



# PRESENTACIÓN WWF ESPAÑA

**Estándares de calidad en frutas y hortalizas.**

**Una oportunidad para la sostenibilidad**

**8 octubre 2021, INTIA**

**[agrofelipe@wwf.es](mailto:agrofelipe@wwf.es) / [agricultura@wwf.es](mailto:agricultura@wwf.es)**





## 2030: objetivos para producción sostenible

### PLAGUICIDAS



Reducir el uso y riesgo de plaguicidas químicos

### PÉRDIDA DE NUTRIENTES



Reducir la pérdida de nutrientes, con un 20% menos de uso de fertilizantes.

### ANTIMICROBIANOS



Reducir la venta de antimicrobianos en ganadería y acuicultura.

### AGRICULTURA ECOLÓGICA



Aumentar las tierras agrícolas dedicadas a la agricultura ecológica.

# IMPACTOS SISTEMA ALIMENTARIO PREDOMINANTE

Agriculture is responsible for 80% of global deforestation



80%  
GLOBAL  
DEFORESTATION

Food systems release 29% of global GHGs



29%  
GLOBAL GHGs

Agriculture accounts for 70% of freshwater use



70%  
FRESHWATER  
USE

Drivers linked to food production cause 70% of terrestrial biodiversity loss



70%  
TERRESTRIAL  
BIODIVERSITY LOSS

Drivers linked to food production cause 50% of freshwater biodiversity loss



50%  
FRESHWATER  
BIODIVERSITY LOSS

52% of agricultural production land is degraded



52%  
DEGRADED  
AGRICULTURAL LAND

# Y EN ESPAÑA...

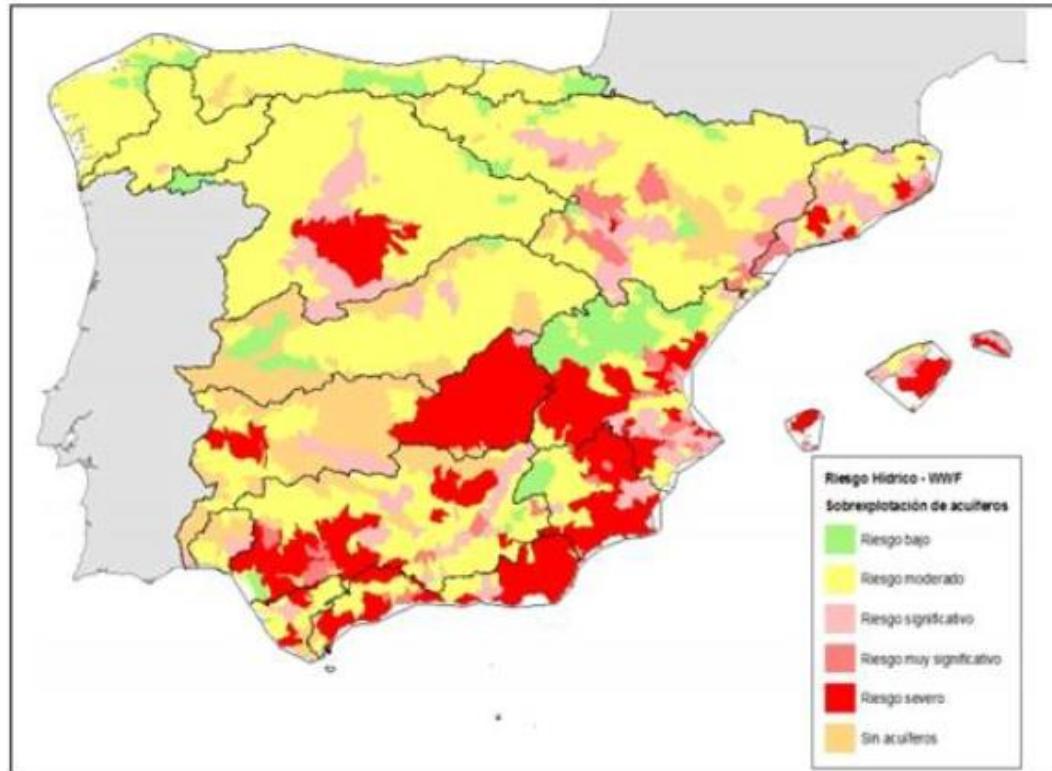


Figura 2. Grado de sobreexplotación de los acuíferos en España

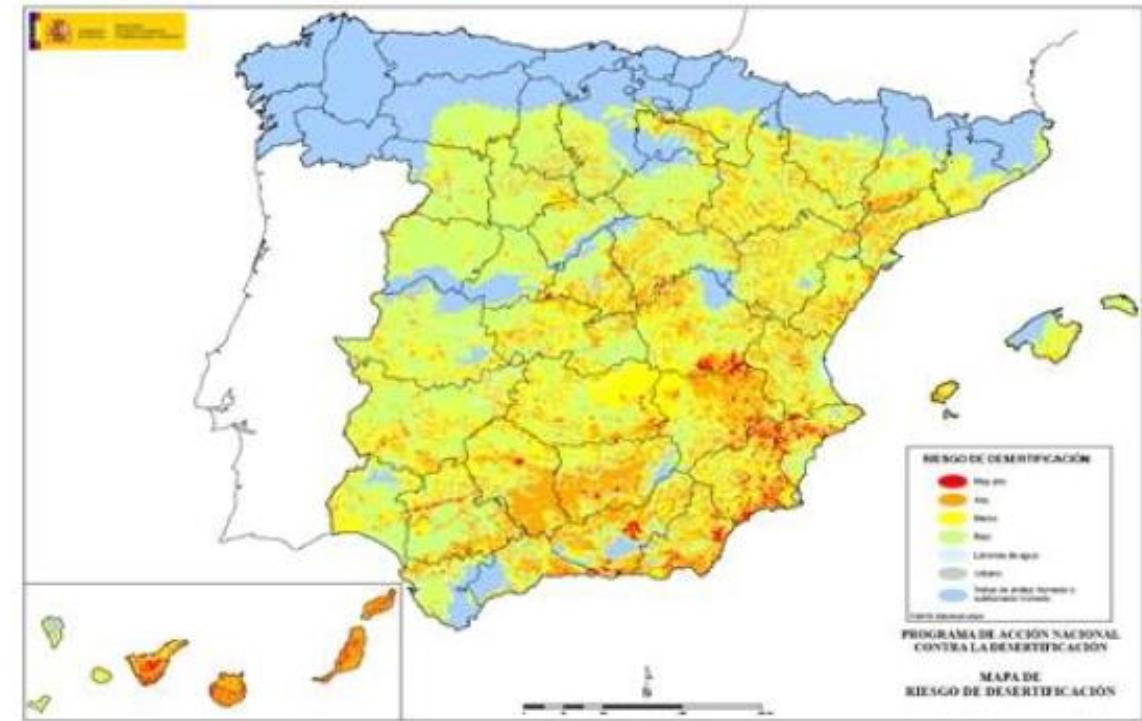


Figura 3. Mapa de desertificación de suelos. Fuente: MITECO



