

I.- DISPOSICIONES GENERALES

Consejería de Desarrollo Sostenible

Decreto 80/2025, de 14 de octubre, por el que se aprueba el programa de actuación aplicable en las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos, provenientes de fuentes agrarias en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha y se establece el listado de medidas adicionales y acciones reforzadas. [2025/7742]

I

El artículo 31.1.6ª del Estatuto de Autonomía de Castilla-La Mancha atribuye a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha la competencia exclusiva en materia de agricultura, ganadería e industrias agroalimentarias, de acuerdo con la ordenación general de la economía, cuya competencia atribuye al Estado según el artículo 149.1.13ª de la Constitución Española.

Por su parte, el artículo 32.7 del Estatuto de Autonomía atribuye a la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha el desarrollo legislativo y la ejecución en materia de protección del medio ambiente y de los ecosistemas, así como la potestad para dictar normas adicionales de protección, dentro del marco de la competencia exclusiva del Estado en materia de legislación básica del Estado sobre protección del medio ambiente, conforme a lo recogido en el artículo 149.1.23ª de la Constitución Española.

II

Aunque las prácticas agrarias han mejorado notablemente en las últimas décadas desde un punto de vista ambiental, siguen contribuyendo de forma significativa, junto a otras fuentes, a la contaminación de las aguas. El carácter difuso de esta contaminación hace que su reducción sea un reto para la política ambiental, debiéndose tener en cuenta la especial vulnerabilidad de sector agrario a cualquier cambio en su modelo productivo que comprometa su viabilidad económica.

En diciembre de 1991, el Consejo adoptó la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura. Esta Directiva trata de garantizar el cumplimiento de los objetivos de reducir la contaminación de las aguas causada o inducida por nitratos provenientes de fuentes agrarias y de prevenir su extensión, imponiendo a los Estados miembros la obligación de determinar las aguas afectadas y las aguas que podrían verse afectadas por la contaminación y la de designarlas como zonas vulnerables.

Las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos designadas en Castilla-La Mancha se muestran en los datos abiertos referidos en el apartado de medio ambiente del portal de transparencia de Castilla-La Mancha <https://transparencia.castillalamancha.es/>

III

La existencia de programas de actuación es el principal requisito de la Directiva. Su establecimiento y puesta en práctica corresponde, con arreglo al artículo 6 del 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, a los órganos competentes de las comunidades autónomas. En su virtud, la aprobación del Programa de Actuación aplicable en las Zonas Vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes agrarias en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha constituye el objeto del artículo 1 del presente decreto.

En su elaboración, el programa de actuación ha sido sometido al procedimiento de evaluación ambiental estratégica, conforme a lo establecido en la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, y en la Ley 2/2020, de 7 de febrero, de evaluación ambiental de Castilla-La Mancha, con la participación, entre otros, de los organismos de Cuenca.

Otra de las obligaciones a las que deben atender los Estados miembros es el establecimiento de códigos de buenas prácticas agrarias, que resultarán de aplicación voluntaria fuera de las zonas vulnerables y obligatoria dentro de ellas.

A la espera de que el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación emita las recomendaciones a las comunidades autónomas para la revisión de los citados códigos de buenas prácticas agrarias, a las que se refiere el artículo 5.2 del Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, el presente decreto se limita, en su disposición final primera, a encomendar su elaboración a la consejería competente en materia de agricultura y ganadería y a prever que su integración en el programa de actuación aprobado mediante el presente decreto se producirá con la publicación del citado código en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha.

Si, en cualquier fase de aplicación de los programas, se observa que las medidas previstas en ellos no son suficientes para alcanzar los objetivos fijados en la Directiva, los Estados miembros, en virtud del artículo 5.5 de esta, deben tomar las medidas adicionales o acciones reforzadas que consideren necesarias. Con este fin, el artículo 5.6 exige a los Estados miembros que elaboren y pongan en ejecución programas de control para evaluar la eficacia de sus programas de actuación.

La aplicación de las medidas adicionales y de las acciones reforzadas debe hacerse allí donde, a pesar de la mejora general de las prácticas agrarias y de la calidad del agua, queden «puntos calientes» en los que no se prevean mejoras y necesiten una mayor atención debido a sus características.

Los artículos 2 y 3 del presente decreto atienden a dichos objetivos.

El artículo 2 aprueba el listado de acciones reforzadas y medidas adicionales de posible aplicación en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma. Por su parte, la disposición final segunda habilita a la persona titular de la consejería con competencias en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario para delimitar las áreas y seleccionar las medidas adicionales y acciones reforzadas del anexo II que serán aplicables e introducir nuevas medidas o acciones en el mismo, cuando, a raíz de la experiencia adquirida al aplicar el programa de actuación, se observe que las medidas y acciones contempladas no son suficientes para reducir la contaminación causada por los nitratos de origen agrario.

En el artículo 3 se atribuye a la consejería competente en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario la coordinación de las actuaciones realizadas en ejecución del Plan de Control del Programa de Actuación, que deberá permitir evaluar la eficacia de las medidas recogidas en él y, en su caso, la de las medidas adicionales y acciones reforzadas acordadas en su contexto.

En lo referente al necesario régimen sancionador, en casos de incumplimiento de la normativa aplicable en materia de nutrición sostenible en los suelos agrarios, el artículo 4 declara de aplicación, en defecto de un régimen sancionador autonómico específico, el régimen sancionador establecido en el artículo 27 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas.

IV

Y por lo que se refiere a la justificación de la adecuación de la norma propuesta a los principios de la buena regulación, cabe señalar lo siguiente:

La iniciativa está justificada por una razón de interés general y se basa en una identificación clara de los fines perseguidos. Las evaluaciones más recientes de la aplicación de la Directiva Marco del Agua, así como los estudios llevados a cabo en el marco de los convenios internacionales, muestran que las fuentes difusas de contaminación representan uno de los mayores obstáculos para lograr un buen estado de las aguas en la UE. Por esta razón, el Plan para salvaguardar los recursos hídricos de Europa [COM(2012) 673 final] señala a la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre de 1991, como una de las normativas clave para lograr los objetivos de la Directiva marco del Agua.

El decreto es el instrumento más adecuado para garantizar su consecución puesto que mediante los programas de actuación y las medidas adicionales y acciones reforzadas se imponen restricciones obligatorias a las actividades de los agricultores y ganaderos, a fin de alcanzar los objetivos de la Directiva y poner fin al incumplimiento declarado en el fallo de la Sentencia del Tribunal de Justicia de la UE de 14 de marzo de 2024, en el asunto C-576/22.

No existen, pues, otras medidas menos restrictivas de derechos, o que impongan menos obligaciones a los destinatarios, siendo su contenido el imprescindible para atender la necesidad que se pretende cubrir con la norma.

La iniciativa se ejerce de manera coherente con el Real Decreto 47/2022, de 18 de enero, ordenamiento jurídico nacional y la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre de 1991, para generar un marco normativo estable, predecible, integrado, claro y de certidumbre, que facilite su conocimiento y comprensión y, en consecuencia, la actuación y toma de decisiones de las personas y empresas.

En la elaboración de esta norma se ha posibilitado que los potenciales destinatarios tengan una participación activa, se ha llevado a cabo el trámite de consulta pública previa.

Finalmente, como se ha señalado, el programa de actuación ha sido objeto de evaluación ambiental estratégica, habiéndose emitido la preceptiva declaración ambiental estratégica mediante Resolución de 11 de octubre de 2021 de la Dirección General de Economía Circular, posteriormente prorrogada por Resolución de la Dirección General de Calidad Ambiental de 27 de mayo de 2024.

Por todo ello, en virtud de las atribuciones que confiere la Ley 11/2003, de 25 de septiembre del Gobierno y del Consejo Consultivo de Castilla-La Mancha, a propuesta de la Consejera de Desarrollo Sostenible, de acuerdo con el Consejo Consultivo de Castilla-La Mancha y previa deliberación del Consejo de Gobierno en su reunión del día 14 de octubre de 2025,

Dispongo:

Artículo 1. Aprobación del Programa de Actuación.

Se aprueba el Programa de Actuación aplicable a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, que se inserta como anexo I.

Artículo 2. Aprobación del listado de medidas adicionales y acciones reforzadas.

1. Se aprueba el listado de medidas adicionales y acciones reforzadas de posible aplicación en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, que se inserta como anexo II.

2. La selección de las medidas adicionales o acciones reforzadas que serán aplicables y la delimitación de las áreas en las que se aplicarán se realizarán por el procedimiento previsto en la disposición final segunda.

Artículo 3. Seguimiento y control.

1. Se elaborará y pondrá en ejecución un programa de control específico y adecuado para evaluar la eficacia de las medidas recogidas en el Programa de Actuación y de las que se establezcan con el carácter de medidas adicionales o acciones reforzadas.

2. Corresponde a la consejería con competencias en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario coordinar los controles y recopilar la información que permita atender los requerimientos de información previstos en el artículo 10 del 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.

Artículo 4. Régimen sancionador.

En defecto de un régimen sancionador autonómico específico, se aplicará el régimen sancionador en materia de nutrición sostenible en los suelos agrarios establecido en el artículo 27 de la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas.

