

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA
SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE



**Adenda AL INFORME DE SEGUIMIENTO DE LA DIRECTIVA
91/676/CEE**

**CONTAMINACIÓN DEL AGUA POR NITRATOS UTILIZADOS
EN LA AGRICULTURA EN ESPAÑA**

CUATRIENIO 2020-2023

Notas y rectificaciones sobre información remitida.

CA de La Rioja

Mayo de 2025

ÍNDICE

5.1.1.17	La Rioja	9
----------	----------------	---

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 129. Actividades agrarias, evolución y evaluación del nitrógeno en las ZZVV de La Rioja. *datos media los 2 años 2020 y 2021. **¡Error! Marcador no definido.**

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 5.29. Superficie (km²) de actividad agraria en zona vulnerable de La Rioja..... 10
Figura 5.30. Excreta de nitrógeno orgánico en zona vulnerable (kt/año) de La Rioja..... 10

ABREVIATURAS UTILIZADAS

ANFFE	Asociación Nacional de Fabricantes de Fertilizantes
BAL	Demarcación hidrográfica de Islas Balears
BOA	Boletín Oficial de Aragón
BOC	Boletín Oficial de Canarias
BOCAIB	Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma Illes Balears
BOCAN	Boletín Oficial de Cantabria
BOCM	Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid
BOCYL	Boletín Oficial de Castilla y León
BOE	Boletín Oficial del Estado
BOJA	Boletín Oficial de la Junta de Andalucía
BON	Boletín Oficial de Navarra
BOPA	Boletín Oficial del Principado de Asturias
BOPV	Boletín Oficial del País Vasco
BOR	Boletín Oficial de La Rioja
BORM	Boletín Oficial de la Región de Murcia
CA y CCAA	Comunidad autónoma y comunidades autónomas
CAT	Distrito de cuenca fluvial de Cataluña
CBPA	Código de buenas prácticas agrarias
CCAA	Comunidades autónomas
CDR	Central Data Repository (https://cdr.eionet.europa.eu/)
CEU	Demarcación hidrográfica de Ceuta
CHE	Confederación Hidrográfica del Ebro
CITA	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón
CLM	Castilla-La Mancha
CMA	Demarcación hidrográfica de las Cuencas Mediterráneas Andaluzas
COC	Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental
COR	Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental
CORINE	<i>Coordination of Information on the Environment</i>
CUAS	Comunidades de Usuarios de Agua Subterránea
CYL	Castilla y León
DARP	Departamento de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Generalidad de Cataluña
DFA	Diputación Foral de Álava
DGA	Dirección General del Agua.
DN91/676/CEE	Directiva del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. Directiva de Nitratos 91/676/CEE
DMA	Directiva Marco del Agua. Directiva 2000/60/CE, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas.
DOCM	Diario Oficial de Castilla-La Mancha
DOE	Diario Oficial de Extremadura
DOG	Diario Oficial de Galicia
DOGC	Diario Oficial de la Generalidad de Cataluña
DOGV	Diario Oficial de la Generalidad Valenciana

DUE	Demarcación hidrográfica del Duero
EBR	Parte española de la demarcación hidrográfica del Ebro
ESYRCE	Encuesta anual de superficies y rendimientos de cultivos
FEADER	Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
FUE	Demarcación hidrográfica de Fuerteventura
GAL	Demarcación hidrográfica de Galicia Costa
GCA	Demarcación hidrográfica de Gran Canaria
GDN	Demarcación hidrográfica del Guadiana
GDQ	Demarcación hidrográfica del Guadalquivir
GYB	Demarcación hidrográfica del Guadalete y Barbate
GEI	Gases de Efecto Invernadero
GOM	Demarcación hidrográfica de La Gomera
GW	Agua subterránea
GYB	Guadalete y Barbate
h-e	Habitante-equivalente definidos conforme a directiva 91/271/CEE
HIE	Demarcación hidrográfica de El Hierro
IFAPA	Instituto Andaluz de Investigación y Formación Agraria y Pesquera
IGME	Instituto Geológico y Minero de España
INE	Instituto Nacional de Estadística
INEA	Inventario Nacional de Emisiones a la Atmósfera
INTIA	Instituto Navarro de Tecnologías e Infraestructuras Agroalimentarias
JUC	Demarcación hidrográfica del Júcar
LAN	Demarcación hidrográfica de Lanzarote
LPA	Demarcación hidrográfica de La Palma
LRJ	La Rioja
MA	Masa de agua
MAD	Comunidad de Madrid
MAPA	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
MASup	Masa de agua superficial
MASub	Masa de agua subterránea
MAGRAMA	Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente
MCA	Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de España
MEL	Demarcación hidrográfica de Melilla
MIÑ	Demarcación hidrográfica del Miño-Sil
MITERD	Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico
MUR	Región de Murcia
NA	No aplicable
NAR	Comunidad Foral de Navarra
ND	Dato o información no disponible
NEIKER	Instituto Vasco de Investigaciones Agrarias
OCDE	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
OSPAR	Convenio sobre la protección del medio marino del Atlántico Nordeste
PA	Programa de actuación
PAC	Política Agraria Común de la Unión Europea
PATRICAL	Precipitación Aportación en Tramos de Red Integrados con Calidad del Agua