# ESTÁNDARES SELECCIONADOS

Estándar	Abreviatura	Logo	Versión	Ámbito	Público/P rivado			
Global Good Agricultural Practices	GLOBALG.A.P.		Version v5.2 Agosto 2019. Integrated Farm Assurance-All farm base-Crops Base	Mundial	Privado			
SPRING: Programa Sostenible de riego y uso de aguas subterráneas	SPRING		Versión 1.1. (en vigor desde 23 de Abril de 2018)	Mundial (agua)	Privado			
AWS: Alliance for Water Stewardship	AWS		Alliance for Water Stewardship standard-Version 2.0. Marzo de 2019	Mundial (agua)	Privado			
Linking Farming and Environment Farming	LEAF		Nor Ver de 1	Producción Integrada de Cítricos (Comunidad Valenciana)	PI Cítricos		Normas para la producción integrada en cítricos (Diario Generalitat Valenciana 23 Mayo 2017)	Regional (Comunidad Valenciana)
Producción integrada. Normas generales	Prod Integrada		Rea Min Pesi	Reglamento Producción Ecológica UE	Agr Ecológica		Puntos de control y criterios de cumplimiento. Junio de 2019 Regulación (EC) 834/2007 y 889/2008, Nuevo Reglamento. 2018/848	Europa
Producción Integrada de fresas (Andalucía)	PI Fresas		Reg Pro Ord (BO)	Biosuisse	Biosuisse		Normas para explotaciones en el extranjero. Versión 1 de Enero de 2019 + Plan de uso sostenible del Agua Requisito para el uso del agua (nota informativa Enero 2020)	Mundial
				Naturland	Naturland		Normas Naturland Producción. Version Mayo 2019	Mundial
				Demeter	Demeter		Normas internacionales de Producción Agraria. 1 Julio de 2019	Privado

