



Plan de actuación FEV para la lucha contra el cambio climático en viñedo

Toledo, 11 Diciembre 2018

FEDERACIÓN ESPAÑOLA DEL VINO: ESTRATEGIA EN MATERIA MEDIOAMBIENTAL



La Sostenibilidad integra y
compete a todas las áreas del
negocio y forma parte de la
estrategia competitiva de una
empresa

No es sólo una cuestión de
elección empresarial sino que es
un compromiso indispensable para
garantizar la viabilidad futura del
conjunto del sector

OBJETIVO:

El sector vitivinícola español seamos líder en sostenibilidad y lucha contra el Cambio Climático



CÓMO?: *Luchando desde una perspectiva global*

MEDIDAS

Garantizar
Competitividad

ADAPTACIÓN

Amortiguar los impactos,
riesgo de daños y
vulnerabilidad

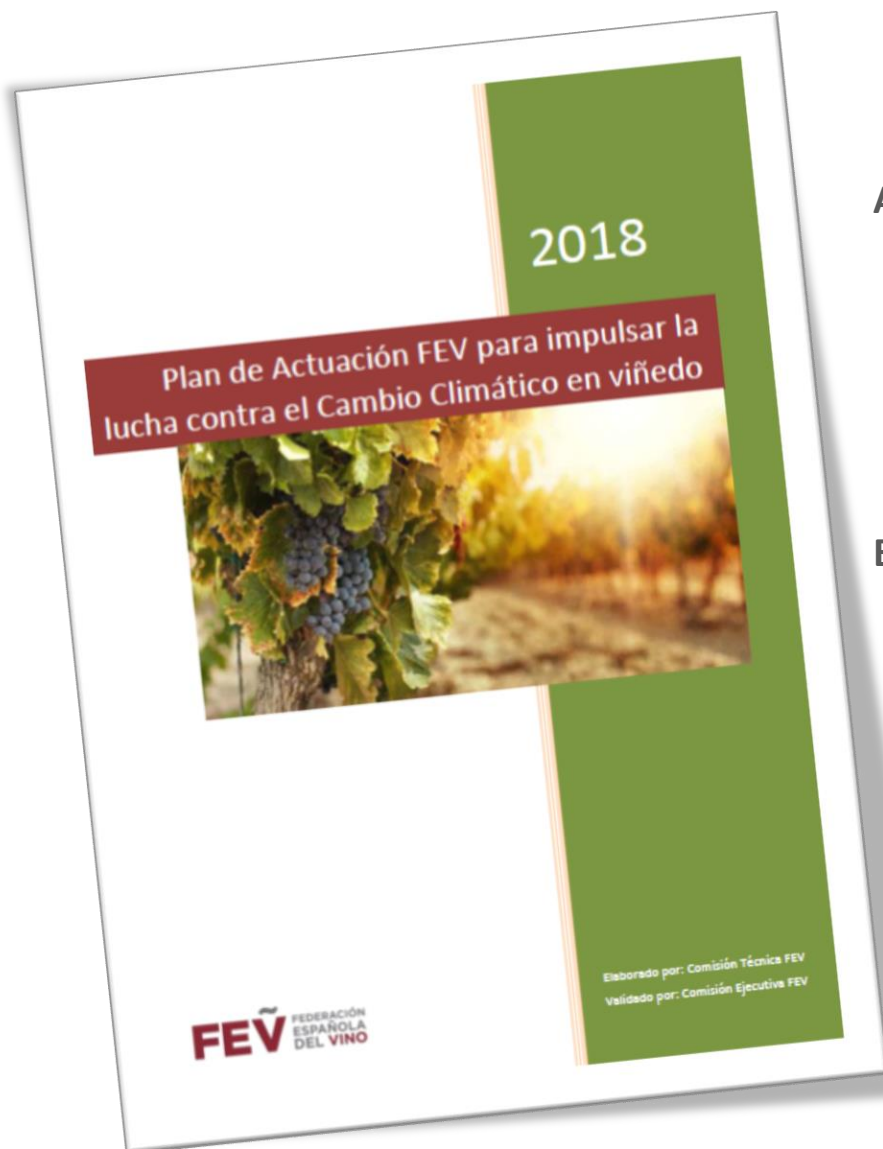
Compromiso
Medioambiental

MITIGACIÓN

Reducción de emisiones
o incremento del
secuestro de carbono



PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO



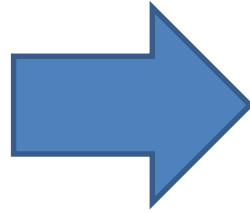
Doble Objetivo:

