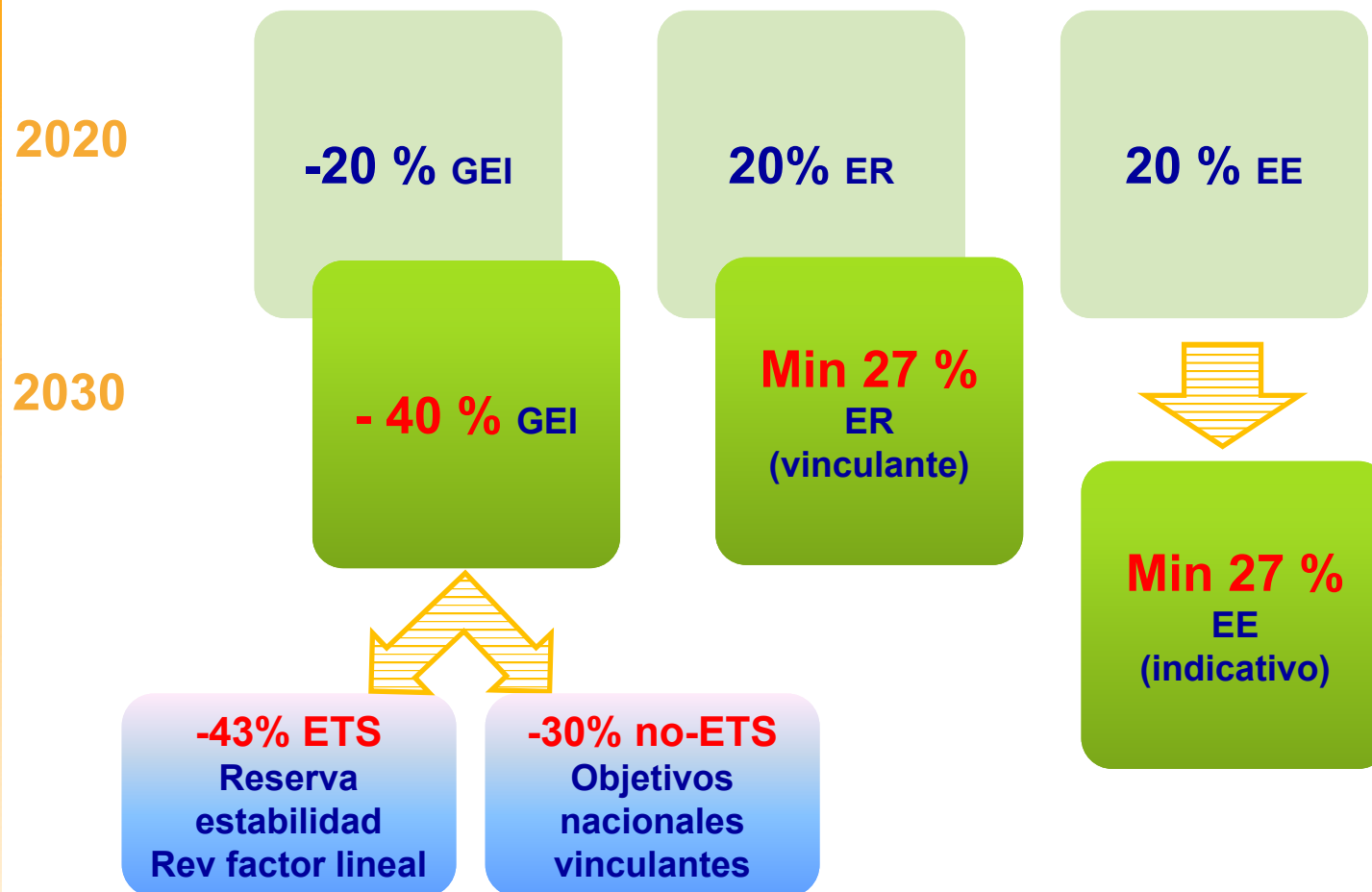


# INICIATIVAS PARA LA MOVILIZACIÓN DE OTROS ACTORES Y OTROS RECURSOS FINANCIEROS EN LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO

Ascensión Ramírez, Oficina Española de Cambio Climático  
**Taller regional**  
**“Financiación Climática y Fondo Verde para el Clima”**

**27-28-29 junio 2017**

# MARCO UE 2020-2030



# POLÍTICA ESPAÑOLA EN MATERIA DE CAMBIO CLIMÁTICO

Un poco de contexto...

