



# **PRESENTACIÓN WWF ESPAÑA**

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

**Una oportunidad para la sostenibilidad**

**8 octubre 2021, INTIA**

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



Food systems release  
29% of global GHGs



Agriculture accounts for  
70% of freshwater use



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



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



52% of agricultural production  
land is degraded





# Y EN ESPAÑA...

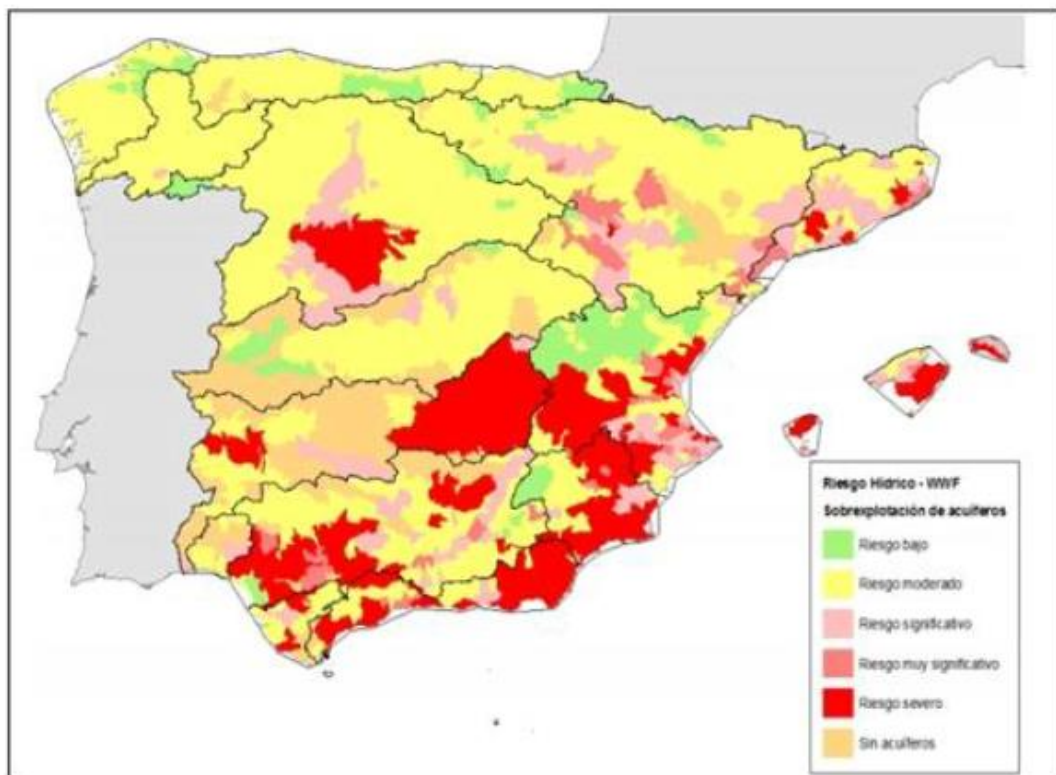


Figura 2. Grado de sobreexplotación de los acuíferos en España



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)	Público	
Producción integrada. Normas generales	Prod Integrada		Rea Min Pes	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	Público
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	Privado	
				Naturland	Naturland		Normas Naturland Producción. Version Mayo 2019	Mundial	Privado	
				Demeter	Demeter		Normas internacionales de Producción Agraria. 1 Julio de 2019	Mundial	Privado	

Tabla 1. Protocolos analizados. Fuente: WWF España



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

Color y puntuación	Grado de cumplimiento. Breve descripción.
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	

