

Respuesta internacional al reto del Cambio Climático

Teresa Solana
Jornada de Áreas y Dependencias de
Agricultura y Pesca
Oficina Española de Cambio Climático
15 de marzo de 2018

El cambio climático como principal reto ambiental

Cambio climático: principal reto Siglo XXI

- **Por la dimensión de sus efectos.** Informe IPCC: alteraciones climáticas que conllevan serios impactos en el ambiente planetario y sistema socioeconómico.
- **Por el origen antropogénico del problema.**
Las fuentes de los Gases de Efecto Invernadero: quema de combustibles, procesos industriales, agricultura, turismo, vivienda.
- **Por el carácter de las soluciones.**
Los efectos de la emisión sobre el sistema climático son independientes del país en que se encuentre la fuente.



**Imprescindible una
solución
multilateral y global**

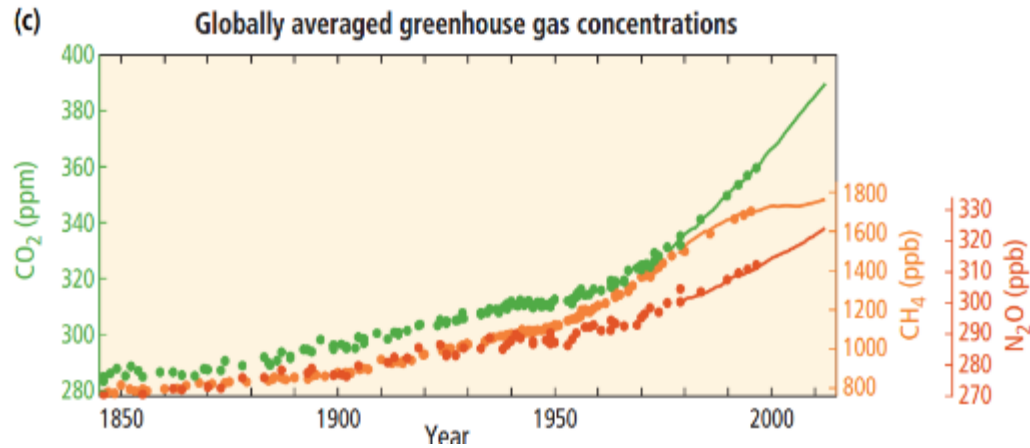


Fundamentos científicos del cambio climático



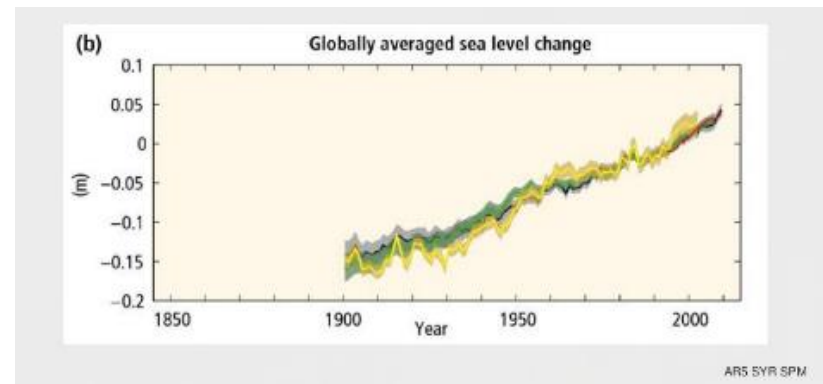
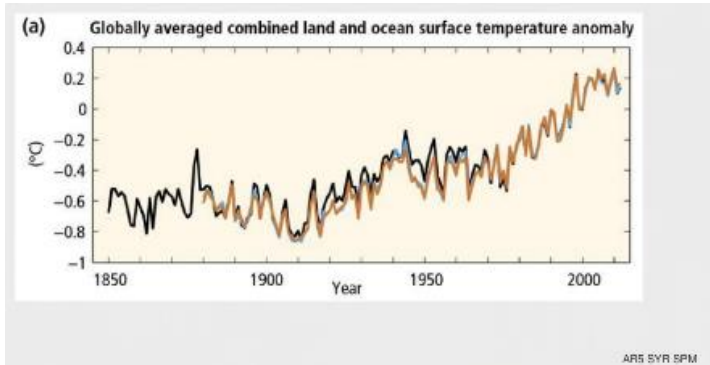
Del 5º Informe de Evaluación

Evolución de las concentraciones de gases de efecto invernadero (CO₂, CH₄, N₂O) en la atmósfera