## Política a nivel nacional

### → Mitigación

- Sectores regulados (**Energía e Industria**): **Sistema Europeo del Comercio de Derechos de Emisión**
- Sectores difusos (**Transporte, Agrario, Residuos, Residencial/Comercial/Institucional, Fluorados**):
  - Diversas planes, estrategias, políticas y medidas
  - Elaboración de una Hoja de Ruta a 2020 (y a 2030)
  - Otras iniciativas: *Proyectos Clima, Registro Huella de Carbono y Compensación de CO<sub>2</sub>, Planes de Impulso al Medio Ambiente, impuesto de gases fluorados.*

### → Adaptación: Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático

- Iniciativa Adapta, *PIMA Adapta*, Plataforma AdapteCCa

## Política a nivel internacional

### → Cooperación internacional

- Integración del cambio climático en diferentes instrumentos
- Contribuciones a fondos y programas de cambio climático
- Cooperación regional: [Red Iberoamericana de Oficinas de Cambio Climático](#)

## INICIATIVAS PARA IMPLICAR AL SECTOR PRIVADO A NIVEL NACIONAL

- 1. PROYECTOS CLIMA:** Iniciativa que busca reducir las emisiones de GEI en unos sectores concretos, al mismo tiempo que se crea empleo impulsando el desarrollo económico. Se obtienen así reducciones verificadas de emisiones → Creación de un Fondo de Carbono nacional (FESCO2)
- 2. REGISTRO DE HUELLA DE CARBONO:** Puesta en marcha de un Registro nacional voluntario para que todas las organizaciones que lo deseen, incluyendo empresas, puedan calcular su huella de carbono, tomen medidas para reducir sus emisiones y apuesten por compensar (sumideros)
- 3. PLANES DE IMPULSO AL MEDIO AMBIENTE:** herramienta para el fomento de un conjunto de medidas concretas que contribuyan a la mejora de las condiciones medioambientales
- 4. IMPUESTO DE GASES FLUORADOS:** incentivar tecnologías alternativas a los gases fluorados de efecto invernadero que utilicen otros gases con menor PCA, así como mejorar el mantenimiento y recuperación de estos gases en aquellos equipos existentes.

# 1. PROYECTOS CLIMA: Qué son?

Proyecto de reducción de emisiones de GEI en los conocidos como “sectores difusos” en España, basado en un pago por tonelada de CO<sub>2</sub> equivalente (tCO<sub>2</sub>e) reducida y verificada.

## ✓ Sectores difusos:

Residencial, comercial e institucional	
Gases fluorados	Agrario
Transporte	Residuos

✓ Incentivo a través del Fondo Español de Carbono para una Economía Sostenible



✓ Apoyo que complementa otras fuentes de financiación a proyectos con barreras para su desarrollo.

