



## Programa Ambiental Sevilla (Andalucía) Gestión sostenible en Zonas Vulnerable a la contaminación por Nitratos

La UE aprobó en 1991 la Directiva de Nitratos, con el objetivo de proteger **la calidad del agua en Europa**, evitando que los nitratos de origen agrícola contaminen las aguas superficiales y subterráneas, y de promover el uso de buenas prácticas agrícolas.

- **El N es un nutriente esencial** para el crecimiento de cultivos agrícolas, pero en altas concentraciones es peligroso para personas y ecosistemas.
- **La calidad de las masas de agua es fundamental** para la salud humana y para los ecosistemas naturales.
- El **exceso de N procedente de fuentes agrícolas** es una de las causas que contribuyen a la contaminación difusa de las masas de agua, siendo uno de los problemas de calidad de las aguas subterráneas más extendidos en España y en Europa.

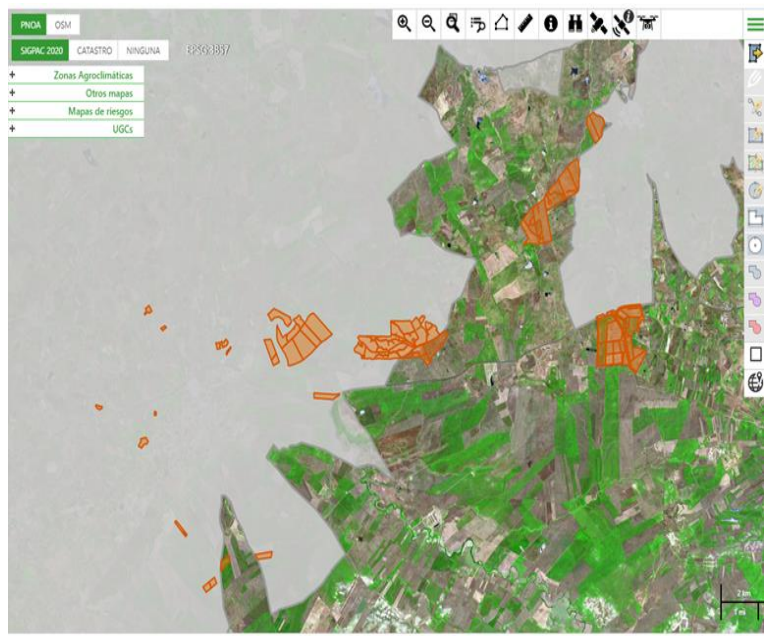
Como resultado, cada estado miembro de la UE delimita en su territorio las **zonas vulnerables a nitratos**, con el objetivo de monitorizar el seguimiento de la calidad de las aguas, y gestionar de manera eficiente planes de actuación encaminados a mejorar la calidad de las aguas.



Dentro de la delimitación realizada por el Gobierno de Andalucía, se define la zona vulnerable 2 en el ámbito del **Valle del Guadalquivir** (Orden del 23 de noviembre de 2020 que modifica el Decreto 36/2008), con una superficie cercana a 1,8 millones de hectáreas.

En el proyecto **LIFE AGROgestor**, se ha desarrollado una replicación del Programa Ambiental demostrativo relacionado con la contaminación por Nitratos. Se ha llevado a cabo en varios términos municipales de Sevilla pertenecientes a la Zona Vulnerable del Valle del Guadalquivir, donde se ha evaluado la gestión agrícola en la campaña 2020.

Para ello, se ha contado con la colaboración de la empresa de asesoramiento agrícola SERFICA. En total se gestiona una superficie de alrededor de 2500 ha en secano, siendo los cultivos más representativos el trigo, con casi el 50% de la superficie, seguido por el girasol (21%), triticale (12%) y guisantes (8%).

Se ha creado un Área de Gestión Colectiva (AGC) en la plataforma AGROgestor con el fin de evaluar el Programa Ambiental a partir de la información de actuaciones a nivel de parcela, incorporadas en la plataforma AGROasesor.



