

El apoyo de la Administración a la agricultura sostenible

Trabajos a nivel autonómico en La Rioja.
Modelo de Producción Agraria Sostenible (PAS)

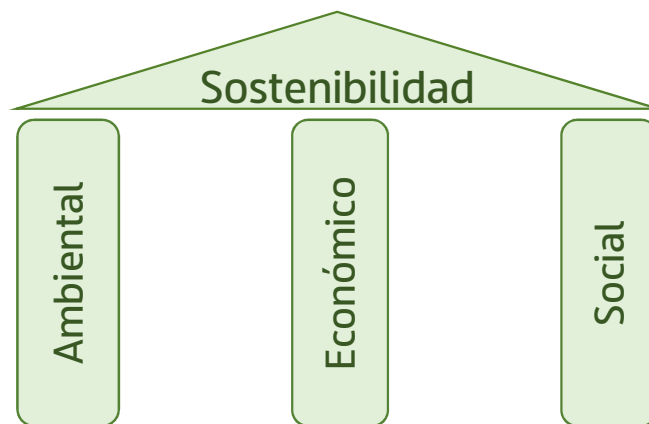
Nuria Vázquez

Servicio de Investigación Agraria. DG Agricultura y Ganadería

16 de Junio de 2026. Daroca de Rioja



Producción Agrícola Sostenible



La Producción Agrícola Sostenible es un modelo de producción **comprometido con el medio ambiente** para enfrentarse a desafíos tales como: el cambio climático, la disminución de los recursos naturales y la preservación de la biodiversidad.

Es un sistema de producción agraria conservador de recursos, respetuoso con el medio ambiente y **económicamente viable**. Al mismo tiempo debe reconocer los **valores humanos**, suministrando alimentos de alta calidad y manteniendo a la familia agricultora y a las comunidades rurales como parte de su sistema saludable

Modelo de Producción Agraria Sostenible

Objetivo

- Desarrollo de un modelo de producción agraria sostenible (PAS) (implementar en La Rioja)
- Norma que permita evaluar la sostenibilidad de las explotaciones (evaluable y auditable)