Disposición derogatoria única. Derogación normativa.

Con la entrada en vigor del presente decreto, queda derogada la Orden de 4 de febrero de 2010, de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, por la que se aprueba el programa de actuación aplicable a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

No obstante, se mantendrán en vigor los preceptos por los que se modifican o amplían las zonas vulnerables declaradas en esta orden o en sus modificaciones, en tanto no sean modificados conforme a la normativa aplicable.

Disposición final primera. Código de Buenas Prácticas Agrarias de Castilla-La Mancha.

1. La consejería competente en materia de agricultura y ganadería aprobará el Código de Buenas Prácticas Agrarias de Castilla-La Mancha para la protección de aguas contra la contaminación producida por nitratos de origen agrario a la vista de las recomendaciones formuladas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación con arreglo al artículo 5.2 del Real Decreto 47/2022, de 18 de enero.

2. Dicho código revisado será publicado en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha, resultando de aplicación obligatoria en las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, sin necesidad de modificación del programa de actuación aprobado mediante el presente decreto.

Disposición final segunda. Habilitación de desarrollo.

1. Se faculta a la persona titular de la consejería con competencias en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario, para:

- a. Realizar estudios tendentes a comprobar la caracterización de los suelos de Castilla-La Mancha en relación con lo establecido en este Decreto.
- b. Designar y modificar, a la vista de los estudios realizados y de los mapas de las aguas afectadas por la contaminación por nitratos publicados por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, las zonas vulnerables a la contaminación de las aguas por nitratos procedentes de fuentes agrarias en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.
- c. Delimitar las áreas y seleccionar la medida o medidas adicionales y acciones reforzadas del anexo II que serán aplicables, a partir de los datos de las estaciones de control de los programas de seguimiento de la calidad de las aguas y su evolución en el tiempo, de los estudios de presiones realizados y del conocimiento científico actual en materia de contaminación por nitratos de origen agrario.
- d. Introducir nuevas medidas o acciones en el listado del anexo II, previa evaluación de su eficacia y coste en comparación con otras posibles medidas de prevención, cuando, a raíz de la experiencia adquirida al aplicar el programa de actuación, se observare que las medidas y acciones contempladas no son suficientes para reducir la contaminación causada por los nitratos de origen agrario.

2. Se faculta a la persona titular de la Dirección General competente en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario, para aprobar los modelos y desarrollar los procedimientos para implementar las medidas previstas en el programa de actuación aplicable a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario y las medidas adicionales o acciones reforzadas, recogidas en los anexos.

Disposición final tercera. Entrada en vigor.

El presente decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el Diario Oficial de Castilla-La Mancha.

Dado en Toledo, el 14 de octubre de 2025

El Presidente
EMILIANO GARCÍA-PAGE SÁNCHEZ

La Consejera de Desarrollo Sostenible
M^a MERCEDES GÓMEZ RODRÍGUEZ

Anexo I

Programa de actuación aplicable a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

Índice

1. Antecedentes	2
2. Objeto, objetivos y ámbito de actuación	2
3. Definiciones	3
4. Medidas específicas para actividades agrícolas	3
4.1. Requisitos generales en el aporte de nutrientes	3
4.2. Dosis máximas de fertilizantes nitrogenados aplicables a suelos agrícolas	4
4.3. Limitaciones a la aplicación de fertilizantes al terreno	5
4.3.1. Periodos y condiciones en los que se prohíbe su aplicación	5
4.3.2. Aplicación de fertilizantes en terrenos con pendiente	5
4.3.3. Distancias en las que se prohíbe o condiciona la aplicación de fertilizantes.	5
4.4. Manejo y aplicación de fertilizantes	6
4.4.1. Especificaciones para la aplicación de estiércoles sólidos no tratados	6
4.4.2. Especificaciones para la aplicación de estiércoles líquidos no tratados	6
4.4.3. Apilamiento temporal de estiércoles	6
4.5. Sistemas de riego y fertirrigación	7
5. Medidas específicas para actividades ganaderas y de gestión de estiércoles	7
5.1. Opciones de gestión de estiércoles	7
5.2. Requisitos documentales	7
5.2.1. Plan de Producción y Gestión de Estiércoles	7
5.2.2. Libro de Gestión de Estiércoles	8
5.3. Condiciones generales	8
5.3.1. Condiciones de almacenamiento temporal en explotaciones ganaderas	8
5.3.2. Condiciones de almacenamiento en entidades gestoras de estiércoles	9
5.4. Distancias y otras condiciones aplicables	10
6. Medidas para la mejora de la información, divulgación e investigación	10
7. Evaluación del Programa de Actuación	10
8. Anejos al programa de actuación	12
Anejo I. Riqueza en nitrógeno de los principales abonos orgánicos y porcentaje de mineralización. .	12
Anejo II. Producción anual de estiércol y su contenido en nitrógeno por plaza en función del tipo de ganado.....	13
Anejo III. Dosis máximas de nitrógeno aplicables a cultivos de regadío y secano en zonas declaradas como vulnerables	14
Anejo IV. Plan de producción y gestión de estiércoles	16
Anejo V. Libro de gestión de estiércoles de explotaciones ganaderas y entidades gestoras	17
Anejo VI. Requisitos técnicos de los sistemas de almacenamiento de estiércoles	21

1.- Antecedentes

1. La Directiva 91/676/CEE del Consejo, de 12 de diciembre de 1991, sobre protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos utilizados en la agricultura, obliga a los Estados miembros a identificar las aguas afectadas por este tipo de contaminación y las que podrían verse afectadas por ella si no se toman medidas. Sobre la base de dicha identificación han de efectuar la designación, como zonas vulnerables a la contaminación por nitratos, las superficies pertinentes.

2. Dicha designación debe ser reexaminada de forma periódica, a fin de tener en cuenta los cambios y factores no previstos en el momento de la designación anterior. Por resoluciones de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente de 7 de agosto de 1998 y de 10 de febrero de 2003 se designaron la mayoría de las zonas vulnerables actualmente existentes en Castilla-La Mancha. Mediante Orden de 21 de mayo de 2009, de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, se aprobó el mantenimiento de las zonas designadas mediante las anteriores resoluciones y la designación de una zona vulnerable adicional.

3. La Orden de 04/02/2010, de la Consejería de Industria, Energía y Medio Ambiente, por la que se aprueba el programa de actuación aplicable a las zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario designadas en la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha, y la Orden de 07/02/2011, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, por la que se modifica la anterior, llevaron a cabo nuevas ampliaciones de las zonas vulnerables designadas.

4. Mediante Orden 158/2020, de 28 de septiembre, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, se amplía la designación de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario en la Comunidad de Castilla-La Mancha; asimismo se modifica el programa de actuación aplicable a las zonas vulnerables designadas publicado como anexo a la Orden de 07/02/2011, de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente, concretamente en lo que respecta al manejo y aplicación de fertilizantes.

5. Finalmente, la Orden 69/2024, de 6 de mayo, de la Consejería de Desarrollo Sostenible, propone una nueva redacción respecto a la aplicación de fertilizantes en terrenos inclinados y escarpados, adecuándose ésta al estudio científico publicado en 2011 por la Comisión Europea, titulado «Recommendations for establishing Action Programmes under Directive 91/676/EEC concerning the protection of waters against pollution caused by nitrates from agricultural sources» (Recomendaciones para establecer programas de acción con arreglo a la Directiva 91/676/CEE, relativa a la protección de las aguas contra la contaminación producida por nitratos procedentes de fuentes agrarias; en lo sucesivo, «estudio científico»)

2.- Objeto, objetivos y ámbito de actuación

1. El presente Programa de actuación tiene por objeto establecer las medidas necesarias para la prevención de la contaminación de las aguas por nitratos de origen agrario y, en su caso, reducir la misma, cuando la contaminación ya se hubiera producido, para cumplir los objetivos marcados en la normativa vigente.

2. El Programa de actuación tiene los siguientes objetivos generales:

- a) Establecer medidas que permitan compatibilizar la producción agraria y ganadera con la protección de las masas de agua y el cumplimiento de la normativa vigente.
- b) Difundir los objetivos, las medidas y normas específicas recogidas en el presente Programa de actuación, a través de acciones formativas e informativas dirigidas al sector agropecuario.
- c) Asesorar al sector agropecuario para la correcta aplicación del Programa de actuación.
- d) Concienciar sobre la importancia de la preservación de las masas de agua.

3. En cuanto a los objetivos cuantitativos, se definen los siguientes:

- a) Reducir el número de estaciones de control que superen los niveles de concentración establecidos en la legislación con respecto a los datos del cuatrienio anterior.
- b) Reducir la tendencia de las estaciones de control que muestran incrementos fuertes (incrementos superiores a 5 mg/L en el valor medio anual de la concentración de nitratos) con respecto a los datos del cuatrienio anterior.

- c) Reducir los excedentes de nitrógeno de la Comunidad Autónoma, de modo que se reduzca el valor del balance de nitrógeno agropecuario regional, respecto a los datos del cuatrienio anterior.
- d) Inspeccionar el 1% de las explotaciones agrarias, ganaderas y entidades de gestión de estiércoles.