Temperatura terrestre y de la superficie del mar

Nivel del mar

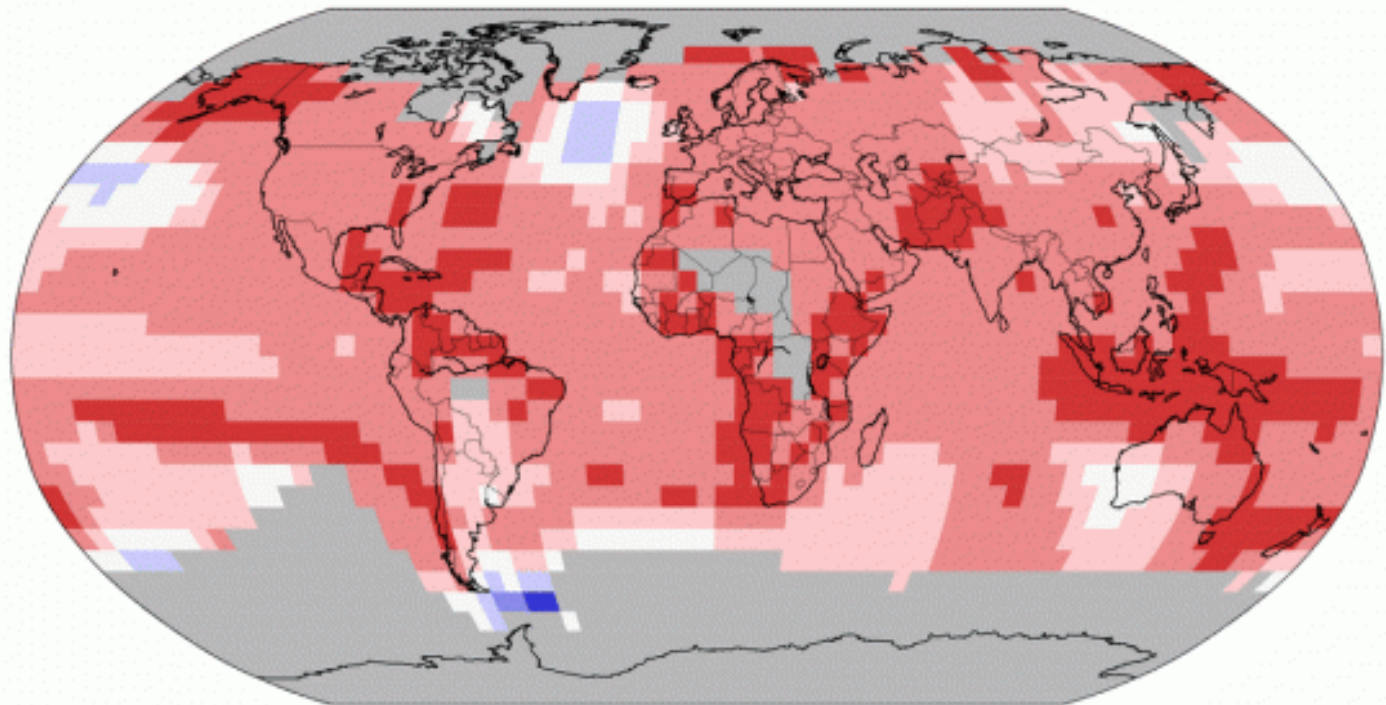


2016, el año más cálido

Land & Ocean Temperature Percentiles Jan–Dec 2016

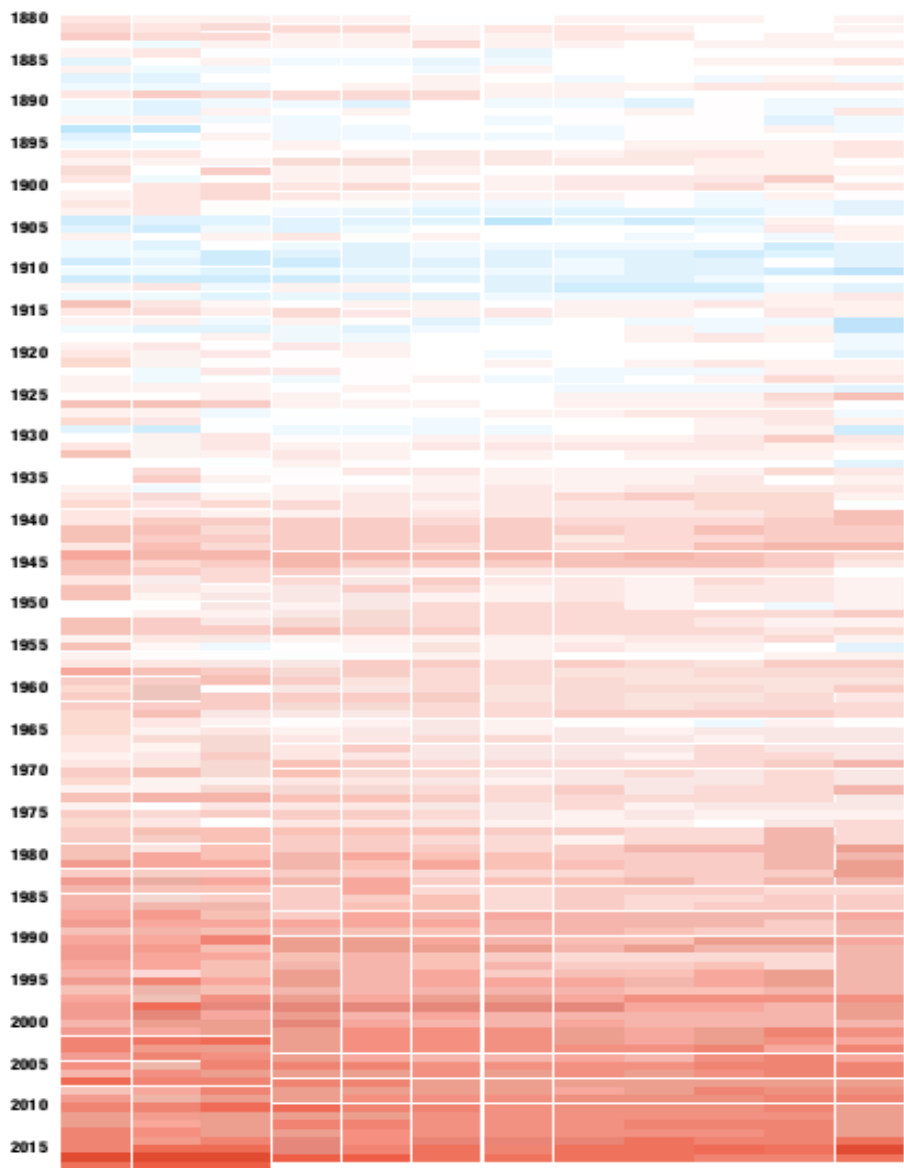
NOAA's National Centers for Environmental Information

Data Source: GHCN–M version 3.3.0 & ERSST version 4.0.0



Wed Jan 11 07:07:38 EST 2017

Evolución de la temperatura media mensual del planeta desde 1880 hasta 2015.

