

COMISIÓN DEL CODEX ALIMENTARIUS



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización
Mundial de la Salud

S

Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Roma, Italia - Tel: (+39) 06 57051 - Correo electrónico: codex@fao.org - www.codexalimentarius.org

Tema 7(d) del programa

CX/PR 20/52/9

Junio de 2020

PROGRAMA CONJUNTO FAO/OMS SOBRE NORMAS ALIMENTARIAS

COMITÉ DEL CODEX SOBRE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS

Quincuagésima segunda reunión

Guangzhou (República Popular China)

30 de marzo – 4 de abril de 2020

REVISIÓN DE LA CLASIFICACIÓN DE ALIMENTOS Y PIENSOS:

REPERCUSIONES PARA LOS LMR DEL CODEX (CXL) DE LOS TIPOS REVISADOS DE LAS CATEGORÍAS C Y D

(Preparado por el Grupo de trabajo por medios electrónicos bajo la presidencia de los Estados Unidos de América y la copresidencia de los Países Bajos)

Este documento debe leerse junto con los documentos de trabajo y las cartas circulares de los temas 7(a-c) del programa

INFORMACIÓN GENERAL

1. Para los principios de aplicación práctica y decisiones adoptadas por el CCPR en relación con la revisión de la Clasificación de alimentos y piensos (CXA 4-1989) consulte CX/PR 20/52/6, párrafos 1 a 9.
2. El CCPR acordó que no se haría ningún cambio en los CXL¹ vigentes hasta que se hubieran terminado las evaluaciones de la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas (JMPR) según los procedimientos vigentes para el establecimiento de calendarios y listas de prioridades en materia de plaguicidas. El Comité acordó que se adoptaría el mismo enfoque cuando se revisaran otros grupos de productos de la base de datos tras la adopción de los grupos de productos revisados en la Clasificación.²
3. A fin de llevar a cabo lo anterior, se establecería un CXL específico en cada CXL del grupo anterior para los productos reubicados, por lo que el producto reubicado mantendría su CXL vigente. Al mismo tiempo el producto sería excluido del nuevo CXL del grupo. La exclusión del CXL del nuevo CXL del grupo se efectuaría en la columna de “notas”. Tras la evaluación por la JMPR, sería oportuno aplicar el CXL del nuevo (sub)grupo y eliminar el CXL del grupo anterior.
4. El Grupo de trabajo por medios electrónicos sobre la revisión de la Clasificación propuso reubicar los CXL de los productos de las categorías C y D sobre la base de (i) los términos de referencia (TDR) convenidos³ por la CPR51 (2019) para la revisión de ambas categorías y (ii) el debate, las conclusiones y las recomendaciones presentadas en los temas 7(a-c) del programa.

CONCLUSIÓN

5. En CX/PR 20/52/6 se encuentra una relación completa de la clasificación propuesta de la Categoría C – Productos forrajeros primarios y en CX/PR 20/52/7 de la Categoría D – Alimentos elaborados de origen vegetal (temas 7a-b del programa). En los apéndices I (Categoría C) y II (Categoría D) de este documento se ofrece una relación general de los cambios con las posibles consecuencias para la base de datos.
6. En el Apéndice III figura el documento sobre “forraje seco” preparado por el Japón para sustituir el término “forraje seco” por “heno” o “paja”, con información general de utilidad, la descripción de los datos disponibles y los LMR que podrían recomendarse si se elimina el término “forraje seco” de la Clasificación. Este documento será muy útil para las reevaluaciones periódicas por la JMPR y como apoyo de las observaciones sobre la Categoría C revisada.

RECOMENDACIONES

7. Al formular observaciones sobre los temas 7a-c del programa, se invita a los miembros del Codex y observadores a considerar la descripción de los cambios en los apéndices I y II, y la información sobre “forraje seco” proporcionada en el Apéndice III, de modo que, tras un consenso sobre las categorías C y D revisadas en la CCPR52 (2021), puedan implementarse los cambios en la base de datos del Codex.

¹ CXL o LMR o LMR [vigentes] [del Codex] (= límites máximos de residuos del Codex para plaguicidas aprobados por la Comisión del Codex Alimentarius)

² REP13/PR, párr. 109; REP16/PR, párr. 119

³ REP19/PR, párr. 179

APÉNDICE I**CATEGORÍA C: PRODUCTOS FORRAJEROS PRIMARIOS**

(Información de apoyo al presentar observaciones sobre la revisión de la Categoría C (tema 7a del programa))

Clasificación modificada de los grupos y subgrupos

En el Tipo 11 “Productos forrajeros primarios de origen vegetal” hay cinco grupos sin subgrupos. En la Clasificación revisada se propone crear tres grupos, con varios subgrupos.

Grupos vigentes en el Tipo 11

050	Forrajes de leguminosas
051	Paja, forraje seco y forraje verde de cereales en grano y gramíneas (incluido el forraje seco de alforfón) (forraje verde)
051	Paja, forraje seco y forraje verde de cereales en grano y gramíneas (incluido el forraje seco de alforfón) (pajas y forraje seco)
052	Cultivos varios de forraje seco y forraje verde (forraje verde)
052	Cultivos varios de forraje seco y forraje verde (forraje seco)

Grupos y subgrupos propuestos en el Tipo 11

050	Forrajes de leguminosas
	Subgrupo 050A: Productos de forrajes de leguminosas con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde y ensilaje)
	Subgrupo 050B: Productos de forrajes de leguminosas con bajo contenido de agua ($< 20\%$) (heno)
	Subgrupo 050C: Productos elaborados de forrajes de leguminosas (como harina, cáscaras)
051	Productos forrajeros de cereales en grano (incluidos pseudocereales) y gramíneas
	Subgrupo 051A: Productos forrajeros de cereales en grano (incluidos pseudocereales) con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde y ensilaje)
	Subgrupo 051B: Productos forrajeros de cereales en grano (incluidos pseudocereales) con bajo contenido de agua ($< 20\%$) (heno, paja)
	Subgrupo 051C: Productos elaborados de cereales en grano (incluidos pseudocereales) (como salvado, cáscaras)
	Subgrupo 051D: Gramíneas para piensos
052	Productos forrajeros varios
	Subgrupo 052A: Productos forrajeros varios con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde, coronas de remolacha)
	Subgrupo 052B: Productos forrajeros primarios con bajo contenido de agua ($< 20\%$) (heno)
	Subgrupo 052C: Productos elaborados varios (como harina, cáscaras, pulpa desecada)

Nuevos (sub)grupos y códigos de los (sub)grupos

AL 3300 Subgrupo de productos de forrajes de leguminosas con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde y ensilaje) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AL 3301 Subgrupo de productos de forrajes de leguminosas con bajo contenido de agua ($< 20\%$) (heno) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AL 3302 Subgrupo de productos elaborados de forrajes de leguminosas (como harina, cáscaras) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AF 3303 Subgrupo de productos forrajeros de cereales en grano (incluidos pseudocereales) con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde y ensilaje) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AS 3304 Subgrupo de productos forrajeros de cereales en grano (incluidos pseudocereales) con bajo contenido de agua ($< 20\%$) (heno, paja) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AS 3305 Subgrupo de productos elaborados de cereales en grano (incluidos pseudocereales) (como salvado, cáscaras) (comprende todos los productos de este subgrupo)

AS 3306 Subgrupo de forraje, heno y ensilaje de gramíneas utilizadas para piensos (comprende todos los productos

(de gramíneas de la familia Poaceae (Gramineae) de este subgrupo)

AV 3307 Subgrupo de productos con alto contenido de agua ($\geq 20\%$) (forraje verde, coronas de remolacha)

AM 3308 Subgrupo de productos con bajo contenido de agua ($<20\%$) (heno)

Observación: en algunos (sub)grupos se han creado subgrupos menores con más de un producto, por ejemplo, AS 0081, AS 0162

Los nuevos códigos no tendrán ninguna repercusión en los CXL vigentes. Contribuirán a que en el futuro sea más fácil establecer un CXL para esos (sub)grupos.

Nuevos productos

Se han añadido nuevos productos a la Clasificación. Deben añadirse los códigos siguientes a la base de datos: AL 3493 – AL 3532, AF 3533 - AF 3564 y AS 3565 – AS 3581.

(Véase el Apéndice I del tema 7a del programa para una relación completa de los productos incluidos en la Categoría C)

Forraje seco

Sustituir el término forraje seco por heno o paja. Las recomendaciones del documento del Japón deben ser las directrices para sustituir el término forraje seco por heno o paja (véase el Apéndice III).

Nota: los códigos de algunos productos en el documento sobre “forraje seco” preparado por el Japón en el Apéndice III están basados en los códigos del proyecto de revisión del año pasado. En el proyecto para este año se han hecho varios cambios, en consecuencia, algunos códigos en este documento no son los mismos que los propuestos en la revisión propuesta en 7a.

Productos que se trasladan entre la Categoría C y D

Ninguno de los productos que se trasladan ha sido incluido ni se incluirá en un (sub)grupo, por eso no tiene ninguna repercusión para los posibles CXL de los (sub)grupos.