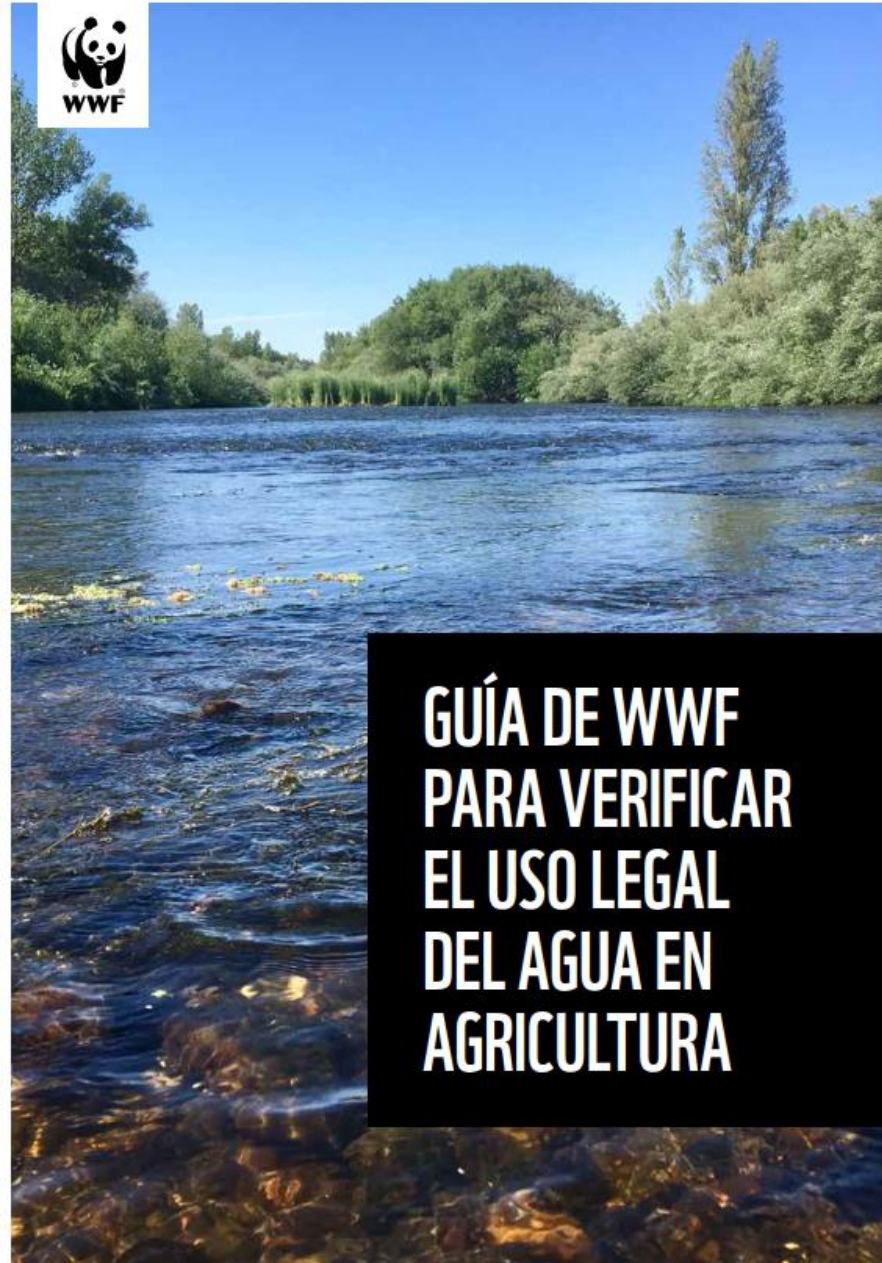
Tabla 9. Resultado Análisis Criterios Legislación Ambiental

# QUÉ PUEDEN APORTAR LOS USUARIOS

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



# 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	
AGUA. USO SOSTENIBLE DEL AGUA													
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	11
8	Situación de la masas de agua (subterránea y/o superficial)	0	1	3	1	0	0	0	0	3	3	0	11
9	Mapa de área de importancia hídrica	1	2	3	1	0	0	0	0	2	1	0	10
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	10
		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
13	Cálculo de las necesidades de agua del cultivo mediante métodos indirectos	2	2	2	1	3	3	2	1	2	1	1	20
14	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
15	Aplicación de riegos cortos (pulsos) para evitar pérdida de agua	1	2	0	0	0	0	2	0	2	1	1	9
16	Uso de caudalímetro o aforadores de agua	1	3	3	3	2	2	0	0	3	3	0	20
17	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
18	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



## 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	3	21
20	Rotación de cultivos	1	2	1	0	1	3	3	3	3	17
21	Evitar técnicas agresivas de laboreo	1	2	1	1	1	3	3	3	3	18
Fertilización responsable											
22	Priorización de la fertilización orgánica frente a la química	1	2	1	2	2	3	3	3	3	20
23	Incorporación de restos de poda para mejorar el suelo	1	2	1	1	1	2	1	3	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	4
25	Conservar, mantener y mejorar la biodiversidad edáfica y la fertilidad del suelo	0	1	1	0	0	3	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 Cítricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER	
<b>BIODIVERSIDAD</b>											
26	Plan de gestión ambiental y valores naturales de la finca										
	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....)	0	1	0	0	0	1	2	1	1	6
27	Análisis/Memoria de los valores naturales de la finca (arroyos, regajos, setos, bosques isla,...)	2	3	0	0	0	1	3	1	2	12
28	Croquis o mapa de los principales valores naturales de su finca	2	3	0	0	0	1	3	1	2	12
29	Señalización de los valores naturales de la finca	0	2	0	0	0	0	1	0	0	3
30	Plan de acción ambiental, con cronograma detallado	2	3	0	0	0	2	3	3	3	16
		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 Cítricos 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 bosqueque 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
		3	7	1	5	0	8	12	9	10	