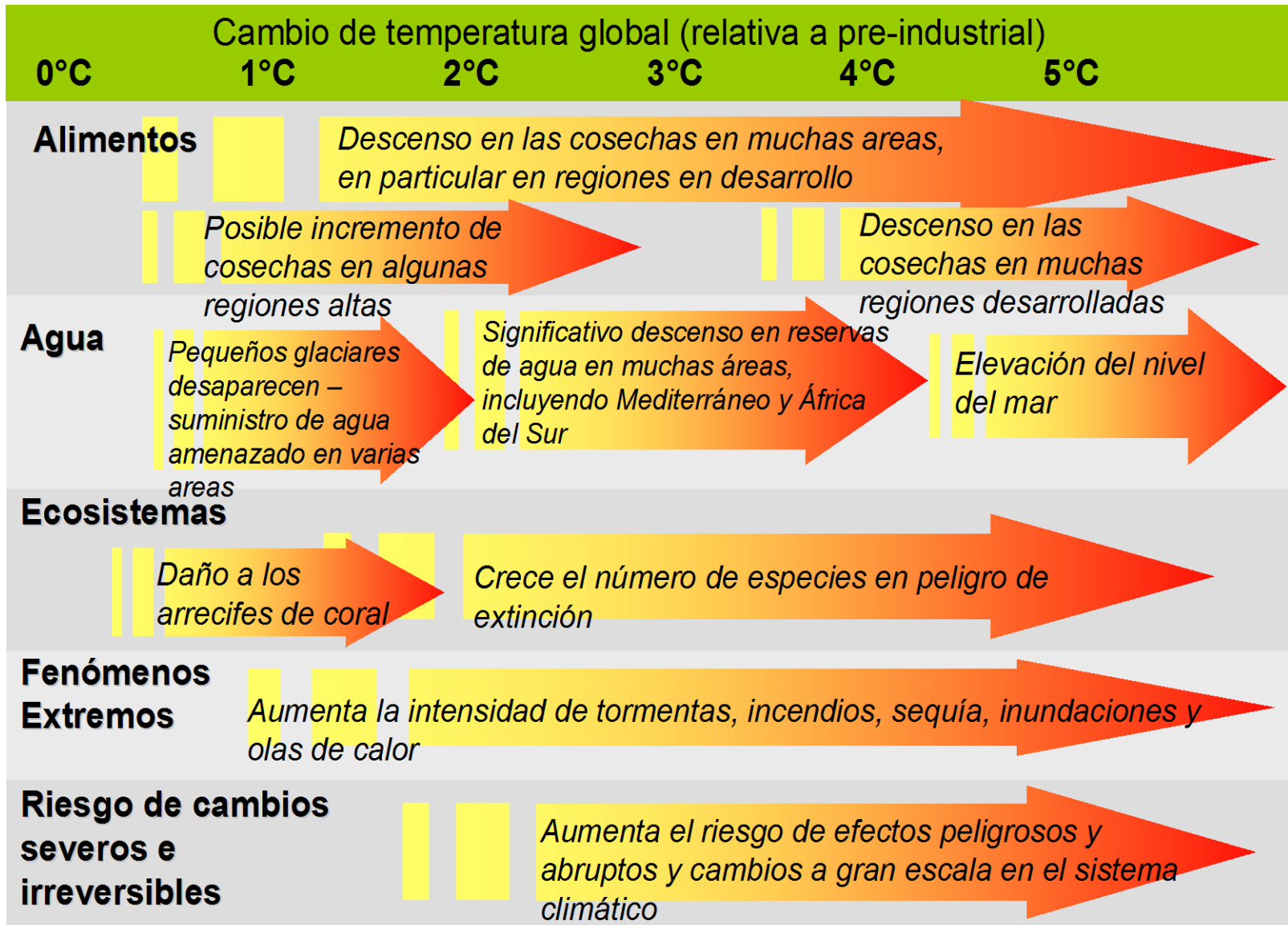


Los colores rojos marcan los meses más calurosos respecto a la temperatura media global (en blanco) y los azules, los de temperatura inferior a ella.

Si has nacido después de diciembre de 1964 nunca has vivido un 'mes azul', con temperatura por debajo de la media de la Tierra en esos 135 años.

Fuente: visualización de Climate Central a partir de datos de NASA y NOAA.

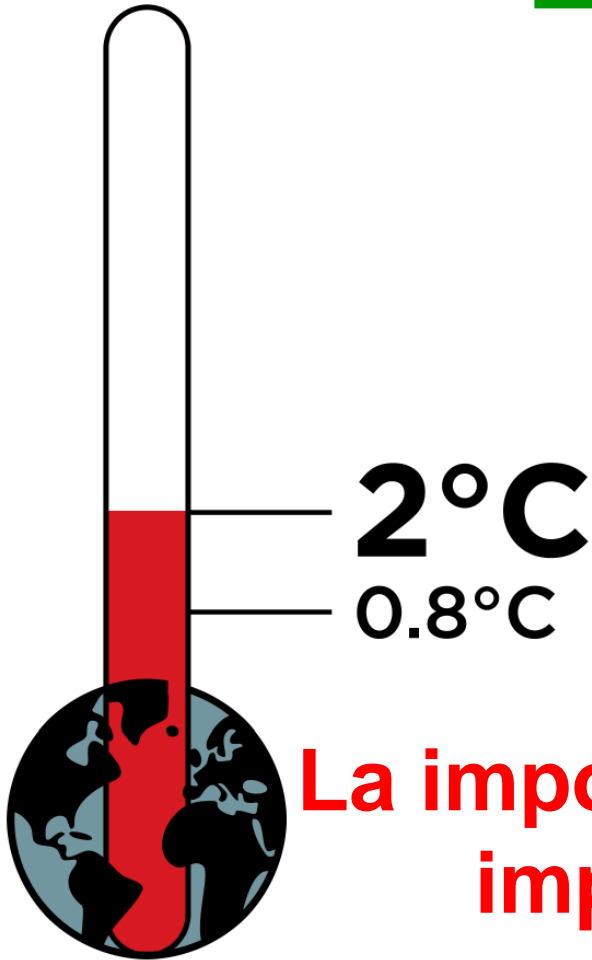
Impactos potenciales del Cambio Climático



Fuente IPCC, 4º Informe, 2007

El IPCC muestra

The threshold of danger.



La importancia de los 2 °C y sus implicaciones en el sector agroalimentario



PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP1



El Acuerdo de París



Marco de actuación internacional

GRUPO INTERGUBERNAMENTAL DE EXPERTOS EN CAMBIO CLIMÁTICO: INFORMES DE EVALUACIÓN (desde 1988)

CONVENCIÓN MARCO DE CAMBIO CLIMÁTICO (1992)