- A) Potenciar acciones específicas de lucha contra el cambio climático en el conjunto del sector del vino español, mejorando su capacidad de reacción ante el mismo y garantizando así su posicionamiento competitivo futuro.
- B) Trasladar las necesidades del sector en este ámbito a las Administraciones Públicas competentes, de cara a buscar vías de colaboración y conseguir vías de financiación para el desarrollo de las distintas acciones definidas.



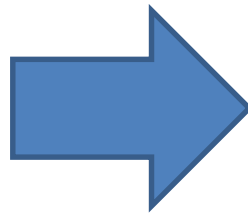
PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

ADAPTACIÓN EN VIÑEDO



Riego Manejo vegetación Poda
Manejo suelo Operaciones en verde
DSS
Mallas sombreo
Molinos antihelada
Traslado viñedo
Redes antigranizo
Variedades resistentes

MITIGACIÓN EN VIÑEDO



Uso adecuado fertilizantes
Riego solar Sustitución de calderas
Mejora maquinaria agrícola
Optimización tratamientos
Gestión residuos vitícolas

PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

Tres Líneas Estratégicas:



INVERSIÓN DIRECTA

- ✓ Facilitar a bodegas y viticultores el acceso a tecnología y/o herramientas de minimización (FINANCIACIÓN)



I+D+I

- ✓ Potenciar el desarrollo de nuevo conocimiento y/o nuevas técnicas de lucha contra el CC



FORMACIÓN/ DIVULGACIÓN

- ✓ Contribuir a la concienciación del sector
- ✓ Mejorar la transferencia de conocimiento y tecnología al sector en materia de CC



PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

Medida de adaptación	Tiempo de implementación	Ventaja de aplicación	Inconvenientes de aplicación
Riego por goteo: <ul style="list-style-type: none"> • Uso de indicadores del estado hídrico a nivel de suelo y planta • Control del consumo de agua 	Medio-plazo	Disminuye estrés hídrico	Disponibilidad de agua cuestionable: <ul style="list-style-type: none"> • Hidrogeología • Competencia entre usuarios • Aplicación Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE)
Manejo del suelo, cubiertas vegetales o laboreos mínimos	Medio-plazo	Evita erosión ante lluvias fuertes	Cubierta implica un mayor consumo de agua, inconveniente en zonas áridas
Cambios sistema de poda (en seco y en verde)	Medio-plazo	Protección de racimos contra insolación excesiva	Problemas normativos D.O.s
Cambiar momento poda	Medio-plazo	Retrasar ciclo vegetativo y maduración	
Manejo de la vegetación	Medio-plazo	Retrasa maduración <u>polifenólica</u>	
Operaciones en verde y regulación de cosecha	Medio-plazo	Favorecer la porosidad de la superficie foliar y microclima adecuado	
Densidad de plantación	Medio-plazo	Optimiza la superficie foliar externa (eficiencia consumo de agua y actividad fenológica)	Problemas normativos D.O.s
Optimización del sistema de conducción	Medio-plazo	Atenuar efecto <u>T_e</u> y radiación en hojas y racimos (reduce estrés hídrico y térmico)	
Optimización del manejo del cultivo mediante DSS (<u>Decision Support System</u>)	Medio-plazo	Control en tiempo real, capacidad de reacción, adaptación más específica a cada zona, sistemas predictivos, etc	Necesidad de integración de los datos (manejo e interpretación de la información) Coste inversión elevado

Estimación de costes de inversión?