- Productos elaborados que se trasladan de la Categoría C (Forrajes) a la Categoría D (Alimentos)

Producto que se traslada	Código vigente	Número de CXL	Nuevo código	Acción
Remolacha azucarera, pulpa, desecada	AB 0596	2	AM 0597	Adaptar el código en la base de datos
Remolacha azucarera, pulpa, húmeda*	AB 1201*	*	AM 1201	Adaptar el código en la base de datos

*= no se ha establecido ningún CXL para este código

- Productos elaborados que se trasladan de la Categoría D (Alimentos) a la Categoría C (Forrajes)

Producto que se traslada	Código vigente	Número de CXL	Nuevo código	Acción
Cáscaras de soja	AB 0541	4	AL 3534	Adaptar el código en la base de datos
Cáscaras de arroz	CM 1207	2	AS 3566	Adaptar el código en la base de datos
Restos de algodón	AB 1204	1	AM 1204	Adaptar el código en la base de datos
Semillas de algodón, cáscaras	AB 0691	1	AM 0691	Adaptar el código en la base de datos
Desechos de enlatado de maíz dulce	AB 0447	1	AM 3585	Adaptar el código en la base de datos

Ninguno de los productos que se trasladan ha sido incluido ni se incluirá en un (sub)grupo, por eso no tiene ninguna repercusión para los posibles CXL de los (sub)grupos

APÉNDICE II**CATEGORÍA D: ALIMENTOS ELABORADOS DE ORIGEN VEGETAL****(Información de apoyo al presentar observaciones sobre la revisión de la Categoría D (tema 7b del programa))****Clasificación modificada en los grupos y subgrupos**

La Categoría D contiene cinco tipos diferentes. En la Clasificación revisada se propone dividir el grupo de

Hierbas aromáticas desecadas y el grupo de tés en subgrupos

(Sub)grupos y códigos de los (sub)grupos

Nuevos códigos de los (sub)grupos

En el cuadro se encuentra una relación de los posibles efectos para la base de datos como consecuencia de la revisión de la clasificación.

DH 2095	Subgrupo de hierbas aromáticas desecadas de plantas herbáceas
DH 2095	Subgrupo de hierbas aromáticas desecadas de plantas leñosas
DT 1114	Subgrupo de té, negro, verde (fermentado y desecado)
DT 0172	Subgrupo de tés – tés de hierbas aromáticas de hojas/flores
DT 0173	Subgrupo de tés – tés de hierbas aromáticas de raíces

Observación: en algunos (sub)grupos se han creado subgrupos menores con más de un producto, por ejemplo, CF 0080, AS 0162

Los nuevos códigos no tendrán ninguna repercusión en los CXL vigentes. Contribuirán a que en el futuro sea más fácil establecer un CXL para esos (sub)grupos.

Nuevos productos

- Se han añadido nuevos productos a la Clasificación. Deben añadirse los códigos siguientes a la base de datos: DH 3501- DH 3509, CM 3510, CF 3511-CF 3515, DT 9998-DT 9999, DM 3517-DM 3518
 - En caso de que un producto figure ya en otra forma en otra Categoría, la parte numérica del código es la misma y la parte alfabética del código se ha modificado (por ejemplo, código vigente de la hierba fresca HH 0740 Perejil; nuevo código de la hierba desecada DH 0740 Perejil, desecado).
- Nuevos códigos creados de esta forma son, por ejemplo: DH 3289, CM 0640, SM 0715 y JF 0204.
- Para lúpulos, el código MU 1100 sustituye a DH 1100, porque los lúpulos están clasificados como un producto vario.

Véase el Apéndice I del tema 7b del programa para la relación completa de los productos que figuran en la Categoría D

Productos que se trasladan entre la Categoría C y D

Véase el capítulo sobre este tema en el Apéndice I.

APÉNDICE III

**INVESTIGACIÓN DE LOS LMR PARA PLAGUICIDAS RECOMENDADOS PARA
PIENSOS CON EL TÉRMINO “FORRAJE SECO” EN EL NOMBRE**
(Preparado por el Japón)
**(Información de apoyo al presentar observaciones sobre la revisión de la
Categoría C (tema 7a del programa))**

INTRODUCCIÓN

1. En el sistema del Codex se recomiendan límites máximos de residuos (LMR) para alimentos y para piensos. Los piensos (que no incluyen los productos que se utilizan también como alimentos) para los que se han recomendado LMR son (1) productos forrajeros primarios de origen vegetal, (2) fragmentos de molturación de cereales en grano, (3) productos secundarios utilizados como forrajes, derivados de la elaboración de frutas y hortalizas, y (4) unos cuantos productos más.
2. El término “forraje seco” se utiliza en relación con los productos forrajeros primarios de origen vegetal. La Clasificación de alimentos y piensos (1993) comprende la Categoría C Productos forrajeros primarios que se indica a continuación:

Productos forrajeros primarios de origen vegetal

N.º	Código	Grupo
alfabético		
050	AL	Forrajes de leguminosas ^{a/}
051	AF	Paja, forraje seco y forraje verde de cereales en grano y gramíneas (incluido el forraje seco de alforfón) (forraje verde)
051	AS	Paja, forraje seco y forraje verde de cereales en grano y gramíneas (incluido el forraje seco de alforfón) (pajas y forraje seco)
052	AV	Cultivos varios de forraje seco y forraje verde (forraje verde)
052	AM	Cultivos varios de forraje seco y forraje verde (forraje seco)

a/ incluidos los productos de forraje verde y forraje seco

3. Para esos productos, la Clasificación del Codex indica que, dada la gran variedad de contenidos de humedad en la mayoría de los piensos, excepto en las pajas, que se comercializan, es preferible que los LMR se establezcan y se expresen sobre la base de un “peso en seco”.
4. El Comité del Codex sobre Residuos de Plaguicidas (CCPR) decidió hace un tiempo no recomendar LMR para el forraje verde (productos frescos) ya que los productos forrajeros no se comercializan internacionalmente. En consecuencia, entre los grupos de piensos anteriores se han recomendado LMR para forrajes en los Grupos AL, AS y AM. No obstante, se han recomendado tres LMR del Codex para triadimefon (133), flutriafol (248) y acetochlor (280) en “hojas o coronas de remolacha azucarera (desecadas)” (AV 0596) que tienen el término “(desecadas)” en su nombre.
5. En el marco de la revisión de la Clasificación de alimentos y piensos del Codex, la 51.^a reunión del CCPR en 2019 sometió a consideración cómo revisar la Categoría C de productos forrajeros. Consideró, “La eliminación del término “forraje seco” podría tener alguna repercusión, ya que podría afectar a los CXL existentes de este producto. No está claro sobre qué base se establecían los CXL individuales para el forraje seco, por ejemplo, sobre la base de los ensayos de heno o de paja. El CCPR tomó también nota del amable ofrecimiento del Japón para investigar la base sobre la cual se establecen los CXL de forraje seco y los piensos relacionados.” (REP 19/PR, párr. 149) El CCPR decidió examinar ulteriormente la cuestión de “forraje seco” en la Categoría C sobre la base de un documento que sería preparado por el Japón para debate en la CCPR52 (párr. 150).

PROCESO DE INVESTIGACIÓN

6. Los LMR recomendados para los productos de “forraje seco” con los códigos alfabéticos AL, AS y AM fueron tomados de la base de datos de LMR del Codex y los LMR proporcionados en distintos trámites por la Secretaría del Codex (nota: a partir de la 51.^a reunión del CCPR). Los productos que figuran en la categoría AV no fueron incluidos porque son forrajes verdes excepto AL 0596. AL 0596 son hojas o coronas (desecadas) de remolacha azucarera que se refieren a un pienso seco pero la descripción está clara.
7. Para los LMR tomados, se investigó la base de cada LMR utilizando las evaluaciones e informes de la Reunión Conjunta FAO/OMS sobre Residuos de Plaguicidas (JMPR): primero mediante la comprobación de las descripciones en el año de evaluación correspondiente (es decir, el informe) y, si la información en la evaluación no ofrecía

- suficiente claridad, mediante la comprobación de las descripciones en el mismo año de evaluación.
8. Para algunos LMR anteriores no fue posible encontrar información exhaustiva sobre los niveles de residuos o la naturaleza de las muestras analizadas. Además, en la página web de la FAO hay disponibles evaluaciones adicionales de la JMPR para los años 1993-2019. E informes adicionales de la JMPR para los años 1991-2019. Las evaluaciones e informes anteriores tienen descripciones mucho más concisas de los ensayos de residuos supervisados.
 9. Durante la comprobación de la información no se intentó evaluar los datos de residuos o revisar las evaluaciones de la JMPR. Se intentó encontrar la base de los LMR individuales y extraer esa información.

RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN

10. En la base de datos del Codex hay 421 LMR para el grupo AL, AS y AM (excluyendo AM 0738 “Menta, heno” y AM 1051 Remolacha forrajera y productos afines puesto que los productos para los que se recomiendan LMR están claros).
11. Las situaciones de cada LMR que se describen en el informe/evaluación correspondiente de la JMPR se muestran en los cuadros del anexo: la base de los LMR individuales para productos de “forraje seco”, la disponibilidad de datos aparte sobre heno, paja y/o productos/partes relacionadas junto con el momento de la evaluación de la JMPR.
 - La JMPR (el año) es la de la base de datos del Codex y el documento de trabajo CX/PR 19/51/5.
 - Los productos del grupo figuran en la medida de lo posible por orden alfabético. Si hay productos relacionados, como forraje seco y heno para el mismo cultivo, se han colocado cerca entre sí para facilitar la referencia, con independencia del número del código.
 - Se ha proporcionado un breve análisis para cada producto en relación con la base de los LMR: si es heno o paja o cualquier producto forrajero relacionado.
12. También se han explicado algunas situaciones específicas de algunos LMR, como la extrapolación de otros LMR, en la “Nota para el LMR/descripciones de los productos”. En los casos en que se haya identificado algún problema, el texto de la nota figura en cursiva. Cuando no hay ningún problema, la casilla de la nota está vacía. En el cuadro se ha incluido también información sobre qué LMR para productos debían recomendarse si el término “forraje seco” se elimina de la Clasificación del Codex. Además, se ha indicado también si cada LMR se ha expresado con base en el “peso en seco”.

Nota: Cómo se describen los datos de residuos y cómo se denominan las muestras son definidos en la Clasificación de alimentos y piensos del Codex y también en el Manual de la FAO. Pese a ello, depende de la presentación de datos. A veces el mismo término puede utilizarse de forma diferente o el mismo tipo de muestras puede denominarse de otra forma.

Puntos a tener en cuenta

13. Esta sección debe leerse junto con la información en el anexo.
- Nombres de los productos (tomados de la base de datos (de productos) en la web del Codex
 - Grupo AL

Para algunos productos/cultivos hay entradas aparte para “forraje seco” y “heno”: para alfalfa, frijol, maní y soja. Por otra parte, hay “Guisantes (arvejas), heno o Guisantes (arvejas), forraje (seco)” (AL 0072) y “Heno de guisantes” (AL 3353), a diferencia de los productos indicados anteriormente. Si el término “forraje seco” debe suprimirse, es necesario considerar término(s) alternativo(s), como “paja”, para sustituir el término “forraje seco”. Algunos LMR se han estimado sobre la base de “datos de paja”.
 - Grupo AS

Para los productos individuales, los nombres se refieren a “paja y forraje, seco” o “forraje seco”. Es muy importante tener definiciones claras de los términos relacionados, como “heno”, “paja” y rastrojos.
 - Grupo AM

Salvo remolacha forrajera y productos afines, los nombres de los productos se refieren a “forraje seco”.
- Base de los LMR

La base de los LMR de muchos productos es heno o paja/rastrojos. Otros productos pueden referirse solo a un tipo de “forraje seco”. En el caso anterior, el término forraje seco puede separarse en dos productos diferentes, por ejemplo, heno y paja, o heno y rastrojos. Sin embargo, para la toma de decisiones debe tenerse en cuenta el volumen de comercio de estos productos. En el último caso, el término forraje seco puede cambiarse por otro nombre. En ambos casos es de suma importancia que las definiciones de los productos sean claras y en la presentación de los datos deberán utilizarse los términos de acuerdo con las definiciones, a fin de que esté clara

para la JMPR la naturaleza de las muestras analizadas para los residuos.

- ¿Nuevos LMR?

Si un producto se separa en dos productos, se mantiene el LMR para uno de ellos y puede ser necesario establecer un nuevo LMR para el otro. Algunos LMR pueden recomendarse también como nuevos LMR o nuevos LMR pueden recomendarse en la evaluación periódica futura. Debe observarse que con la revisión de los piensos puede ser necesario reevaluar los datos de residuos, lo cual debe hacerse con ocasión de las evaluaciones periódicas futuras. Para los LMR anteriores pueden recomendarse LMR diferentes en el futuro porque a diferencia del pasado ahora la JMPR utiliza la calculadora de la OCDE⁴.

- Extrapolación

Hay algunos LMR extrapolados de otras recomendaciones. Se ha hecho a condición de que: 1) las buenas prácticas agrícolas (BPA) sean las mismas o similares, y 2) las poblaciones de residuos sean similares. Incluso después de la revisión de los productos forrajeros puede mantenerse la misma extrapolación.

- LMR para forraje seco de caña de azúcar

Para forraje seco de caña de azúcar hay dos LMR. Pero se han recomendado sobre la base de forraje verde de caña de azúcar. Puede ser que el CCPR considere necesario retener o no estos LMR. Otros LMR para cultivos forrajeros ya han sido revocados.

14. En los cuadros del anexo puede encontrarse algún análisis de productos individuales. El análisis se basa en la suposición que la paja se obtuvo en el momento de la cosecha normal o después, y el heno antes del momento normal de la cosecha, si bien hay excepciones a estas definiciones, o en las evaluaciones/informes de la JMPR no se dieron explicaciones exhaustivas.

Problemas adicionales identificados

15. Durante el curso de este trabajo se identificaron los siguientes problemas. Pese a que no guardan ninguna relación directa con la revisión de la Clasificación, el CCPR puede necesitar considerar cómo abordarlos.

Base de peso en seco

16. Entre los LMR obtenidos para los productos relacionados con el forraje seco hay inconsistencias entre la expresión de la base de peso en seco. Hay una serie de casos:

- Establecido y expresado sobre una base del peso en seco: con
 - La nota "(dw)" junto al LMR, y
 - La nota "(DM)" junto al LMR; o
 - Sin ninguna indicación de la base del peso en seco
- Ninguna indicación de la base del peso en seco sin ninguna nota
 - En el texto, la indicación "tal como se ha recibido" o "peso fresco"
 - Ninguna mención del peso en seco o tal como se ha recibido, debido quizás a que, según la definición de forraje seco del Codex, las "pajas" están exentas de la expresión "sobre la base del peso en seco" (véase el párr. 3 de este documento)

17. Sin embargo, debe observarse que como la materia seca constituye alrededor del 90% del "forraje seco", el que el valor del LMR se exprese sobre la base del peso en seco o no, no supondrá ninguna diferencia significativa. La Secretaría del Codex puede modificar las notas de acuerdo con ello.

LMR de 9 plaguicidas (que sustituyen a los LMR de orujo de manzana, desecado)

18. Para forraje de maíz, seco hay nueve LMR en la base de datos del Codex y también en el documento de trabajo de cada sesión del CCPR que contiene todos los LMR vigentes: fenarimol, fenbuconazole, fludioxonil, flusilazole, imidacloprid, methoxyfenozide, novaluron, pyrimethanil y spirodiclofen. Sin embargo, en las evaluaciones o informes de la JMPR no pudo encontrarse información relacionada o la base de esos LMR.
19. Se realizó investigación ulterior a través de todos los informes de la Comisión del Codex Alimentarius y el CCPR, y los documentos de trabajo preparados para las sesiones del CCPR. Se comprobó que esos LMR vigentes actualmente para el forraje seco de maíz dulce son al mismo valor que los recomendados por la JMPR y aprobados por la Comisión del Codex Alimentarius para AB 0226 Orujo de manzana, desecado. Esos LMR para orujo de manzana, desecado, no figuran en la actual base de datos del Codex, pese a su aprobación por la Comisión, sin ninguna información sobre la revisión o la revocación. Parece que esos LMR para forraje seco de maíz dulce (no

⁴ Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

aprobados por la Comisión) sustituyeron por error a los de orujo de manzana, desecado. En consecuencia, esos LMR para orujo de manzana, desecado volverán a indicarse en la base de datos del Codex mientras que los de los plaguicidas correspondientes en forraje seco de maíz dulce serán eliminados de la base de datos porque no fueron aprobados por la Comisión. La Secretaría del Codex puede solucionar este problema.

Nota: los códigos de algunos productos en este documento están basados en los códigos del proyecto de revisión del año pasado. Como en el proyecto de este año se han hecho varios cambios, algunos códigos de este documento no son los mismos que los propuestos en la revisión en el tema 7a del programa.

Anexo: LMR individuales**1. Grupo AL: Forrajes de leguminosas**

(A continuación, figuran solamente los productos de “forraje seco”: los productos “de forraje verde” no se indican)

Código	Nombre del producto	Número del cuadro en el anexo
AL 0157	Leguminosas forrajeras	1.1
AL 0061	Forraje seco de frijoles	1.3.1
AL 0072	Heno o forraje seco de guisantes de (arvejas)	1.6.1
AL 1020	Forraje seco de alfalfa	1.2.1
AL 0524	Forraje seco de garbanzos	1.4
AL 1031	Heno o forraje seco de trébol	1.5
AL 0697	Forraje seco de maní	1.7.1
AL 0541	Forraje seco de soja	1.8.1
AL 3350	Heno de alfalfa	1.2.2
AL 3351	Heno de frijoles	1.3.2
AL 3352	Heno de maní	1.7.2
AL 3353	Heno de guisantes	1.6.2
AL 3354	Heno de soja	1.8.2

1.1 AL 0157 Leguminosas forrajeras

- Las recomendaciones de LMR se basan en su mayoría en los datos de heno.
- Salvo en el caso de spirotetramat, la base de los LMR son datos del estudio de los cultivos rotacionales.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje	Heno	Paja	Forraje seco		
Acetochlor	3	2015	-	o	X		3	x		DW	Basado en el seguimiento de heno de alfalfa y heno de trébol.
Cyantraniliprole	0,8	2013	-	o	X		0,8	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de heno de alfalfa, trébol, frijoles, guisantes, maní y soja cultivados como cultivos de seguimiento.
Myclobutanil	0,2	2014	PR	o	o		0,2	o		DW	Basado en heno de soja y la consideración de la rotación de cultivos.
Spirotetramat	30	2011	-	o	X		30	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en heno de soja, caupí y guisantes (arvejas).