# 1. PROYECTOS CLIMA: Requisitos



## *Elegibilidad:*

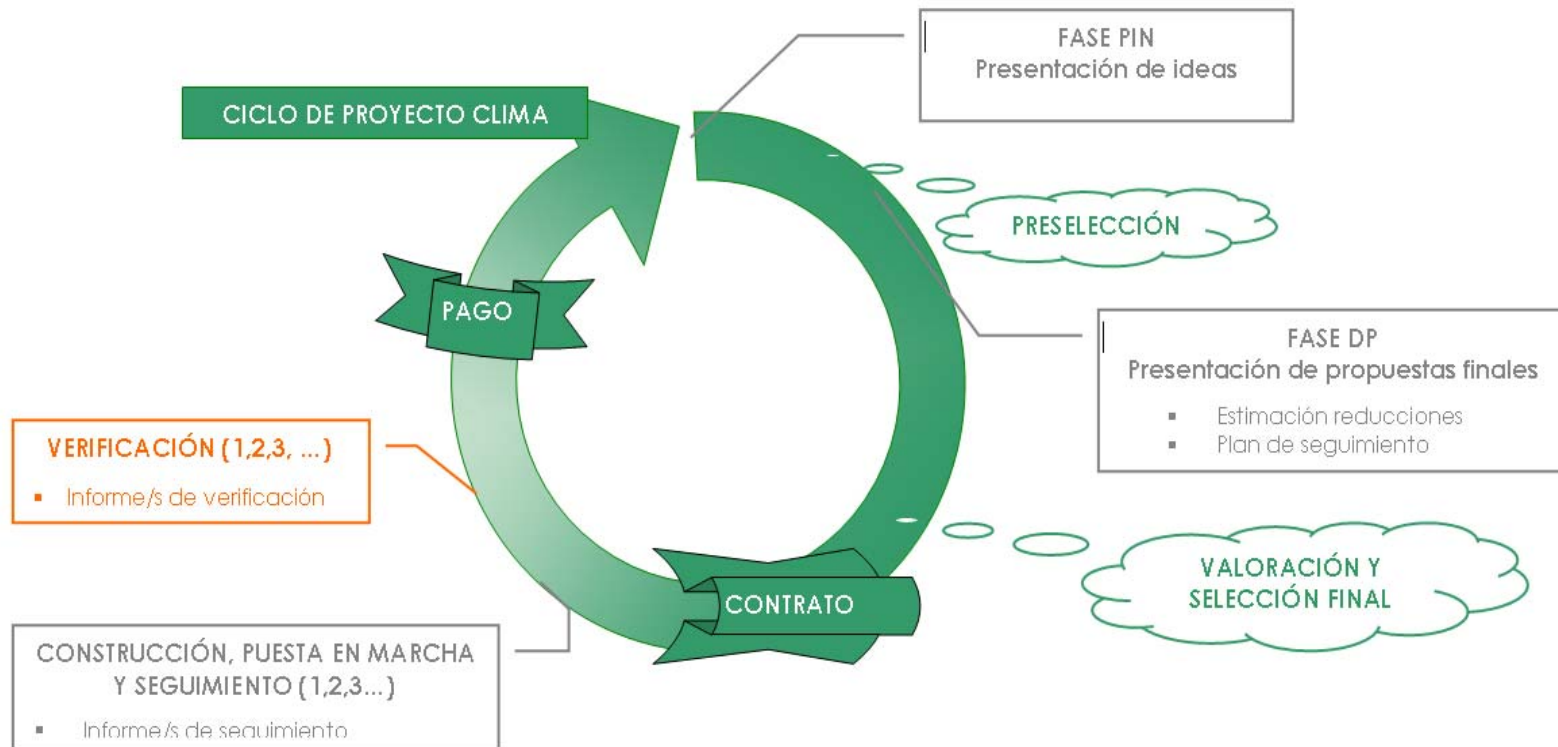
- ✓ Proyectos desarrollados en **territorio nacional**
- ✓ Sectores/instalaciones no sujetas al régimen de comercio de derechos

Reducción de emisiones "**medible**".  
Permite el **seguimiento** exhaustivo.  
Permite el **control y verificación** de que ha ocurrido realmente.  
Es trasladable al **inventario nacional** de emisiones de GEI.

**Metodología** aprobada por FES-CO<sub>2</sub>, MAGRAMA

(S)  
no exigido por  
rial  
ciones verificables

# 1. PROYECTOS CLIMA: Ciclo

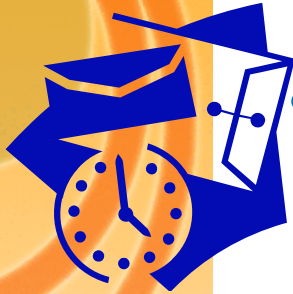


ETAPAS P.CLIMA	
1	Presentación de muestras de interés <b>(PIN)</b>
2	<b>Preselección</b> de los PIN
3	Presentación de propuestas finales - Documento de Proyecto <b>(DP)</b>
4	<b>Valoración</b> de proyectos
5	Formalización de <b>contratos</b> de compra
6	Construcción e inicio de operación
7	<b>Seguimiento</b> de proyectos
8	<b>Verificación</b> de las reducciones generadas
9	<b>Compra-venta</b> de las reducciones verificadas.

## 1. PROYECTOS CLIMA: Funcionamiento



- **Pago:** el precio se determina tras la preselección. Última convocatoria **9,70€/tCO<sub>2</sub>e** reducida.



- **Calendario compra:** se adquieren las reducciones que se producen durante los **4 años siguientes** a la firma del contrato.
- **Metodologías de cálculo:** aprobadas por el Consejo Rector del FES CO<sub>2</sub>. Se desarrollan en función de las ideas de proyecto recibidas.