4. Este Programa de Actuación será aplicable en las zonas designadas como vulnerables a la contaminación por nitratos de origen agrario en Castilla-La Mancha. Las zonas vulnerables designadas como tal se pueden consultar en el portal de transparencia de Castilla-La Mancha.

5. En atención al ámbito de aplicación, las medidas recogidas en este Programa son de aplicación a las explotaciones agrícolas situadas en zonas vulnerables, así como a las explotaciones ganaderas y entidades gestoras de estiércoles que estén ubicadas o valoricen los estiércoles en dichas zonas.

3.- Definiciones

A los efectos del presente Programa de actuación se tendrá como referencia la terminología recogida en la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, en el 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, en el Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas para la nutrición sostenible en los suelos agrarios, en el Reglamento (UE) 2019/1009, de 5 de junio, por el que se establecen disposiciones relativas a la puesta a disposición en el mercado de los productos fertilizantes UE, en el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes, en la Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular, en el Real Decreto 1528/2012, de 8 de noviembre, por el que se establecen las normas aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano, en la Ley 30/2022, de 23 de diciembre, por la que se regulan el sistema de gestión de la Política Agrícola Común y otras materias conexas, en el Decreto 99/2024, de 23 de diciembre, por el que se regula la gestión de estiércoles de explotaciones porcinas en Castilla-La Mancha y en las normas básicas de ordenación de granjas aplicables, así como en las normas que los desarrollen o sustituyan.

4.- Medidas específicas para actividades agrícolas

4.1.- Requisitos generales en el aporte de nutrientes

1. La persona o entidad titular de la explotación agrícola que aporte de forma directa o indirecta nutrientes al suelo en zonas vulnerables o que modifique las propiedades y características físicas, químicas o biológicas del suelo debe cumplir las disposiciones relativas a las "*Obligaciones al aportar nutrientes a los suelos agrarios*" establecidas en el Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, en los términos y plazos dispuestos para su aplicación, en particular en relación con:

- a) El registro de las operaciones de aportes de nutrientes y materia orgánica al suelo agrario y agua de riego en el cuaderno de explotación.
- b) En su caso, la elaboración y aplicación de un plan de abonado en cada unidad de producción.

2. En el plan de abonado no se podrá exceder las dosis máximas de nitrógeno indicadas en el anejo III del presente Programa de actuación. Todo ello, sin perjuicio de poder aplicar cantidades superiores cuando se justifique documentalmente las necesidades precisas en cada momento, teniendo en cuenta las características de suelo, clima y cultivo, lo que puede incluir análisis foliar y edáficos, composiciones analíticas de productos fertilizantes, volumen de agua aportado y precipitaciones o cualquier otro dato empleado por las herramientas de cálculo del plan de abonado o el asesoramiento técnico en materia de fertilización.

3. Es por ello que, al inicio de la campaña agrícola, para poder rebasar las dosis establecidas en el anejo III, la persona o entidad titular de la explotación deberá hacer un estudio o balance de las necesidades reales de fertilizantes de los cultivos para garantizar su manejo eficiente, utilizar la cantidad correcta en el momento necesario para el cultivo, incrementar la rentabilidad y reducir las pérdidas de nitrato y amonio a las aguas.

4. Para calcular la cantidad de nutrientes, en particular, nitrógeno y fósforo, que habrá que aportar a los cultivos mediante la fertilización, se tendrá en cuenta los siguientes factores:

- a) Condiciones y tipo de suelo.
- b) Rendimiento esperado de la cosecha.
- c) Aportes de nitrógeno y fósforo del agua de riego basado en analíticas recientes de muestras recogidas en la masa de agua de la que se abastece el regadío, o de datos reales del punto de captación de canales de riego o pozos.
- d) Cantidades de nitrógeno y fósforo mineral disponible en el suelo agrícola en el momento en el que los cultivos comienzan a demandar un elevado consumo de estos nutrientes, así como el porcentaje de nitrógeno y fósforo orgánico aplicado el año anterior, según lo indicado en el anejo I del presente programa, pudiendo sustituirse por la realización de analíticas básicas de fertilidad a partir del conocimiento de la materia orgánica disponible y en los dos casos, incluyendo una recomendación de fertilización para los cultivos más habituales de la zona.
- e) Corrección aportes de nitrógeno y fósforo realizados por los restos de la cosecha del cultivo precedente.

4.2.- Dosis máximas de fertilizantes nitrogenados aplicables a suelos agrícolas

1. Las dosis de nitrógeno aplicables en las zonas declaradas como vulnerables en la Región, estarán condicionadas por las limitaciones recogidas en el presente apartado, para lo que se ha considerado los principales cultivos y los rendimientos esperados, así como las características de los suelos agrícolas, al objeto de minimizar los excedentes de nutrientes no asimilados por la planta que puedan alcanzar las masas de agua.

2. Con carácter general, se establecen las siguientes limitaciones en la aplicación de fertilizantes nitrogenados:

- a) Las dosis máximas de nitrógeno, recogidas en el anejo III del presente programa de actuación, marcan los límites de las aportaciones de nitrógeno orgánico y mineral que no podrán superarse en las zonas declaradas como vulnerables a la contaminación por nitratos. Estas dosis se determinan en función del cultivo y la textura del suelo, estableciéndose 2 tipologías con la siguiente diferenciación:

Tipo 1: Parcelas con mayores restricciones en las dosis de nitrógeno (cuando cumpla alguno de los siguientes requisitos)
<ul style="list-style-type: none"> - Suelos ligeros (textura arenosa, franco-arenosa o franca). - Cuando el cultivo precedente sea: <ul style="list-style-type: none"> o En secano: una leguminosa (grano o forraje). o En regadío: una leguminosa (guisante, leguminosa grano, alfalfa, etc.) o un cultivo intensivo de verano (maíz, remolacha, cebolla, patata, tomate, etc.).
Tipo 2: Resto de parcelas
<ul style="list-style-type: none"> - Recintos no clasificados como tipo 1. - Recintos clasificados como tipo 1, por criterios distintos al cultivo precedente, que se fertilicen con productos de liberación lenta, gradual o similar o fertilizantes con inhibidores de la nitrificación o de la ureasa autorizados de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes. - Recintos clasificados como tipo 1, por criterios distintos al cultivo precedente, que utilicen la fertirrigación como sistema de abonado - Recintos en los que se utilicen técnicas de agricultura de precisión

Los citados aportes máximos solo se podrán superar si se justifican mayores necesidades de abonado mediante la realización de un balance de nitrógeno o cuando se justifique documentalmente las necesidades precisas en cada momento completado con las analíticas que apoyen los cálculos o la justificación documental.

Asimismo, se podrán aumentar en un 10% las dosis máximas del anejo III, siempre que se apliquen fertilizantes con inhibidores de la nitrificación o de la ureasa autorizados de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

b) La dosis máxima de nitrógeno aplicable con abonos orgánicos será de 170 kg N/ha y año, calculado conforme a los valores de riqueza de los estiércoles recogidos en el anejo II, o en su caso, en el anejo I, no pudiéndose en ningún caso sobrepasar las dosis máximas por cultivo previstas en el anejo III.

c) En caso de superar las dosis máximas recogidas en el anejo III, deberá conservarse por 3 años los cálculos del balance nitrogenado o justificación documental y las analíticas que lo sustentan.

d) Esta documentación podrá ser requerida en cualquier momento por la Administración.

4.3.- Limitaciones a la aplicación de fertilizantes al terreno

4.3.1.- Periodos y condiciones en los que se prohíbe su aplicación

Se prohíbe la aplicación de fertilizantes, en cualquiera de sus formas en los siguientes casos:

a) En período de lluvias con una previsión de intensidad de precipitación superior a los 30 mm/h como chubascos, lluvias torrenciales y fenómeno de la gota fría o DANA que acumulan grandes cantidades de agua en muy poco tiempo. En todo caso en periodos con avisos meteorológicos rojos por precipitaciones vigentes de la Agencia Estatal de Meteorología (AEMET) o Protección Civil.

b) En los periodos de prohibición de fertilización nitrogenada que figuran en el anexo II del Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, en tanto no se hayan establecido periodos distintos aplicables a la Comunidad Autónoma de Castilla-La Mancha.

c) En terrenos helados o cubiertos de nieve, inundados o saturados (hidromorfos), salvo la excepción del cultivo del arroz.

d) En suelos desprovistos de vegetación agrícola viva, como son los rastrojos, suelos desnudos, barbechos u otros, salvo:

1º en los 15 días previos a la siembra o implantación del siguiente cultivo si se emplean productos fertilizantes inorgánicos,

2º en el mes previo a la siembra o implantación del siguiente cultivo si se emplean fertilizantes orgánicos cuyo porcentaje de mineralización del N el primer año es inferior o igual al 50%, o de 15 días si dicho porcentaje es superior del 50%.

3º En el caso de compost, lodos y otros residuos estabilizados que hayan sido objeto de tratamiento previo, la excepción alcanzará hasta 15 días previos a la siembra o trasplante, momento a partir del cual se podrá realizar la aplicación.