Modelo de Producción Agraria Sostenible. Fases



Norma técnica
Prácticas de sostenibilidad



Formación



Adaptación La Rioja
- Técnicos CAR
- Agentes del sector

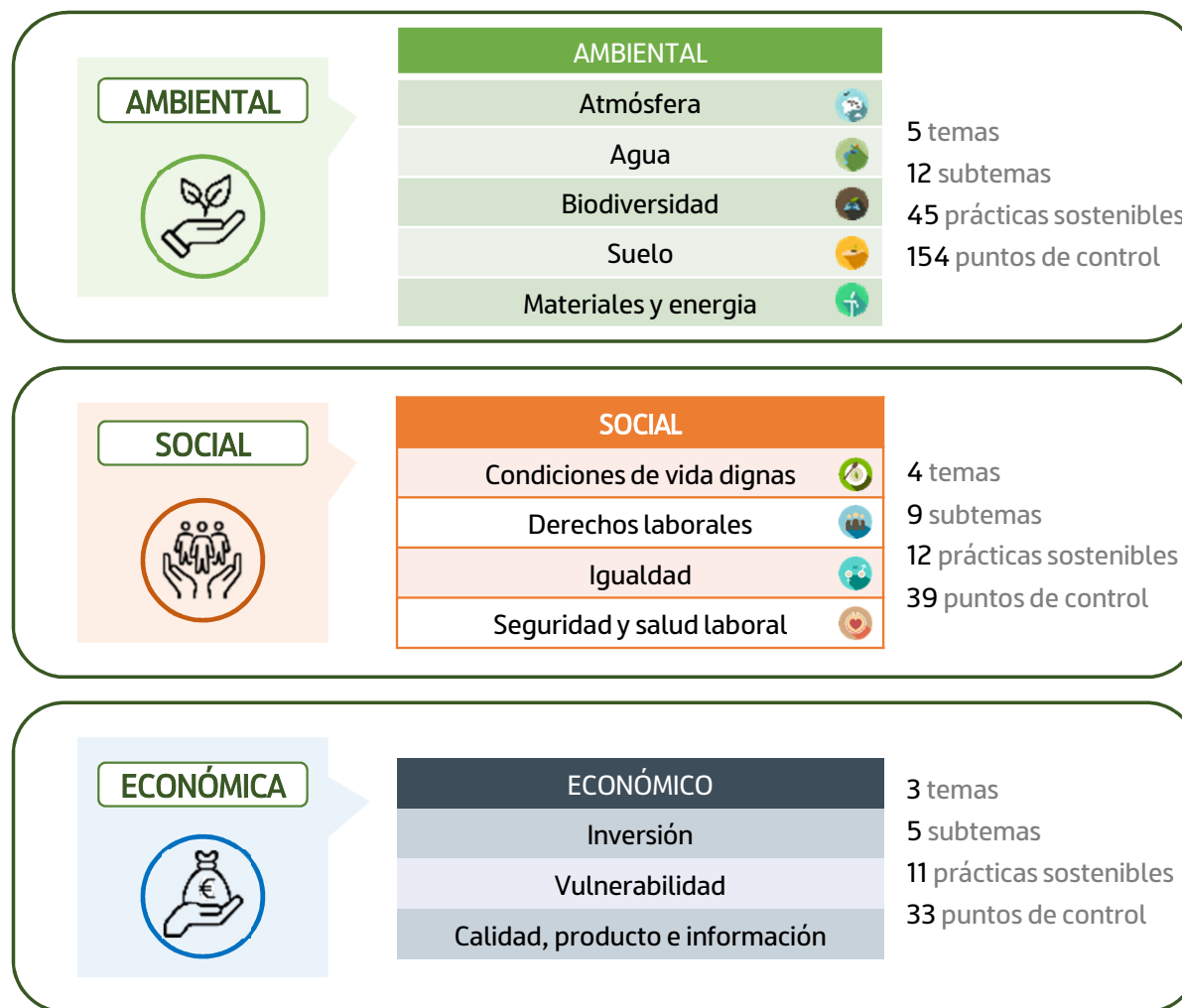


Experiencias piloto
Valoración de la norma

Modelo de Producción Agraria Sostenible. Fases



Norma técnica
Prácticas de sostenibilidad



Prácticas de sostenibilidad



Norma técnica
Prácticas de sostenibilidad

Contenido de las prácticas

- Definición
- Justificación
- Descripción
- Evaluación del grado de implantación
 - Modo de evaluación.
 - Puntos de control y criterios de cumplimiento.
 - Contabilización del nivel de sostenibilidad (0 a 100).
 - Requerimientos específicos de la práctica para cada categoría
 - Modo de control.
- Grupos de cultivo
 - No se definen prácticas para cada especie.
 - Se agrupan por grupos de cultivo de aplicación.
 - Fruta, Cítricos, Olivo, Viña
 - Hortícolas, Extensivos, Arroz.

Prácticas de sostenibilidad



Norma técnica
Prácticas de sostenibilidad

Medidas

- Se busca implementar una medida que mejore la sostenibilidad de la explotación.
- El grado de aplicación o cumplimiento de la medida no está condicionado a un resultado