PROTOCOLO DE KIOTO

Adopción: 1997

Entrada en vigor: Febrero 2005

Periodo de compromiso: 2008-2012

Objetivo de reducción: -5% de emisiones respecto a 1990

Objetivo de reducción UE: -8% respecto a 1990

Segundo periodo de compromiso: 2013-2020

Objetivo de reducción UE: -20%/ respecto a 1990

ACUERDO DE PARIS

Adopción: 2015

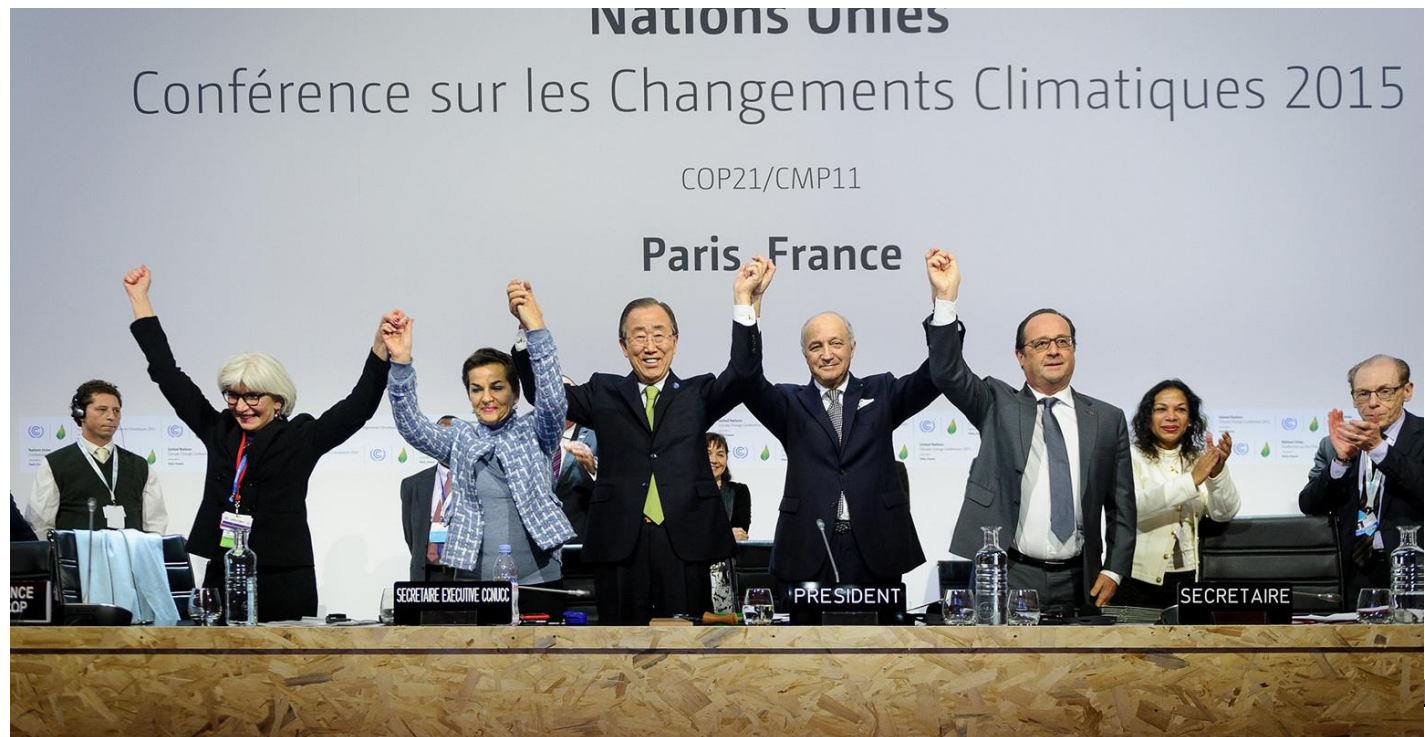
Ratificación del AP en 2016

Objetivo: 2°C

Objetivo de reducción UE: -40% respecto a 1990

El Acuerdo de París

- Más ambicioso de lo esperado
- Abre una nueva etapa en la lucha contra el cambio climático
- Señal fuerte y clara- inicio descarbonización economías
- Cambio de enfoque: problema global- solución global con reconocimiento de distintas realidades. UNIVERSALIDAD



¿Por qué en París...?



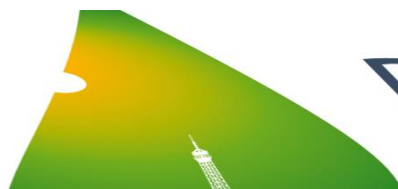


El Acuerdo de París

Objetivo

- Evitar que el aumento de la T^a media global del planeta supere los 2°C respecto a los niveles preindustriales (esfuerzos adicionales para no superar 1,5°C)
 - Necesidad de que las emisiones globales toquen techo lo antes posible, asumiendo que esta tarea llevará más tiempo para países en desarrollo
 - Neutralidad climática en la segunda mitad de siglo
- Aumentar la capacidad de adaptarse a los impactos adversos del cambio climático
- Asegurar la coherencia de los flujos financieros internacionales con un modelo de desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima

Los elementos clave del Acuerdo de París

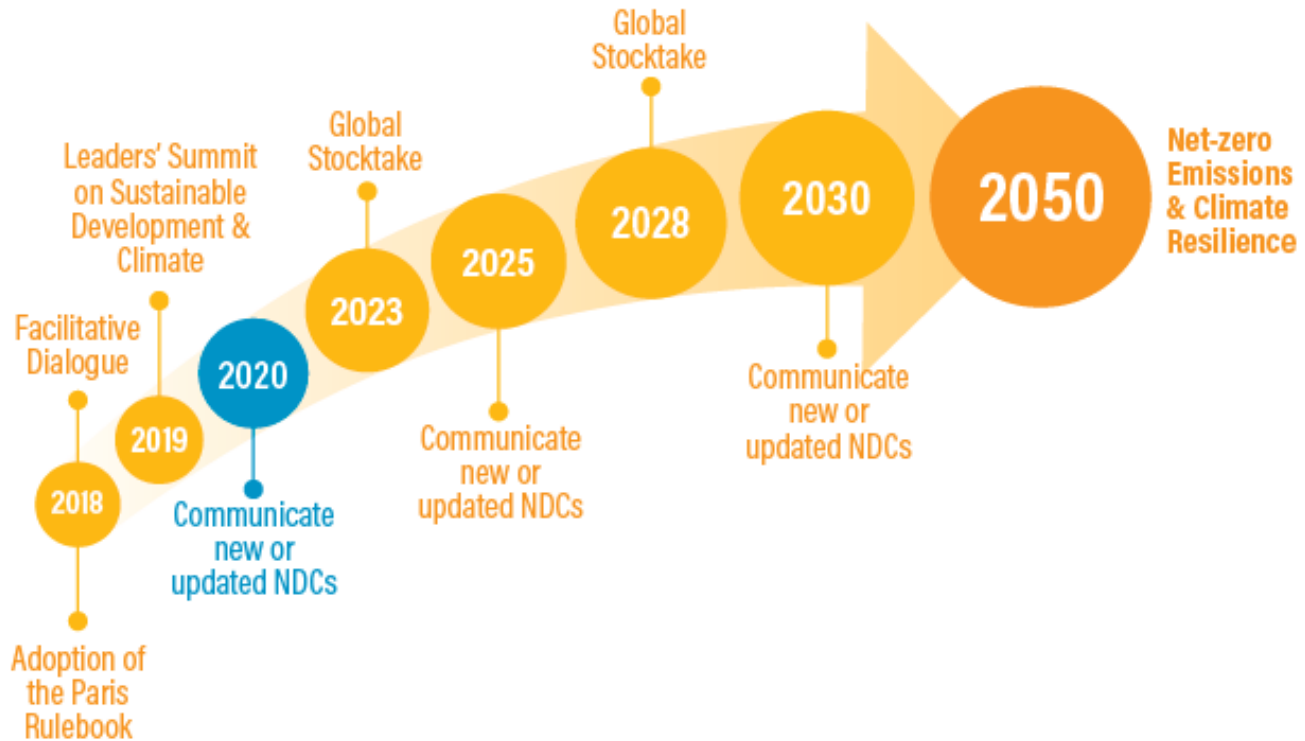


PARIS2015
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE
COP21·CMP11



Dinamismo del Acuerdo de París

Ambition Mechanism in the Paris Agreement



Source: wri.org/publication/NDC-enhancement-by-2020

¿Qué piezas faltan?



