
3.1 Medidas para la reducción de la contaminación difusa

Ayudas para la modernización de regadíos (Plan de Desarrollo Rural de Andalucía)

Medidas voluntarias en el marco de los eco-regímenes (ecoesquemas)

Medidas agroambientales, mantenimiento y conversión de agricultura ecológica (PAC 2023/2027)

Asesoramiento agrario

Plan de control de la condicionalidad reforzada de la PAC 2023/2027

Programa de control de Higiene de la Producción Primaria Agrícola

Programa de control de aplicaciones de efluentes de almazara, lodos de depuradora y residuos R10 en suelos agrarios

MEDIDAS EN ORDENACIÓN AGRARIA EN MATERIA DE CONTAMINACIÓN DIFUSA

Situación actual y perspectivas de futuro

Taller de partición sobre contaminación difusa en las Demarcaciones
Hidrográficas Intracomunitarias de Andalucía

11 Mayo, HUELVA.

Marcelino Bilbao Arrese,
JS Producción Agrícola CAGPDS

Índice

CONTENIDOS

1. LA DIRECTIVA DE NITRATOS (DIRECTIVA 91/676/CEE) Y EL REAL DECRETO 47/2022
2. PROCEDIMIENTO DE INFRACCIÓN A ESPAÑA POR VULNERACIÓN DE LA DIRECTIVA DE NITRATOS
3. LAS MEDIDAS PARA LA REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN DIFUSA EN LOS NUEVOS PLANES
HIDROLÓGICOS INTRACOMUNITARIOS.
4. NUEVA NORMATIVA: REAL DECRETO POR EL QUE SE ESTABLECEN NORMAS PARA LA NUTRICIÓN
SOSTENIBLE EN LOS SUELOS AGRARIOS.
5. ¿Y QUÉ HACEMOS ANTE ESTE ALUVIÓN DE NUEVOS REQUERIMIENTOS Y OBLIGACIONES?

1. La Directiva de Nitratos (Directiva 91/676/CEE)

1.1 La Directiva de Nitratos (Directiva 91/676/CEE)



DIRECTIVA 91/676/CEE relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de la agricultura.



REAL DECRETO 47/2022, de 18 de enero, sobre protección de las aguas contra la contaminación difusa producida por los nitratos procedentes de fuentes agrarias.

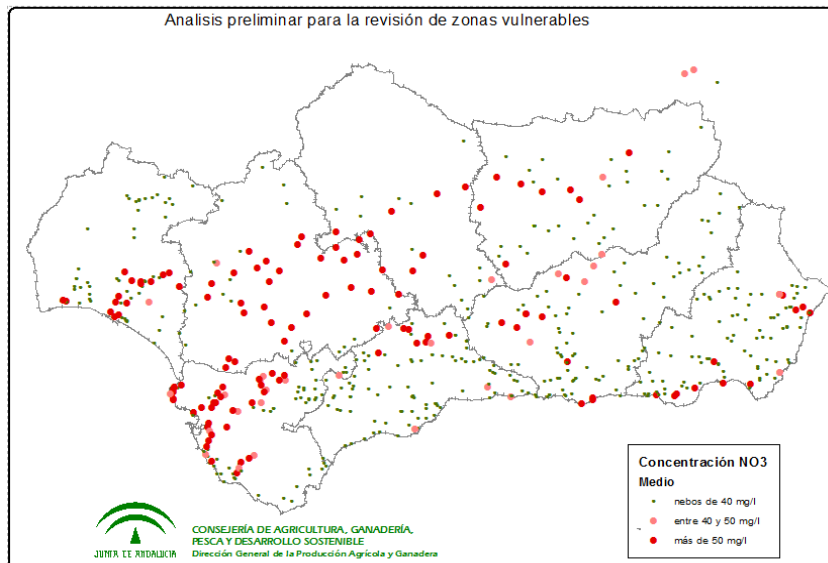
La **DIRECTIVA DE NITRATOS** tiene por objeto **proteger la calidad del agua en toda Europa** evitando que los **nitratos** procedentes de fuentes agrarias contaminen las aguas superficiales y subterráneas y fomentando el uso de buenas prácticas agrícolas.