# 1. ROYECTOS CLIMA: Resultados

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/proyectos-clima/>

SELECCIONADOS	2012	2013	2014	2015	2016	total
AGRI	9	14	7	17	6	53
RCI	19	22	15	19	27	102
IND	4	3	8	7	6	28
TTE	2	5	5	5	12	29
RES	3	5	6	9	10	33
FLU	-	-	1	5	2	8
<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>62</b>	<b>63</b>	<b>253</b>

SELECCIONADOS	2012	2013	2014	2015	2016	total
AGRI	343.783	433.536	87.733	375.735	95.559	1.336.346
RCI	310.158	455.488	389.884	853.647	904.313	2.913.489
IND	74.088	32.664	108.146	115.480	56.260	386.638
TTE	4.354	6.948	4.030	25.340	57.789	98.461
RES	71.492	42.971	249.020	263.612	1.876.415	2.503.510
FLU	-	-	4.904	38.891	132.613	176.408
<b>TOTAL</b>	<b>803.875</b>	<b>971.606</b>	<b>843.717</b>	<b>1.672.705</b>	<b>3.122.948</b>	<b>7.414.851</b>

Portada > CO2

## Medio Ambiente selecciona 63 nuevos Proyectos Clima para impulsar la reducción de emisiones

El Fondo de Carbono adquirirá las reducciones verificadas que logren estos proyectos, contribuyendo así a su viabilidad financiera.

ENVIADO POR: ECOTICIAS.COM / RED / AGENCIAS  
FECHA DE PUBLICACIÓN: 08/02/2017, 06:00 H | (80) VECES LEÍDA



El Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación Medio Ambiente (MAPAMA) ha seleccionado 63 nuevos Proyectos Clima, correspondientes a la convocatoria 2016, la quinta de esta iniciativa y que reducirán más de tres millones de toneladas de CO2, según informa el Ministerio.

Así, el Consejo Rector, celebrado en la sede del Ministerio, ha estado presidido por la secretaria de Estado de Medio Ambiente, María García Rodríguez, acompañada por la directora de la Oficina Española de Cambio Climático, Valvanera

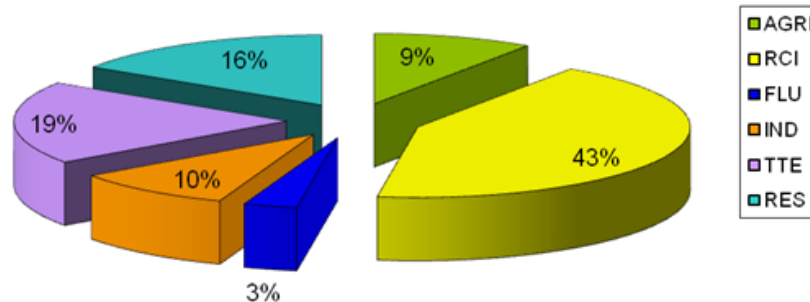
Ullargui. Estos 63 proyectos seleccionados reducirán emisiones en sectores como la agricultura, el transporte, el sector residencial y residuos, así como en pequeñas industrias no incluidas en el sistema europeo de comercio de derechos de emisión.

El Fondo de Carbono adquirirá las reducciones verificadas que logren estos proyectos, contribuyendo a su viabilidad financiera.

### NUEVAS TIPOLOGÍAS DE PROYECTOS CLIMA

Uno de los retos de la convocatoria 2016 de los Proyectos Clima ha sido la promoción de nuevas

**Seleccionados P.Clima 2016**  
Distribución Sectorial (nº propuestas)



# 1. PROYECTOS CLIMA: Tipología proyectos

## P. CLIMA- AGRICULTURA

Gestión de purines

Sustitución combustibles para aprovechamiento térmico en invernaderos, secaderos, granjas y otras instalaciones agropecuarias

Aprovechamiento biomasa y geotermia

## P. CLIMA- RESIDENCIAL

Sustitución combustibles para aprovechamiento térmico

Cambios a calderas pellets

Redes de distrito

Eficiencia Energética y Rehabilitación

## P. CLIMA- RESIDUOS

Tratamiento de residuos (M.O.) en vertedero

Compostaje, biometanización e incluso generación de biolíquidos

## P. CLIMA- INDUSTRIA

Captación metano en minería

Sustitución combustibles para aprovechamiento térmico; cambios de calderas pellets

Aprovechamiento calor Residual

Eficiencia Energética

## P. CLIMA- FLUORADOS

Sustitución de refrigerantes

## P. CLIMA- TRANSPORTE

Sustitución de turismos

Estación de carga asociadas a sustitución de vehículos

Cambios de flotas autobuses

Cambio Modal

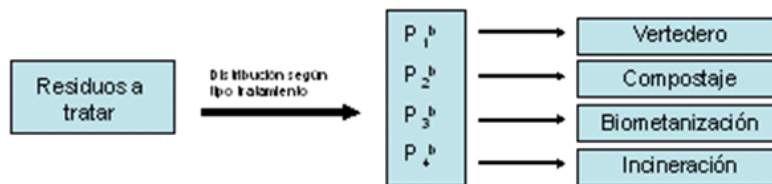
# 1. PROYECTOS CLIMA: Algunos ejemplos

## RESIDUOS:

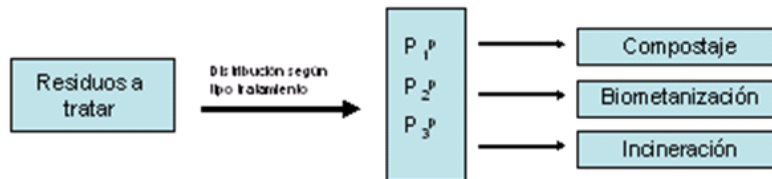


### Diagrama de flujo

Escenario base (EB)