Tabla 1. Protocolos analizados. Fuente: WWF España



# CRITERIOS ELEGIDOS: LEGISLACIÓN AMBIENTAL / AGUA / SUELO / BIODIVERSIDAD / OTRAS BPA/ FORMACIÓN

<b>Color y puntuación</b>	<b>Grado de cumplimiento. Breve descripción.</b>
Rojo (0)	<b>Falta de inclusión del criterio (criterio no considerado en la norma/estándar).</b> El estándar o norma analizada no tiene elementos explícitos que aborden el criterio en cuestión.
Naranja (1)	<b>Cumplimiento limitado del criterio.</b> La norma/estándar analizado aborda el criterio pero de una manera limitada, sin suficiente detalle para dar confianza en su cumplimiento. Puede también reflejar el criterio pero para cumplimiento de manera voluntaria o como una simple recomendación.
Amarillo (2)	<b>Cumplimiento general del criterio.</b> La norma aborda explícitamente el criterio, con suficiente detalle, pero sigue siendo limitado en algunos aspectos, pudiéndose mejorar su definición, o bien aparece como un criterio de cumplimiento menor y no obligatorio.
Verde (3)	<b>Cumplimiento sustantivo del criterio.</b> La norma aborda de forma sustantiva y exhaustiva el criterio, incluyendo detalles suficientes para dar confianza en su cumplimiento, aunque unos mínimos cambios en la definición pueden ser necesarios. Corresponde a puntos de obligado cumplimiento o mayores.

Tabla 2. Clasificación según metodología. Fuente: WWF España

## BLOQUE I. AGUA. LEGISLACIÓN AMBIENTAL, USO SOSTENIBLE Y EFICIENTE DEL AGUA

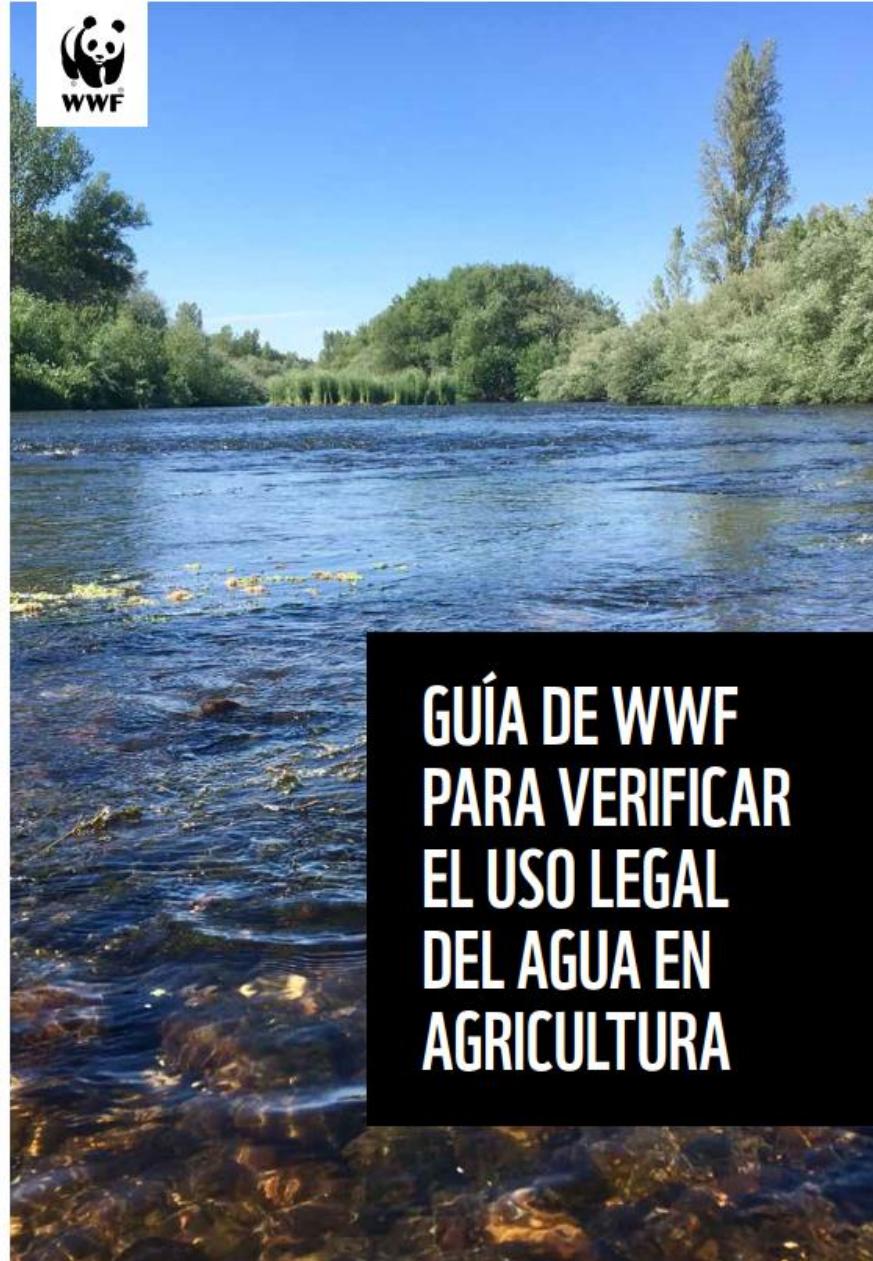
CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	SPRING	AWS	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cítricos Valencia	EU Agr. Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER	
<b>LEGISLACION AMBIENTAL</b>												
1 Legalidad en el uso del suelo	1	3	0	2	0	3*	0	1	2	0	1	13
2 Legalidad en el uso del agua	2	3	3	1	0	3*	0	1	3	3	1	17
3 Respeto de dotaciones de cultivo asignadas por el organismos de cuenca	2	3	3	1	0	0	3	0	2	2	0	16
4 Conocimiento y cumplimiento de la Normativa Ambiental	1	2	2	3	0	2	0	1	1	1	1	14
5 Respeto de cauces y Dominio Público Hidráulico	0	1	2	1	0	1	1	2	3	2	1	14
6 Legalidad de balsas y presas	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	7	14	11	8	0	9	4	5	11	8	4	