Sí se entierran los restos vegetales de la cosecha anterior (rastrojo), con objeto de evitar los efectos de la inmovilización del nitrógeno y favorecer la transformación de la materia orgánica en humus, se podrá aplicar productos fertilizantes orgánicos en el mismo enterrado con la limitación de 20 Kg de N/ha, sin sobrepasar la dosis máxima de nitrógeno establecida en el anejo III. No se podrá realizar esta aplicación adicional cuando los restos de cosecha correspondan a cultivos de leguminosas, pues las leguminosas son fijadoras de nitrógeno en el suelo.

e) En aquellos suelos que, por sus características de topografía, así como por su distancia, puedan producir arrastres de nutrientes a hábitats naturales.

4.3.2.- Aplicación de fertilizantes en terrenos con pendiente

Teniendo en cuenta las "Recomendaciones para establecer programas de acción con arreglo a la Directiva 91/676/CEE, de 12 de diciembre, se establecen las siguientes medidas:

a) En terrenos inclinados, de pendiente superior al 2%, se deberá combinar el uso de fertilizantes y estiércol con medidas de precaución, tales como incorporación directa (cultivo en contorno), inyección, cultivo permanente, terrazas, franjas de protección extensas no fertilizadas, o cualquier otra actuación encaminada a los mismos fines.

b) Se prohíbe la aplicación en superficie de estiércol y fertilizantes de Nitrógeno (N) y Fósforo (P) en terrenos en barbecho con pendientes superiores al 8%.

c) Se prohíbe la aplicación superficial y subsuperficial (inyección, incorporación) de estiércoles y fertilizantes de Nitrógeno (N) y Fósforo (P), tanto sólidos como líquidos, en todos los recintos con pendientes superiores al 15%.

4.3.3.- Distancias en las que se prohíbe o condiciona la aplicación de fertilizantes.

1. Las distancias en las que está prohibida la aplicación de fertilizantes serán las determinadas en:

a) Los perímetros de protección fijados en los Planes Hidrológicos de cuenca, cuando se prohíba toda actividad susceptible de provocar la contaminación o degradación del dominio público hidráulico (artículo 97.c del texto refundido de la Ley de Aguas).

- b) Los perímetros de protección de aguas minerales y termales aprobados de acuerdo con su legislación específica.
- c) Los perímetros de protección delimitados en las zonas en las que se realizan captaciones de agua destinada a consumo humano.

2. Las distancias en las que está condicionada la aplicación de fertilizantes serán las determinadas en los perímetros de protección delimitados conforme al Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, en zonas declaradas objeto de protección especial en virtud de una norma específica sobre protección de aguas superficiales o subterráneas o sobre conservación de hábitats y especies directamente dependientes del agua, cuando supediten la realización de actividades agrícolas a la obtención de una autorización del correspondiente Organismo de cuenca.

La existencia de unos y otros perímetros es objeto de publicidad en el Registro de Zonas Protegidas del Organismo de cuenca (artículo 99 bis del texto refundido de la Ley de Aguas).

4.4.- Manejo y aplicación de fertilizantes

En el manejo y aplicación de productos fertilizantes y otros materiales orgánicos y órgano-minerales, incluido residuos, se estará a lo establecido en la normativa aplicable, junto a las especificaciones de este apartado.

4.4.1.- Especificaciones para la aplicación de estiércoles sólidos no tratados

1. Se permite la aplicación de estiércoles sólidos no tratados para su valorización agronómica, salvo disposición en contra de las autoridades competentes y sin perjuicio de los requisitos establecidos en otras normas que sean de aplicación, y en particular, en las de carácter ambiental.

2. El estiércol sólido no tratado se incorporará al suelo aprovechando las labores preparatorias de la siembra o mediante una labor de incorporación expresa, en un plazo no superior a 24 horas desde su aplicación.

Esta obligación no será de aplicación en el caso de parcelas que utilicen la técnica de siembra directa, en agricultura de conservación, o cuando la aplicación se realice con el cultivo implantado.

4.4.2.- Especificaciones para la aplicación de estiércoles líquidos no tratados

1. Se permite la aplicación al suelo de estiércoles líquidos no tratados para su valorización agronómica, salvo disposición en contra de las autoridades competentes y sin perjuicio de los requisitos establecidos en otras normas que sean de aplicación, y en particular, en las de carácter ambiental.

2. La aplicación de estiércol líquido no tratado (purín) se realizará de forma que no se produzca escorrentía superficial por superar la velocidad de infiltración del suelo, ni se produzcan fenómenos de percolación profunda, lixiviación de nutrientes y sales, invasión del nivel freático del suelo, o encharcamientos.

Esta obligación no será de aplicación en el caso de parcelas que utilicen la técnica de siembra directa, en agricultura de conservación, agricultura de precisión o cuando la aplicación se realice con el cultivo implantado. Tampoco será de aplicación cuando los purines y otros materiales líquidos hayan sido aplicados al suelo por inyección o utilizando sistemas de bandas con mangueras o rejillas o cualquier otro dispositivo de aplicación localizada.

4.4.3.- Apilamiento temporal de estiércoles

Además de los requisitos establecidos en el artículo 9 del Real Decreto 1051/2022, de 27 de diciembre, en el ámbito de aplicación del programa de actuación, los apilamientos temporales de estiércoles observarán lo siguiente:

- a) Solamente tendrán la consideración de apilamientos temporales aquellos amontonamientos de estiércoles que, eventualmente, puedan realizarse en el entorno inmediato de las parcelas destinatarias mediante el acopio de cantidades no superiores a las necesidades propias de los

cultivos receptores y manteniéndose durante el tiempo que sea estrictamente necesario para su aplicación, que en ningún caso superarán las 72 horas.

b) No se podrán realizar acopios de estiércoles en las condiciones climáticas establecidas en el apartado 4.3.1., a distancias inferiores a las previstas en el Real Decreto 1051/2022 y demás legislación aplicable a la que hace referencia el apartado 4.3.3. de este programa de actuación.

c) Los apilamientos temporales por periodos de tiempo superiores al plazo previstos en este apartado, tendrán la consideración de almacenamiento de estiércoles, debiendo cumplir las condiciones recogidas en el apartado 5.3 y los requisitos técnicos del anejo VI para el almacenamiento de estiércoles.

4.5.- Sistemas de riego y fertirrigación

En cultivos en regadío se utilizarán las técnicas de riego que garantice la máxima eficiencia en la utilización del agua, teniendo en cuenta el tipo de cultivo y de terreno, por lo que se dará prioridad a los sistemas de riego localizado y se evitarán los encharcamientos e inundaciones en las parcelas.

La fertirrigación se aplicará con métodos de riego que aseguren una elevada uniformidad y eficiencia de la distribución del agua.

5.- Medidas específicas para actividades ganaderas y de gestión de estiércoles

5.1.- Opciones de gestión de estiércoles

Los estiércoles producidos en las explotaciones ganaderas sujetas al ámbito de aplicación del presente Programa de actuación deberán gestionarse por alguna de las siguientes opciones, o una combinación de ellas:

a) Valorización agrícola. Las operaciones deberán quedar recogidas en el libro de gestión de estiércoles de la explotación. Para ello, los titulares de las parcelas agrarias proporcionarán a las personas o entidades titulares de la explotación ganadera la información necesaria para cumplimentar el apartado 4 del anejo V del libro de gestión de estiércoles.

b) Entrega a una entidad gestora de estiércoles, o tratar el estiércol dentro de la explotación, conforme a lo que establece el Reglamento (CE) n.º 1069/2009, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, por el que se establecen normas sanitarias aplicables a los subproductos animales y los productos derivados no destinados al consumo humano y, en su caso, la Ley 7/2022, de 8 de abril.

Las explotaciones que entreguen el estiércol a una entidad gestora de estiércoles, deberán poder acreditar su entrega conforme a lo previsto en la normativa vigente y dichas entregas deberán quedar recogidas en el libro de gestión de la explotación.

Cuando la persona o entidad titular de la explotación opte por gestionar por si mismo (autogestión) los estiércoles producidos en sus instalaciones, deberá identificar en el libro de gestión de estiércoles las operaciones realizadas.

5.2.- Requisitos documentales

5.2.1.- Plan de Producción y Gestión de Estiércoles

1. Las explotaciones ganaderas intensivas que superen las 40 UGM y, en todo caso, las entidades gestoras de estiércoles, deben elaborar y disponer de un plan de producción y gestión de estiércoles ganaderos, con el contenido recogido en el anejo IV, del que se dará traslado al órgano competente.

Así mismo, sin menoscabo del cumplimiento de lo anterior, el Plan de producción y gestión de estiércoles podrá ser el mismo que el exigido por el Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo, por el Real Decreto 637/2021, de 27 de julio, por el que se establecen las normas básicas de ordenación de las granjas avícolas, y por el Real Decreto 1053/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas bovinas, siempre que contenga la información mínima conforme al anejo IV.

2. La comunicación previa del plan se dirigirá a la Delegación Provincial de la consejería con competencias en materia de zonas vulnerables a la contaminación por nitratos.

Cuando la superficie destinada a la valorización agrícola de los estiércoles supere el territorio de una provincia o se trate de instalaciones que se encuentren dentro del ámbito de aplicación del texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación, aprobado por Real Decreto Legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, será la Dirección General la competente para su recepción.