PERSIGUE:

- ✓ REDUCIR LA CONTAMINACIÓN CAUSADA POR NITRATOS DE ORIGEN AGRARIO: UN PROBLEMA, UN SECTOR
- ✓ ACTUAR CONTRA NUEVAS CONTAMINACIONES: EN TREINTA AÑOS DE APLICACIÓN, EL PROBLEMA SE HA INCREMENTADO

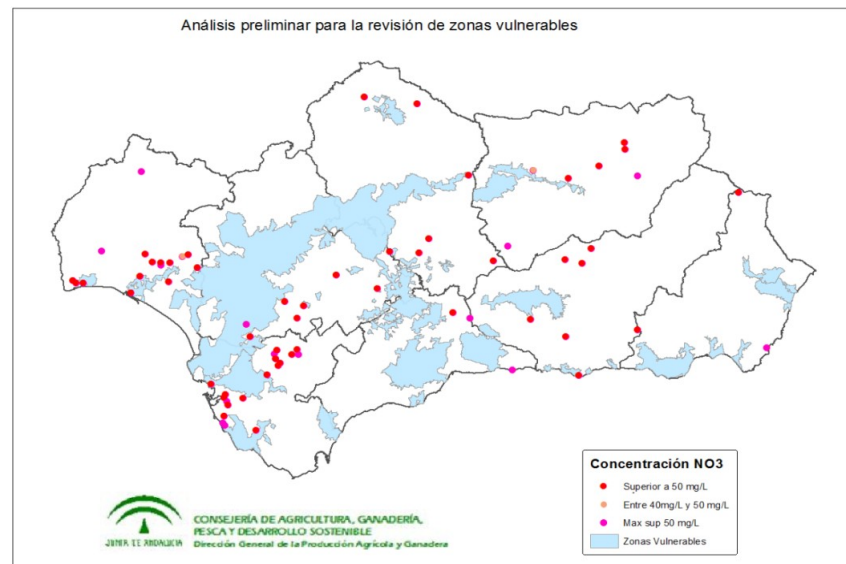
1.2 La Directiva de Nitratos (Real Decreto 47/2022)

1. La identificación de las **AGUAS AFECTADAS** por la contaminación o en riesgo de estar contaminadas: **TAREA ACTUALIZADA**



1.3 La Directiva de Nitratos (Real Decreto 47/2022)

1. 2. Designar **ZONAS VULNERABLES**, entendidas como aquellas superficies territoriales donde la escorrentía e infiltración que se producen provoquen o puedan provocar la contaminación por nitratos en las aguas continentales y litorales: **TAREA ACTUALIZADA**



1.4 Actualización de la normativa en Andalucía

ZONAS VULNERABLES

Orden de 23 de noviembre de 2020, por la que se aprueba la modificación de las zonas vulnerables definidas en el Decreto 36/2008, de 5 de febrero, por el que se designan las zonas vulnerables y se establecen medidas contra la contaminación por nitratos de origen agrario, al amparo de su disposición adicional primera.

<https://www.juntadeandalucia.es/boja/2020/232/4>

BOJA

Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
Número 232 - Martes, 1 de diciembre de 2020
página 19

1. Disposiciones generales

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Orden de 23 de noviembre de 2020, por la que se aprueba la modificación de las zonas vulnerables definidas en el Decreto 36/2008, de 5 de febrero, por el que se designan las zonas vulnerables y se establecen medidas contra la contaminación por nitratos de origen agrario, al amparo de su disposición adicional primera.

La Directiva 91/676/CEE, del Consejo, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura (conocida como Directiva de Nitratos), establece la obligación de designar como zonas vulnerables todas aquellas superficies conocidas del territorio cuya escorrentía o infiltración contribuya a la referida contaminación.