Nivel de sostenibilidad de cada práctica

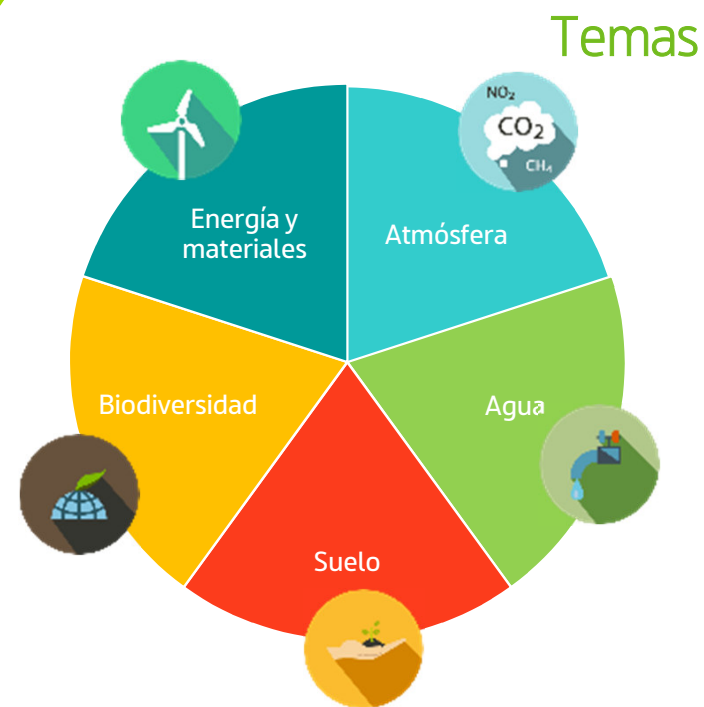
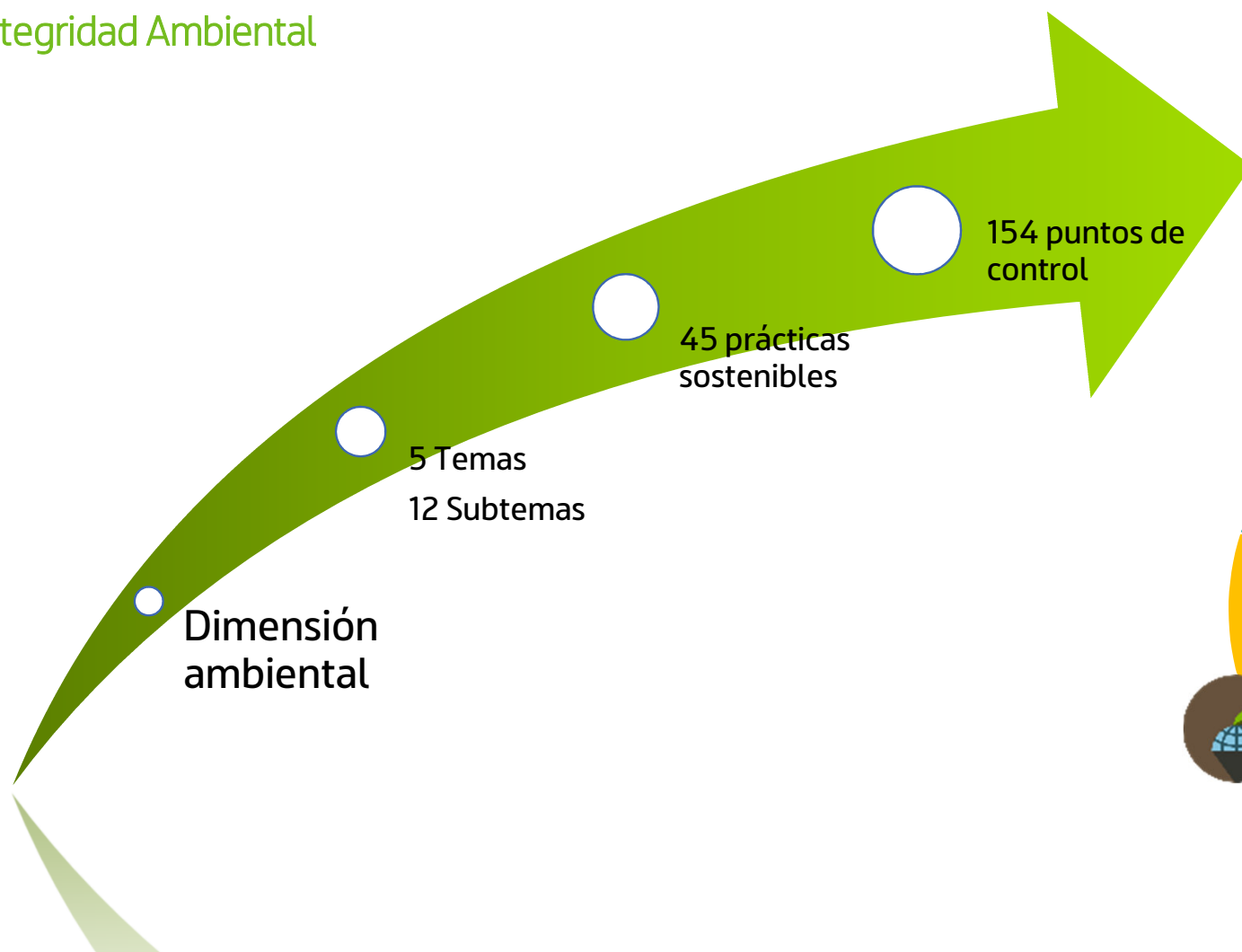
Se asigna un valor de 0 a 100 en función de los puntos de control, según:

- % de los puntos de control asimilados.
- Según que puntos de control se cumplen.
- Cálculo de un índice numérico y asignación del nivel de sostenibilidad en función del valor del índice numérico.

Resultados

- Consiste en calcular un indicador del resultado.