Tabla 9. Resultado Análisis Criterios Legislación Ambiental

# QUÉ PUEDEN APORTAR LOS USUARIOS

DOCUMENTOS VÁLIDOS	DOCUMENTOS NO VÁLIDOS
<p>Certificado Registro de Aguas</p> <p>Certificado Comunidad de Regantes</p> <p>Concesión administrativa de Uso Privativo</p>	<p>Acreditación del inicio del expediente de concesión</p> <p>Certificados de otras administraciones distintas a las autoridades del agua</p> <p>Autorización de Minas para el sondeo</p> <p>Concesión administrativa (caducada, extinguida o que hay sido modificada)</p> <p>Ficha SIGPAC</p> <p>Certificado del Catastro</p>

# DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA



# USO SOSTENIBLE AGUA

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	SPRING	AWS	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cítricos Valencia	EU Agr. Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER
<b>AGUA. USO SOSTENIBLE DEL AGUA</b>											
7 Evidencias que el consumo de agua para la finca no compromete los caudales ecológicos de los cursos de agua	1	1	3	1	0	0	0	0	2	3	0
8 Situación de las masas de agua (subterránea y/o superficial)	0	1	3	1	0	0	0	0	3	3	0
9 Mapa de área de importancia hidrica	1	2	3	1	0	0	0	0	2	1	0
10 Identificación usuarios y grupos de interés del agua y cooperación con otros usuarios de cuenca	0	2	3	0	0	0	0	0	2	3	0
	2	6	12	3	0	0	0	0	9	10	0

Tabla 10. Resultado Análisis Criterios Uso sostenible del agua

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME  
WWF

	GLOBALGAP	SPRING	AWS	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cítricos Valencia	EU Agr. Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER	
<b>AGUA. USO EFICIENTE DEL AGUA</b>												
11 Análisis del agua de riego	2	2	2	2	3	3	3	1	2	1	1	22
12 Conocer las características físicas (capacidad de campo, punto de marchitez...) de su suelo	2	2	1	3	2	1	2	0	1	1	1	16
Cálculo de las necesidades de agua del cultivo mediante métodos indirectos	2	2	2	1	3	3	2	1	2	1	1	20
13 Uso de sensores de humedad de suelo para controlar la humedad a diferentes profundidades	2	3	0	1	1	1	1	0	1	0	0	10
14 Aplicación de riegos cortos (pulsos) para evitar pérdida de agua	1	2	0	0	0	0	2	0	2	1	1	9
15 Uso de caudalímetro o aforadores de agua	1	3	3	3	2	2	0	0	3	3	0	20
16 Ensayo para cálculo del coeficiente de uniformidad de riego o medir presiones de riego	1	1	0	0	2	2	2	1	2	1	0	12
17 Mantenimiento correcto de las instalaciones de riego	3	3	2	1	1	1	2	1	2	3	0	19
	14	18	10	11	14	13	14	4	15	11	4	

Tabla 11. Resultado Análisis Criterios Uso eficiente del agua



# PROTECCIÓN SUELO

## BLOQUE II. SUELO

	CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cítricos Valencia	EU Agr. Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER
<b>SUELO</b>										
Protección, conservación y mejora del suelo										
19	Empleo de cubiertas vegetales	1	2	2	1	3	3	3	3	21
20	Rotación de cultivos	1	2	1	0	1	3	3	3	17
21	Evitar técnicas agresivas de laboreo	1	2	1	1	1	3	3	3	18
Fertilización responsable										
22	Priorización de la fertilización orgánica frente a la química	1	2	1	2	2	3	3	3	20
23	Incorporación de restos de poda para mejorar el suelo	1	2	1	1	1	2	1	3	15
24	Uso de sondas de succión o algún otro equipamiento para controlar la pérdida de fertilizantes en suelo	0	0	0	1	0	0	1	2	0
25	Conservar, mantener y mejorar la biodiversidad edáfica y la fertilidad del suelo	0	1	1	0	0	3	3	3	14
		5	11	7	6	8	17	17	20	18