3. La acreditación de la disponibilidad de suficiente superficie agrícola para la valorización agrícola de los estiércoles se realizará mediante declaración responsable, lo que no irá en detrimento de la obligación de estar en posesión de los títulos de propiedad y acuerdos con terceros, los cuales podrán ser requeridos en cualquier momento por la autoridad competente.

La citada documentación permanecerá en posesión de la persona o entidad titular de la explotación ganadera o de la entidad gestora de estiércoles por un plazo mínimo de tres años tras la comunicación de la baja del recinto, y a disposición de la autoridad competente.

Para facilitar la acreditación de la disponibilidad de suficiente superficie agrícola para la valorización agrícola de los estiércoles, la Consejería con competencia en materia de zonas vulnerables podrá habilitar un módulo de valorización de estiércoles a través de una aplicación telemática.

4. El contenido de los planes de producción y gestión de estiércoles deberá actualizarse, al menos, cada 5 años y, en cualquier caso, siempre que las explotaciones modifiquen sustancialmente sus instalaciones, capacidades o prácticas de manejo. La comunicación del nuevo plan al órgano competente se realizará de conformidad con lo recogido en los puntos 1 y 2 del presente apartado.

5.2.2.- Libro de Gestión de Estiércoles

1. Las entregas de los estiércoles deberán quedar debidamente acreditadas mediante factura, albarán o documento equivalente que deje constancia de las transacciones, así como asiento en el libro de gestión de estiércoles de la explotación ganadera y en el libro de la entidad gestora de estiércoles.

2. Todas las explotaciones ganaderas intensivas y entidades gestoras de estiércoles (tanto las obligadas a elaborar planes de producción y gestión de estiércoles como las que no), deben llevar de manera actualizada un libro de gestión de estiércoles conforme a las hojas del anejo V. El libro de gestión de estiércoles se pondrá a disposición de las autoridades competentes cuando éstas lo requieran, y se conservará durante al menos los cinco años siguientes a la última anotación, independientemente de un eventual cese de la actividad.

3. Sin menoscabo del cumplimiento del apartado anterior, el libro de gestión de estiércoles, podrá ser el libro de explotación, según lo establecido en las normas de ordenación vigentes de las diferentes explotaciones ganaderas, siempre que se contenga la información mínima conforme al modelo del anejo V.

5.3.- Condiciones generales

5.3.1.- Condiciones de almacenamiento temporal en explotaciones ganaderas

1. Condiciones generales para el almacenamiento de estiércoles.

Las explotaciones ganaderas deberán disponer de instalaciones para almacenar la producción de estiércoles durante el periodo en que esté prohibida su aplicación al suelo, que como mínimo será de tres meses, y cumplirán los requisitos técnicos recogidos en el anejo VI. El cálculo de las capacidades de almacenamiento se realizará conforme a lo previsto en el anejo IV, relativo al Plan de producción y gestión de estiércoles.

En el caso de la entrega a entidades gestoras de estiércoles, las capacidades de las instalaciones de almacenamientos deberán contar con la capacidad suficiente para almacenar la producción de estiércoles durante el periodo máximo entre retiradas, más un margen del 25% para afrontar imprevistos, debiendo cumplir los requisitos técnicos recogidos en el anejo VI.

No será necesario contar con instalaciones de almacenamiento, en aquellas explotaciones en las que la retirada de los estiércoles se realice directamente desde los corrales a los medios de transporte, siempre que la periodicidad prevista sea la suficiente para justificar la no existencia de necesidades de almacenamiento. Este sería el caso, por ejemplo, de la retirada de gallinazas directamente de la cinta al transporte. Esta opción deberá quedar suficientemente justificada en el Plan de producción y gestión de estiércoles.

2. Condiciones aplicables a instalaciones con balsas o estercoleros

Las personas o entidades titulares de explotaciones ganaderas que cuenten con balsas e instalaciones para el almacenamiento de estiércoles sólidos, estarán obligadas a realizar periódicamente la comprobación de:

- a) La estanqueidad de las balsas de estiércoles a través de la revisión de los pozos testigos y de la integridad estructural de las balsas, lo cual se realizará como mínimo cada 6 meses. De igual forma, deberá comprobar con la misma periodicidad la integridad del sistema de recogida y distribución de estiércoles hasta las balsas de almacenamiento.
- b) La estanqueidad de las instalaciones de almacenamiento, mediante la inspección visual de la impermeabilización y la comprobación de la funcionalidad del sistema de recogida y almacenamiento de lixiviados, que como mínimo se realizará cada 6 meses.

Las citadas comprobaciones quedarán registradas en estadillos u otros sistemas que dejen constancia de su realización y de los resultados obtenidos.

3. Condiciones aplicables a los almacenamientos de productos vegetales.

Los depósitos fijos de almacenamiento de material vegetal fermentable y ensilado de forrajes, deben disponer de un punto bajo de recogida de líquidos lixiviados, con capacidad suficiente, calculada en función de la superficie y volumen de ensilado.

4. Otras condiciones aplicables.

- a) Los lixiviados procedentes de los estercoleros, de los almacenamientos de productos vegetales o de las instalaciones de compostaje, recogidos por los sistemas de recogida y almacenamiento de lixiviados deberán gestionarse adecuadamente sin verter al entorno.
- b) Las aguas residuales o las contaminadas por entrar en contacto con los estiércoles de la actividad ganadera, no se verterán directamente al entorno. Se recogerán en un depósito propio o, en su defecto, se dirigirán a las balsas de estiércoles líquidos, para su posterior gestión.
- c) Se adoptarán las medidas necesarias para evitar que las aguas pluviales procedentes de las cubiertas de las naves ganaderas entren en contacto con los estiércoles. En el caso de que se produjera mezcla de aguas pluviales con deyecciones, los líquidos resultantes serán recogidos en depósitos apropiados para su posterior gestión.

5.3.2.- Condiciones de almacenamiento en entidades gestoras de estiércoles

1. Los almacenamientos de estiércoles deberán cumplir los requisitos técnicos recogidos en el anejo VI.

2. Las personas o entidades titulares deberán realizar periódicamente la comprobación de la estanqueidad de las instalaciones de almacenamiento de estiércoles, como mínimo cada 6 meses, las cuales quedarán registradas en estadillos u otros sistemas que dejen constancia de su realización y resultados obtenidos. Las citadas comprobaciones consistirán:

- a) En balsas de almacenamiento de estiércoles líquidos: se llevará a cabo la revisión de los pozos testigos y de la integridad estructural de las balsas de almacenamiento de estiércol.
- b) En instalaciones para el almacenamiento de estiércoles sólidos: se llevará a cabo la inspección visual de la impermeabilización y la comprobación de la funcionalidad del sistema de recogida y almacenamiento de lixiviados.

3. Las aguas residuales o las contaminadas por entrar en contacto con los estiércoles, no se verterán directamente al entorno. Se recogerán en un depósito propio o, en su defecto, se dirigirán a las balsas para su posterior gestión.

5.4.- Distancias y otras condiciones aplicables

1. Se respetarán las limitaciones establecidas en el texto refundido de la Ley de Aguas, así como en el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, aprobado por Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, para la protección del Dominio Público Hidráulico y, en particular, las relativas a las captaciones de agua destinadas al abastecimiento de poblaciones.

2. Se respetarán las distancias establecidas para balsas y estercoleros en el anejo VI del presente Programa de Actuación, expresamente las recogidas en la legislación a la que hace referencia el apartado 4.3.3. del presente Programa de Actuación, así como en las normas de ordenación de explotaciones ganaderas aplicables en cada caso.

6.- Medidas para la mejora de la información, divulgación e investigación

Con carácter general, se adoptarán las siguientes medidas:

- a) Se realizarán actuaciones específicas de difusión y divulgación del nuevo Programa de actuación, dirigida expresamente al sector agropecuario y otras organizaciones o entidades, especialmente durante el primer año tras la publicación del Programa.
- b) Se establecerán una serie de actuaciones encaminadas a mejorar la formación de las personas agricultoras o ganaderas, en particular las que realicen su actividad en las zonas vulnerables, así como del personal técnico que trabaje en el sector, sobre las buenas prácticas en las labores del suelo y en los abonados nitrogenados, la utilización correcta del agua en los cultivos, y en la gestión de los estiércoles y purines, para reducir las pérdidas de nitrógeno y, con ello, prevenir la contaminación de las aguas en colaboración con las organizaciones agrarias y entidades agrarias colaboradoras.
- c) Se divulgarán y promocionarán entre las personas agricultoras o ganaderas las medidas contenidas en el Código de Buenas Prácticas Agrarias y en el presente Programa de Actuación, a través de la página web, la realización de cursos, charlas informativas, edición de publicaciones técnicas, etc.
- d) Se fomentará entre las personas agricultoras o ganaderas la realización periódica de análisis de suelos, de aguas de riego, de material vegetal y de estiércoles en sus explotaciones para adecuar los planes de abonado y la fertilización en su explotación a las necesidades de los cultivos.
- e) Se divulgará y promocionará, en zonas declaradas como vulnerables a la contaminación por nitratos, las posibles alternativas en gestión de residuos ganaderos, que mejoren y faciliten su gestión, evitando pérdidas de nitrógeno.
- f) Se fomentará el desarrollo de estudios y se analizará la información disponible, con el fin de mejorar el nivel de conocimiento del nitrógeno en los sistemas agua-suelo-planta, como apoyo para la toma de decisiones en la correcta utilización de los fertilizantes nitrogenados y en la gestión de los materiales residuales sólidos y líquidos de las explotaciones ganaderas.
- g) Se fomentará el desarrollo de estudios y se analizará la información disponible, con el fin de fomentar prácticas de agro-ecología, agricultura regenerativa y otros métodos agrícolas respetuosos con el medio ambiente.