Integridad Ambiental

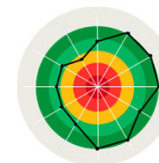


PAS - Test



- Implementación de la norma técnica
 - Calculadora de sostenibilidad
- Evaluación de la sostenibilidad de una explotación agrícola
- Instrumento de autoevaluación y mejora.
- Ámbito de aplicación
 - Ámbito espacial: explotación agrícola.
 - ámbito temporal: anual.

- Perfil de sostenibilidad



- Clasificación de la explotación agrícola



PAS Test

Resumen

Perfil de sostenibilidad

Tema	Nivel de Sostenibilidad (%)	Subtema	Nivel de Sostenibilidad (%)
Atmósfera	85	Gasez efecto invernadero	71
		Calidad del Aire	100
Agua	85	Uso del Agua	70
		Calidad del Agua	100
Suelo	86	Calidad del suelo	86
Biodiversidad	96	Biodiversidad funcional	90
		Biodiversidad de especies	100
		Biodiversidad genética	100
Energía y Materiales	70	Fertilizantes	47
		Fitosanitarios	68
		Energía	96
		Residuos	70



ATMOSFERA

GASES EFECTO INVERNADERO

Punto de control	Evaluación
Se calcula la huella de carbono	Si



Cultivo	Superficie (Ha)	Producción (Kg)	CO2 equivalente CO2 equivalent (kg)	Huella de carbono (kg CO2 / Kg)	Referencia (kg CO2 / kg)	Índice de huella de carbono
OLIVO	14.37	18680	7945	0.425	0.505	90
VIÑA	82.00	328013	138208	0.421	0.446	70
BARBECHO	22.80	0	0	0.000	0.000	100

2.1.3. UTILIZAR TÉCNICAS AGRONÓMICAS PARA EL AHORRO DE AGUA

Punto de control	Evaluación
Se utilizan técnicas agronómicas que favorecen el ahorro de agua	Si

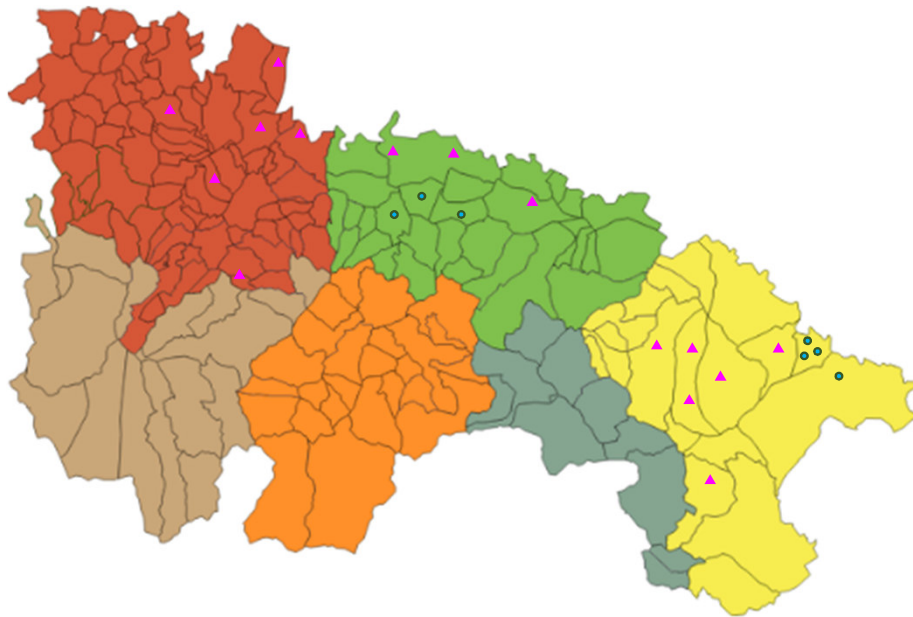


Cultivo	Superficie (Ha)	Superficie total de regadío (Ha)	Superficie con técnicas de ahorro de agua (Ha)	Índice de superficie con técnicas de ahorro de agua %
OLIVO	14.37	0	0	100.000
VIÑA	82.00	0	0	100.000
BARBECHO	22.80	0	0	100.000



Experiencias piloto
Valoración de la norma

Experiencias piloto en La Rioja



Explotaciones

- 7 cultivo principal peral
- 15 cultivo principal viñedo

Colaboración con técnicos y agricultores

Primera fase. Objetivo:

- Valoración de la norma
- Valoración inicial de las explotaciones

Análisis de sostenibilidad

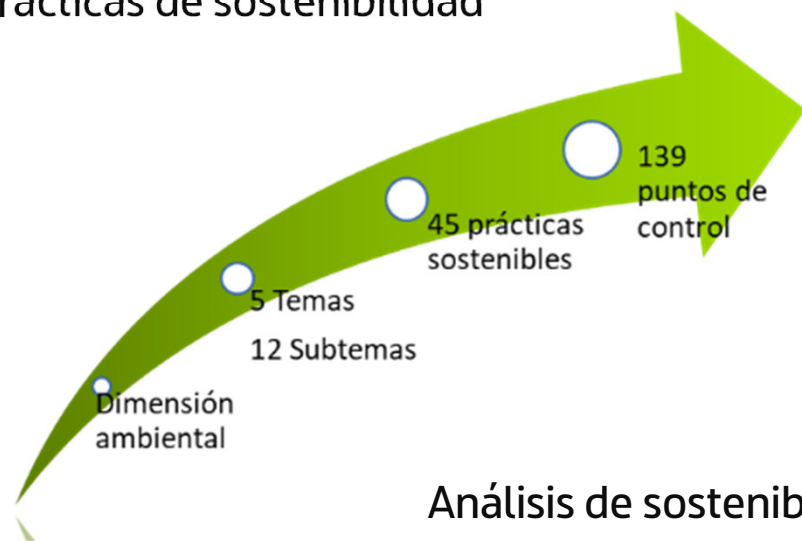
Simulación ámbito ambiental (5 temas)

- Atmósfera
- Agua
- Suelo
- Biodiversidad
- Energía y materiales (Fertilizantes, Fitosanitarios, Residuos)

Prácticas de sostenibilidad

TEMA	SUB-TEMA	PRÁCTICA/INDICADOR
A.1. ATMOSFERA	A.1.1 GASES EFECTO INVER.	A.1.1.1 CALCULAR LA HUELLA DE CARBONO
	A.1.2 CALIDAD DEL AIRE	A.1.2.1 GESTIONAR LA FERTILIZACION CON DEYECCIONES GANADERAS PROTEGIENDO LA CALIDAD DEL AIRE
A.2. AGUA	A.2.1 USO DEL AGUA	A.2.1.1 INVENTARIAR LOS RECURSOS HIDRICOS DISPONIBLES.....
A.3. SUELO	A.3.1 CALIDAD DEL SUELO	A.3.1.1 INCORPORAR AL SUELO LOS RESTOS VEGETALES DE LOS CULTIVOS
A.4. BIODIVERSIDAD	A.4.1 DIVERSIDAD DEL ECOSISTEMA	A.4.1.1 CONSERVAR MANTENIR Y/O INSTALAR INFRAESTRUCTURAS ECOLÓGICAS
A.5. MATERIALES Y ENERGIA	A.5.1 USO DE MATERIALES - FERTILIZANTES	A.5.1.1 ALMACENAR LOS FERTILIZANTES DE FORMA SEGURA
	A.5.2 USO DE MATERIALES - FITOSANITARIOS	A.5.2.1 MONITORIZAR PLAGAS Y ENFERMEDADES Y UTILIZAR HERRAMIENTAS DE SOPORTE A LA DECISION
	A.5.3 ENERGIA	A.5.3.1 MONITORIZAR EL CONSUMO ENERGETICO
	A.5.4 REDUCCIÓN Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS	A.5.4.1 GESTIONAR LOS RESIDUOS