Katowice





MARCO EUROPEO Y NACIONAL



Contribución UE al Acuerdo de París



Unión Europea

Marco de clima y energía a 2030

- Reducción de, al menos, un 40% en 2030 respecto a 1990

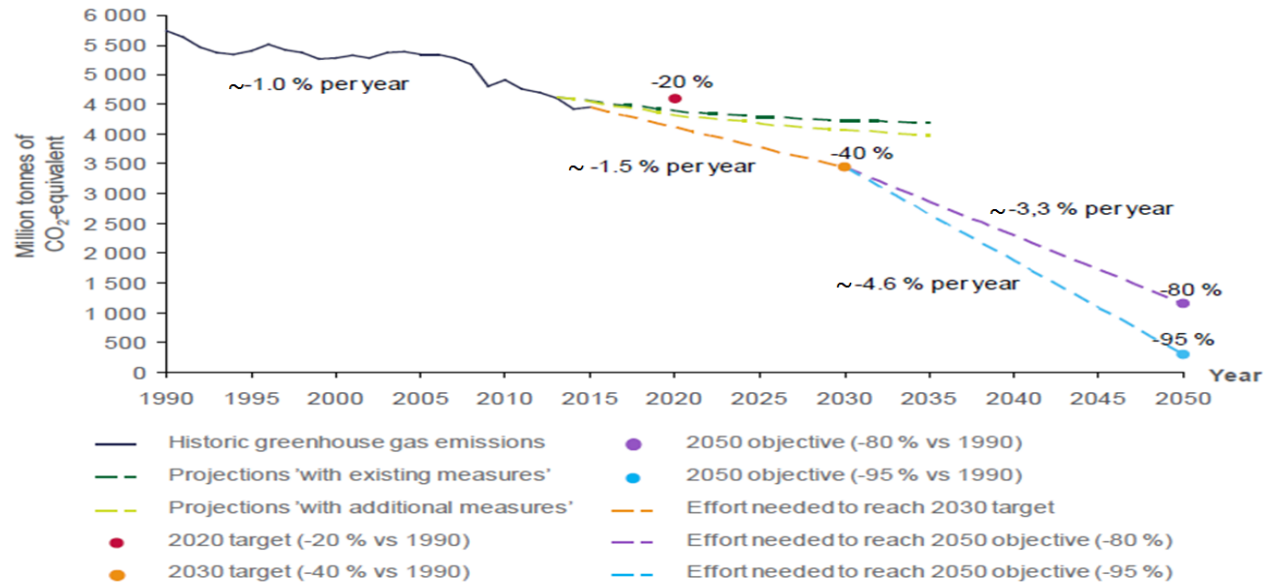
Este Marco también incluye:

- Objetivo de Energía Renovable 27%
- Objetivo de mejora de Eficiencia Energética: 27%