PDR	Programa de Desarrollo Rural
PIB	Producto Interior Bruto
POSEI	Programa de Opciones Específicas de Alejamiento e Insularidad para Canarias
PRTR	Registro Estatal de Emisiones y Fuentes Contaminantes
PVC	País Vasco
REAFA	Registro de Explotaciones Agrarias y Forestales Andaluzas
REDAFEX	Red de Asesoramiento a la Fertilización del Gobierno de Extremadura
REGA	Registro General de Explotaciones Ganaderas
RD	Real Decreto
SAU	Superficie Agraria Utilizada
SEI	Sistema Español de Inventarios
SEG	Demarcación hidrográfica del Segura
SIAR	Sistema de Información Agroclimática para el Regadío
SIG	Sistema de Información Geográfica
SIGPAC	Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas
SW	Agua superficial
TAJ	Demarcación hidrográfica del Tajo
TEN	Demarcación hidrográfica de Tenerife
TOP	Demarcación hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras
TSI	<i>Trophic Status Index</i> (método de evaluación de eutrofia en masas de agua)
UE	Unión Europea
UFN	Unidades Fertilizantes de Nitrógeno
UG	Unidad Ganadera
URA	Agencia Vasca del Agua
VAL	Valencia
ZV y ZZVV	Zona vulnerable y zonas vulnerables

5.1.1.17 La Rioja.

En La Rioja, la superficie actual (2023) de ZZVV es igual a 156,62 km². En el periodo de información 2020-2023, la superficie total de las ZZVV es igual a 156,62 km², y representa un 3% de la superficie total de la CA. La superficie ZZVV aumentó un 4,5% en el periodo 2016-2019.

	Ud.	Periodo	
		Previo 2016-2019	Actual 2020-2023
Superficie total de las zonas vulnerables.	km ²	150,00	156,62
Superficie agraria en las zonas vulnerables.	km ²	130,00	148,17
Superficie disponible para estercolar.	km ²	125,00	141,41
Evolución de las prácticas agrarias.			
Pastos permanentes.	km ²	5,00	7,11
Cultivos permanentes.	km ²	32,00	37,77
Excreta de N orgánico por cabaña ganadera (valor post pérdida de amonio en almacenamiento).			
Bovino.	kt/año		2,3*
Porcino.	kt/año		0,7*
Aves de corral.	kt/año		0,3*
Otros.	kt/año		0,8*
Cantidad de nitrógeno orgánico exportado de las explotaciones.	kt/año		
Cantidad de nitrógeno orgánico procesado en plantas de biogas.	kt/año		
Principal evolución observada en los cultivos y ganadería.			
Tendencia favorable a la limitación de las pérdidas de nitrógeno.			
Tendencia desfavorable a la limitación de las pérdidas de nitrógeno.			

Tabla 1. Actividades agrarias, evolución y evaluación del nitrógeno en La Rioja. *Datos media los 2 años 2020 y 2021

	Ud.	Periodo	
		Previo 2016-2019	Actual 2020-2023
Superficie total de las zonas vulnerables.	km ²	150,00	156,62
Superficie agraria en las zonas vulnerables.	km ²	130,00	148,17
Superficie disponible para estercolar.	km ²	125,00	141,41
Evolución de las prácticas agrarias.			
Pastos permanentes.	km ²	5,00	7,11
Cultivos permanentes.	km ²	32,00	37,77
Excreta de N orgánico por cabaña ganadera (valor post pérdida de amonio en almacenamiento).			
Bovino.	kt/año	0,17	0,075
Porcino.	kt/año	0,10	0,04
Aves de corral.	kt/año	0,08	0,08
Otros.	kt/año	0,11	0,04
Cantidad de nitrógeno orgánico exportado de las explotaciones.	kt/año		
Cantidad de nitrógeno orgánico procesado en plantas de biogas.	kt/año		
Principal evolución observada en los cultivos y ganadería.			
Tendencia favorable a la limitación de las pérdidas de nitrógeno.			
Tendencia desfavorable a la limitación de las pérdidas de nitrógeno.			

Tabla 2 a. Actividades agrarias, evolución y evaluación del nitrógeno en las ZZVV de La Rioja.

El incremento se refleja también en las variables superficie agraria y superficie de aplicación de estiércol, que correlativamente aumentan en el periodo 2016-2019, al igual que las superficies de pastos y de cultivos permanentes.