Escenario proyecto (EP)



Su objeto es disminuir la cantidad de **materia orgánica** depositada en vertedero a través de otras opciones de gestión: compostaje, biometanización, etc

Ej: 18.000 t/año residuos/MO no depositado en vertedero

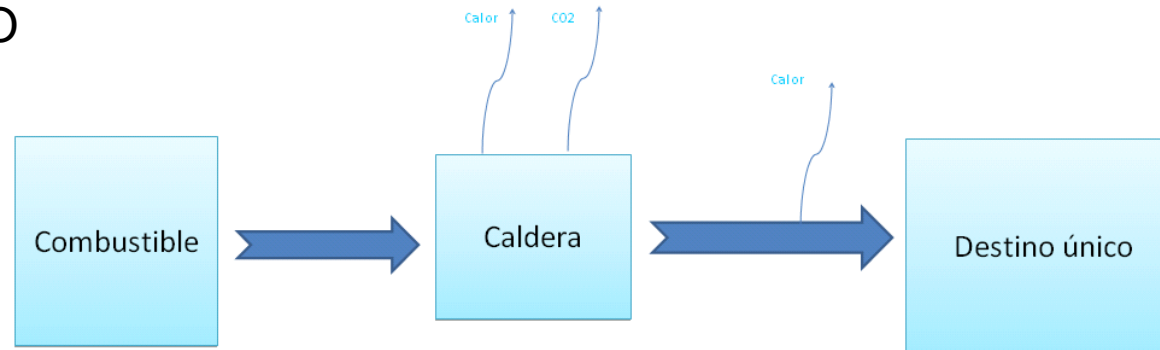
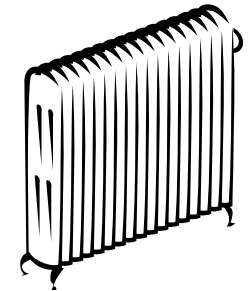


6.000 tCO2 eq en 4 años

# 1. PROYECTOS CLIMA: Algunos ejemplos

## RESIDENCIAL:

Proyectos que reduzcan las emisiones computadas a la **utilización de combustibles fósiles de una instalación de producción de energía térmica** (Ej. calor para calefacción, secado, etc.) nueva o existente (No ETS) / REDES DE DISTRITO



### Escenario de Referencia

Instalación existente → Combustible utilizado  
Nueva instalación → Gas natural

**Ej: piscinas municipales climatizadas (propano/gasóleo)  
→ Cambio a Biomasa**

**6.000 tCO<sub>2</sub> eq en 4 años**

# 1. PROYECTOS CLIMA: Algunos ejemplos

## TRANSPORTE:

**Cambio de flotas** en turismos, autobuses y camiones  
Cambio de flotas de coches convencionales por flotas con **modos de propulsión alternativos**: biocombustibles, coches eléctricos, etc



Ej: 10 flotas de vehículos institucionales → vehículos eléctricos



4.000 tCO<sub>2</sub> eq en 4 años

## 2. REGISTRO NACIONAL DE HUELLA DE CARBONO

### Objetivo

Fomentar la **reducción** de GEI en empresas y otras organizaciones  
Ayudar a las **PYMES** en el cálculo y reducción de HC  
Fomentar la creación de **sumideros forestales** en España (LES art. 89 y 90)



- Creación de un esquema **voluntario**
- Registro que **dé garantía** de los cálculos, reducciones, absorciones, etc
- Búsqueda de **incentivos** para la participación en el sistema

**Más información:** <http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/registro.aspx>

**Video resumen:**

[https://www.youtube.com/watch?v=T8pxNs\\_d81s&feature=youtu.be](https://www.youtube.com/watch?v=T8pxNs_d81s&feature=youtu.be)

## 2. REGISTRO NACIONAL DE HUELLA DE CARBONO: Normativa → Real Decreto

**BOE**

**BOLETÍN**

Núm. 77

I. DIS

MINISTERIO

- Una sección de huella de carbono y de compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.