7.- Evaluación del Programa de Actuación

La evaluación de los objetivos de este Programa se realizará en base a los siguientes indicadores:

- a) Número de estaciones que muestran reducción en los niveles de nitratos, respecto al cuatrienio anterior.
- b) Número de estaciones que muestran incrementos en los niveles de nitratos, respecto al cuatrienio anterior.
- c) Número de estaciones que muestran incrementos fuertes en los niveles de nitratos, respecto al cuatrienio anterior.
- d) Número de inspecciones realizadas, tanto in situ como documentales.
- e) Número de acciones formativas e informativas realizadas respecto al Programa de actuación y el código de buenas prácticas agrarias.
- f) Número de acciones de asesoramiento realizadas respecto a la aplicación de las medidas del programa de actuación y el código de buenas prácticas agrarias.
- g) Evolución de los excedentes de nitrógeno en la agricultura regional respecto al cuatrienio anterior.

8.- Anejos al programa de actuación

Anejo I. Riqueza en nitrógeno de los principales abonos orgánicos y porcentaje de mineralización.

En el caso de utilizar materia orgánica para cubrir las necesidades de nitrógeno del cultivo, y siempre que los requerimientos se sustenten en un balance de nitrógeno con el contenido mínimo descrito en el apartado 4.1. Requisitos generales en el aporte de nutrientes, se podrán utilizar los coeficientes de mineralización recogidos en la siguiente tabla:

	% Materia Seca	Riqueza (% N sobre materia seca)	% N mineralizado 1 ^{er} año	% N mineralizado 2 ^o año
ESTIÉRCOLES SÓLIDOS NO TRATADOS				
Bovino	22	1-2	20-30	10-20
Équidos	50	1-2	40-50	20-30
Porcino	20	1,5-2	60-70	15-25
Conejo	26	2-2,5	40-50	20-30
Ovino-Caprino	30	2-2,5	40-50	20-30
Aves (Gallinaza)	58	2-5	60-90	10-20
ESTIÉRCOLES LÍQUIDOS NO TRATADOS				
Purines de Porcino	-	0,4 ⁽¹⁾	90	-
MATERIAS DE ORIGEN URBANO O ASIMILADO				
Compost de residuos sólidos urbanos (RSU) y Bioestabilizado	50	1-1,8	15-20	10-20
Lodos de depuradora	20	2-7	30-40	20-30

(1) Referido a materia húmeda.

Los valores de riqueza de nitrógeno recogidos en esta tabla solo serán de uso por las entidades gestoras de estiércoles y las personas o entidades agricultoras, cuando dispongan de mezclas de estiércoles para las que no sea posible conocer el tipo de ganado del que proceda y, por tanto, no sea posible aplicar los valores recogidos en el anejo II.

Anejo II. Producción anual de estiércol y su contenido en nitrógeno por plaza en función del tipo de ganado

Ganado	Tipo de ganado (plaza) (*)	Estiércol por plaza		Contenido en N y (kg/plaza año)	UGM **
		m3/año	tm/año		
Porcino	Cerda en ciclo cerrado. Incluye la madre y su descendencia hasta la finalización del cebo.	17,75		64,17	0,96
	Cerda con lechones hasta destete. (de 0 a 6 kg)	5,10 (4,6***)		15,28	0,25
	Cerda con lechones hasta 20 Kg.	6,12		18,90	0,30
	Cerda de reposición.	2,50 (1,8***)		8,50	0,14
	Lechones de 6 a 20 Kg.	0,41		1,80	0,02
	Cerdo de 20 a 50 Kg.	1,80 (1,3***)		6,31	0,10
	Cerdo de 50 a 100 Kg.	2,50 (1,8***)		8,05	0,14
	Cerdo de Cebo de 20 a 100 Kg.	2,15 (1,5***)		7,25	0,12
	Verracos	6,12		15,93	0,30
Bovino	< 12 meses		3,65	28,97	0,40
	12 a 24 meses		8,35	49,02	0,70
	Vacas de leche		20,80	80,22	1,00
	Otras vacas		14,60	53,15	0,80
Ovino	Corderos		0,16	3,18	0,05
	Reproductores		0,66	5,36	0,15
Caprino	Chivos		0,15	3,25	0,05
	Reproductores		0,62	7,39	0,15
Avícola	Ponedoras		0,015	0,48	0,005
	Carne		0,010	0,24	0,003
Cunícola	Reproductoras		0,11	1,25	0,02
	Coneja ciclo cerrado. Incluye la madre y su descendencia hasta la finalización del cebo.		0,35	2,61	0,032
	Cebo		0,04	0,31	0,005
Equino	Adulto		16,24	45,90	1,00

(*) Para otros tipos de ganado no recogidos en este anejo se estará a lo establecido en la normativa vigente aplicable.

(**) Datos revisados en base a:

Decreto 69/2018, de 2 de octubre, por el que se establecen las normas para la ordenación y registro de explotaciones ganaderas y núcleos zoológicos en Castilla-La Mancha.

Real Decreto 306/2020, de 11 de febrero, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas porcinas intensivas, y se modifica la normativa básica de ordenación de las explotaciones de ganado porcino extensivo.

Real Decreto 637/2021, de 27 de julio, por el que se establecen las normas básicas de ordenación de las granjas avícolas.

Real Decreto 1053/2022, de 27 de diciembre, por el que se establecen normas básicas de ordenación de las granjas bovinas.

Decreto 99/2024, de 23 de diciembre, por el que se regula la gestión de estiércoles de explotaciones porcinas en Castilla-La Mancha

(***) Se tendrá en cuenta este valor para el cálculo de la producción anual de purines, en el caso de que las explotaciones de porcino cumplan las condiciones establecidas en Anexo II del Decreto 99/2024.

Anejo III. Dosis máximas de nitrógeno aplicables a cultivos de regadío y secano en zonas declaradas como vulnerables

Regadío	Unidades Fertilizantes nitrogenados (kg N/ha y año) ¹	
	Tipo 1	Tipo 2
Cereales invierno para forraje y avena	80	100
Cebada	115	135
Trigo blando (forrajeros, extensibles o panificables)	140	150
Trigo blando (media fuerza o fuerza)	190	200
Trigo duro	150	170
Maíz grano y forrajero	200	210
Colza	100	120
Girasol	80	100
Remolacha azucarera	180	200
Guisante proteaginoso	40	50
Leguminosa grano	20	30
Alfalfa	30	35
Ajo	100	125
Cebolla	150	160
Espárrago	150	160
Melón	115	135
Patata	100	120
Tomate	200	210
Lechuga	120	160
Brócoli	120	160
Otras hortalizas	120	160
Almendra	60	100
Pistacho	60	85
Nogal fruto	90	120
Melocotonero	100	120
Olivo	85	115
Vid	70	90
Otros frutales	90	100

¹ Estas cantidades podrán incrementarse en un 10% siempre que se fertilice con productos de liberación lenta, gradual o similar o fertilizantes con inhibidores de la nitrificación o de la ureasa autorizados de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.

Secano	Unidades Fertilizantes (kg N/ha y año) ¹	
	Tipo 1	Tipo 2
Cereales invierno para forraje y avena	50	60
Cebada	50	60
Centeno	25	30
Trigo	70	80
Triticale	45	50
Colza	60	65
Girasol	50	60
Leguminosa grano	0	20
Sandía	115	120
Almendro	45	60
Pistacho	35	65
Melocotonero	65	70
Olivo	50	60
Vid	50	60
Otros frutales	65	70

Tipo 1: Parcelas con mayores restricciones en las dosis de nitrógeno (cuando cumpla alguno de los siguientes requisitos)

- Suelos ligeros (textura arenosa, franco-arenosa o franca).
- Cuando el cultivo precedente sea:
 - o En secano: una leguminosa (grano o forraje).
 - o En regadío: una leguminosa (guisante, leguminosa grano, alfalfa, etc.) o un cultivo intensivo de verano (maíz, remolacha, cebolla, patata, tomate, etc.).

Tipo 2: Resto de parcelas

- Recintos no clasificados como tipo 1.
- Recintos clasificados como tipo 1, por criterios distintos al cultivo precedente, que se fertilicen con productos de liberación lenta, gradual o similar o fertilizantes con inhibidores de la nitrificación o de la ureasa autorizados de acuerdo con lo establecido en el Real Decreto 506/2013, de 28 de junio, sobre productos fertilizantes.
- Recintos clasificados como tipo 1, por criterios distintos al cultivo precedente, que utilicen la fertirrigación como sistema de abonado.
- Recintos en los que se realice agricultura de precisión.

