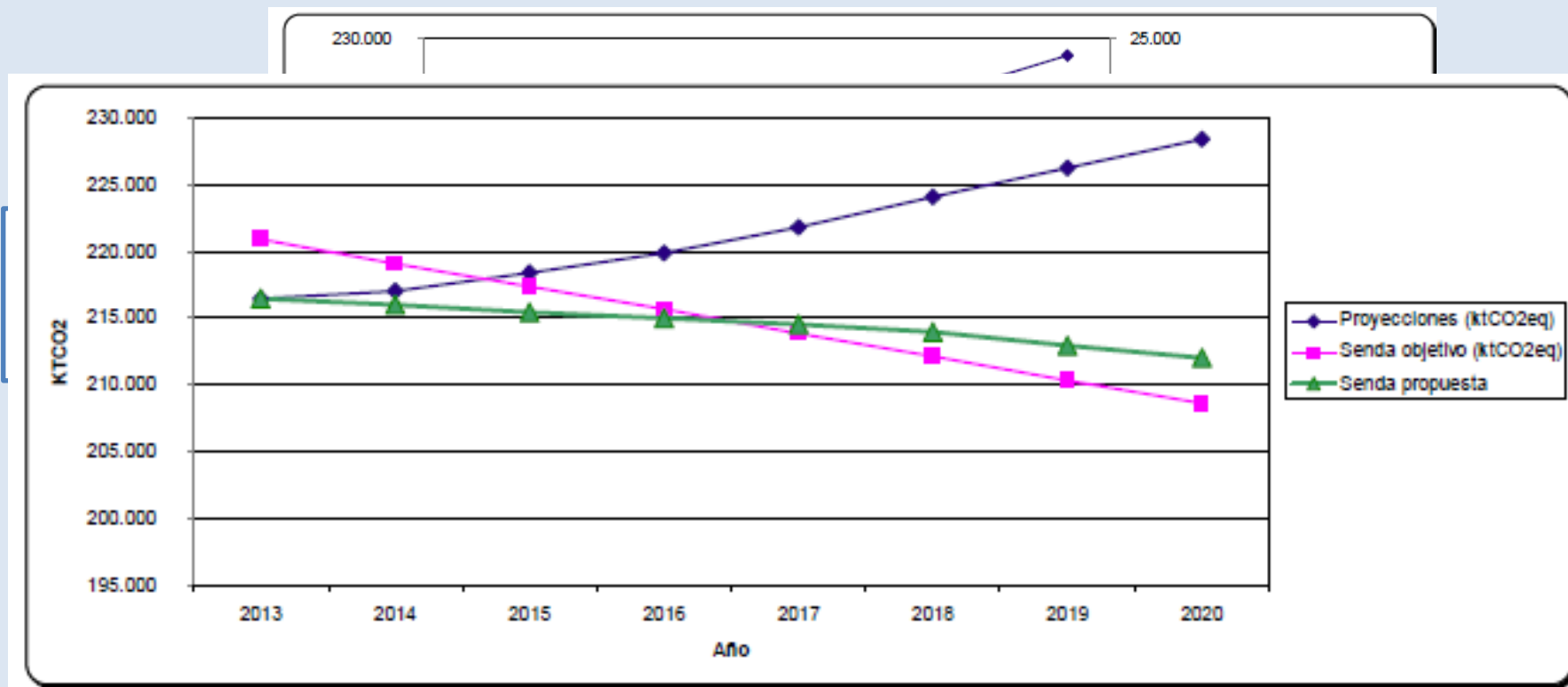
COMPARATIVA ASIGNACIONES-PROYECCIONES

SEGÚN LA LEGISLACIÓN EUROPEA ES POSIBLE ARRASTRAR EL SUPERÁVIT DE 2013 Y 2014

SENDA ALTERNATIVA

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
AEAs (kt CO2eq)	220.903	219.144	217.384	215.625	213.866	212.107	210.347	208.588
Proyecciones (kt CO2eq)	216.445	217.096	218.428	219.911	221.859	224.086	226.195	228.455
Diferencia Kt CO2eq	-4.458	-2.048	1.043	4.286	7.993	11.979	15.848	19.867

COMPARATIVA ASIGNACIONES-PROYECCIONES



(kt CO2eq)								
Proyecciones (kt CO2eq)	216.445	217.096	218.428	219.911	221.859	224.086	226.195	228.455
Diferencia Kt CO2eq	-4.458	-2.048	1.043	4.286	7.993	11.979	15.848	19.867



FONDO DE CARBONO: FES-CO2

OBJETIVO : PROMOCIONAR LA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO (TANTO SECTORES ETS COMO NO ETS)

CREADO: Ley 2/2011 de Economía sostenible (Artículo 91)