- Una sección de proyectos de absorción de CO<sub>2</sub>

- Una sección de compensación de huella de carbono.

**3379** *Real Decreto 163/2014, de 14 de marzo, por el que se crea el registro huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido carbono.*

La Decisión 406/2009/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de agosto de 2009, sobre el esfuerzo de los Estados miembros para reducir sus emisiones de gases de efecto invernadero a fin de cumplir los compromisos adquiridos por la Comunidad hasta 2020, señala que los esfuerzos para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en los sectores afectados por el régimen comunitario de comercio

## 2. REGISTRO NACIONAL DE HUELLA DE CARBONO: Funcionamiento





## 2. REGISTRO NACIONAL DE HUELLA DE CARBONO: Sellos de reconocimiento





ACTUALIDAD

- Naturaleza
- Familia
- Mayores
- Menores
- Igualdad
- Inmigración
- Discapacidad
- Cooperación y Desarrollo
- Derechos Humanos
- Dependencia

RSC ofrecido por



RSC

## Meliá Hotels International se inscribe en el Registro de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción de CO2

Directorio: Meliá | Responsabilidad social corporativa | Agricultura | Alimentación

Publicado 08/11/2014 11:31:42 cet



MELIÁ HOTELS

MADRID, 6 Nov. (EUROPA PRESS) -

Meliá Hotels International ha informado de su inscripción en el Registro de Huella de Carbono, Compensación y Proyectos de Absorción de CO2, un instrumento voluntario creado por el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente para recoger y registrar los compromisos de las empresas en materia de cómputo y reducción de emisiones, y de su compensación mediante acciones de absorción de CO2.

LUCHAMOS CONTRA LA POBREZA

Manos Unidas 902 40 07 07

Fundación Cajasol

ESTE ES EL



PRODUCTOS ECOLÓGICOS

ENGLISH CASTELLANO

TIENDA

- Nosotros
- Nuestros productos
- Nuestra forma de trabajo
- Sobre el chocolate
- Blog
- Tienda online
- Mi cuenta

En Chocolates Artes con los mejores ingr un impacto positivo

ESTAMOS CERTIFICADOS POR:

## 3. PLANES PIMA

- **Qué son**

- Los Planes de Impulso al Medio Ambiente, conocidos como PIMAs, son una herramienta para el fomento de un conjunto de medidas concretas que contribuyan a la mejora de las condiciones medioambientales. Los diferentes PIMAs propuestos conllevan también un efecto positivo sobre el desarrollo económico y el fomento del empleo

- **Tipos**

- **PIMA SOL.** Rehabilitación energética de los Hoteles
- **PIMA TIERRA.** Renovación del parque de tractores
- **PIMA TRANSPORTE.** Renovación de autobuses y de transporte pesado de mercancías
- **PIMA AIRE.** Renovación de vehículos comerciales ligeros
- **PIMA RESIDUOS.** Mejorar la gestión de los residuos
- **PIMA ADAPTA.** Proyectos de adaptación al cambio climático en España

- **Más información:** <http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/planes-y-estrategias/PIMAS.aspx>

## 3. PLANES PIMA

### PIMA RESIDUOS 2015

- 8,2 millones de € de dotación
- separación en origen de los biorresiduos (hasta 11€/habitante). 115 proyectos de recogida selectiva (600.000 hab.)
- mejorar el comportamiento ambiental de los vertederos (9,7 €/tCO<sub>2</sub>e) 38 proyectos captación biogás en vertedero
- que reduzcan las emisiones

### PIMA RESIDUOS 2017:

- Casi 5 millones de € para proyectos de:
  - Fomento del compostaje
  - Recogida aceite cocina
  - Usos del biogas

### 3. PLANES PIMA

#### - **PIMA ADAPTA: Plan de Impulso al Medio Ambiente para la Adaptación al Cambio Climático.**

→ 2015 Presupuesto: 12,1 millones de €.

46 actuaciones en los ámbitos: Costas, Dominio Público Hidráulico y Parques Nacionales. (regeneración de playas, protección de marismas o humedales, restauración de hábitats, dunas y lagunas, o adaptación de masas forestales)

→ 2017 Presupuesto: 15,1 millones de €.