 Parcelas que forman parte la zona piloto en Andalucía  
 Zonas vulnerables a la contaminación por nitratos (2021)

# Programa Ambiental Sevilla (Andalucía)

## Gestión sostenible en Zonas Vulnerables a la contaminación por Nitratos

### ACTORES DEL PROGRAMA AMBIENTAL

ORGANISMO	FUNCIONES
SERFICA: empresa de asesoramiento agrícola, especialista en agricultura de precisión	<p>Digitalización de la información de actuaciones en parcelas</p> <p>Asesoramiento y gestión colectiva de sus agricultores</p>
Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera de Andalucía (IFAPA)	<p>Digitalización de la información de actuaciones en parcelas</p> <p>Asesoramiento, evaluación de indicadores y propuestas de estrategia.</p>



Consejería de Agricultura  
Ganadería, Pesca y  
Desarrollo Sostenible

Instituto Andaluz de Investigación  
y Formación Agraria, Pesquera, Alimentaria  
y de la Producción Ecológica





# Programa Ambiental Sevilla (Andalucía)

## Gestión sostenible en Zonas Vulnerables a la contaminación por Nitratos

### OBJETIVOS DEL PROGRAMA AMBIENTAL

- ✓ Monitorizar la zona piloto durante la campaña 2020. Se gestiona una superficie de alrededor de 2500 ha en secano.
- ✓ Evaluar los indicadores de la actividad agraria relacionados con el uso de fertilizantes en la zona, vulnerable a la contaminación por nitratos.
- ✓ Proponer estrategias y nuevos escenarios con el fin de mejorar los indicadores.

### CLAVES PARA LA GOBERNANZA DEL PROGRAMA AMBIENTAL PUESTAS EN MARCHA EN EL PROYECTO AGROgestor

Área de Gobernanza - Gestión	
FG1_1	Identificación de actores y constitución del equipo de gobernanza.
FG1_2	Gestión del asesoramiento: participación activa de un equipo de asesores de confianza de gestores y agricultores, con experiencia en el manejo de la fertilización nitrogenada de cultivos.
FG1_3	Identificación del Programa Ambiental (PA) y del Área de Gestión Colectiva (AGC).
Área de Gobernanza - Instrumentos	
FG2_1	Declaración de cultivos en precampaña y digitalización de todas las actuaciones en campaña en la plataforma AGROasesor.
FG2_2	Inventario de materias primas y parametrización de cultivos en la zona agroclimática.
FG2_3	Evaluación de parcelas demostrativas con la herramienta de apoyo a la decisión (HAD) Nitro en AGROasesor: Nmin en suelo + balances
FG2_4	Obtención de mapas de zonificación de parcelas mediante teledetección, para incentivar el uso de la agricultura de precisión.
FG2_5	Seguimiento y evaluación por indicadores mediante la plataforma AGROgestor en el AGC elegida.
FG2_6	Creación de itinerarios técnicos de estrategia en AGROgestor.
Área de Gobernanza - Formación y comunicación	
FG3_1	Jornadas de formación de las plataformas AGROasesor y AGROgestor.
FG3_2	Participación de los actores en jornadas de difusión del proyecto
FG3_3	Establecimiento de canales de información

#### Resumen acciones

- Creación de un protocolo de transmisión de información entre los actores del piloto para la introducción y actualización de datos en las plataformas AGROasesor AGROgestor.
- Seguimiento y digitalización de todas las actuaciones por parcela durante la campaña 2020, con especial interés en determinar las aportaciones de fertilizantes inorgánicos en la zona.
- Evaluación de la fertilización nitrogenada en parcelas demostrativas de cereales usando la HAD Nitro y análisis de Nmin en suelo.
- Divulgación de herramientas disponibles en ambas plataformas, especialmente para incentivar el uso de la agricultura de precisión.