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco.

1.2 Alfalfa

1.2.1 AL 1020 Forraje seco de alfalfa

- Todas las recomendaciones de LMR, sobre las que se encontró información, están basadas en datos de heno.
- El nombre del producto puede cambiarse por heno de alfalfa.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Azinphos-Methyl	10	1991	○	X		10	x		?	Solo en el cuadro de recomendaciones para AL 1020 Heno de alfalfa (no se dispone de evaluación).
Bentazone	0,5	2013	PR	○	X	0,5	x		DW	
Chlorantraniliprole	50	2010	-	○	X	50	x		DW	
Chlorpyrifos	5	2000	PR	○	X	5	x		DW	
Clethodim	10	1997	-	○	X	10	x		-	
Cypermethrins (incluida alpha- y zeta- cypermethrin)	30	2008	PR	○	X	30	x		-	
Disulfoton	5 (dw)	1991	-	?	?	5?	5?		?	Solo en el cuadro de recomendaciones para AL 1020 Forraje de alfalfa (peso en seco) (no se dispone de evaluación).
Flumioxazin	3 (dw)	2015	-	○	X	3	x		-	
Glyphosate	500	2005	PR	○	X	500	x		DW	
Imazamox	0,1 (*)	2014	-	○	X	0,1(*)	x		AR	
Indoxacarb	60	2005	-	○	X	60	x		DW	
Methomyl	20	2001	PR	○	X	20	x		-	Basado en el uso de thiodicarb.
Norflurazon	7 (DM)	2018	-	○	X	7	x		DW	
Pendimethalin	4 (dw)	2016	-	○	X	4	x		DW	
Penthiopyrad	20 (DM)	2012	-	○	X	20	x		DW	

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Permethrin	100	<1991	?	?		?	?		?	No se ha encontrado información.
Pyraclostrobin	30	2011 -	o	X		30	x		DW	
Saflufenacil	0,06	2016 -	o	X		0,06	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR tal como se ha recibido.

1.2.2 AL 3350 Heno de alfalfa

- Si el nombre de AL 1020 se cambia por heno de alfalfa, los LMR siguientes pueden estar bajo ese nombre del producto.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraj e seco		
Flupyradifurone	30 (dw)	2016 -	o	X		30	x		DW	
Fluxapyroxad	20 (DM)	2018 -	o	X		20	x		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco.

1.3 Frijoles

1.3.1 AL 0061 Forraje seco de frijoles

- Aproximadamente la mitad de los LMR están basados en datos de heno y los demás en datos de paja.
- Puede ser necesario separar los productos heno y paja, sin utilizar el término “forraje seco”.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco ^{d/} ?	Nota para el LMR/ Descripción del producto en la evaluación
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Clethodim	10	1999	-	○	x	10	x		DW	
Cyantraniliprole	40 (DM)	2015	-	○	x	40	x		DW	
Cypermethrins incluida alpha- y zeta- cypermethrin)	2	2008	PR	x	○	x	2		-	
Dimethenamid-P	0,01 (*)	2005	-	x	○	x	0,01 (*)		DW	
Fluazifop-p-butyl	7 (dw)	2016	-	x	○	x	7		DW	
Fluopyram	70	2017	-	○	x	70	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Glufosinate- Ammonium	1	2012	PR	x	○	x	1		DW	
Glyphosate	200	2005	PR	x	○	x	200		DW	
Methomyl	10	2001	PR	○	x	10	x		DW	
Pendimethalin	0,3 (dw)	2016	-	x	○	x	0,3		DW	
Sedaxane	0,01 (*)	2014	-	○	x	0,01(*)	x		-	Los residuos en el heno de frijoles y guisantes de todos los ensayos fueron <0,01 mg/kg.

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR tal como se ha recibido.

1.3.2 AL 3351 Heno de frijoles

- El LMR puede combinarse con un nuevo producto de “heno de frijoles”.
- No obstante, el LMR puede estar en el heno junto con los LMR recomendados sobre la base de los datos de heno anteriores.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Flupyradifurone	30	2016	-	o	x		30	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco.

1.4 AL 0524 Forraje seco de garbanzos

- Solo hay un LMR, no es suficiente para el análisis.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Isoxaflutole	0,01 (*)	2013	-	x	o		x	0,01(*)		-	

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, qué LMR de productos deben recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR tal como se ha recibido.

1.5 AL 1031 Heno o forraje seco de trébol

- Solo un LMR, no es suficiente para el análisis. Solo datos de heno.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Azinphos-Methyl	5	1991	○	x		5	x		-	Solo en el cuadro de recomendaciones para AL 1031 Heno de trébol (no se dispone de evaluación).
Disulfoton	10	1975	-	?	?	10?	10?		?	La JMPR de 1991 confirmó el LMR recomendado por la JMPR de 1975 como LMR temporal. En la evaluación de 1975 no hay disponible información exhaustiva.
Imazethapyr	1,5 (dw)	2016	-	○	x	1,5	x		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco.

1.6 Guisantes (arvejas)

1.6.1 AL 0072 Heno o forraje seco de guisantes (arvejas)

- La mayoría de los LMR están basados en datos de heno. Aproximadamente un tercio está basado en paja.
- Hubo algunos casos en que solo se presentaron datos de paja.
- Heno y paja (o cualquier otro nombre apropiado) pueden mantenerse como productos separados, sin utilizar el término "forraje seco".

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Azoxystrobin	20	2013	-	x?	x	planta	20?	?		DW	Residuos en la planta.
Benzovindiflupyr	8 (dw)	2016	-	o	x		8	x		DW	
Bifenthrin	0,7	2010	PR	o?	x	o?	0,7?	0,7?		DW	"Heno o forraje seco" sin descripción exhaustiva.
Clothianidin	0,2 T	2010	-	o	x		0,2 T	x		DW	
Cyantraniliprole	60 (DM)	2015	-	o	x		60	x		DW	
Cypermethrins (incluida alpha- y zeta- cypermethrin)	2	2008	PR	x	o		x	2		DW	
Diquat	50	2013	PR	x	o		x	50		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Flubendiamide	40	2010	-	o	x		40	x		-	Basado en la base de datos combinados de heno de guisantes y caupí.
Fluopyram	100	2017	-	o	x		100	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Fluxapyroxad	40	2012	-	o	x		40	x		DW	
Glyphosate	500	2005	PR	x	o		x	500		DW	
Imazamox	0,05 (*)	2014	-	x	Vaina+ follaje		x	0,05(*)		-	
Methiocarb	0,5	2005	-	o	x		0,5	x		DW	
Penthiopyrad	60 (DM)	2012	-	o	x		60	x		DW	
Picoxystrobin	150 (dw)	2017	-	o	x		150	x		DW	
Piperonyl Butoxide	200	2001	PR	o	x		200	x		DW	

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Pirimicarb	60	2006	PR	?	?	?	?	?	DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en las parras de guisante y vainas vacías (25% de materia seca para las parras de guisante).
Pyraclostrobin	30	2004	-	○	x	30	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Pyrethrins	1	2000	PR	○	x	1	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> <i>Basado en el conjunto de datos combinados de heno de frijoles y guisantes, pero la recomendación fue solo para heno o forraje de guisantes.</i>
Pyrimethanil	3	2007	-	x	○	x	3		-	
Quintozene	0,05	1998	PR	○	○	0,05	0,05?		-	
Sedaxane	0,01 (*)	2014	-	○	x	0,01(*)	x		-	Los residuos en heno de frijoles y guisantes (arvejas) de todos los ensayos fueron <0,01 mg/kg.
Thiamethoxam	0,3	2010	-	○	x	0,3	x		DW	

1.6.2 AL 3353 Heno de guisantes (arvejas)

- Solo hay un LMR, no es suficiente para el análisis.
- No obstante, el LMR puede estar bajo heno junto con los LMR recomendados sobre la base de datos de heno anteriores.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Flupyradifurone	50 (dw)	2016 -	o	x		50	x		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR tal como se ha recibido.