- actuaciones prioritarias que tiene por objeto poner en marcha proyectos que contribuyan a mejorar el conocimiento y el seguimiento de los impactos del cambio climático, y a minimizar sus riesgos en los ámbitos de los recursos hídricos y la biodiversidad en España, aumentando las capacidades de adaptación del sistema frente al cambio climático

2017 Presupuesto: 2,5 millones de €.

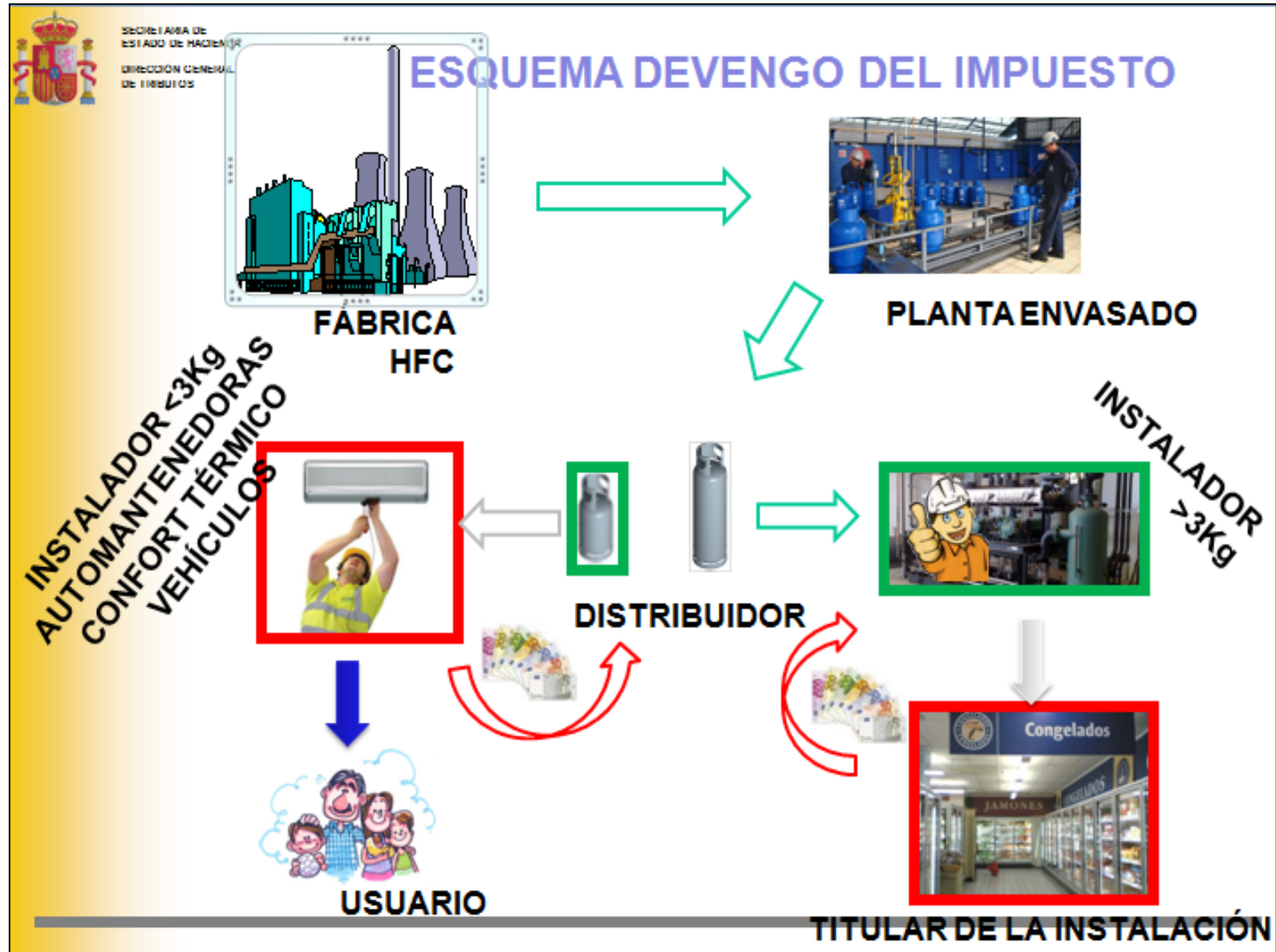
- Fomento de prácticas que fomenten la sinergia entre mitigación y adaptación en superficies agrícolas y forestales

## 4. IMPUESTO A LOS GASES FLUORADOS

- **Creado por Ley**
  - 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 y financieras.
  - En línea con los avances de la normativa internacional (Enmienda de Kigali del Protocolo de Montreal) y europea y como refuerzo de otras normativas ya en marcha para la mejora de la gestión y manipulación de gases fluorados.
- **Características principales son:**
  - tipo impositivo basado en el potencial de calentamiento atmosférico;
  - sólo grava la recargas de estos equipos y no la primera instalación;
  - presenta determinadas exenciones y tipos reducidos en determinadas aplicaciones;
  - se puede recuperar parte del impuesto si se acredita la correcta recuperación y gestión al final de su vida útil
- **Resultados hasta la fecha:** Reducción interanual 2014-15 (-41,5%).