REGULADO: Real Decreto 1494/2011

PRESUPUESTO 2016: 9.188.450€

(PRESUPUESTO DESDE 2011: 68.481.330 €) -> PROYECTOS CLIMA



FONDO DE CARBONO: FES-CO2

OBJETIVO : PROMOCIONAR LA ECONOMÍA BAJA EN CARBONO (TANTO SECTORES ETS COMO NO ETS)

CREADO: Ley 2/2011 de Economía sostenible (Artículo 91)

REGULADO: Real Decreto 1494/2011

SE EMPLEA PARA LA ADQUISICIÓN DE CRÉDITOS DE CARBONO. TANTO A NIVEL NACIONAL COMO INTERNACIONAL

A NIVEL NACIONAL:

- **Proyectos no exigidos por normativa sectorial**
- **Instalaciones o actividades NO-ETS**
- **Reducciones verificadas**



FONDO DE CARBONO: FES-CO2

PROYECTOS CLIMA

INICIATIVA NACIONAL MÁS IMPORTANTE DENTRO DE FES-CO2

CONVOCATORIA 2016: PENDIENTE (YA SE HAN LANZADO LA 2012, 2013, 2014 Y 2015)

BASE: COMPRA DE REDUCCIONES DE EMISIONES VERIFICADAS

ÚLTIMO PRECIO:
9,7 €/tn CO2 eq

PROYECTOS QUE CUMPLAN LAS CONDICIONES DE FES-CO2

EL CÁLCULO DE LOS AHORROS DE EMISIONES ÚNICAMENTE MEDIANTE METODOLOGÍA OFICIAL:

- AGRICULTURA
- GANADERÍA
- TRANSPORTE
- RESIDENCIAL
- GESTIÓN DE RESIDUOS
- GASES FLUORADOS
- INDUSTRIA
- MINERÍA



FONDO DE CARBONO: FES-CO2

PROYECTOS CLIMA

SEGUIMIENTO DE LAS REDUCCIONES OBLIGATORIO DURANTE LA VIDA DEL PROYECTO

MODALIDADES Y TIPOLOGÍAS:

- PROYECTO CLIMA TRADICIONAL
- PROYECTO CLIMA PROGRAMA DE ACTIVIDADES
 - ACTIVIDADES INTEGRADAS DENTRO DE UN PROGRAMA GENERAL
 - ACTIVIDADES PUEDEN DESARROLLARSE EN DIVERSOS PUNTOS GEOGRÁFICOS
 - SE SUMAN PEQUEÑAS REDUCCIONES PUNTUALES PARA GENERAR UNA IMPORTANTE REDUCCIÓN GLOBAL





R.D. HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y ABSORCIÓN CO₂

Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono

BOE Nº 77 SÁBADO 29 MARZO 2014

SECTORES DEL REGISTRO

SECCIÓN A.

CÁLCULO DE HUELLA DE CARBONO Y COMPROMISOS DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GEI



SECCIÓN B.

PROYECTOS DE ABSORCIÓN DE CO₂



SECCIÓN C.

COMPENSACIÓN DE HUELLA DE CARBONO

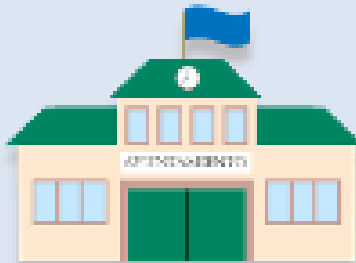


OBJETIVOS: FOMENTAR REDUCCIÓN DE GEI EN EMPRESAS Y ORGANIZACIONES
FOMENTAR LA CREACIÓN DE SUMIDEROS AGROFORESTALES



R.D. HUELLA DE CARBONO, COMPENSACIÓN Y ABSORCIÓN CO₂

NUEVAS CALCULADORAS



Huella de carbono
ayuntamientos
Alcance 1+2

- Combustión fija
- Climatización
- Transportes
- Electricidad



Huella de carbono
explotaciones
agrarias
Alcance 1+2

- Fertilizantes: nitrogenados y orgánicos
- Emisiones directas CH₄ (arroz)
- Quema rastrojos
- Combustible ins. fijas y maquinaria
- Fluorados
- Electricidad



Proyectos de
absorción de CO₂

- Especies y superficie
- Años de plantación
- Con o sin aprovechamiento maderero



PLANES PIMA

PIMA SOL



OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES EN EL SECTOR TURÍSTICO

CONVOCATORIA 2016: PREVISTA (1ª CONVOCATORIA EN 2013-2014)