Anejo IV. Plan de producción y gestión de estiércoles

1. El Plan de producción y gestión de estiércoles deberá contener los siguientes datos:

- a) Datos identificativos de la persona o entidad titular de la explotación o de la entidad gestora de estiércoles, nombre, NIF, domicilio y datos de contacto.
- b) Datos identificativos de la explotación o de la instalación de la entidad gestora de estiércoles, código del Número de identificación medioambiental (código NIMA), REGA y/o SANDACH, polígono y parcela, municipio y coordenadas.
- c) Producción anual de estiércoles estimada, conforme a los valores recogidos en la tabla de anejo II, en función del tipo de ganado y número de plazas. En caso de entidades gestoras de estiércoles, la estimación de las cantidades tendrá como base, el número y capacidades de las explotaciones ganaderas a las que prevé dar servicio.
- d) Plano general de la instalación y de detalle del sistema de recogida e instalaciones de almacenamiento, así como de otros elementos relacionados con la gestión de estiércoles.
- e) Sistema de recogida e instalaciones previstas para el almacenamiento de estiércoles, con especial referencia a las instalaciones de recogida, capacidad del foso bajo nave, sistema de distribución y balsas exteriores y estercoleros.
- f) Descripción de la gestión, indicando las cantidades que se destinarán a su valorización agrícola directa, así como las destinadas a operaciones de tratamiento de estiércoles realizada por la propia explotación, en su caso, y las que se entreguen a entidades gestoras de estiércoles, gestores de residuos e instalaciones u operadores autorizados para estiércoles por la normativa de SANDACH.

2. Además, las personas o entidades solicitantes que valoricen agrónomicamente los estiércoles, deberán acreditar que disponen de superficie agrícola suficiente. Para ello, deberán observar los siguientes epígrafes:

- a) Los cálculos para la obtención de la concentración en nitrógeno de los estiércoles estarán basados en algunas de las siguientes fuentes:

- 1º. Las bases zootécnicas para el cálculo del balance de nitrógeno y fósforo, publicadas por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- 2º. Los valores de contenido en nitrógeno por plaza y año recogidos en el anejo II del presente Programa de Actuación.
- 3º. Analíticas sobre los contenidos en nutrientes (N, P, K) y materia orgánica. El proveedor deberá facilitar copia del boletín analítico a la persona o entidad titular de la explotación agrícola, debiendo ambos custodiar el boletín, como mínimo, durante 3 años, manteniéndolo a disposición de la autoridad competente.
- 4º. Cualquier otra herramienta equivalente o instrumento de medición directa o indirecta, autorizados por la autoridad competente de la Comunidad Autónoma.

- b) Para los cálculos de la superficie requerida para la valorización agrícola, tendrá en cuenta las limitaciones indicadas en el presente Programa de Actuación y, en especial, las distancias aplicables y las dosis máximas de nitrógeno previstas para los diferentes cultivos en la tabla del anejo III, sin que en ningún caso se pueda sobrepasar la dosis máxima de 170 Kg N/ha y año para estiércoles u otros abonos orgánicos en los cultivos cuyos requerimientos de nitrógeno sean superiores a las citadas dosis.

- c) Acreditación de la disponibilidad de suficiente superficie agrícola para la valorización agrícola de los estiércoles.

3. La acreditación de la superficie se realizará mediante declaración responsable, lo que no irá en detrimento de la obligación de estar en posesión de los títulos de propiedad y acuerdos con terceros, los cuales podrán ser requeridos en cualquier momento por la autoridad competente.

La citada documentación permanecerá en posesión de la persona o entidad titular de la explotación ganadera o de la entidad gestora de estiércoles por un plazo mínimo de tres años tras la comunicación de la baja del recinto, y a disposición de la autoridad competente.

Anejo V. Libro de gestión de estiércoles de explotaciones ganaderas y entidades gestoras

1. IDENTIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN/ ENTIDAD GESTORA DE ESTIÉRCOLES:

Razón social /titular:				NIF:	
NIMA:		REGA:		SANDACH:	
Domicilio social:		C.P.:	Población:	Provincia:	

2. CANTIDAD DE ESTIÉRCOL PRODUCIDA:

(en caso de entidad gestora de estiércoles cumplimentar el apartado 4 y/o 5 de este anejo).

Ganado	Tipo de ganado (plaza)	NÚMERO DE PLAZAS	Estiércol por plaza		PRODUCCIÓN DE ESTIÉRCOL		Contenido en N (kg/plaza y año)	
			m3/año	tm/año	m3/año	tm/año		
		P	E		Px E		N	PxN
Porcino	Cerda en ciclo cerrado. Incluye la madre y su descendencia hasta la finalización del cebo.		17,75				64,17	
	Cerda con lechones hasta destete (de 0 a 6 kg)		5,10/ (4,6***)				15,28	
	Cerda con lechones hasta 20 Kg.		6,12				18,90	
	Cerda de reposición.		2,5/ (1,8***)				8,50	
	Lechones de 6 a 20 Kg.		0,41				1,80	
	Cerdo de 20 a 50 Kg.		1,8/ (1,3 ***)				6,31	
	Cerdo de 50 a 100 Kg.		2,5/ 1,8(***)				8,05	
	Cerdo de Cebo de 20 a 100 Kg.		2,15/(1,15***)				7,25	
	Verracos.		6,12				15,93	
Bovino	< 12 meses			3,65			28,97	
	12 a 24 meses			8,35			49,02	
	Vacas de leche			20,80			80,22	
	Otras vacas			14,60			53,15	
Ovino	Corderos			0,16			3,18	
	Reproductores			0,66			5,36	

Ganado	Tipo de ganado (plaza)	NÚMERO DE PLAZAS	Estiércol por plaza		PRODUCCIÓN DE ESTIÉRCOL		Contenido en N (kg/plaza y año)	
			m3/año	tm/año	m3/año	tm/año		
Caprino	Chivos			0,15			3,25	
	Reproductores			0,62			7,39	
Avícola	Ponedoras			0,015			0,48	
	Carne			0,010			0,24	
Cunícola	Reproductoras			0,11			1,25	
	Coneja ciclo cerrado. Incluye la madre y su descendencia hasta la finalización del cebo.			0,35			2,61	
	Cebo			0,04			0,31	
Equino	Adulto			16,24			45,90	

(***) Se tendrá en cuenta este valor en el caso de que se cumplan las condiciones establecidas en Anexo II del Decreto 99/2024

3. TIPO DE GESTIÓN DE LOS ESTIÉRCOLES REALIZADA (indicar una o las dos opciones):

- ☐ Valorización como abono órgano-mineral (Deberá cumplimentar el apartado 4 del presente libro de gestión de estiércoles).
- ☐ Entrega a Entidad Gestora de Estiércol, Gestor de Residuos u Operadores de SANDACH (Deberá cumplimentar el apartado 5).

Por la presente DECLARA bajo su responsabilidad que son ciertos todos los datos incluidos en el presente libro y que los documentos adjuntados se corresponden con los originales, así como que cumple todos los requisitos establecidos en la normativa de aplicación.

En , a de de ...

Fdo.

Libro de gestión de estiércoles de explotaciones ganaderas y entidades gestoras

5. REGISTRO DE MOVIMIENTOS DE ESTIÉRCOLES

Campaña / año:

Hoja nº ____

(En el registro quedará asiento por las explotaciones ganaderas de las entregas de estiércoles a las entidades gestoras, y de los movimientos efectuados por las propias entidades gestoras).

[illegible]

[1] Entrada: NIMA de la explotación ganadera o entidad gestora que suministra los estiércoles. En caso de no disponer de NIMA, utilizar código REGA.

[2] Salida: NIMA la Entidad gestora o Gestor de Residuos a los que suministra los estiércoles.

Anejo VI. Requisitos técnicos de los sistemas de almacenamiento de estiércoles

1.- Balsas y depósitos exteriores de estiércoles líquidos

Las balsas o tanques de almacenamiento de estiércoles líquidos deberán cumplir las siguientes prescripciones técnicas:

a) Volumen. Las balsas tendrán la capacidad necesaria para cubrir las necesidades de almacenamiento justificadas en el Plan de producción y gestión de estiércoles. Como mínimo, tendrán la capacidad necesaria para almacenar el volumen total generado por la explotación durante al menos tres meses, calculada en base al número de cabezas de ganado máximo autorizado y los volúmenes recogidos en el anejo II del presente Programa. En el dimensionado de estas balsas se tendrá en cuenta no solo la totalidad de los estiércoles producidos en la granja, sino también la totalidad de la lluvia anual, considerando un periodo de retorno de 10 años, y los sólidos que se pudieran acumular.