1.7 Maní (cacahuete)

1.7.1 AL 0697 Forraje seco de maní (cacahuete)

- Una mayoría de los LMR está basada en datos de heno y otros dos en datos de paja.
- Solo se presentaron datos para heno y paja.
- Puede ser necesario separar los productos heno y paja, sin utilizar el término “forraje seco”.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Azoxystrobin	30	2008	-	o	x		30	x		DW	
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016	-	o	x		15	x		DW	
Carbendazim	3 Th	2003	PR	o	x		3 Th	x		DW	
Diflubenzuron	40	2011	-	o	x		40	x		-	
Dimethenamid-P	0,01 (*)	2005	-	x	o		0,01 (*)	0,01 (*)		-	Forraje seco significa las parras (sin vainas) de que se han tomado muestras en la cosecha normal, después de secarla en el campo.
Dithiocarbamates	5 c	1993	PR	x	x		5 c	x		-	
Fenbuconazole	15	2009	-	o	x		15	x		-	
Fluopyram	47	2017	-	o	x		47	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Flutriafol	20	2011	-	o	x		20	x			
Haloxyfop	5	2009	PR	x	o		x	5		DW	
Imidacloprid	30	2008	-	o	x		30	x		DW	
Indoxacarb	50	2005	-	o	x		50	x		DW	
Methoxyfenozide	80	2009	-	o	x		80	x		DW	
Penthiopyrad	30 (DM)	2012	-	o	x		30	x		DW	
Prothioconazole	15	2014	-	o	x		15	x		-	
Pyraclostrobin	50	2004	-	o	x		50	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Tebuconazole	40	2011	PR	o	x		40	x		-	
Trifloxystrobin	5	2004		o	x		5	x		DW	

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje seco. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

1.7.2 AL 3352 Heno de maní (cacahuete)

● Solo hay un LMR, no es suficiente para el análisis.

● Sin embargo, el LMR puede estar bajo heno junto con los LMR que se han recomendado sobre la base de los datos de heno anteriores.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Flupyradifurone	30 (dw)	2016 -	o	x		30	x		DW	

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco.

1.8 Soja

1.8.1 AL 0541 Forraje seco de soja

- Todos los LMR salvo uno (sobre los que se encontró información) están basados en heno.
- Para ningún plaguicida se presentaron solo datos de heno.
- El nombre del producto puede cambiarse por heno de soja.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
2,4-D	0,01 (*)	1998	PR	?	?		0,01(*)?	?			Basado en datos de forrajes secados al aire.
Azoxystrobin	100	2008	-	o	x		100	x		DW	
Carbaryl	15	2002	PR	o	x		15	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Carbendazim	0,1 C	1998		x	x		x	x		-	<i>Propuesto para su eliminación por la JMPR de 1998.</i>
Chlorfenapyr	7 (DM)	2018	-	o	x		7	x		DW	
Cyantraniliprole	80 (DM)	2015	-	o	x		80	x		DW	
Cyfluthrin/beta-cyfluthrin	4	2012	PR	o	x		4	x		DW	
Cyproconazole	3	2010	-	o	x		3	x		-	
Fluazifop-p-butyl	4 (dw)	2016	-	o	x		4	x		DW	
Flubendiamide	60	2010	-	o	x		60	x		-	
Fluopyram	35	2017	-	o	x		35	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Fluxapyroxad	30	2012	-	o	x		30	x		DW	
Imazamox	0,01 (*)	2014	-	o	x		0,01(*)	x		AR	
Imidacloprid	50	2015	-	o	x		50	x		DW	
Methomyl	0,2	2001	PR	o	x		0,2	x		DW	
Paraquat	0,5	2004	PR	o	o	o	0,5	-	-	DW	En su mayoría para heno. Pero algunos datos eran para "heno o forraje" y "forraje".
Penthiopyrad	200 (DM)	2012	-	o	x		200	x		DW	

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Permethrin	50	<1991	?	?		?	?		?	El LMR temporal fue estimado en 1980. No se encontró información.
Picoxystrobin	5 (dw)	2017	-	○	x	5	x		DW	
Propiconazole	5	2007	PR	○	x	5	x		-	
Quintozene	0,01 (*)	1998	PR	○	x	0,01 (*)	x		DW	
Sulfoxaflor	3	2011	PR	○	x	3	x		-	
Tioxazafen	0,4 (DM)	2018	-	○	x	0,4	x		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

1.8.2 AL 3354 Heno de soja

- Solo hay dos LMR, no es suficiente para el análisis.
- Sin embargo, el LMR puede estar bajo heno junto con los LMR recomendados sobre la base de datos de heno anteriores.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Flupyradifurone	40 (dw)	2016 -	o	X		40	x		DW	
Oxathiapiprolin	0,02	2018 -	o	X		0,02	x		-	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2. Grupo AS: Paja, forraje seco y forraje verde de cereales en grano y gramíneas (incluido forraje seco de alforfón) (pajas y forraje seco)

Donde hay una nota para una entrada que hace referencia a otro producto, esa entrada no está incluida en este grupo (por ejemplo, forraje de maíz que hace referencia a forraje seco de maíz).

Código	Nombre del producto	Número del cuadro en el anexo
AS 0161	Paja, forraje (seco) y heno de cereales en grano y otras plantas análogas a las gramíneas	2.1
AS 0081	Paja y forraje (seco) de cereales en grano	2.2
AS 0162	Heno o forraje (seco) de gramíneas	2.3
AS 0163	Paja de cereales en grano	2.4
AS 0164	Forraje (seco) de cereales en grano	2.5
AS 0447	Forraje de maíz dulce	2.15
AS 0640	Paja y forraje seco de cebada	2.6
AS 0641	Forraje de alforfón	2.17
AS 0645	Forraje (seco) de maíz	2.14
AS 0646	Forraje seco de mijo	2.12
AS 0647	Paja y forraje seco de avena	2.7
AS 0649	Paja y forraje seco de arroz	2.11
AS 0650	Paja y forraje seco de centeno	2.8
AS 0651	Paja y forraje seco de sorgo	2.13
AS 0653	Paja y forraje seco de triticale	2.9
AS 0654	Paja y forraje seco de trigo	2.10
AS 0657	Forraje seco de teosinte	2.16

Con una nota “Véase el Subgrupo de Heno o forraje (seco) de gramíneas”

AS 5241	Pasto de Bermuda	-
AS 5243	Poa de los prados	-
AS 5245	Bromo	-
AS 5251	Darnel	-
AS 5253	Festuca	-

Forraje seco: Piensos secos para animales, especialmente vacuno, equino y ovino, como paja, heno, maíz, tallos (rastrojos) etc.

p.ej., forraje verde de maíz: planta verde entera, antes de la maduración (incluida la mazorca inmadura o casi madura).

Forraje seco de maíz: rastrojos o tallos enteros (sin espigas) que quedan después de la cosecha de la mazorca madura y secada al sol

2.1 AS 0161 Paja, forraje (seco) y heno de cereales en grano y otras plantas análogas a las gramíneas

- Los datos de residuos sobre paja/rastrojos se utilizaron para recomendar LMR.
- Cuando se disponía de datos de paja y heno, se utilizaron ambos datos para recomendar LMR.
- Los LMR se recomendaron sobre una base del conjunto de datos combinados de cultivos múltiples.
- Para todos los plaguicidas, se presentaron datos sobre paja pese a que no hay ningún plaguicida para el cual se presentaran solo datos de heno.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Chlorantraniliprole	30 (dw) Excepto maíz y arroz	2016 -	o	o		o?	30		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, paja de trigo y rastrojos de sorgo (excepto maíz y arroz).
Cyantraniliprole	0,2	2013 -	o	o		0,2	0,2		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de pajas y henos de cereales y gramíneas (rastrojos de sorgo, paja de arroz, rastrojos de maíz, heno de bromo, heno de pasto bermuda, paja de avena, paja de trigo, heno de avena, heno de trigo y heno de poa).
Methomyl	10	2001 PR	x	o		x	10		DW	Del uso de methomyl más thiodicarb. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, trigo y arroz, y rastrojos y heno de sorgo.
Sedaxane	0,1	2014 -	o	o		x	0,1		DW	Basado en rastrojos de maíz y sorgo, y la recomendación de la JMPR de 2012 sobre el LMR para paja y forraje de cebada, avena, centeno y triticale.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.2 AS 0081 Paja y forraje (seco) de cereales en grano