- SE COMPRAN EMISIONES DIRECTAS (NO RELATIVAS A ELECTRICIDAD)
- ADEMÁS SE RECOMIENDA ALCANZAR AHORROS EN ENERGÍA PRIMARIA
- TRAS LA REFORMA EL EDIFICIO DEBE ALCANZAR CALIFICACIÓN ENERGÉTICA B O SUPERIOR O AUMENTAR SU CALIFICACIÓN EN DOS LETRAS
- EJECUCIÓN DE LOS PROYECTOS ANTES DEL 31 DE DICIEMBRE DE 2016
- SE COMPRAN LAS REDUCCIONES VERIFICADAS



PLANES PIMA



PIMA TIERRA

OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES MEDIANTE LA SUSTITUCIÓN DE MAQUINARIA AGRÍCOLA

El 55% del parque de tractores nacional tiene una antigüedad mayor de 16 años

CONVOCATORIA 2016: NO CONFIRMADA (1ª CONVOCATORIA 2014)

- **CUANTÍA: 70€/C.V. DE TRACTOR ACHATARRADO (MAS DE 15 AÑOS DE ANTIGÜEDAD)**
- **REQUIERE SUSTITUCIÓN POR TRACTOR NUEVO:**
 - **CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA A: 2.000 € ADICIONALES**
 - **CLASIFICACIÓN ENERGÉTICA B: 1.000 € ADICIONALES**



PLANES PIMA



PIMA EMPRESA

OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES DIRECTAS (ALCANCE 1) EN EMPRESAS

- Energías Renovables
- Eficiencia energética en vehículos y sistemas térmicos
- Sustitución de gases fluorados

ACTIVO: HASTA FIN DE 2016

- **PRECIO:** 9,7 €/tCO₂ eq
- **REQUIERE EL CÁLCULO DE LA HUELLA DE CARBONO Y LA INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO**
- **LAS MEDIDAS EJECUTADAS DEBEN ESTAR DENTRO DEL PLAN DE ACCIÓN**
- **LÍMITES:** 150.000 € ó 15% DE LA INVERSIÓN
- **SE EJECUTAN LAS MEDIDAS DE REDUCCIÓN**
- **SON VERIFICADAS POR UN TERCERO (METODOLOGÍA PROYECTOS CLIMA)**
- **EL FES-CO₂ COMPRA LAS REDUCCIONES PARA LA MITAD DEL PERIODO DE RETORNO**



PLANES PIMA



PIMA TRANSPORTE

OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES MEDIANTE LA SUSTITUCIÓN DE VEHÍCULOS PESADOS:

Autobuses de más de 9 plazas (incluido conductor)

Vehículos de transporte de mercancías de más de 3,5 toneladas de MMA

CONVOCATORIA 2016: NO CONFIRMADA (1ª CONVOCATORIA 2015)

- **NECESARIO ACHATARRAR VEHÍCULO DE MÁS DE 8 AÑOS DE ANTIGÜEDAD**
- **CUANTÍA:**
 - **Transporte de mercancías con MMA entre 3,5 y 7,5 t: 1.500 euros**
 - **Transporte de mercancías con MMA entre 7,5 y 16 t: 2.000 euros**
 - **Transporte de mercancías con MMA de más de 16 t o autobús: 3.000 euros**



PLANES PIMA



PIMA AIRE 4

OBJETIVO: REDUCCIÓN DE EMISIONES EN VEHÍCULOS:

1. Vehículos comerciales con MMA inferior a las 3,5 t
Eficiencia energética: A,B, C o D
Diesel EEV (vehículo ecológico mejorado)
Eléctricos puros, híbridos enchufables y autonomía extendida
2. Vehículos en general alimentados con GLP, GNC, GNL o bifuel gasolina-gas.
3. Bicicletas de pedaleo asistido por motor eléctrico

CONVOCATORIA AIRE 4 FINALIZADA: PENDIENTE DE LA CONVOCATORIA AIRE 5

CONDICIONES ESPECIALES:

- Vehículos categoría 1 Y 2: Será necesario achatarrar un vehículo similar de más de 8 años



PLANES PIMA



PIMA AIRE 4

CUANTÍA AYUDAS:

TIPO DE VEHÍCULO	CUANTÍA
Tipo 1: con MMA inferior a 2.500 kg	1.000 €
Tipo 1: con MMA mayor de 2.500 kg	2.000 €
Tipo 2: Vehículos comerciales con MMA inferior a 2.500 kg	3.500 €
Tipo 2: Vehículos comerciales con MMA entre 2.500 y 3.500 kg	7.500 €
Tipo 2: Autobuses y camiones con MMA superior a 3.500 kg	18.000-20.000 €
Tipo 3: bicicletas de pedaleo asistido	200 €

MUCHAS GRACIAS

Mas información en: <http://www.observatorioclimatico.es/>