Tabla 12. Resultado Análisis Criterios Suelo

# CUIDADO DE LA BIODIVERSIDAD

## BLOQUE III. BIODIVERSIDAD

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Citricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER
<b>BIODIVERSIDAD</b>									
26 Plan de gestión ambiental y valores naturales de la finca	0	1	0	0	0	1	2	1	1
27 Croquis o mapa de la situación de su finca respecto a los principales espacios naturales protegidos (Parque Natural/Nacional, vías pecuarias, montes públicos, Red Natura 2000....)	2	3	0	0	0	1	3	1	2
28 Análisis/Memoria de los valores naturales de la finca (arroyos, regajos, setos, bosques isla,...)	2	3	0	0	0	1	3	1	2
29 Croquis o mapa de los principales valores naturales de su finca	0	2	0	0	0	0	1	0	0
30 Señalización de los valores naturales de la finca	2	3	0	0	0	2	3	3	3
	6	12	0	0	0	5	12	6	8

Tabla 13.A Resultado Análisis Criterios Biodiversidad. Plan gestión ambiental y valores naturales

# CUIDADO DE LA BIODIVERSIDAD

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Citricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER	
<b>Mejora de la biodiversidad</b>										
31 Uso de setos vivos en las lindes de la finca	1	2	0	3	0	3	3	2	3	17
32 Mantener o fomentar algún bosquete isla o hábitat de interés en el interior de la explotación, corredores o similar	1	2	0	1	0	2	3	2	2	13
33 En el caso de arroyos o cauces, plan para la mejora de la vegetación de ribera	0	1	0	0	0	1	3	2	2	9
34 Erosión. En los caminos y regajos, mantener vegetación espontánea o siembra hierbas para frenar procesos erosivos	1	2	1	1	0	2	3	3	3	16
35 En caso de balsas de riego, instalación de nidos flotantes para nidificación de acuáticas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36 En el caso de balsas de riego, mantenimiento de taludes con vegetación autóctona	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabla 13.B Resultado Análisis Criterios Biodiversidad. Medidas para la mejora de la biodiversidad

# CUIDADO DE LA BIODIVERSIDAD

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cltricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER
<b>Control natural de Plagas</b>									
37	1	2	3	3	2	2	2	2	1
Conocimiento de la principal fauna auxiliar que existe en su explotación o su entorno									18
38	2	2	3	3	3	2	2	2	1
Monitoreo y conteo de plagas e insectos auxiliares para planificar los tratamientos en función de los umbrales de actuación (importancia de contabilizar auxiliares)									20
39	1	0	0	0	0	3	3	1	1
Empleo de plantas "cebo" como indicadores de plagas o para eliminar éstas									9
40	2	0	0	1	1	3	2	1	2
Técnicas de captura masiva mediante trampas (polilleros, cromáticas,..)									12
41	1	2	0	0	0	1	3	2	2
Instalación de cajas nidos para fomentar presencia de fauna útil (aves insectívoras, murciélagos...)									11
	7	6	6	7	6	11	12	8	7