- La mayoría de los LMR está basada en datos de paja.
- Donde hay datos de heno y de paja, los LMR están basados en los datos de heno (excepto el LMRE para lindane).
- Algunos LMR están basados en estudios de cultivos rotacionales.
- Para ningún plaguicida se presentaron solo datos de heno.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Azoxystrobin	15	Excepto maíz y rastrojos	2013	-	○	○		15	15	DW	Basado en paja y heno de cebada y avena, y la recomendación de la JMPR de 2008 para "paja y forraje de cereales en grano, excepto maíz", hecha sobre el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena, arroz, centeno, triticale y trigo.
Boscalid	5	Excepto cebada, avenas, centeno y trigo	2009	-	x	x		x	5	DW	Basado en el seguimiento de paja de trigo.
Cyclaniliprole	0,45	(dw)	2017	-	x	○		x	0,45	DW	Basado en los datos de paja de trigo de estudios de cultivos rotacionales y extrapolados a toda la demás paja y forraje de cereales en grano.
Cyhalothrin (incluye lambda-cyhalothrin)	2		2007	PR	x	○		x	2	DW	Basado en los datos de paja de trigo. Había datos disponibles para paja de cebada, avena, arroz, centeno, triticale y trigo, y forraje de maíz.
Cypermethrins (incluida alpha- y zeta- cypermethrin)	10		2008	PR	x	○		x	10	DW	Basado en paja de trigo (los residuos más altos entre cebada, maíz, avenas, arroz y trigo).
Cyproconazole	5	Excepto maíz,	2010	-	x	○		x	5	-	Basado en datos de paja de trigo.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
	arroz y sorgo									Había datos disponibles para paja de cebada, centeno y trigo.	
Cyprodinil	10	2003	-	x	o		x	10	DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.	
Dichlobenil	0,4	FL	2014	-	o	o	0,4	o	DW	Basado en el seguimiento de heno de trigo.	
Diflubenzuron	1,5		2011	-	x	o		x	1,5	-	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Fludioxonil	0,06 (*)	2004	-	x	o		x	0,06	-	Basado en paja de cebada, centeno y trigo, y rastrojos de sorgo, maíz y maíz dulce.	
Fluopicolide	0,2		2009	-	x	o		x	0,2	DW	Basado en el seguimiento de paja de trigo.
Flupyradifurone	40 (dw)	2016	-	o	o		40	o	DW	Basado en datos de heno de cebada. Los residuos cubrirán henos y pajas/rastrojos de cereales. Datos disponibles para heno y paja de cebada y trigo, y rastrojos de sorgo, maíz y maíz dulce.	
Flusilazole	5 Excepto arroz	2007	PR	x	o		x	5	DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo para extrapolarlos a paja de centeno.	
Kresoxim-Methyl	3 (DM)	2018	PR	x	o		x	3	DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo. Para sustituir el CXL actual de 5 mg/kg recomendado por la JMPR de 1998.	

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Lindane	0,01	2015	PR	o	o		0,01	0,01		DW	Recomendado como LMRE. Sobre una base de los datos sobre heno y paja de trigo proporcionados a la JMPR de 2003 y el resumen de datos del USFDA, se concluyó que no era probable que los residuos fueran superiores a 0,01 mg/kg.
Myclobutanil	0,3	2014	PR	o	o		0,3	0,3		DW	Basado en el seguimiento de heno y paja de trigo.
Pirimicarb	0,3 Excepción arroz	2006	PR	x	o		x	0,3		-	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, paja de trigo, forraje de maíz.
Prochloraz	40	2004	-	x	o		x	40		DW	Basado en los datos sobre paja de cebada, centeno y trigo.
Prothioconazole	4	2009	-	x	o		x	4		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo (la JMPR de 2008 evaluó los datos sobre paja de cebada, avena, centeno, triticale y trigo) (véase también AS 0164).
Pyraclostrobin	30	2004	-	o	o		o?	30		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en heno de cebada y trigo. También había datos disponibles para paja de cebada y trigo. Confirmado por la JMPR de 2011.
Triadimefon	5 Excepción maíz	2007	PR	x	o		x	5		-	Basado en los usos de triadimefon y triadimenol.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Triadimenol	5	Excepto maíz	2007	PR	x	o		x	5	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena, centeno y trigo tras tratamiento foliar.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.3 AS 0162 Heno o forraje (seco) de gramíneas

- Donde hay alguna información sobre los datos, todos los LMR están basados en datos de heno ya que los datos presentados solo eran de heno.
- El nombre del producto puede cambiarse por “heno de gramíneas” sin hacer referencia a “forraje seco”

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
2,4-D	400	1998	PR	○	x		400	x		-	Basado en datos sobre pasto Bermuda, cañuela, poa Kentucky, gramíneas mezcladas y gramíneas de pastizales.
Aminocyclopyrachlor	150	2014	-	○	x		150	x		DW	<i>Figura en el cuadro de recomendaciones pero no en el cuerpo de la evaluación de la JMPR de 2014.</i>
Aminopyralid	70	2006	-	○	x		70	x		DW	
Bentazone	2	2013	PR	○	x		2	x		DW	
Dicamba	30	2010	-	○	x		30	x			
Diflubenzuron	3	2011	-	○	x		3	x		-	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Flumioxazin	0,02 (*)	2015	-	x	x		x	x		x	<i>No figura en el cuerpo de la evaluación, informe o anexo I de 2015. Pero hay descripciones y recomendación de LMR para heno de trigo a 0,02 (*) mg/kg.</i>
Glyphosate	500	2005	PR	○	x		500	x		DW	
Imazapic	3	2013	-	○	x		3	x		-	
Imazapyr	6	2015	-	○	x		6	x		DW	
MCPA	500	2012	-	○	x		500	x		DW	
Pendimethalin	2500 (dw)	2016	-	○	x		2500	x		DW	
Saflufenacil	30	2016	-	○	x		30	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.4 AS 0163 Paja de cereales en grano

- Solo un LMR, no es suficiente para el análisis. Basado en datos de paja.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Aminopyralid	0,3	2006 -	x	o		x	0,3		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena y trigo, y extrapolado a triticale.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.5 AS 0164 Forraje (seco) de cereales en grano

- Solo dos LMR, no es suficiente para el análisis pero ambos están basados en datos de heno.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , Si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Aminopyralid	3	2006 -	o	x		3	x		DW	Basado en heno de trigo.
Prothioconazole	5	2009 -	o	x		5	x		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo (véase AS 0081).

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.6 AS 0640 Paja y forraje seco de cebada

- La mayoría de los LMR está basada en datos de paja.
- Donde hay datos de heno y paja, los LMR están basados en los datos de heno.
- Hay una serie de LMR basados en el conjunto de datos combinados de cebada y trigo, y/u otros cereales.
- Hay un LMR basado en datos de cultivos rotacionales.
- Solo para un plaguicida se presentaron solo datos de heno. Para todos los demás había datos de paja disponibles.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Acetochlor	0,3	2015	-	x	x		o?	0,3		DW	Extrapolado del seguimiento de paja de avena.
Aldicarb	0,05	1994	PR	x	o		x	0,05		-	Basado en paja de cebada y trigo.
Bentazone	0,3	2013	PR	x	o		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016	-	o	o		o	15		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Bicyclopyrone	0,8 (dw)	2017	-	o	o		0,8	o		DW	Basado en los residuos de heno de trigo.
Bifenthrin	0,5	2010		x	o		x	x		x	<i>La JMPR de 2010 eliminó el LMR anterior de 0,5 mg/kg porque no se presentaron BPA. La CCPR 43 decidió retener el CXL 4 años. La CCPR 48 acordó retenerlo en espera de la JMPR de 2018.</i>
Bitertanol	0,05 (*)	1999	-	x	o		x	0,05		-	Basado en los residuos en paja de cebada, avena, centeno y trigo <0,05 mg/kg.
Bixafen	20 (dw)	2016	-	x	o		x	20		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										trigo.
Boscalid	50	2009	-	x	o		x	50		DW <i>Sobre la base del peso en seco. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.</i>
Carbendazim	2 C	1998	PR	x	o		x	2		-
Chlormequat	50 (dw)	2017	PR	x	o		x	50		DW
Clothianidin	0,2 T,c	2010	-	x	o		x	0,2		DW
Dicamba	50	2010	-	x	o		x	50		DW <i>Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.</i>
Diquat	40 (dw)	2018	PR	x	o		x	40		DW <i>Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena y trigo. Las BPA eran comunes para cebada, centeno y triticale.</i>
Disulfoton	3	1991	-	x	o		x	3		- <i>Solo en el cuadro de recomendaciones para AS 0640 Paja de cebada.</i>
Dithiocarbamates	25 C,n	1993	PR	x	x		x	25		-
Ethephon	7 (dw)	2015	PR	x	o		x	7		DW
Famoxadone	5	2003	-	x	o		x	5		DW
Fenbuconazole	3	1997	-	x	o		x	3		-
Fenpropimorph	0,5	2017	PR	x	o		x	0,5		- <i>Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.</i>
Fluopyram	2	2017	-	x	o		x	2		DW <i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Fluxapyroxad	30	2012	-	o	o		30	o		DW <i>Extrapolado de heno de trigo.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Glyphosate	400	2005	PR	x	o		x	400		DW	
Imazalil	0,01	2018	PR	o	o		0,01	0,01		DW	Basado en los residuos en paja y la planta entera sin raíces.
Imazamox	0,05 (dw)	2017	-	x	o		x	0,05		DW	
Imazapyr	0,05 (dw)	2017	-	x	o		x	0,05		DW	
Imidacloprid	1	2002	-	x	o		x	1		DW	Basado en paja de cebada, avena, triticale y trigo.
Isopyrazam	15 (dw)	2017	-	x	o		x	15		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
MCPA	50	2012	-	o	o		50	X		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado de datos de heno de trigo.
Methiocarb	0,05	2005	-	o	x		0,05	X		DW	
Metrafenone	6	2014	-	x	o		x	6		DW	
Oxydemeton-Methyl	0,1	2004	-	x	o		x	0,1		-	Basado en paja de cebada y trigo.
Penthiopyrad	80 (DM)	2012	-	o	o		80	o		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Picoxystrobin	7 (dw)	2017	-	o	o		7	o		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y heno de trigo.
Pinoxaden	3 (dw)	2016	-	o	o		3	o		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Propiconazole	8	2014	PR	o	o		8	o		-	Basado en heno de cebada.
Quintozene	0,01 (*)	1998	PR	x	o		x	0,01			
Saflufenacil	10	2016	-	x	o		x	10		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Sulfoxaflor	3	2011	PR	o	o		o	3	DW	Basado en los residuos de paja de trigo (más altos que heno/paja de cebada y heno de trigo).
Tebuconazole	40	2011	PR	x	o		x	40	DW	Basado en paja de cebada (el más alto entre paja de cebada, centeno y trigo, y heno de trigo).
Thiamethoxam	2	2010	-	x	o		x	2	DW	
Trifloxystrobin	7	2004	-	x	o		x	7	DW	
Trinexapac-ethyl	0,9	2013	-	o	o		0,9	o	DW	Basado en heno de trigo.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.7 AS 0647 Paja y forraje seco de avena