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

CRITERIOS A EVALUAR. INFORME WWF	GLOBALGAP	LEAF	PI Norma Estatal	PI Fresas Andalucía	PI Cítricos Valencia	EU Agr Eco	BIOSUISSE	NATURLAND	DEMETER	
<b>OTRAS BUENAS PRACTICAS AGRÍCOLAS</b>										
<b>Uso de fitosanitarios</b>										
42 Priorizar control biológico y prod. Químicos con baja carga tóxica	0	1	1	1	0	3	3	3	3	15
43 Restricción del uso de fitosanitarios de amplio espectro y disruptores hormonales	0	0	1	0	0	3	3	3	3	13
44 Limitaciones en el uso de herbicidas	1	1	1	1	1	3	3	3	3	17
	1	2	3	2	1	9	9	9	9	
<b>Gestión de residuos</b>										
45 Delimitación en la finca de lugar para el acopio de residuos	2	1	2	2	1	1	2	1	1	13
46 Acreditar la retirada de envases vacíos de fitosanitarios a través de gestores autorizados	3	1	2	3	3	1	2	1	1	17
47 En caso de disponer de almacén o vivienda de temporeros, asegurar el correcto tratamiento de las aguas residuales y de los residuos sólidos urbanos	2	0	0	0	0	0	3	1	0	6
	7	2	4	5	4	2	7	3	2	

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	
48	Lucha contra el cambio climático										
	Conocimiento de los posibles efectos que podría tener el cambio climático en la actividad agrícola	0	3	0	0	0	1	0	2	1	7
49	Evitar la quema de restos de poda	1	1	2	1	2	2	3	2	2	16
		1	4	2	1	2	3	3	4	3	
50	Formación										
	Plan de formación anual para los trabajadores en materia ambiental (agua, suelo, biodiversidad y clima)	1	2	2	1	0	1	1	2	2	12
		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