Estimación de costes de inversión para la adaptación del viñedo

- 1.** Priorizar aquellos riesgos más comunes
- 2.** Seleccionar las estrategias de adaptación que permitan paliarlos
- 3.** Calcular la superficie mínima de viñedo más vulnerable (mayor necesidad de adaptación)



Estimación de costes de inversión

1. Principales riesgos causados por adversidades climáticas (*Según Registros de siniestralidad procedente de los seguros agrarios*):

- Pedrisco
- Helada
- Otras adversidades (olas de calor, sequías, plagas y enfermedades).
- Riesgos excepcionales (lluvias torrenciales, lluvias persistentes, incendio, viento y fauna silvestre)

82%

siniestros
declarados
en España
1980-2009

PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

Estimación de costes de inversión

2. Principales estrategias y costes asociados

Estrategia de adaptación	concepto	Coste (€/ha)	Riesgo asociado
Riego por goteo	Balsa	3.700	Sequía / olas de calor
	Bombeo, filtraje, automatismos	1.200	
	Redes principal y secundaria	1.200	
	Instalación y material riego parcela	3.700	
		9.800	
Molinos antihelada	Molinos anti helada	10.400	Heladas
	Instalación	1.600	
		12.000	
Redes antigranizo	Red y accesorios	4.500	Pedrisco/heladas
	Instalación	500	
		5.000	

^[1] El coste final de la instalación de riego puede variar en función del acceso al agua que haya en cada caso (acceso directo, necesidad de pozo, etc)

Estimación de costes de inversión

3. Estimación de superficie más vulnerable

- **Olas de calor: Resco et al 2015.** {
- Días de temperatura máxima $\geq 35^{\circ}\text{C}$ (días cálidos)
 - Días de temperatura máxima $\geq 40^{\circ}\text{C}$ (muy cálidos).



Más de 20 días /año con temperaturas máximas de $\geq 35^{\circ}\text{C}$

Más de 400 días con temperatura máximas $\geq 40^{\circ}\text{C}$ para un período de 30 años

Superficie de viñedo dedicado a uva de vinificación en producción (ha)			
Comunidad Autónoma	Secano	Regadío	Total
Castilla-La Mancha	279.108	135.440	414.548
C. Valenciana	38.553	14.577	53.130
Murcia	17.049	5.677	22.726
Andalucía	23.541	1.270	24.811
Cataluña	50.026	3.034	53.060
Total	408.277	159.998	568.275

Análisis provincial de superficie 2017 del MAPA

70%

30%

Hipótesis de cálculo: Incrementar la superficie de regadío en viñedo del actual 30% al 50% y modernización del 20% del regadío actual = **138.665 ha en total***

Estimación de costes de inversión

3. Estimación de superficie más vulnerable

- **Heladas y Pedrisco:** Informe de siniestralidad de Agroseguro 2017-2018

Riesgo	CCAA más afectadas	Superficie total de viñedo afectada (media 2017-2018)
Heladas	Galicia, Castilla y León, Navarra, la Rioja y País Vasco (Álava) y Castilla - La Mancha	39.538 ha
Pedrisco	Comunidad Valenciana y Murcia, Valle del Ebro	54.722 ha

PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

Estimación de costes de inversión

Riesgo climático	Herramienta de adaptación	Coste específico de instalación por hectárea (€)	Superficie mínima de aplicación (ha)	Necesidad final de inversión (M€)
Olas de calor /sequía	Riego por goteo	9.800	138.665	1.359
Heladas	Molinos antihelada	12.000	39.538	474
Pedrisco	Redes antigranizo	5.000	54.722	274
Total				2.107

OPORTUNIDAD: Programa Nacional de Apoyo al Sector Vitivinícola (Medida de REESTRUCTURACIÓN) y otros Programas de ayuda