http://ec.europa.eu/clima/index_en.htm



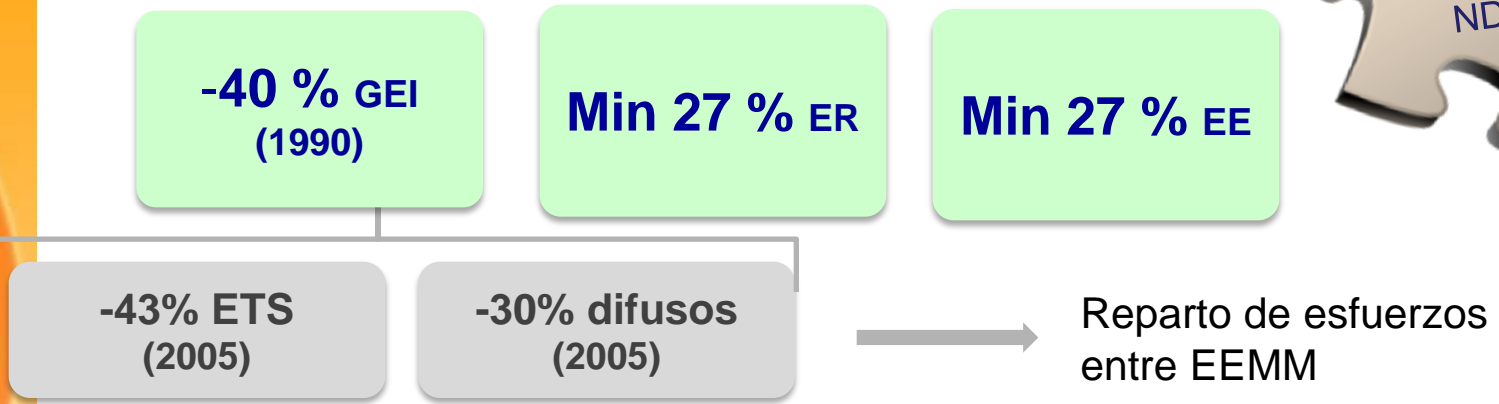
EU greenhouse gas emissions



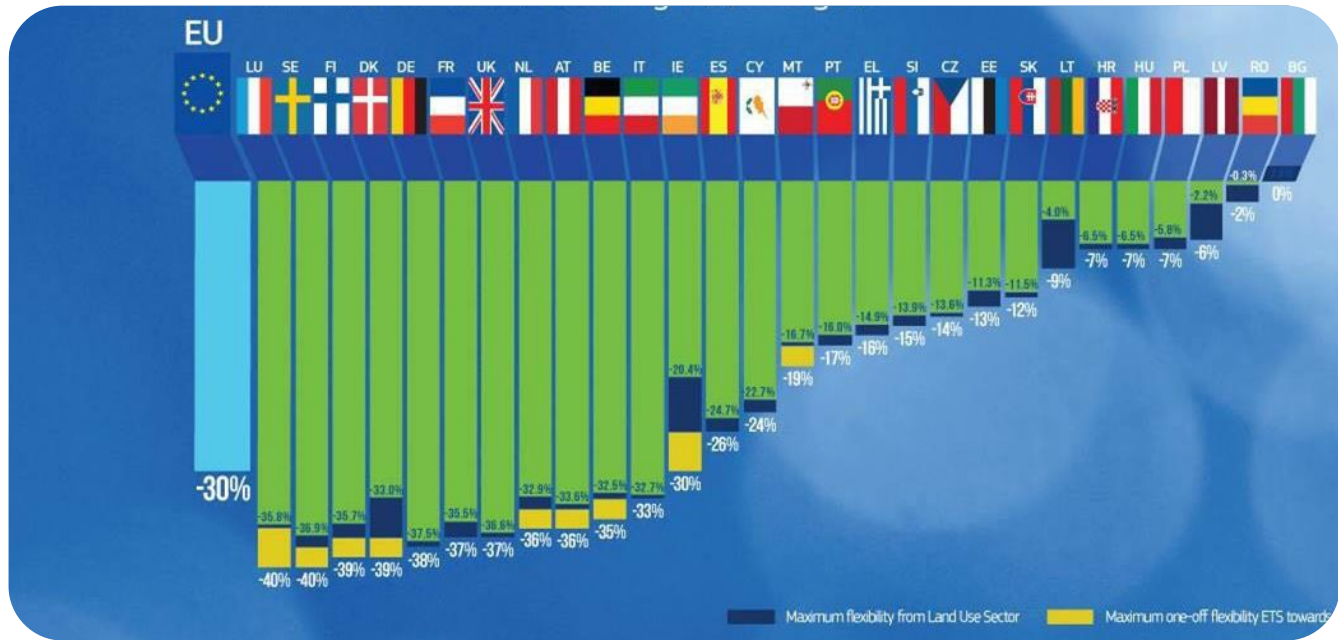
Contribución UE al Acuerdo de París



2030



Nuevo Sistema de Gobernanza



Ley de Cambio Climático y Transición Energética



Bienvenidos · Benvinguts · Benvindos · Ongi etorri · Benvinguts · Welcome · Bienvenues

A A A | Mapa Web

El Ministerio

- ▶ Ministra
- ▶ Funciones y estructura
- ▶ Planes y estrategias
- ▶ Actividad legislativa
- ▶ Formación y becas
- ▶ Archivos, Bibliotecas y Mediateca
- ▶ Campañas
- ▶ Proyectos de cooperación
- ▶ Premios
- ▶ Días mundiales y fechas destacadas
- ▶ Palacio de Fomento
- ▶ Patrimonio

Áreas de Actividad

- ▶ Agricultura
- ▶ Ganadería
- ▶ Pesca
- ▶ Alimentación
- ▶ Biodiversidad
- ▶ Desarrollo Rural
- ▶ Agua
- ▶ Costas y Medio Marino
- ▶ Calidad y Evaluación Ambiental
- ▶ Cambio Climático

Servicios

- ▶ Servicios de información
- ▶ Registro
- ▶ Análisis y Prospectiva
- ▶ Empleo público
- ▶ Participación pública
- ▶ Sede electrónica
- ▶ Ayudas y subvenciones
- ▶ Cartografía y SIG
- ▶ Estadísticas
- ▶ Licitaciones
- ▶ Subastas
- ▶ Publicaciones
- ▶ Aplicaciones dispositivos móviles

Sala de Prensa

- ▶ Últimas noticias
- ▶ Galería de imágenes
- ▶ Galería de audio
- ▶ Contacto Prensa
- ▶ Agenda


Atención al ciudadano

De Interés

- ▶ El tiempo: AEMET
- ▶ Guía de playas
- ▶ Incendios Forestales
- ▶ Memoria de actuaciones del Ministerio 2015
- ▶ Líneas estratégicas internacionalización sector agroalimentario
- ▶ SIGPAC
- ▶ Parques Nacionales
- ▶ Educación ambiental: CENEAM
- ▶ Administración General del Estado. Organismos relacionados
- ▶ Medidas fiscales para el regadío
- ▶ Mercados agrícolas y ganaderos

 **CONSULTA PÚBLICA**
Ley de Cambio Climático y Transición Energética

 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE
#EspañaPorElClima

 **NOVEDAD** [Plan RENOVE maquinaria agrícola 2017](#)

13 medios aéreos y 2 Brigadas de especialistas continúan trabajando desde aire y tierra en el incendio de Yeste (Albacete)

01/08/2017



AGENDA

Agosto 2017						
lun	mar	jue	vie	sab	dom	
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27