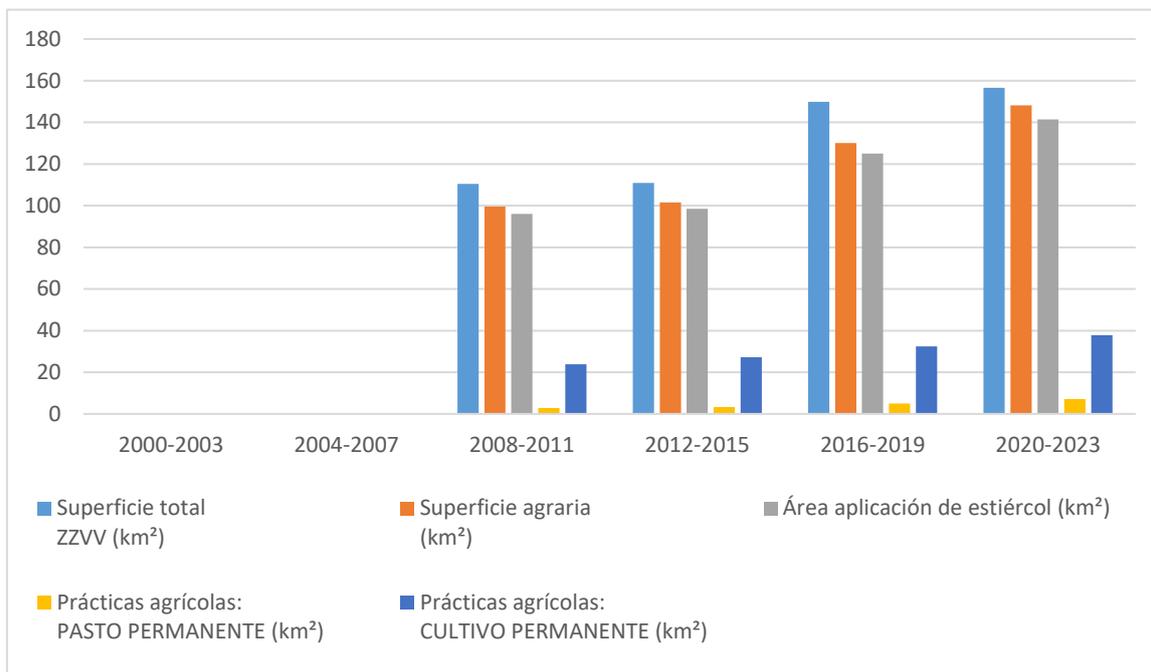


Figura ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..1. Superficie (km²) de actividad agraria en zona vulnerable de La Rioja.

En zonas vulnerable a la contaminación por nitratos, la excreta de nitrógeno orgánico procedente de las distintas cabañas ganaderas es reducida. Se observa que los valores estimados disminuyen significativamente para todas las categorías de cabaña ganadera salvo para las aves que mantiene los valores calculados en el cuatrienio anterior.

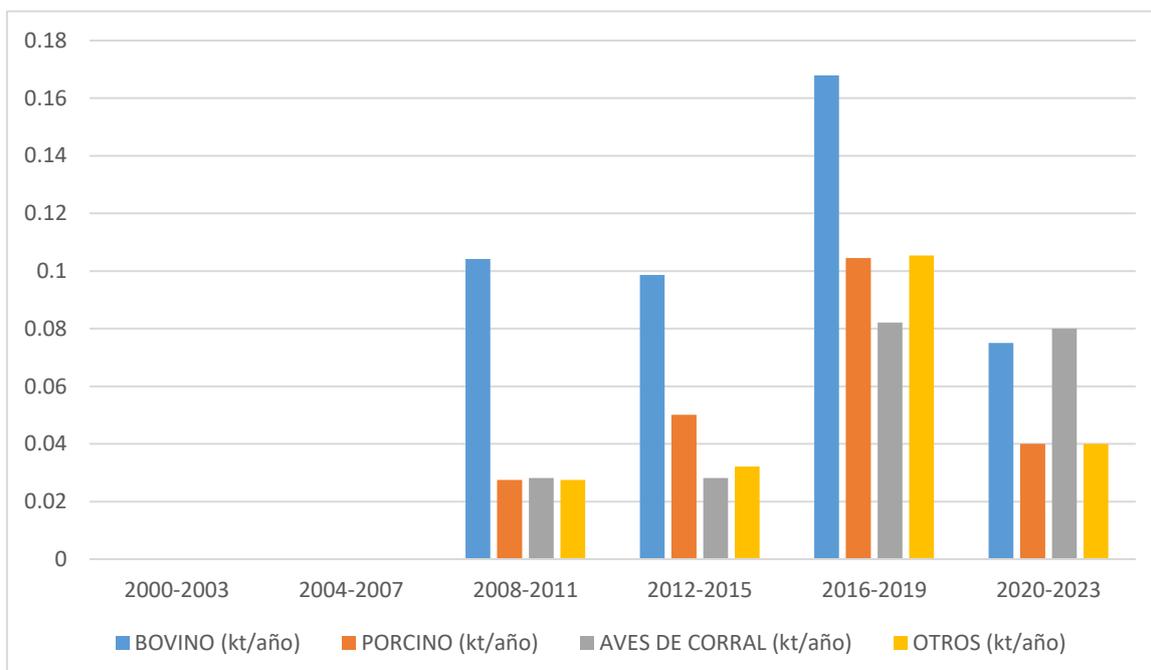


Figura ¡Error! No hay texto con el estilo especificado en el documento..2. Excreta de nitrógeno orgánico en zona vulnerable (kt/año) de La Rioja.