Tabla 13.c Resultado Análisis Criterios Biodiversidad. Control Natural de Plagas

# OTRAS BUENAS PRÁCTICAS

## BLOQUE IV. OTRAS BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

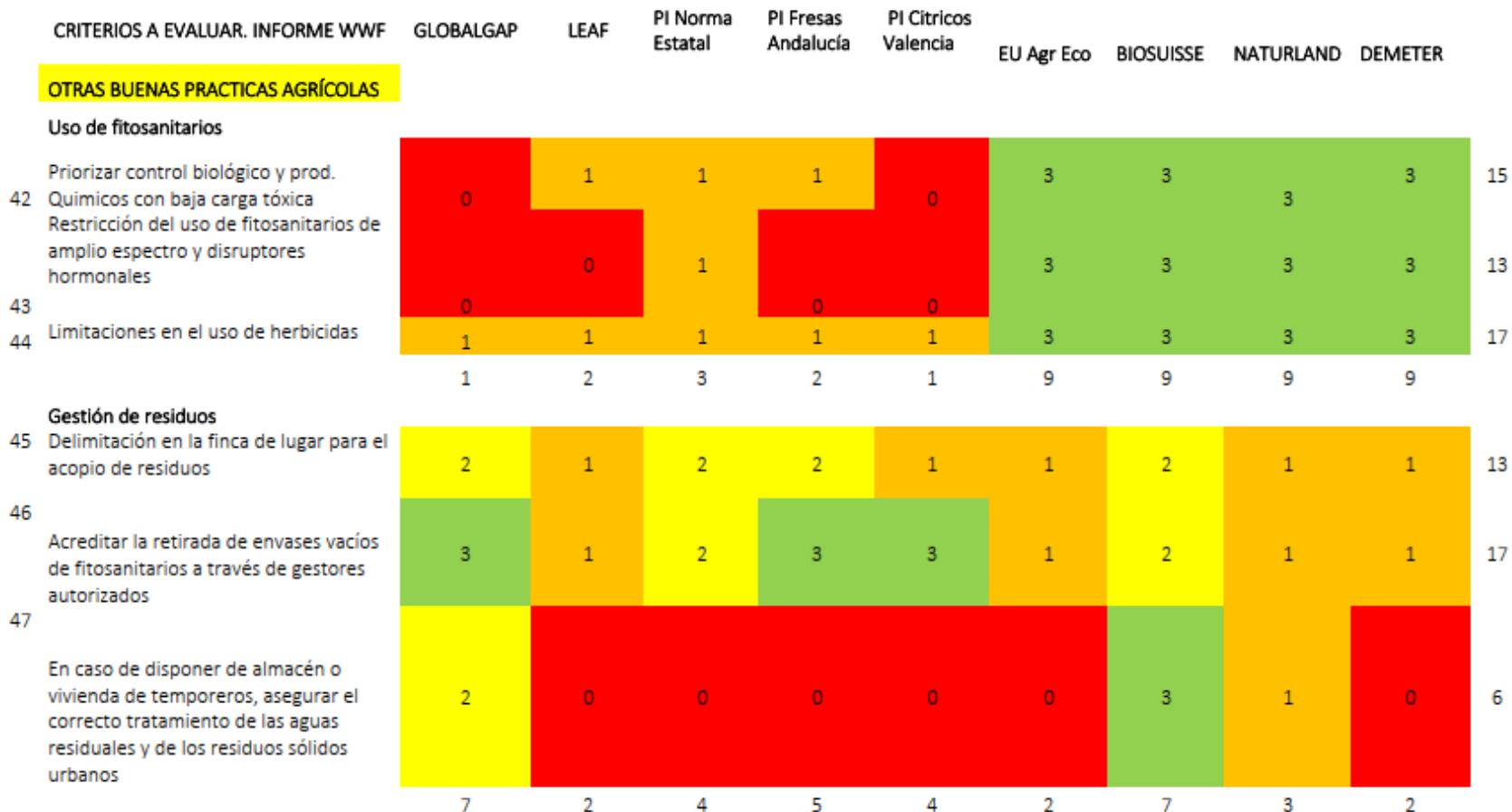


Tabla 14.A Resultado Análisis Criterios Otras Buenas Prácticas Agrícolas. Uso de fitosanitarios y Gestión de residuos

# OTRAS BUENAS PRÁCTICAS

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Citricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER
<b>Lucha contra el cambio climático</b>									
48 Conocimiento de los posibles efectos que podría tener el cambio climático en la actividad agrícola	0	3	0	0	0	1	0	2	1
49 Evitar la quema de restos de poda	1	1	2	1	2	2	3	2	2
<b>Formación</b>									
50 Plan de formación anual para los trabajadores en materia ambiental (agua, suelo, biodiversidad y clima)	1	2	2	1	0	1	1	2	2
	1	2	2	1	0	1	1	2	2

Tabla 14.B Resultado Análisis Criterios Otras Buenas Prácticas Agrícolas. Cambio climático y formación