Emisiones de los sectores difusos en España

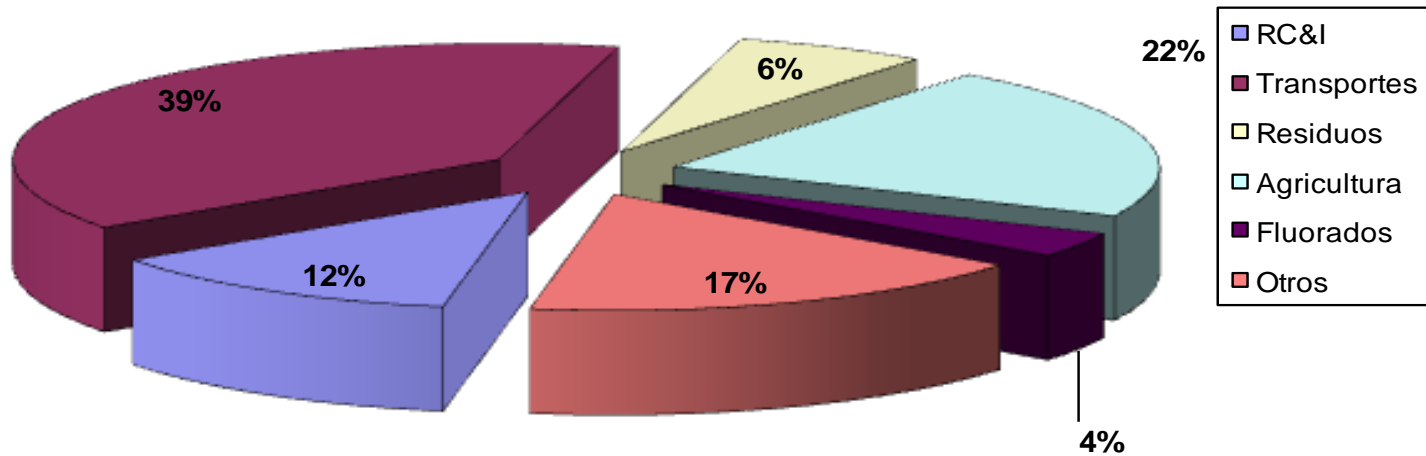
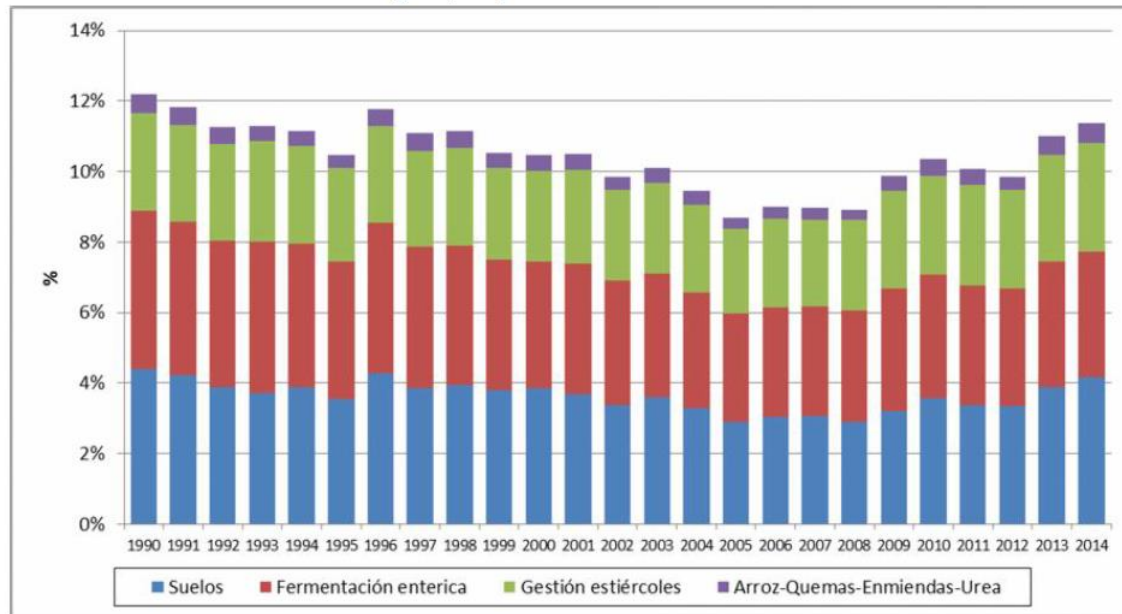
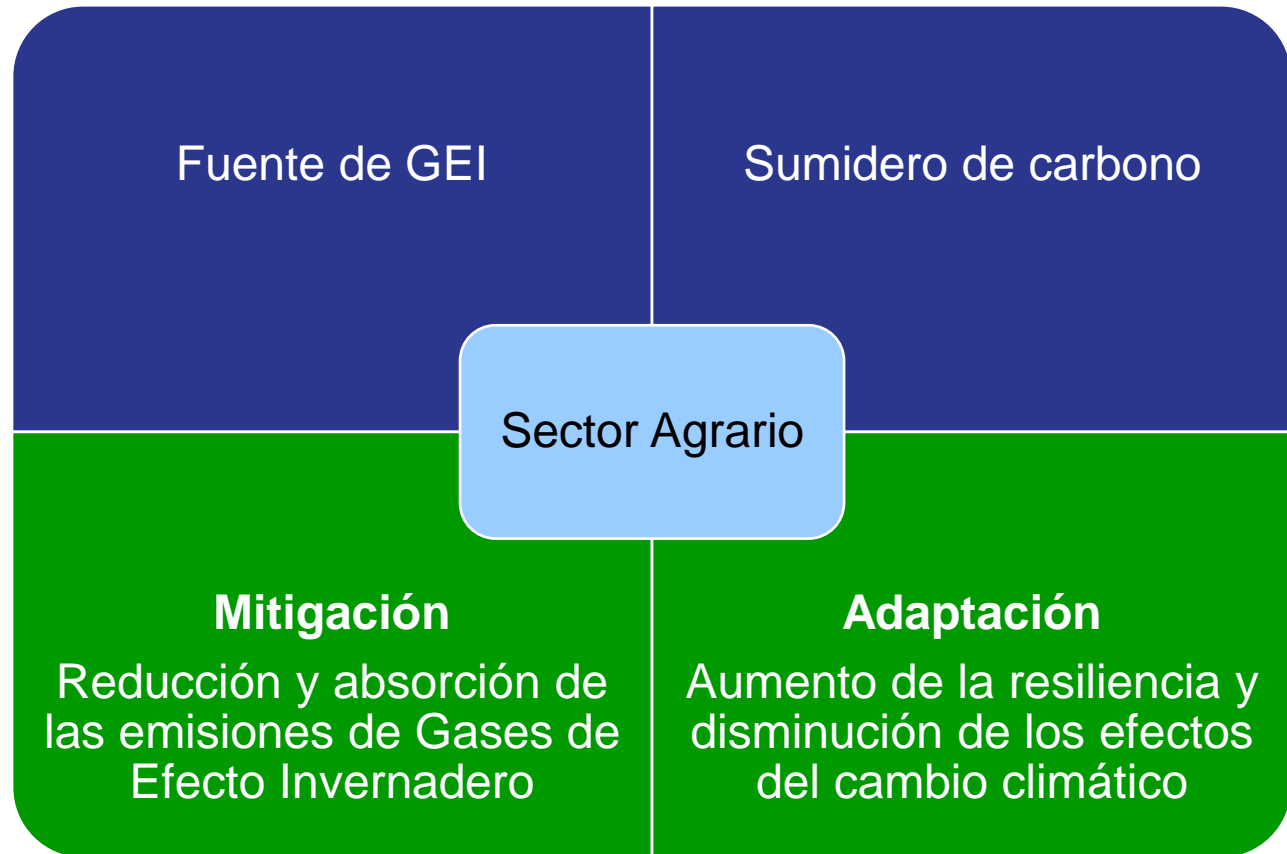


Figura 5.1.2.- Contribución porcentual de las emisiones de CO₂-eq del sector Agricultura (CRF 3), por categoría, respecto al total del inventario



Agricultura y Cambio climático

Multifuncionalidad



Actuaciones en el Sector

Agricultura y Cambio climático

Medidas para Mitigar el CC

- Reducción del uso de fertilizantes
- Mejora de la eficiencia energética en las explotaciones
 - Reducción uso de combustibles fósiles
 - Valorización de los residuos agrícolas
- Rotaciones de cultivo
- Mejora de la gestión de estiércoles
- Mejora de la alimentación animal
- Uso de cubiertas verdes
- Cambios de usos del suelo:
 - Cultivos herbáceos → leñosos, forestación
 - Agricultura de conservación
 - Cubiertas vegetales
- Fomento del uso de la biomasa en núcleos rurales

Agricultura y Cambio climático

¿QUÉ OTRAS MEDIDAS PUEDEN TOMAR LOS AGRICULTORES PARA ADAPTARSE A LA FALTA DE AGUA POR EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Con el aumento de temperaturas se espera que disminuya el agua disponible para la agricultura. Esto aumentará la erosión de la tierra y afectará a la productividad de los cultivos, a su calidad y rentabilidad. Algunas medidas para adaptarse a este proceso son:

DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE REGADÍOS QUE AHORRAN AGUA.