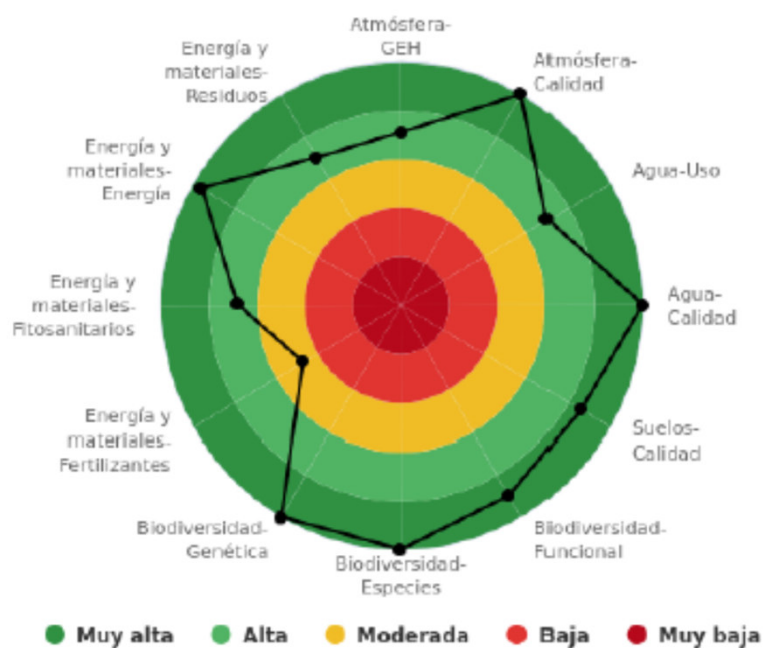
Prácticas de sostenibilidad



Análisis de sostenibilidad a nivel explotación

Grupos de cultivos al que aplica el punto de control		F (Frutales), C (Cítricos), O (Olivo), V (Viña), H (Hortícolas), E (Extensivos), A (Arroz)							
#	Punto de Control	criterio cumplimiento	F	C	V	O	H	E	A
1	Se practica la rotación de cultivos en cultivos extensivos según BCAM 8 (1) y BCAM 9 (2)	Se constata que se practica la rotación de cultivos en cultivos extensivos según BCAM 8 (1) y BCAM 9 (2)	N	N	N	N	N	S	N
2	Se practica la rotación de cultivos en herbáceos según el Ecoesquema 3 (3)	Se constata que se realiza la rotación de cultivos herbáceos según el Ecoesquema 3 (3)	N	N	N	N	S	S	N
3	Se practica la rotación de cultivos más allá de las exigencias de la condicionalidad reforzada	Se realiza una rotación de cultivos de mínimo 3 hojas de cultivo con justificación técnica del tipo de rotación realizada (secuencia y tipo de cultivo)	N	N	N	N	S	S	S

Análisis de sostenibilidad



Perfil de sostenibilidad por subtemas en la dimensión ambiental

AGUA

USO DEL AGUA

2.1.1. INVENTARIAR EL ORIGEN DEL AGUA DE RIEGO, DESCRIBIR EL SISTEMA DE REGADÍO DE LA EXPLOTACIÓN AGRÍCOLA Y REGISTRAR EL CONSUMO DE AGUA DE RIEGO	
Punto de control	Evaluación
Se dispone de la acreditación del derecho de uso del agua para cada origen que requiera autorización(1)	SI
Se dispone de un inventario de los recursos hídricos de la explotación agrícola.	SI
Se dispone de información sobre el sistema de riego para cada una de las parcelas	SI
Se mantiene un registro del consumo de agua para cada una de las parcelas	NO