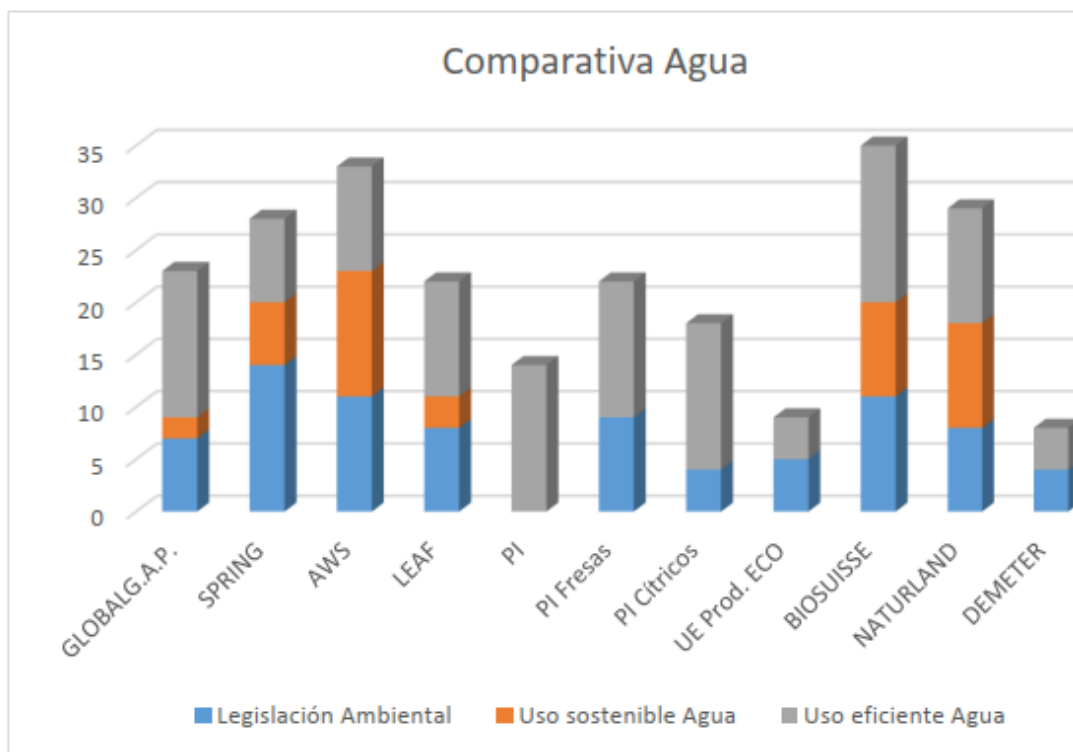


Figura 5. Comparativa criterios agua

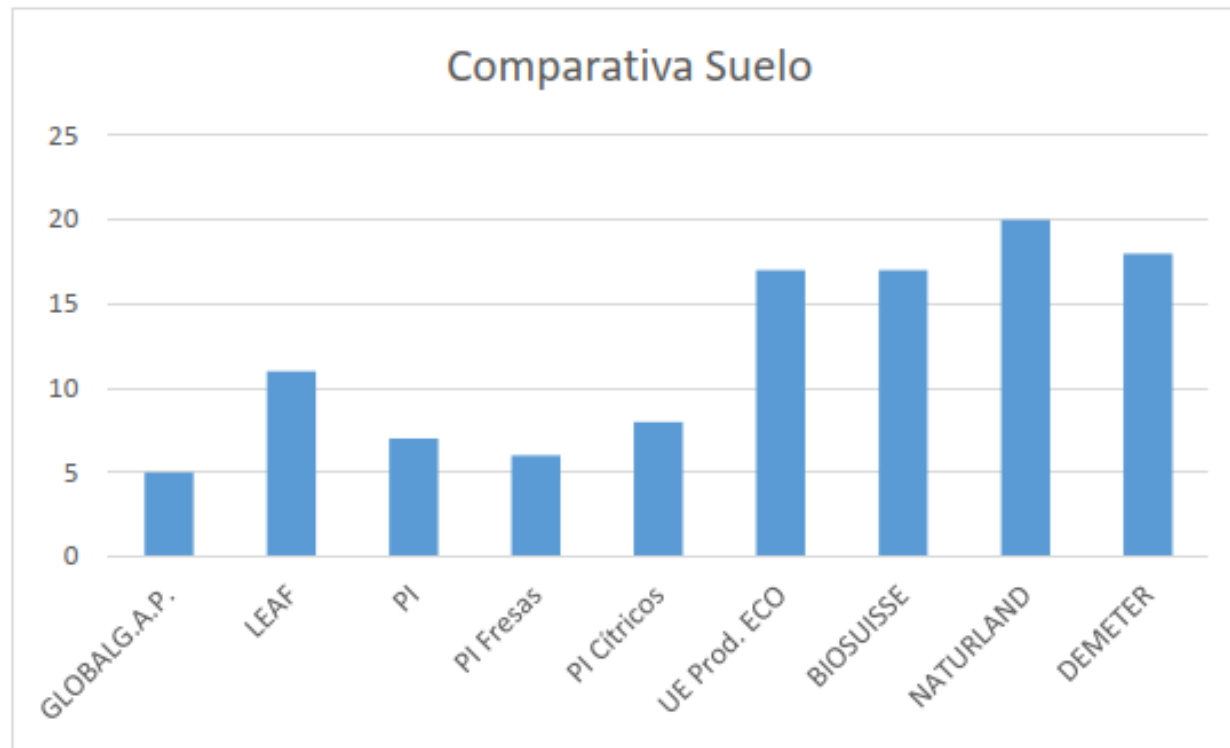


Figura 6. Comparativa criterios suelo



# RESUMIENDO, SIN ÁNIMO DE COMPARAR

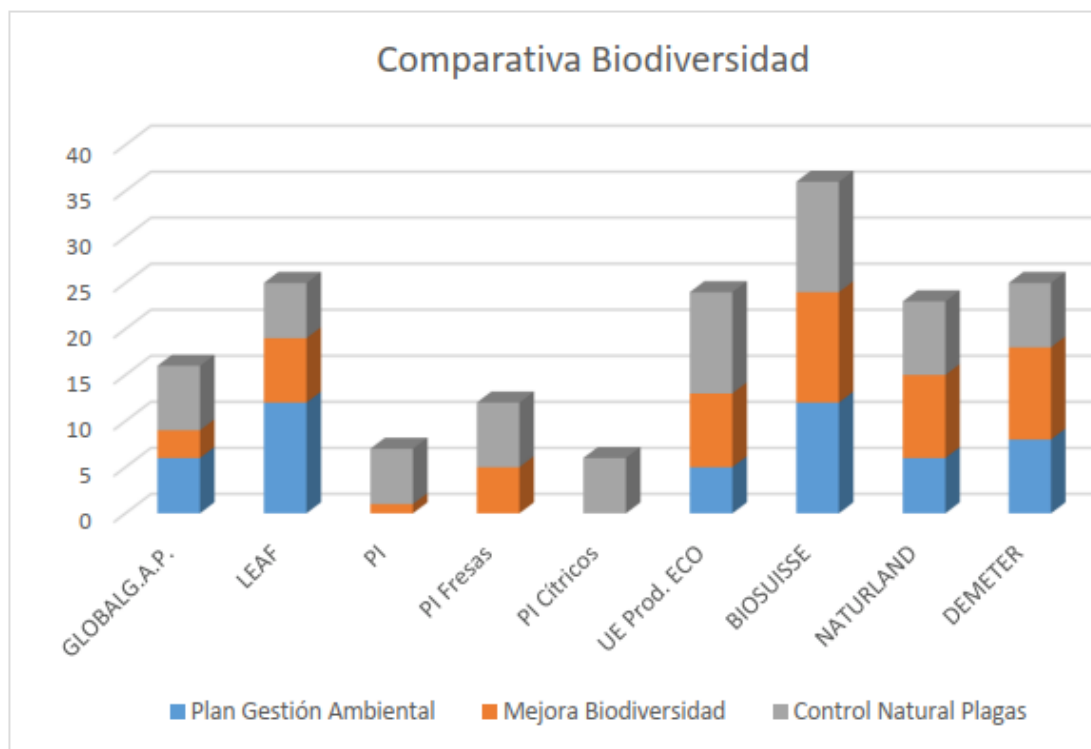


Figura 7. Comparativa criterios biodiversidad