INTRODUCCIÓN DE VARIEDADES Y ESPECIES DE CICLO MÁS LARGO, MÁS RESISTENTES A LA SEQUÍA Y MÁS TOLERANTES A LAS ALTAS TEMPERATURAS.

PASO DE CULTIVOS DE VERANO A CULTIVOS DE INVIERNO.

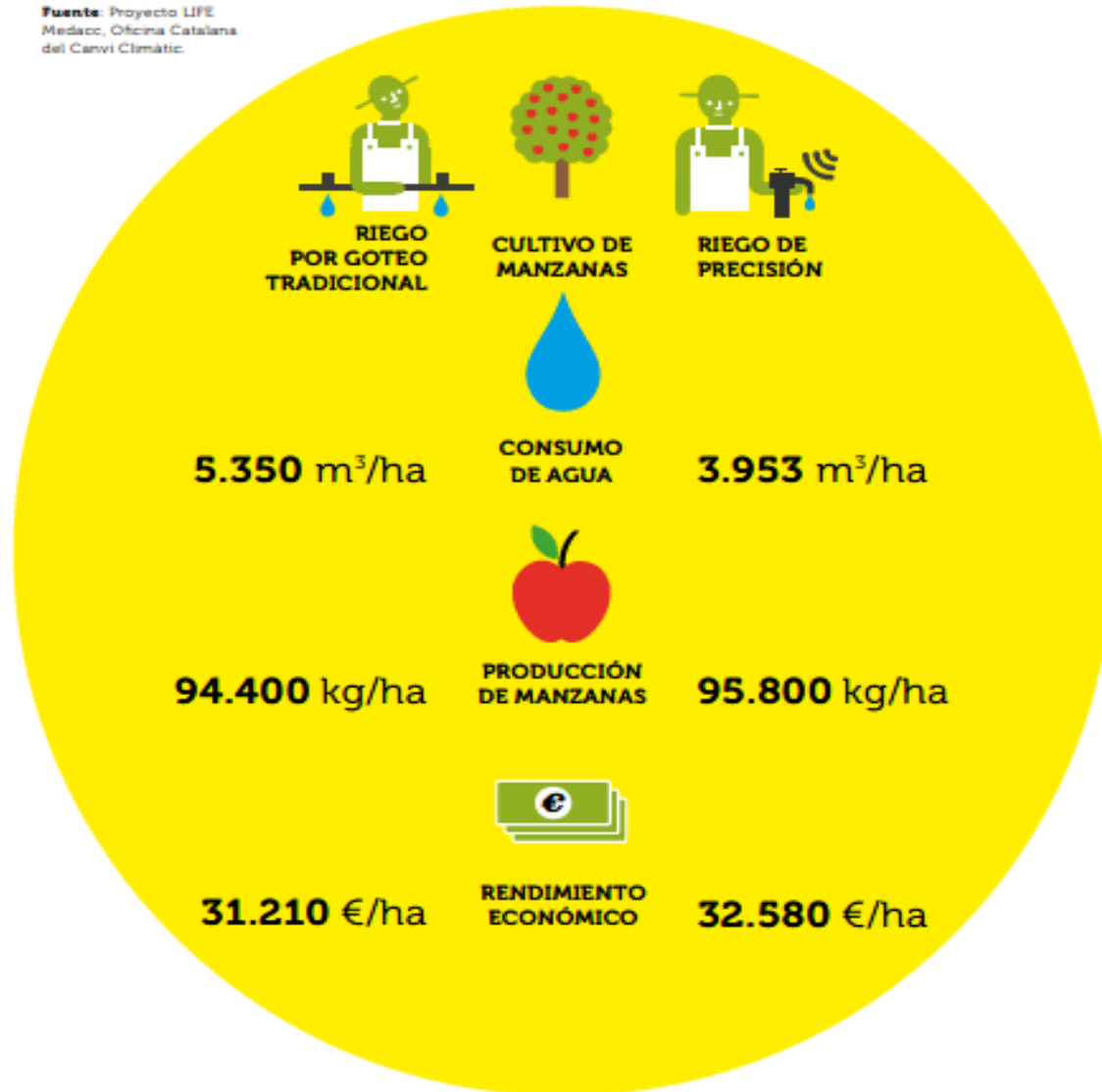
CONTROL DE LA EROSIÓN DEL SUELO EN LAS ÁREAS SEMIÁRIDAS, MÁS VULNERABLES.

MEJORA DE LOS SEGUROS AGRARIOS.

INCENTIVOS A LAS PRÁCTICAS AGRARIAS SOSTENIBLES.

Agricultura y Cambio climático

Fuente: Proyecto LIFE Medacc, Oficina Catalana del Canvi Climàtic.



Conclusiones

- ✓ El Acuerdo de París incluye **todos los elementos** necesarios para construir un marco que promueva modelos bajos en emisiones.
 - Señal de transformación hacia una **descarbonización de las economías**
- ✓ Este Acuerdo es además **un punto de no retorno** histórico de **movilización gubernamental** sin precedentes
 - **París marca un antes y un después en la lucha contra el cambio climático**
- Ahora hay mucho trabajo por hacer para el **desarrollo e implementación de políticas y acciones** de cambio climático.
- El **sector agrario español es un sector prioritario** desde un enfoque multidisciplinar: garante de la seguridad alimentaria, generador y sufridor del cambio climático, vertebrador del territorio, del paisaje y del desarrollo rural.
- Esta **llamado a ser un sujeto activo** en la lucha contra el cambio climático y en la preservación del medio ambiente.
- **El reto que tenemos por delante es lograr un sistema agrario eficiente**, que maximice sus producciones agrícolas, ganaderas y agroforestales minimizando las emisiones de gases de efecto invernadero



Muchas gracias