PLAN DE ACTUACIÓN FEV PARA IMPULSAR LA LUCHA CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO EN VIÑEDO

Estimación de costes de inversión

- Subvención: **40 %**
- Periodo progresivo de **5 años**

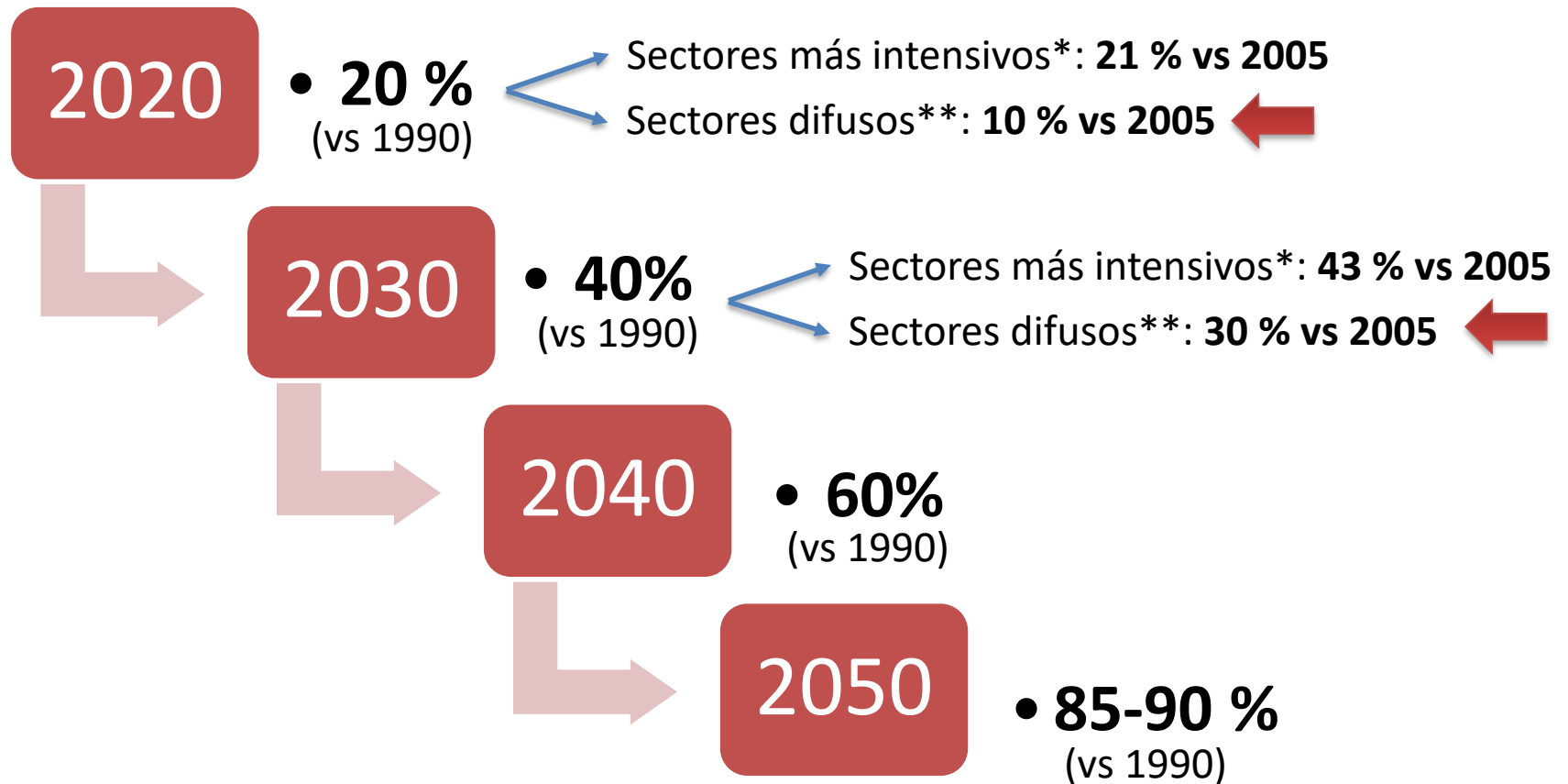
Riesgo climático	Herramienta de adaptación	Necesidad final de inversión (M€)	Propuesta de subvención	Financiación total requerida (M€)	Financiación anual (M€)
Olas de calor /sequía	Riego por goteo	1.359	40%	544	109
Heladas	Molinos antihelada	474	40%	190	38
Pedrisco	Redes antigranizo	274	40%	109	22
Total		2.107	40%	843	169