- Más de la mitad de los LMR se han extrapolado del trigo o la cebada. Sin embargo, en un caso se utilizaron los datos sobre el seguimiento de paja de avena para la extrapolación a otros cereales.
- La mayoría de los LMR están basados en datos de paja.
- Donde hay datos de heno y paja, el LMR está basado en los datos de heno (un caso).

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Acetochlor	0,3	2015	-	○	○		○	0,3		DW	Solo sobre la base del peso en seco. Basado en el seguimiento de paja de avena. Se extrapoló a cebada, alforfón, mijo, centeno y teosinte, así como a <u>triticale</u> (no figura en el anexo I o la base de datos).
Bentazone	0,3	2013	PR	x	○		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado del conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016	-	○	○		15	○?		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de "heno de cebada" y "heno de trigo".
Bitertanol	0,05 (*)	1999	-	x	○		x	0,05		-	Basado en los residuos en paja de cebada, avena, centeno y trigo <0,05 mg/kg.
Bixafen	20 (dw)	2016	-	x	○		x	20		DW	Extrapolado. Basado en un conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Boscalid	50	2009	-	x	○		x	50		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Chlormequat	7 (dw)	2017	PR	x	○		x	7		DW	
Disulfoton	0,05	1991	-	x	○		x	0,05		-	Solo en el cuadro de recomendaciones para AL 0647

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
											Paja de avena.
Fenpropimorph	0,5	2017	PR	X	o		x	0,5		-	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Fluopyram	2	2017	-	X	o		x	2		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado de los datos de paja de cebada.
Fluxapyroxad	30	2012	-	X	x		30	o?		DW	Extrapolado de los datos de heno de trigo.
Glyphosate	100	2005	PR	X	o		x	100		DW	
Imidacloprid	1	2002	-	X	o		x	1		DW	Basado en paja de cebada, avena, triticale y trigo.
MCPA	50	2012	-	X	x		50	o?		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado de los datos de heno de trigo.
Metrafenone	6	2014	-	X	x		x	6		DW	Extrapolado de paja de cebada.
Penthiopyrad	80 (DM)	2012	-	X	x		80	o		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Picoxystrobin	7 (dw)	2017	-	X	x		7	o?		DW	Extrapolado del LMR de paja y forraje seco de cebada y trigo (basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo).
Propiconazole	8	2014	PR	o	o		8	?		-	Extrapolado de heno de avena.
Trinexapac-ethyl	0,9	2013	-	X	x		0,9	o?		DW	Extrapolado de heno de trigo.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.8 AS 0650 Paja y forraje seco de centeno

- La mayoría de los LMR se ha extrapolado de cebada y trigo (y/u otros cereales).
- Un LMR está basado en el estudio de cultivos rotacionales sobre avena.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Acetochlor	0,3	2015	-	○	○		x	0,3		DW	Sobre la base del peso en seco. Extrapolado del seguimiento de paja de avena.
Bentazone	0,3	2013	PR	X	○		x	0,3		DW	Sobre la base del peso en seco. Extrapolado del conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016	-	○	○		15	x		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Bitertanol	0,05 (*)	1999	-	X	○		x	0,05		-	Basado en los residuos en paja de cebada, avena, centeno y trigo <0,05 mg/kg.
Bixafen	20 (dw)	2016	-	X	○		x	20		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Boscalid	50	2009	-	X	○		x	50		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Chlormequat	20 (dw)	2017	PR	X	○		x	20		DW	
Diquat	40 (dw)	2018	PR	X	○		x	40		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena y trigo. Las BPA eran las mismas para cebada, centeno y triticale.
Ethephon	7 (dw)	2015	PR	X	x		x	7		-	Extrapolado de paja de cebada.
Fenpropimorph	0,5	2017	PR	X	○		x	0,5		-	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Fluopyram	23	2017	-	X	x	?	23		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado del LMR para paja y forraje seco de trigo (basado en datos de paja).
Fluxapyroxad	30	2012	-	X	x	30	x		DW	Extrapolado de datos de heno de trigo.
Imidacloprid	1	2002	-	X	o	x	1		DW	Basado en paja de cebada, avena, triticale y trigo (¿extrapolado?).
Isopyrazam	15 (dw)	2017	-	X	o	x	15		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
MCPA	50	2012	-	X	x	50	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado de datos de heno de trigo.
Metrafenone	10	2014	-	X	x	x	10		DW	Extrapolado de paja de trigo.
Oxydemeton-Methyl	0,1	2004	-	X	o	X	0,1		-	Extrapolado de paja de cebada y trigo.
Penthiopyrad	80 (DM)	2012	-	X	x	80	o		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Picoxystrobin	7 (dw)	2017	-	X	x	7	o?		DW	Extrapolado de LMR de paja y forraje seco de cebada y trigo (basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo).
Propiconazole	15	2014	PR	o	x	x	15	?	-	Extrapolado de heno de trigo.
Tebuconazole	40	2011	PR	x	o	x	40		DW	Basado en paja de cebada (el más alto entre paja de cebada, centeno y trigo, y heno de trigo).

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje seco. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.9 AS 0653 Paja y forraje seco de triticale

- La mayoría de los LMR se han extrapolado de cebada y trigo (y/u otros cereales).

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Bentazone	0,3	2013	PR	x	o		x	0,3		DW	Sobre la base del peso en seco. Extrapolado del conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016	-	o	o		15	x		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de "heno de cebada" y "heno de trigo".
Bitertanol	0,05 (*)	1999	-	x	o		x	0,05		DW	Basado en los residuos en paja de cebada, avena, centeno y trigo <0,05 mg/kg. Extrapolado.
Bixafen	20 (dw)	2016	-	x	o		x	20		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Chlormequat	80 (dw)	2017	PR	x	o		X	80		DW	Basado en los datos de residuos de paja de trigo adaptados a las BPA para triticale.
Diquat	40 (dw)	2018	PR	x	o		X	40		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada, avena y trigo. Las BPA eran comunes a la cebada, el centeno y el triticale.
Ethephon	7 (dw)	2015	PR	x	x		X	7		-	Extrapolado de paja de cebada.
Fenpropimorph	0,5	2017	PR	x	o		X	0,5		-	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Fluopyram	23	2017	-	x	o		X	23		DW	Sobre la base del peso en seco. Extrapolado del LMR para paja y

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
											forraje seco de trigo (basado en datos de paja).
Fluxapyroxad	30	2012	-	x	x		30	x		DW	Extrapolado de datos de heno de trigo.
Imazalil	0,01	2018	PR	x	x		0,01	0,01		DW	Basado en datos de paja de cebada y la planta entera sin raíces.
Isopyrazam	15 (dw)	2017	-	x	o		X	15		DW	Extrapolado. Basado en un conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
MCPA	50	2012	-	x	x		50	x		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado de datos de heno de trigo.
Metrafenone	10	2014	-	x	x		X	10		DW	Extrapolado de paja de trigo.
Penthiopyrad	80 (DM)	2012	-	x	x		80	x		DW	Extrapolado. Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Picoxystrobin	7 (dw)	2017	-	x	x		7	x		DW	Extrapolado de LMR para paja y forraje seco de cebada y trigo (basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo).
Propiconazole	15	2014	PR	x	x		15	?		-	Solo en el cuadro de recomendaciones. Posiblemente extrapolado de heno de trigo.
Saflufenacil	10	2016	-	x	x		x	10		DW	Extrapolado. <i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Trinexapac-ethyl	0,9	2013	-	x	x		0,9	o		DW	Extrapolado de heno de trigo.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

Nota especial:

- Para acetochlor, la JMPR de 2015 extrapoló un LMR para paja y forraje seco de avena a paja y forraje seco de triticale, pero no en la base de datos del Codex.
- Para imidacloprid, la JMPR de 2002 propuso un LMR a 1 mg/kg basado en los datos sobre cebada, avena, triticale y trigo, pero no en la base de datos del Codex.
- Para fenbuconazole, la JMPR de 1997 (cuerpo del informe de la JMPR de 1997) propuso un LMR basado en los datos de residuos en paja y forraje seco de trigo. Sin embargo, el LMR para paja y forraje seco de centeno no figura en el cuadro de recomendaciones de la JMPR de 1997.