1.5 Actualización de la normativa en Andalucía

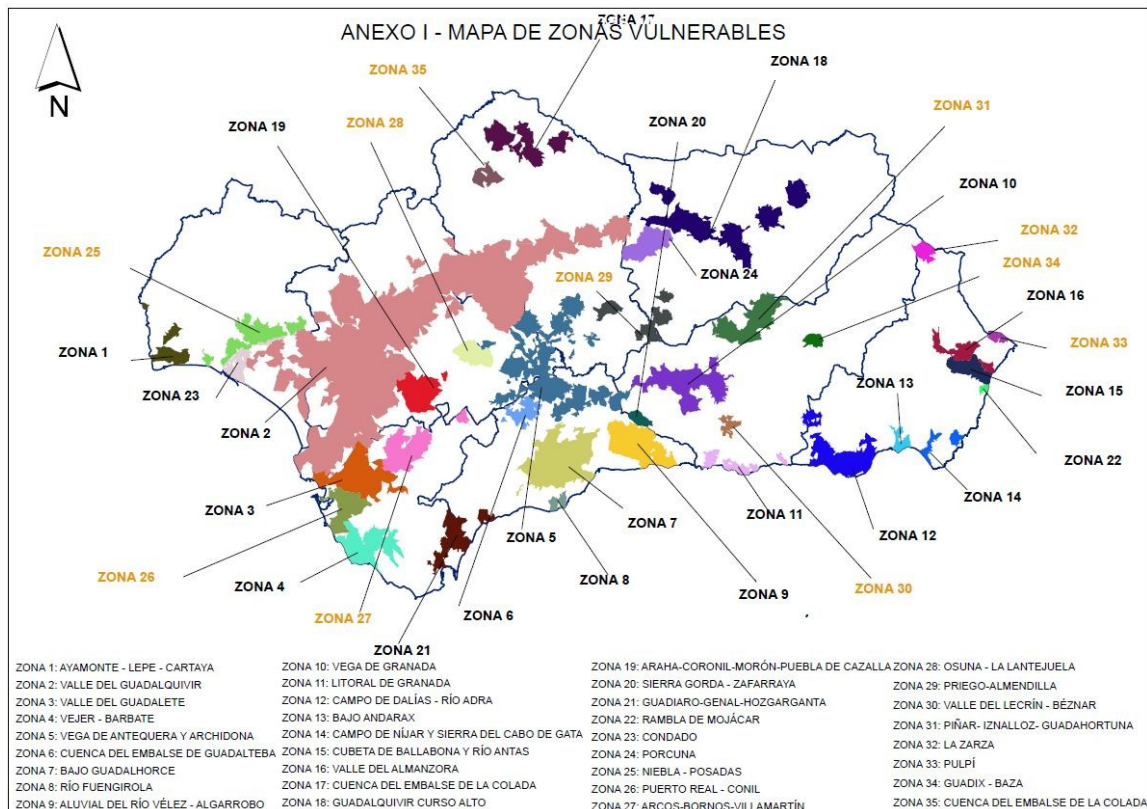
ZONAS VULNERABLES

- La nueva designación de zonas vulnerables ha supuesto la creación de **11 nuevas zonas**, de 24 a 35.
- El **incremento en superficie** ha supuesto un **39%** de una declaración respecto a otra, con 636.400 hectáreas más; de 1.600.000 a 2.236.400 hectáreas.
- El aumento en **superficie de territorio andaluz** declarado como zona vulnerable es del **7,2%**, hasta un total del **25%**.

SUPERFICIE ZONAS VULNERABLES	Km ²	Ha	% Incremento	Nº Zonas vulnerables	Superficie Andalucía
Declaración 2008/2009	16.000	1.600.000		24	18 %
Declaración 2019	6.364	636.400	39 %	11	7,2 %
TOTAL	22.364	2.236.400		35	25,2%

Tabla 1: Principales datos de la antigua y nueva declaración de zonas vulnerables

1.6 Actualización de la normativa en Andalucía



PROVINCIA	ZONA	NOMBRE
ALMERÍA	32	LA ZARZA
	33	PULPÍ
CÁDIZ	26	PUERTO REAL
	27	ARCOS - BORNOS - VILLAMARTÍN
CÓRDOBA	35	CUENCA DEL EMBALSE DE LA COLADA
GRANADA	30	VALLE DEL LECRÍN - BEZNAR
	31	PIÑAR, IZNALLOZ, GUADAHORTUNA
	34	GUADIX - BAZA
HUELVA	25	NIEBLA - POSADAS
JAÉN	29	PRIEGO - ALMENDILLA
MÁLAGA		-----
SEVILLA	28	OSUNA - LA LENTEJUELA

1.7 La Directiva de Nitratos (Real Decreto 47/2022)

1. 3. Elaborar un **PROGRAMA DE ACTUACIÓN** cuya aplicación es obligatoria en las zonas vulnerables designadas, para reducir y prevenir contaminaciones de origen agrario: **TAREA ACTUALIZADA.**



1.8 Actualización de la normativa en Andalucía

PROGRAMAS DE ACTUACIÓN

Orden de 23 de octubre de 2020, por la que se modifica la Orden de 1 de junio de 2015, por la que se aprueba el programa de actuación aplicable en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias designadas en Andalucía.

https://www.juntadeandalucia.es/boja/2020/214/BOJA20-214-00019-13098-01_00180369.pdf



1. Disposiciones generales

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, PESCA
Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Orden de 23 de octubre de 2020, por la que se modifica la Orden de 1 de junio de 2015, por la que se aprueba el programa de actuación aplicable en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos procedentes de fuentes agrarias designadas en Andalucía.