En los casos en que las balsas no estén cubiertas, éstas deberán contar con un resguardo de 0,5 metros, adicional a la capacidad calculada en base al párrafo precedente, para evitar el desbordamiento por lluvias torrenciales.

b) Impermeabilización. Las balsas existentes deberán estar impermeabilizadas en la base y los laterales, para evitar riesgo de filtraciones y contaminación de las aguas superficiales y subterráneas. El coeficiente de permeabilidad debe ser igual o inferior a 1×10^{-9} metros/segundo. La impermeabilización podrá alcanzarse con terreno natural apropiado; o artificialmente, mediante láminas impermeabilizantes (generalmente polietileno) o mediante solera de hormigón (de al menos 20 cm) y paredes de hormigón o de ladrillo enfoscado. En caso de tratarse de lámina plástica, se debe vigilar el periodo de garantía y duración del material, evitando las agresiones mecánicas.

c) Estabilidad geotécnica. Garantizarán la suficiente estabilidad, por lo que las paredes deberán ser resistentes a las presiones laterales del contenido y a las presiones exteriores del terreno. Se pueden asegurar dichas características con una pendiente suficiente en el talud de formación del vaso de la balsa, de acuerdo con las características del terreno con el que se construya. Se recomienda un talud 3/1 y un ancho de coronación de 2 metros.

d) Detección de fugas. Deberán disponer de algún método de comprobación efectivo de la existencia de fugas, escapes o roturas en la estructura, como pozos testigos o cualquier otro sistema que permita su correcta detección.

e) Se recomienda su vallado perimetral independiente, de 1,7 metros de altura, para evitar la caída accidental de personas y animales, así como disponer de un sistema de rescate.

f) Prohibiciones. Quedan prohibidas las balsas sin impermeabilizar, los aliviaderos y cualquier tipo de salida directa.

g) Ubicación. Será la más apropiada posible para evitar la afección a las masas de agua, por lo que no debe situarse en zonas inundables o zonas de flujo preferente o con cualquier otro peligro potencial. En este sentido, y entre otras cautelas, las balsas no deberán verse afectadas por la evacuación de las avenidas de hasta 50 años de periodo de retorno.

h) Distancias mínimas. Las balsas para estiércoles líquidos deben cumplir las distancias mínimas de ubicación legalmente establecidas, si las hubiere, y en todo caso, las distancias establecidas en la legislación a la que hace referencia el apartado 4.3.3. del presente Programa de Actuación.

i) Características constructivas adicionales para las nuevas balsas:

1º Deberán estar impermeabilizadas artificialmente, mediante láminas impermeabilizantes (generalmente polietileno) o mediante solera de hormigón (de al menos 20 cm) con paredes de hormigón o de ladrillo enfoscado. En caso de tratarse de lámina plástica, se debe vigilar el periodo de garantía y duración del material, evitando las agresiones mecánicas.

2º El sistema de llenado se realizará por debajo del nivel del purín y el vaciado lo más cercano al fondo de la balsa.

3º En almacenamientos de planta circular, la proporción entre altura y diámetro será de 1:4 o superior. En el resto de almacenamientos, la proporción entre altura y superficie será de 1:50 o superior.

2.- Estercoleros

Los requisitos técnicos de los estercoleros serán los previstos en el presente apartado.

a) Volumen. Los estercoleros tendrán la capacidad necesaria para cubrir las necesidades de almacenamiento justificadas en el Plan de producción y gestión de estiércoles. Como mínimo, tendrá la capacidad necesaria para almacenar el volumen total generado por la explotación durante al menos tres meses, calculada en base al número de cabezas de ganado máximo autorizado y los valores recogidos en el anejo II del presente Programa.

b) Impermeabilización. Para almacenamiento de estiércol sólido, el estercolero estará debidamente impermeabilizado, para evitar riesgo de filtraciones y contaminación de las aguas superficiales y subterráneas.

Para los estercoleros existentes, el coeficiente de permeabilidad debe ser igual o inferior a 1×10^{-9} metros/segundo. La impermeabilización podrá alcanzarse con terreno natural apropiado; o artificialmente, mediante solera de hormigón (de al menos 20 cm) con paredes de hormigón o de ladrillo enfoscado, u otro sistema que garantice un nivel de protección del suelo y las aguas superficiales y subterráneas equivalente a las anteriores.

Los estercoleros nuevos, deberán estar impermeabilizados artificialmente, mediante solera de hormigón (de al menos 20 cm.) con paredes de hormigón o de ladrillo enfoscado. Se podrá sustituir por otros sistemas de impermeabilización artificial que garanticen un nivel de protección del suelo y de las aguas superficiales y subterráneas equivalente al anterior.

c) Recogida y almacenamiento de lixiviados. Los estercoleros dispondrán de un sistema que evite la salida de los lixiviados del recinto impermeabilizado o de un sistema de recogida de lixiviados dotado de foso. En el caso de que los estercoleros no estén adecuadamente cubiertos, el sistema adoptado debe contar con la suficiente capacidad de almacenamiento de lixiviados para almacenar la media de las precipitaciones máximas concentradas en 24 horas en la superficie del estercolero, para un periodo de retorno de 10 años.

Los lixiviados recogidos serán gestionados adecuadamente, evitado su vertido incontrolado. Para ello, la persona o entidad titular podrá instalar conducciones a la balsa de estiércoles líquidos (cuando la explotación cuente con este tipo de instalación), destinarlos a su valorización agronómica o entregarlos a gestor autorizado de residuos no peligrosos para el código LER 02 01 06.

d) Ubicación. Será la más apropiada posible para evitar la afección a las masas de agua, por lo que no debe situarse en zonas inundables o zonas de flujo preferente o con cualquier otro peligro potencial. En este sentido, y entre otras cautelas, las balsas no deberán situarse en zonas afectadas por la evacuación de avenidas en un periodo de retorno de hasta 50 años.

e) Distancias mínimas. Los estercoleros deben cumplir las distancias mínimas de ubicación legalmente establecida, si las hubiere, y en todo caso, las distancias establecidas en la legislación a la que hace referencia el apartado 4.3.3. del presente Programa de Actuación.

Anexo II

Listado de medidas adicionales y acciones reforzadas

1. Se ajustará la dosis máxima de nitrógeno aplicable a los cultivos, independientemente del tipo y características del suelo, por estar vinculadas a masas de aguas que registran concentraciones de nitratos superiores a 37,5 mg/l para aguas subterráneas y 25 mg/l para aguas superficiales y/o tendencia a su incremento.

Los citados aportes máximos solo se podrán superar si se justifican mayores necesidades de abonado mediante la realización de un balance de nitrógeno o cuando se justifiquen las necesidades precisas en cada momento, completado con las analíticas que apoyen los cálculos o justificación documental.

2. Ajuste de las dosis máximas de fósforo en terrenos con pendiente superior al 5% en zonas que contribuyan a la eutrofización de masas de agua superficiales, en terrenos con una pendiente superior al 5%. No se podrán superar las dosis máximas de fertilizantes fosfatados establecidos en las siguientes tablas para cultivos en regadío (Tabla 1) y secano (Tabla 2).

Los citados aportes máximos solo se podrán superar si se justifican mayores necesidades de fósforo mediante la realización de un balance de nutrientes o cuando se justifiquen las necesidades precisas en cada momento, completado con las analíticas que apoyen los cálculos o justificación documental.

Regadío	Unidades Fertilizantes fosfatados (kg P ₂ O ₅ /ha y año)
Cereales invierno para forraje y avena	85
Cebada	130
Trigo blando (forrajeros, extensibles o panificables)	85
Trigo blando (media fuerza o fuerza)	130
Trigo duro	130
Maíz grano y forrajero	110
Colza	75
Girasol	35
Remolacha azucarera	75
Guisante proteaginoso	70
Leguminosa grano	70
Alfalfa	120
Ajo	125
Cebolla	100
Espárrago	90
Melón	60
Patata	80
Tomate	90
Lechuga	50
Brócoli	100
Otras hortalizas	50
Almendra	30
Pistacho	50
Nogal fruto	60
Melocotonero	45
Olivo	35
Vid	40
Otros frutales	35

Secano	Unidades Fertilizantes fosfatados (kg P ₂ O ₅ /ha y año)
Cereales invierno para forraje y avena	35
Cebada	75
Centeno	25
Trigo	50
Triticale	40
Colza	36
Girasol	18
Leguminosa grano	30
Sandía	70
Almendro	30
Pistacho	25
Melocotonero	20
Olivo	25
Vid	25

Tablas 1 y 2. Dosis máximas de fósforo aplicables a cultivos de regadío y secano en zonas declaradas como vulnerables. Fuentes: Guía Práctica de la Fertilización Racional de los Cultivos en España. MAPA (<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/publicaciones/Publicaciones-fertilizantes.aspx>). Encuesta sobre Superficie y Rendimientos Cultivo. ESYRCE. MAPA. (rendimientos esperados en Castilla-La Mancha, años 2020 y 2021) (<https://www.mapa.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/agricultura/esyrce/>)

3. La aplicación de purín de explotaciones porcinas o de gallinaza para abonar una parcela, solo podrá hacerse en años alternos.

Se podrán aplicar en años consecutivos cuando se justifiquen documentalmente las necesidades precisas en cada momento, completado con las analíticas que apoyen los cálculos o la justificación documental.

4. Utilizar inhibidores de nitrificación en la fertilización.

5. Se deberá realizar una comunicación telemática previa a la valorización de estiércol en parcelas agrícolas o del inicio del apilamiento temporal de estiércoles.

6. Se actualizará cada 3 años el contenido del plan de producción y gestión de estiércoles.

En caso de que no se hayan producido variaciones en la producción y gestión de estiércoles de la explotación, será suficiente con la presentación de una comunicación expresiva de dicha circunstancia.

7. Refuerzo de las labores de supervisión, seguimiento y control del cumplimiento de las medidas establecidas en el programa de actuación y de las contempladas en este anexo.