Nivel de Sostenibilidad

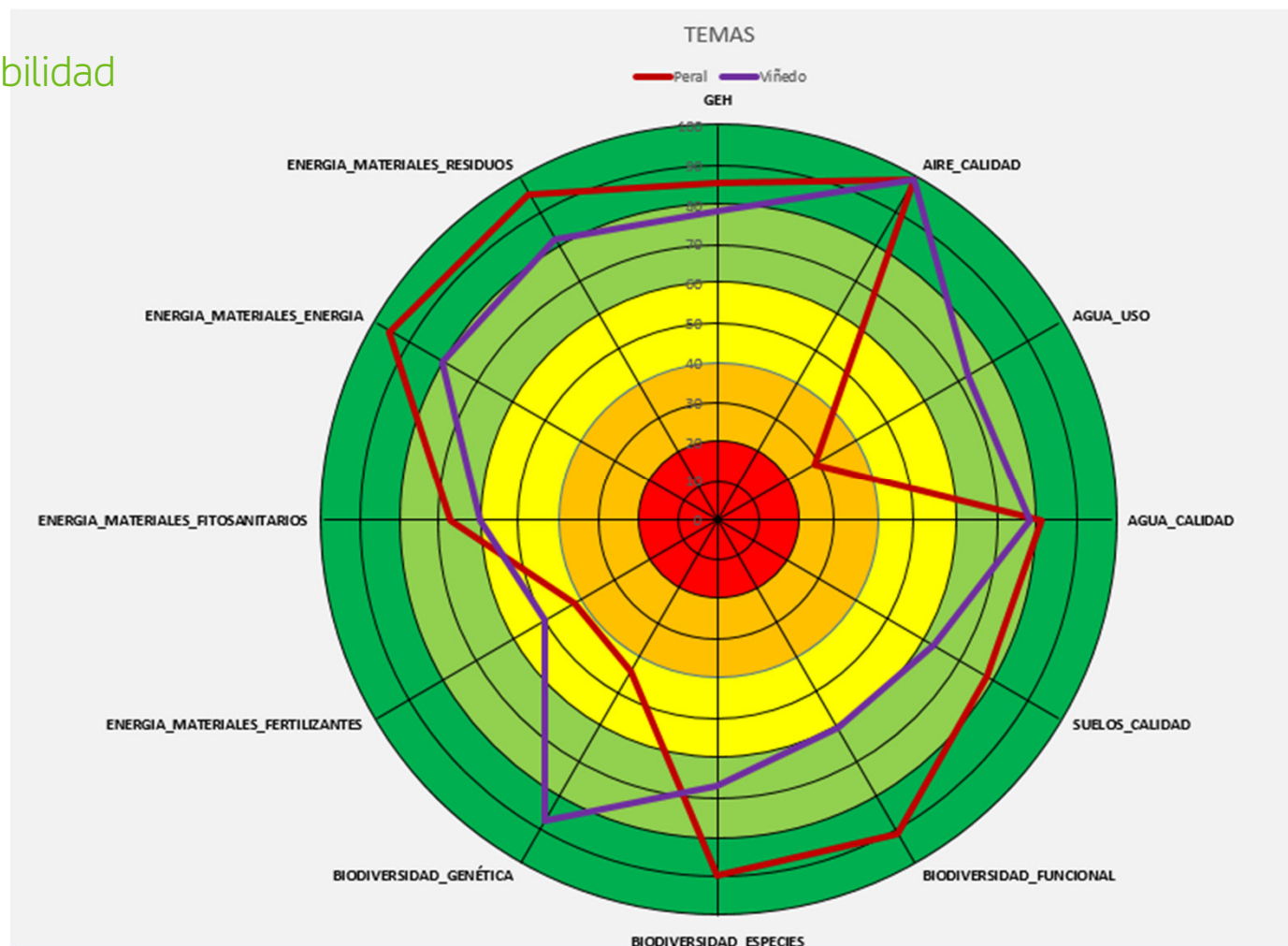
● Muy alta ● Alta ● Moderada ● Muy baja ● Baja

Highcharts.com

Las simulaciones han servido para:

- ✓ ver aspectos a mejorar de la norma técnica (prácticas de sostenibilidad y toma de datos)
- ✓ conocer aspectos a mejorar de las explotaciones (sistema de autoevaluación – herramienta de mejora).

Perfil de sostenibilidad



PEPAC Rioja 2023-2027

Explotaciones catalogadas como
de alto valor ambiental



posibilidad ↑ 10% importe
primas

Objetivo: Incentivar las explotaciones de alto valor ambiental
Afecta a Intervenciones agroambientales (art.70 – ENVCLIM)
Mecanismo: + 10 % sobre la prima base

Intervenciones afectadas. PEPAC Rioja 2023-2027

1. RIO6501.2 Compromisos agroambientales en superficies agrarias (cultivos sostenibles)
2. RIO6501.6. Mantenimiento o mejora de hábitats (viñedo y olivar tradicional biodiversidad)
3. RIO 6501.7. Lucha alternativa a lucha química



RIO6501.2

- Cultivos sostenibles y Agricultura de precisión
- Primas para cultivos sostenibles: 400 €/ha + complementos (hasta + 100 €/ha)
- Primas para aplicaciones de dosificación variable: 46 €/ha (fitosanitarios y/o fertilización)



RIO6501.6

- Mantenimiento de la biodiversidad en viñedo y olivar. Sistemas de alto valor natural.
 - viñedo: + 50 años
 - olivar: + 100 años
- Viñedo y olivar tradicional
- Prima base: 600 €/ha



6501.7

- Reducción de fitosanitarios.
- Aplicación: viñedo, olivar, frutales y hortícolas
- Primas:
 - Viñedo: 55 €/ha
 - Olivar: 110 €/ha
 - Frutales y frutos secos: 125 €/ha
 - Hortícolas: 100 €/ha

Se puede aplicar incremento de + 10%

✓ Prioriza el modelo de explotación que aporta mayor valor ambiental



Muchas gracias por su atención

nvazquez@larioja.org