CÓMO?: *Luchando desde una perspectiva global*



Compromiso Voluntario de Reducción de emisiones GEI

Objetivos vinculantes de Unión Europea adoptados en el Acuerdo de París:



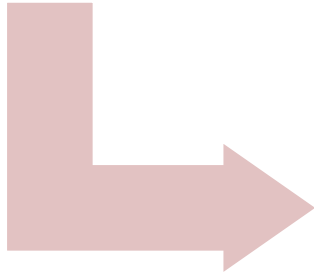
* Sectores sujetos al régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (generación, refino, siderurgia, fabricación de cemento, papel y cartón, vidrio, etc.)
 ** Sectores NO sujetos al régimen de comercio de derechos de emisión de la UE (Residencial, comercial e institucional, Transporte, Agrícola y ganadero, Gestión de residuos, Gases fluorados, Industria no sujeta al comercio de emisiones)

Compromiso Voluntario de Reducción de emisiones GEI

Objetivos mínimos de reducción vinculantes por parte de cada estado miembro (sectores difusos):

2013-2020

- Reparto de esfuerzo por países (Decisión 406/2009/CE):
ESPAÑA 10% vs 2005



2021-2030

- Reparto de esfuerzo por países (Reglamento (UE) 2018/842):
ESPAÑA 26% vs 2005



- ¿Qué objetivo establecerá España finalmente?
- ¿Hará una distribución desigual en función de los sectores?
- ¿Qué tipo de medidas establecerá: de incentivación vía subvenciones o legales vía tasas?)



Compromiso Voluntario de Reducción de Emisiones

Reducir **30%** de emisión de GEI en **2030**



Cumplimiento
Acuerdo de París

Apoyado en WfCP





El compromiso de las bodegas españolas con la sostenibilidad y la lucha contra el cambio climático





QUÉ ES WINERIES FOR CLIMATE PROTECTION?

WfCP es la primera certificación específica para el sector del vino en materia de sostenibilidad medioambiental y su objetivo es situarse como referente internacional en el ámbito vinícola y medioambiental, buscando soluciones y mejores prácticas para las bodegas

CUATRO PILARES DE ACTUACIÓN



Reducción de emisiones GEI



Energías renovables y Eficiencia energética



Gestión del agua



Reducción de residuos

MEJORA CONTINUA COMO FILOSOFÍA

creado por bodegas y para bodegas

Permite demostrar el trabajo realizado por las empresas del sector del vino en materia de lucha contra el cambio climático y desarrollo sostenible a través de la verificación por parte de una **entidad de certificación independiente**.



Y ADEMÁS....

- ✓ WfCP Criterio puntuable de valoración en el **Programa Nacional de Apoyo al sector vitivinícola 2019-2023**
- ✓ Permite obtener de forma directa el sello del **Registro Nacional de Huella de Carbono**



18 BODEGAS CERTIFICADAS



For
Climate
Protection
WINERIES

PERELADA
VINOS & CAVAS

luzón
BODEGAS

la
estacada
bodegas
fina

GONZÁLEZ BYASS
JEREZ

TORRES

SOledad

RAIMAT

Campo Viejo

AROA
BODEGAS

DESDE 1924

RAMÓN BILBAO

Segura Viudas

VIÑA MAYOR

FON TANA
BODEGAS & VIÑEDOS

RIOJA

VILARNAU

Gramona

CARLOS MORO

MATARROMERA



Y tú, ¿a qué esperas para dar el paso?



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DEL VINO

GRACIAS POR SU ATENCIÓN



info@wineriesforclimateprotection.com

Tlf: 91 576 27 26

www.wineriesforclimateprotection.com



tmarquez@fev.es

Padilla, 38 - 28006 Madrid

www.fev.es