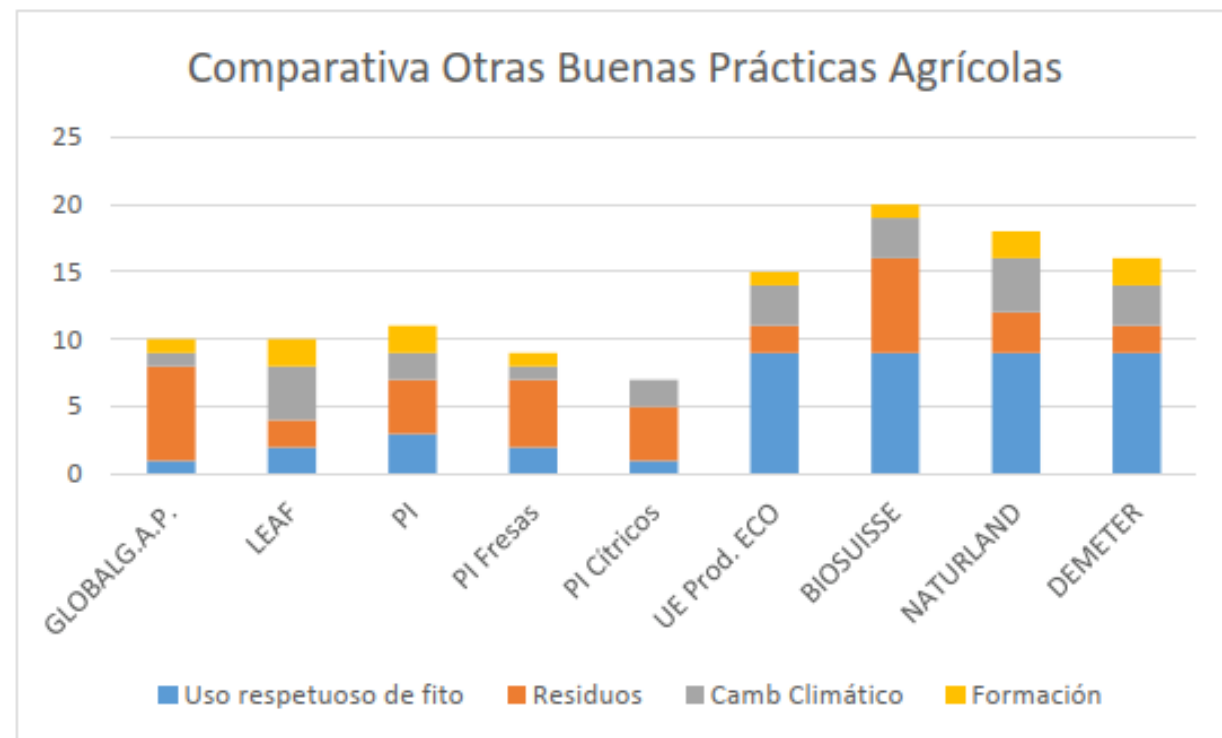


Figura 8. Comparativa criterios otras buenas prácticas agrícolas

# 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 FUENTEELSAZ  
CELSA PEITEADO**

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