Más información en <http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/mitigacion-politicas-y-medidas/fluorados.aspx>

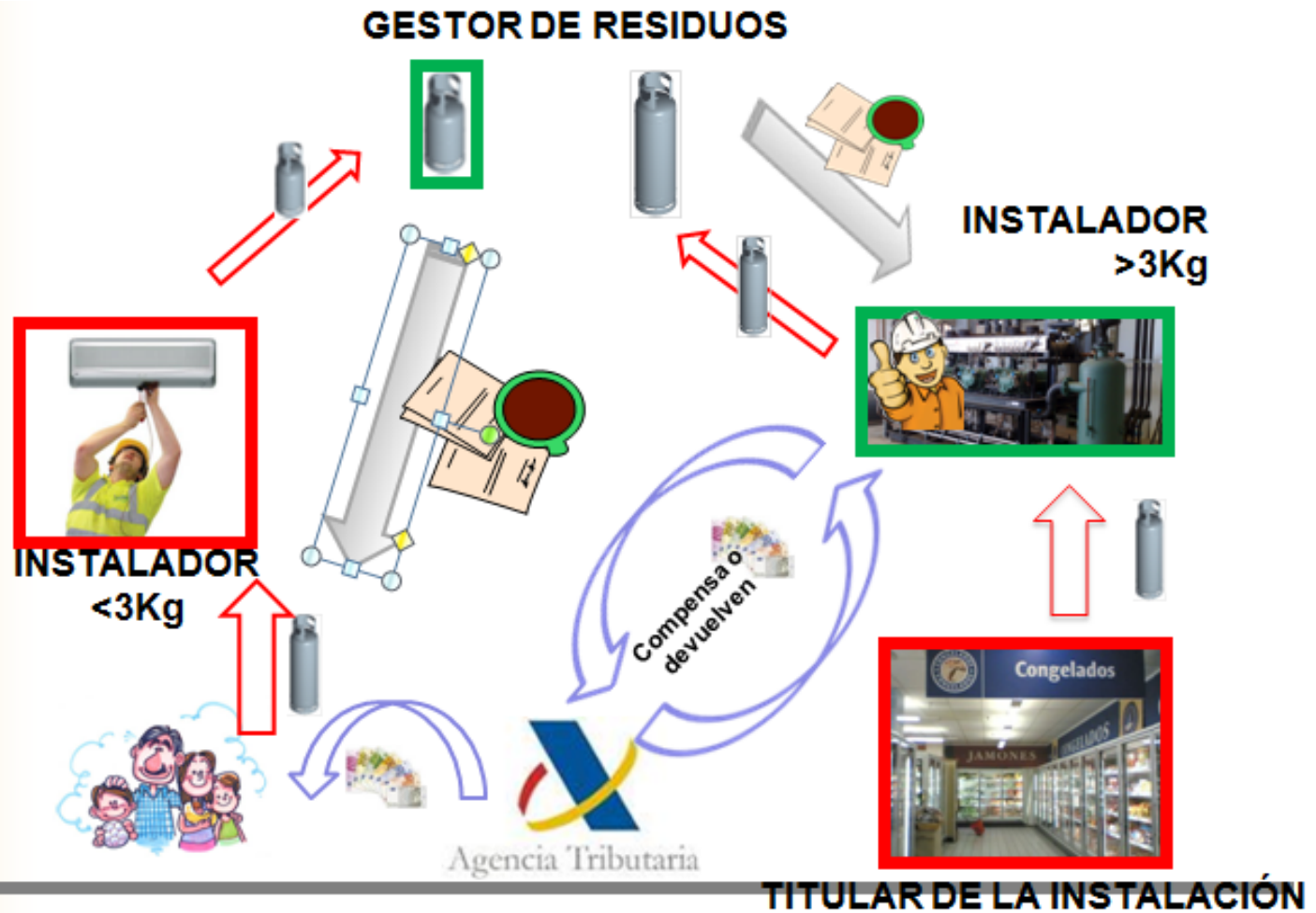
# 4. IMPUESTO A LOS GASES FLUORADOS





## 4. IMPUESTO A LOS GASES FLUORADOS

# Devolución en caso de recuperación del gas



**¡Muchas gracias!**

**Más información**

<http://www.magrama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/>