# RESUMIENDO, SIN ÁNIMO DE COMPARAR

Comparativa Agua

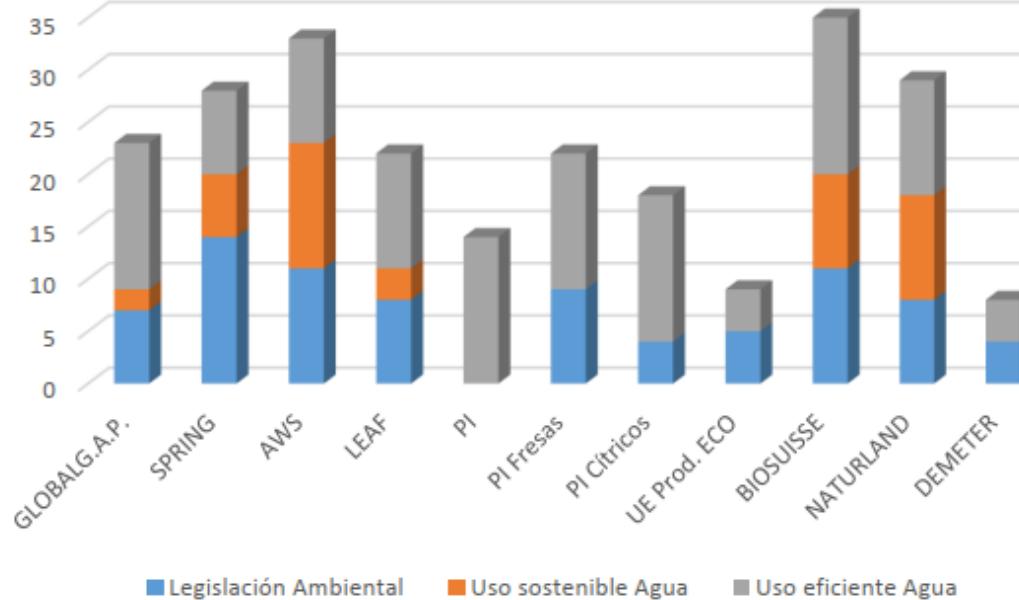


Figura 5. Comparativa criterios agua

Comparativa Suelo

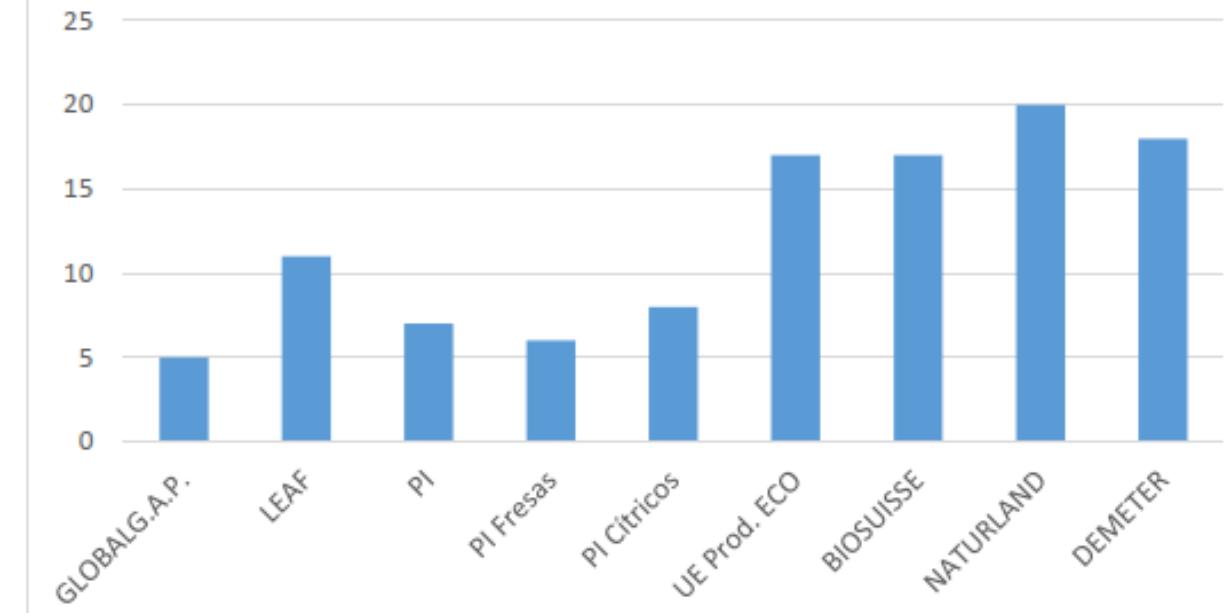


Figura 6. Comparativa criterios suelo

# RESUMIENDO, SIN ÁNIMO DE COMPARAR

Comparativa Biodiversidad

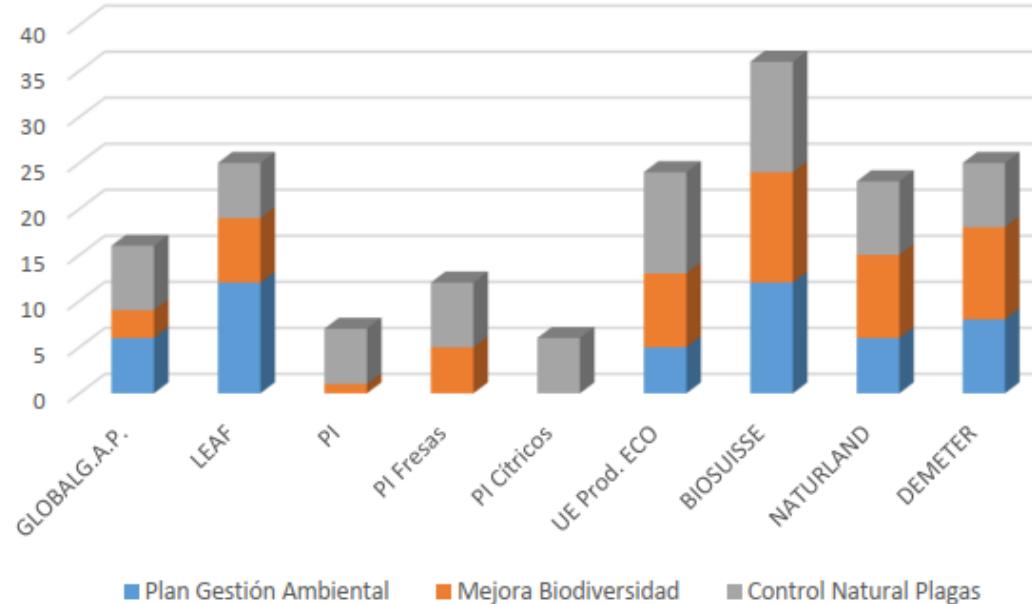


Figura 7. Comparativa criterios biodiversidad

Comparativa Otras Buenas Prácticas Agrícolas

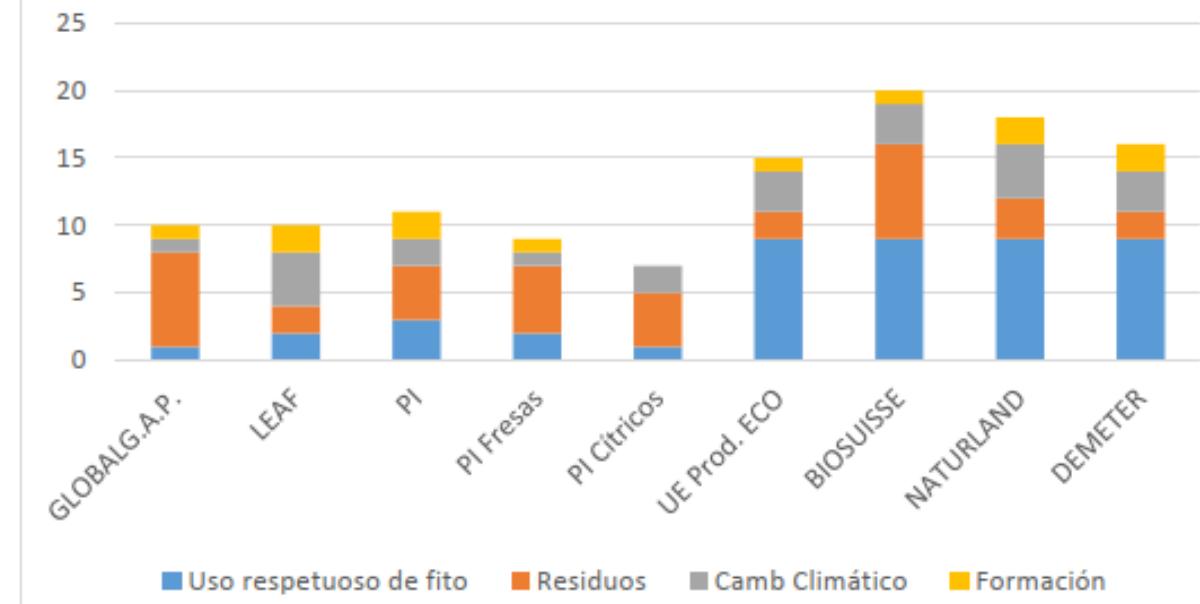


Figura 8. Comparativa criterios otras buenas prácticas agrícolas

# CONCLUSIONES



- 1) De recomendación a obligación
- 2) Asegurar cumplimiento de legalidad
- 3) Coherencia normativas (ODS, DMA...)
- 4) Papel de la industria y la distribución  
Prescripción y precio justo)
- 5) Asesoramiento y formación específica a auditores y certificadoras
- 6) Formación, asesoramiento y acompañamiento a agricultores y técnicos
- 7) Evaluación y seguimiento participativo
- 8) Revisión periódica de estándares
- 9) Participación de la sociedad civil
- 10) Impulsar conocimiento compartido



# GRACIAS

FELIPE FUENTELSAZ  
CELSA PEITEADO

[agrofelipe@wwf.es](mailto:agrofelipe@wwf.es)  
[agricultura@wwf.es](mailto:agricultura@wwf.es)

