



Exigencias y oportunidades para la fertilización en la nueva PAC 2023-2027

Jornada de fertilización y sostenibilidad
19 de mayo de 2022

José M^a Santos. Responsable de Agricultura e Innovación



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA Y PESCA,
ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



Unión Regional de
Cooperativas Agroalimentarias
de Castilla y León



cooperativas
agro-alimentarias

>somos futuro



Índice

- Los **retos** actuales y futuros de la fertilización
- Exigencias de la **regulación** normativa de la fertilización
- **Respuestas** y oportunidades





Los retos actuales y futuros de la fertilización

- Vulnerabilidad técnica
- Caída de rentabilidad
- Impacto ambiental
- Regulación normativa
- Objetivo Sostenibilidad





Exigencias de la regulación normativa

PACTO VERDE EUROPEO

Estrategia del
Campo a la Mesa

Estrategia
Biodiversidad 2030

Programa Gestión
Integral Nutrientes

PAC

CONDICIONALIDAD
reforzada

ECO-REGÍMENES

AYUDAS
AGROAMBIENTE Y
CLIMA

REAL DECRETO DE
NUTRICIÓN SOSTENIBLE

REAL DECRETO DE
CONTAMINACIÓN DIFUSA

ZONAS VULNERABLES A LA
CONTAMINACIÓN POR NITRATOS





Estrategia del Campo a la Mesa: objetivos



- 50% uso y riesgo de **plaguicidas** químicos.
- 50% plaguicidas más peligrosos.

- 50% pérdida de nutrientes.
- 20% uso de **fertilizantes**.



- 50% uso **antimicrobianos** para animales de granja y de acuicultura.

+ 25% superficie en **agricultura ecológica**.





Estrategia del Campo a la Mesa: objetivos

Agricultura circular

Bioeconomía

Despilfarro alimentario

Impulso a la proteína vegetal





La PAC a partir de 2023: ejes estratégicos

Objetivo transversal de modernizar el sector conocimiento, innovación y digitalización en

Fomento de sector agrícola inteligente, resistente y diversificado que garantice la seguridad alimentaria

Intensificar el cuidado del Medio Ambiente y la acción por el clima y contribuir a alcanzar los objetivos climáticos y medio ambientales

Fortalecer el tejido socioeconómico de las zonas rurales



CADENA ALIMENTARIA



RENTA



COMPETITIVIDAD



MEDIO AMBIENTE Y CLIMA



SOCIEDAD



JÓVENES Y MUJERES



DESARROLLO LOCAL E INNOVACIÓN





Condicionalidad: BCAM (I)

BUENAS CONDICIONES AGRARIAS Y MEDIOAMBIENTALES (BCAM)



BCAM 1 - Mantenimiento de los pastos permanentes basado en una proporción de pastos permanentes con respecto a la superficie agrícola a escala nacional, regional, subregional, de agrupación de explotaciones o de explotación en comparación con el año de referencia 2018. Reducción máxima del 5% en comparación con el año de referencia.



BCAM 2: Protección de humedales y turberas.

BCAM 3: Prohibición de quema de rastrojos, excepto por razones fitosanitarias.

BCAM 4: Creación de franjas de protección en los márgenes de los ríos.

BCAM 5: Gestión de la labranza, reduciendo el riesgo de degradación y erosión del suelo, lo que incluye tener en cuenta la inclinación de la pendiente.



BCAM 6: Cobertura mínima de suelo en los períodos más sensibles.

BCAM 7: Rotación en tierras de cultivo excepto en cultivos bajo agua.



Condicionalidad: BCAM (II)



BCAM 8: Porcentaje mínimo de la superficie agrícola dedicada a superficies o elementos no productivos.