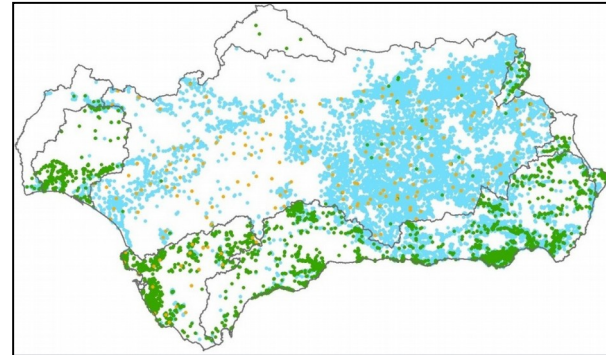
PREÁMBULO

La Directiva 91/676/CEE, del Consejo, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura, establece la obligación de designar como zonas vulnerables todas aquellas superficies conocidas del territorio cuya escorrentía o infiltración contribuya a dicha contaminación y establecer las medidas de protección que sean necesarias.

Por el Real Decreto 261/1996, de 16 de febrero, sobre medidas para la protección

1.9 La Directiva de Nitratos (Real Decreto 47/2022)

1. 4. Definir un **PROGRAMA DE MUESTREO Y SEGUIMIENTO** de la calidad de las aguas: **TAREA ACTUALIZADA.**



1.10 La Directiva de Nitratos (Real Decreto 47/2022)

Sobre el papel, estamos al día respecto a las obligaciones establecidas en la normativa comunitaria, nacional y autonómica.

Solo falta un “pequeño detalle”: NO SE HA CONSEGUIDO DISMINUIR LAS CONCENTRACIONES DE NITRATOS EN LAS MASAS DE AGUA NI EN ANDALUCÍA NI EN ESPAÑA.

2. Procedimiento de Infracción a España por vulneración de la Directiva de nitratos

2.1 Procedimiento de Infracción a España

PROCEDIMIENTO DE INFRACCIÓN 2018/2250

- Si la Comisión llega a la conclusión de que el Estado no cumple sus obligaciones envía un **dictamen motivado**, o **una petición formal** para que se dé cumplimiento a la legislación. También insta al Estado miembro a que le informe de las medidas adoptadas.
- Si el Estado miembro mantiene el incumplimiento o no comunica a tiempo las medidas por las que incorpora las disposiciones de una directiva, la Comisión puede optar por **remitir el asunto al Tribunal de Justicia y pedir que imponga sanciones**.
- Si el Tribunal de Justicia aprecia que un Estado miembro ha infringido la legislación de la UE, las **autoridades nacionales están obligadas a tomar medidas** para ajustarse a la sentencia del Tribunal.
- Si, a pesar de la sentencia del Tribunal de Justicia, el Estado miembro sigue sin corregir la situación, la Comisión devuelve el asunto al Tribunal y propone que se impongan **sanciones económicas**.

2.2 Perspectivas de futuro: Procedimiento de Infracción a España



Solicitamos a las autoridades esp
de reconstrucción a m

La Comisión Europea (CE) ha dado un ultimátum :
contaminación procedente de fuentes difusas agr
procedimiento de infracción y sanción por el incur
Motivado del 2 de julio de 2020.

El incumplimiento reiterado de la Directiva de Nitr
sanciones económicas a España, tal y como advir
solicitamos a las autoridades españolas que dest
ecosistemas acuáticos y a prevenir las multas por

En opinión de la CE, España no está controlando s
a la contaminación difusa por nitratos.

PORTADA | INTERNACIONAL | EUROPA

Los agricultores alemanes plantan cara a Merkel con miles de tractores en las calles de Berlín

niusdiario.es / Agencias • Madrid
28/11/2019 • 19:05h.