- Porcentaje mínimo de al menos el 4 % de las tierras de cultivo en las explotaciones agrícolas dedicada a superficies y elementos no productivos, incluida las tierras en barbecho. Cuando un agricultor se comprometa a dedicar al menos el 7 % de sus tierras de cultivo a superficies y elementos no productivos, incluidas las tierras en barbecho, en el marco de un régimen ecológico reforzado de conformidad con el artículo 31, apartado 6, el porcentaje que se atribuirá al cumplimiento de esta norma BCAM se limitará al 3 %. Porcentaje mínimo de al menos el 7 % de las tierras de cultivo de las explotaciones agrícolas, si se incluyen también cultivos intermedios y los cultivos fijadores de nitrógeno, cultivadas sin hacer uso de productos fitosanitarios, de los cuales el 3 % serán tierras en barbecho o elementos no productivos. Los Estados miembros deben utilizar el factor de ponderación de 0,3 para los cultivos intermedios.
- Mantenimiento de los elementos del paisaje.
- Prohibición de cortar setos y árboles durante la época de reproducción y cría de aves.
- De manera opcional, medidas para evitar especies de plantas invasoras.



BCAM 9 - Prohibición de convertir o arar los pastos permanentes declarados como pastos permanentes sensibles desde el punto de vista medioambiental en los espacios Natura 2000.



BCAM 10: Fertilización sostenible.





Condicionalidad reforzada: BCAM 4

BCAM 4

CREACIÓN DE FRANJAS DE PROTECCIÓN EN LOS MÁRGENES DE LOS CURSOS DE AGUA

OBJETIVO: protección de los cursos fluviales contra la contaminación y las escorrentías.

- No aplicar **fertilizantes ni fitosanitarios** (respetar además limitaciones incluidas en la etiqueta) en franjas de anchura mínima a **5 metros de ancho**. Incluidos los **canales de riego** importantes en los que se pueda producir percolación.
- No realizar producción agrícola (salvo plantaciones ya existentes y la siembra de flora silvestre, pastoreo o siega).
- Se mantendrá una cubierta vegetal que podrá ser sembrada o espontánea, que será distinguible de la tierra agrícola contigua. Se permitirá el pastoreo o la siega.



cooperativas
agro-alimentarias

>somos futuro



Condicionalidad reforzada: BCAM 10

BCAM 10

FERTILIZACIÓN SOSTENIBLE

OBJETIVO: la protección de los cursos fluviales contra la contaminación así como la de preservar el potencial del suelo.

- Todas las operaciones encaminadas a aportar nutrientes o materia orgánica al suelo deben de estar correctamente registradas en el cuaderno de explotación, según el calendario y condiciones que se establezcan en el futuro real decreto.
- La explotación, cuando proceda, cuenta con un plan de abonado para cada unidad de producción de la misma, según el calendario y condiciones que se establezcan en el futuro real decreto.
- La aplicación de purín y estiércoles sólidos en las superficies agrícolas, se realizarán según el calendario y condiciones que se establezcan en el futuro real decreto.





Arquitectura medioambiental: eco-regímenes

Eco-régimen	Objetivo principal	Prácticas	Cultivos que pueden acogerse
Agricultura baja en carbono	Mejorar la estructura de los suelos, reducir la erosión y la desertificación, aumentar el contenido en carbono de los mismos y reducir las emisiones.	Pastoreo extensivo (P1).	Pastos permanentes y pastizales
		Agricultura de conservación: siembra directa (con gestión sostenible de insumos de regadío) (P4).	Cultivos herbáceos
		Cubiertas vegetales espontáneas o sembradas en cultivos leñosos (P6)	Cultivos permanentes
		Práctica de cubiertas vegetales inertes en cultivos leñosos (P7).	Cultivos permanentes
Agroecología	Favorecer la biodiversidad asociada a espacios agrarios, los paisajes y la conservación y la calidad de los recursos naturales, agua y suelo	Siega sostenible y el establecimiento de islas de biodiversidad en las superficies de pastos. (P2).	Pastos permanentes y pastizales
		Rotaciones en tierras de cultivo con especies mejorantes (con gestión sostenible de insumos en regadíos) (P3).	Cultivos herbáceos
		Espacios de biodiversidad en tierras de cultivo y cultivos permanentes (con gestión sostenible de insumos en regadío): Superficies no productivas y elementos del paisaje (P5).	Cultivos herbáceos y permanentes. Condiciones específicas para cultivo bajo agua