Las restricciones en el uso de fertilizantes se han hecho necesarias, según el Gobierno alemán, para evitar una multa de cerca de 1.000 millones de euros de parte de la Comisión Europea por exceso de nitrato en las aguas subterráneas en determinadas regiones.

Los granjeros también dirigen su protesta contra la mala imagen del sector al que se considera uno de los principales responsables, debido a la agricultura intensiva, de la desaparición de especies y la contaminación de los suelos y las aguas subterráneas.

3. Las medidas para la reducción de la contaminación difusa en los nuevos Planes Hidrológicos Intracomunitarios.

4. Nueva normativa: Real Decreto por el que se establecen normas para la de nutrición sostenible en los suelos agrarios.

4.1 Comparativa RD zonas vulnerables vs RD nutrición sostenible

	Ámbito aplicación	Base legal	Limitaciones cuantitativas y cualitativas	Llevanza de registros	Exigencia de plan de abonado	Exigencia sobre prácticas de riego
RD zonas vulnerables	Solo en zonas vulnerables	Directiva comunitaria	Sí	Cuaderno de explotación	No	No
RD nutrición sostenible	Toda la superficie agraria	Normativa nacional	Sí	Cuaderno digital de explotación (SIEX)	Sí	Sí

5. ¿Y qué hacemos ante este aluvión de nuevos requerimientos y obligaciones?

5.1 ¿Y qué hacemos ante este aluvión de requisitos y obligaciones?

Necesitamos:

- Mejorar la eficiencia del fertilizante aplicado
- Contabilizar los aportes de N mediante el agua de riego
- Disminuir dosis
- Mantener rendimientos
- Reducir la lixiviación de nitratos.

TODOS LOS IMPLICADOS (AGRICULTORES, COMUNIDADES DE REGANTES, MEDIO AMBIENTE) DEBEN DE OBTENER GANANCIAS EN EL CAMBIO DE MODELO DE GESTIÓN.

5.2 Mejorar la eficiencia del fertilizante aplicado

- Hay una relación directa entre eficiencia del riego y del fertilizante nitrogenado: cuanto más uniformemente se riegue, menos abono será necesario.
- Mejora de las prácticas de cultivo, de la uniformidad de aplicación, liberación lenta, etc.

¡LA MODERNIZACIÓN NO ACABA EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN, TIENE QUE LLEGAR AL INTERIOR DE LA PARCELA DEL REGANTE!

5.3 Contabilizar los aportes de N mediante el agua de riego

CUADRO 3. Aportación de N (Kg N/ha) según el contenido de nitratos del agua de riego y el volumen de agua aportada

Concentración de nitratos agua de riego		Aportación de N (kg N/ha)				
meq NO ₃ ⁻ /L	ppm NO ₃ ⁻	Riego 1.000 m ³ /ha	Riego 3.000 m ³ /ha	Riego 5.000 m ³ /ha	Riego 8.000 m ³ /ha	Riego 10.000 m ³ /ha
0,16	10	2	6,1	10,2	16,3	20,3
0,40	25	5,1	15,3	25	41	51
0,81	50	10,2	31	51	81	102
1,2	75	15	46	76	122	153
1,6	100	20	61	102	163	203
2,0	125	25	76	127	203	254
2,4	150	31	92	153	244	305
2,8	175	36	107	178	285	356
3,2	200	41	122	203	325	407
3,6	225	46	137	229	366	458
4,0	250	51	153	254	407	509

5.4 Disminuir dosis/mantener rendimientos

- La urea ha triplicado su precio en el último año: una unidad fertilizante de nitrógeno cuesta unos 2 euros. Los ahorros a conseguir empiezan a ser relevantes.
- Determinar el nitrato presente en el agua de riego es una determinación sencilla y barata.
- Las Comunidades de Regantes pueden ofrecer esta información conjuntamente a las recomendaciones periódicas de necesidades de riego.

5.5 Reducir lixiviación de nitratos

- Mejorando la eficiencia del riego aplicado y contabilizando todas las aportaciones de nitrógeno, podemos mantener los rendimientos y reducir drásticamente el agua de lavado y en consecuencia, la lixiviación de nitratos a las masas de agua subterránea.
- El uso de agua subterránea para riego procedente de masas de agua contaminadas puede tener un doble beneficio: el agricultor puede ahorrar fertilizante y la masa de agua reducir su concentración de nitratos.



Junta de Andalucía