Arquitectura medioambiental: eco-regímenes

Gestión sostenible de insumos en regadío

Llevar cuaderno de explotación electrónico MAPA
(incluyendo **fertilización** y aplicación de fitos)

Plan plurianual de fertilización

Asesoramiento técnico de regadío





Respuestas y oportunidades

- Dar **respuesta** a la agricultura del futuro y socios
- **Propuestas** de carácter técnico, gestión, manejo, tecnologías, maquinaria, producto, innovaciones
 - En charlas
 - Revista (la fertilización en el punto de mira)
- **Exigencias políticas.**
 - Normativa, adecuación, armonización, alegaciones
 - Realismo
 - Apoyos y ayudas
 - Tiempo de adaptación





¿Qué + podemos hacer?

Cambio de paradigma

¿Intensificación o sostenibilidad?

¿Producción o márgenes?

¿Producir con más calidad?

Problemas complejos.

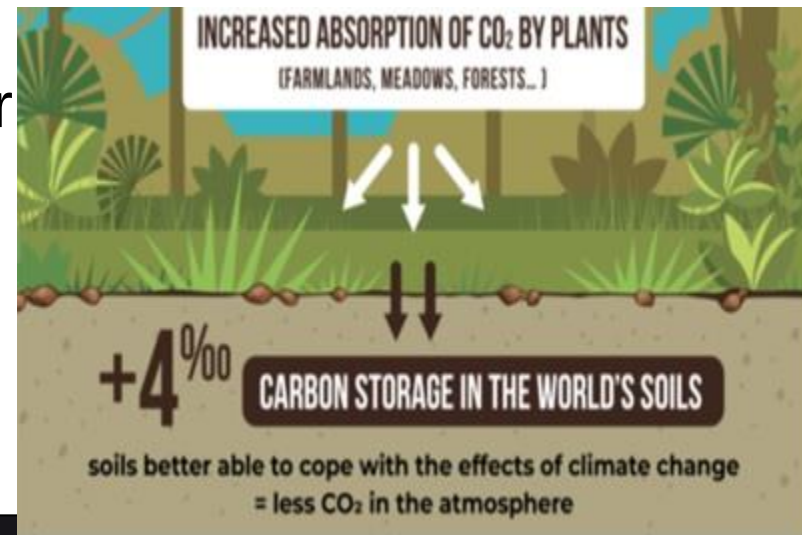
No soluciones simples.





Innovación - manejo

- **Materia orgánica.** Clave. Programa 4xmil. Microbioma
- **Rotaciones**, diversidad, barbechos
- **Fertilización orgánica**
- **Leguminosas** (GOAE, Promoleg, Legumpor, Biodough)
- **Semillas** y variedades mas r
- SD/ML o **labores** conjuntas
- **PI, AE** o **regenerativa**
- GO. (Innovatrigo y Mosoex)





Innovación - producto

- **Inhibidores de nitrificación**
- **Biofertilizantes** y bioestimuladores
- Proyecto Nutriman
- **Microorganismos** promotores de crecimiento (disponibilidad, absorción, enfermedades, hormonas, recuperación de ecosistemas)
- **Bacterias fijadoras de N**
- **Riego con bacterias**





Innovación - maquinaria

- Equipos en óptimas condiciones
- Agricultura de precisión. Dosificación variable
- Digitalización. Drones, satélites
- Robotización, monitorización, IA
- Láseres
- GO Seminis
- Agroslab





Innovación - gestión

- **Análisis** de suelo y agua
- **Digitalización** (Sativum, Mef4cap, FaST, aGROSLab)
- **Agricultura circular**
- **Secuestro CO2.** (Atmosterra)
- **Eficiencia energética y Energías renovables**
- **Cooperativismo:**
 - Asesoramiento Servicios técnicos
 - Formación. Charlas, video jornada urcacyl
 - Compras de insumos en común
 - Maquinaria en común
 - Gestión en común. Servicios integrales
 - Comunidades de Energía Renovable





@jmscooperativas



*Unión Regional de
Cooperativas Agroalimentarias
de Castilla y León*