2.10 AS 0654 Paja y forraje seco de trigo

- La mayoría de los LMR están basados en datos de paja.
- Donde hay datos de heno y paja, la mayoría de los LMR están basados en datos de heno pero otros en datos de paja.
- Donde hay algún dato, se presentaron datos de paja para todos los plaguicidas.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
2,4-D	100	1998 PR	x	o		x	100		-	
Acetochlor	0,2	2015 -	x	o		x	0,2		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el seguimiento de "paja de trigo".
Aldicarb	0,05	1994 PR	x	o		x	0,05		-	Basado en paja de cebada y trigo.
Bentazone	0,3	2013 PR	x	o		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Benzovindiflupyr	15 (dw)	2016 -	o	o		o	15		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de "heno de cebada" y "heno de trigo".
Bicyclopyrone	0,8 (dw)	2017 -	o	o		o?	0,8		DW	Basado en los residuos en heno de cebada.
Bitertanol	0,05 (*)	1999 -	x	o		x	0,05		DW	Basado en los residuos en paja de cebada, avena, centeno y trigo <0,05 mg/kg.
Bixafen	20 (dw)	2016 -	x	o		x	20		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Boscalid	50	2009 -	x	o		x	50		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Carbaryl	30	2002 PR	x	o		x	30		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Carbendazim	1 B,C	1998	PR	x	o		x	1		-	
Chlormequat	80 (dw)	2017	PR	x	o		x	80		DW	
Chlorpyrifos	5	2000	PR	x	o		x	5		DW	
Clothianidin	0,2 T,c	2010	-	x	o		x	0,2		DW	
Dicamba	50	2010	-	x	o		x	50		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Difenoconazole	3	2007	-	x	o		x	3		-	
Dimethoate	1	2003	PR	x	o		x	1		DW	Sobre la base del peso en seco.
Disulfoton	5	1998	-	x	o		x	5		-	
Dithiocarbamates	25 C,n,m	1993	PR	x	o		x	25		-	Basado en el uso de mancozeb.
Esfenvalerate	2	2002	-	x	o		x	2		DW	
Ethephon	7 (dw)	2015	PR	x	o		x	7		DW	Extrapolado de paja de cebada.
Famoxadone	7	2003	-	x	o		x	7		DW	
Fenbuconazole	3	1997	-	x	o		x	3		-	Este LMR fue extrapolado a paja y forraje seco de centeno según el informe de la JMPR de 1997, pero el LMR para paja y forraje seco de centeno no figura en el cuadro de recomendaciones.
Fenpropimorph	0,5	2017	PR	x	o		x	0,5		-	Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Flonicamid	0,3	2015	-	x	o		x	0,3		-	
Flumioxazin	7 (dw)	2015	-	o	o		0,02*	7		DW	Basado en paja. Hay otra recomendación para heno de trigo a 0,02 * mg/kg.
Fluopyram	23	2017	-	o	o		o	23		DW	Sobre la base del peso en seco.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										Basado en datos de paja.
Flutriafol	8	2011	-	x	o		x	8	-	
Fluxapyroxad	30	2012	-	o	o		x	30	DW	Basado en datos de heno.
Glyphosate	300	2005	PR	x	o		x	300	DW	
Imazalil	0,01	2018	PR	x	x		0,01	0,01	DW	Basado en paja de cebada y la planta entera sin raíces; para sustituir al LMR vigente del Codex de 0,1 mg/kg.
Imazamox	0,05 (*)	2014	-	o	o		0,05(*)	0,05(*)	AR	
Imazapic	0,05 (*)	2013	-	x	o		x	0,05(*)	-	
Imazapyr	0,05 (*)	2013	-	x	o		x	0,05(*)	-	
Imidacloprid	1	2002	-	x	o		x	1	DW	Basado en paja de cebada, avena, triticale y trigo.
Isopyrazam	15 (dw)	2017	-	x	o		x	15	DW	Basado en un conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
MCPA	50	2012	-	o	o		x	50	DW	Basado en datos de heno de trigo.
Methiocarb	0,05	2005	-	x	o		x	0,05	DW	
Methomyl	5	<1991		x	x		?	?	?	<p>Hay otro LMR para "AS 0161 Paja, forraje (seco) y heno de cereales en grano y otras plantas análogas a las gramíneas" a 10 mg/kg recomendado por la JMPR en 2001, que debe incluir paja y forraje seco de trigo.</p> <p>El LMR fue adoptado en 1991 y debía haber sido sustituido por</p>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										<i>el de AS 0161.</i>
Metrafenone	10	2014	-	x	o	x	10		DW	
Oxydemeton-Methyl	0,1	2004	-	x	o	x	0,1		-	Basado en paja de cebada y trigo.
Penthiopyrad	80 (DM)	2012	-	o	o	80	x		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Picoxystrobin	7 (dw)	2017	-	o	o	x	7		DW	Basado en un conjunto de datos combinados de heno de cebada y heno de trigo.
Pinoxaden	3 (dw)	2016	-	o	o	3	o		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de heno de cebada y trigo.
Propiconazole	15	2014	PR	o	o	x	15		-	Basado en heno de trigo.
Quintozene	0,03	1998	PR	x	o	x	0,03		-	
Saflufenacil	10	2016	-	x	o	x	10		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Spinosad	1	2001	-	o	o	x	1		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de heno y paja.
Sulfoxaflor	3	2011	PR	o	o	o	3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en los residuos en paja de trigo (más alto que heno/paja de cebada y heno de trigo).
Tebuconazole	40	2011	PR	o	o	o	40		DW	Basado en paja de cebada (el más alto entre paja de cebada,

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										centeno y trigo, y heno de trigo)
Thiacloprid	5	2006	-	x	o		x	5		DW
Thiamethoxam	2	2010	-	x	o		x	2		DW
Trifloxystrobin	5	2004	-	x	o		x	5		DW
Trinexapac-ethyl	0,9	2013	-	o	o		o?	0,9		DW
										Basado en datos de heno de trigo.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje seco. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.11 AS 0649 Paja y forraje seco de arroz

- Salvo un plaguicida, todos los demás LMR están basados en datos de paja.
- Excepto ese plaguicida, para el cual se disponía de datos de heno, se presentaron datos de paja para todos los demás plaguicidas.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
2,4-D	10	1998	PR	x	o		x	10		-		
Abamectin	0,001	2015	PR	x	o		x	0,001		-	Fueron analizadas las plantas enteras incluyendo el grano con cáscara.	
Acephate	0,3	2011	PR	x	o		x	0,3		-		
Carbaryl	120	2002	PR	x	o		x	120		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>	
Carbendazim	15	C	1998	PR	x	o		x	15		DW	
Carbofuran	1		2002	PR	o	x		1	x		DW	
Carbosulfan	0,05 (*)	2003		x	o		x	0,05 (*)?		-	<i>El informe de la JMPR de 2003 indica, "muy pocos ensayos para hacer una recomendación."</i> <i>Sin embargo, los residuos de 2 ensayos fueron <0,01 mg/kg.</i>	
Cyantraniliprole	1,7 (dw)	2018	-	x	o		x	1,7		DW		
Cycloxydim	0,09	2012	PR	x	o		x	0,09(*)		DW		
Difenconazole	17 (dw)	2017	-	x	o		x	17		DW		
Diflubenzuron	0,7	2002	PR	x	o		x	0,7		DW		
Dinotefuran	6	2012	-	x	o		x	6		-		
Etofenprox	0,05	2011	PR	x	o		x	0,05		-		
Fipronil	0,2	2001	PR	x	o		x	0,2		DW		
Fluopyram	17	2017	-	o	o		o	17		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en los residuos en paja.	
Flutolanol	10	2002	-	x	o		x	10		DW		
Fluxapyroxad	50 (dw)	2015	-	x	o		x	50		DW		

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Glufosinate-Ammonium	2	2012	PR	x	o		x	2		AR	
Imazamox	0,01 (*)	2014	-	x	o		x	0,01(*)		AR	
Imazethapyr	0,15 (*) (dw)	2016	-	x	o		x	0,15(*)		DW	
Methamidophos	0,1	2011	-	x	o		x	0,1			Basado en el uso de acephate.
Paraquat	0,05	2009	PR	x	o		x	0,05		-	
Pyraclostrobin	5 (dw)	2018	-	x	o		x	5		DW	
Quinclorac	8 (dw)	2017	-	x	o		x	8		DW	
Spinetoram	1,5	2017	-	x	o		x	1,5		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Sulfoxaflor	20	2018	-	x	o		x	20		-	
Trifloxystrobin	10	2004	-	x	o		x	10		DW	
Triflumezopyrim	0,4 (dw)	2017	-	x	o		x	0,4		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.12 AS 0646 Forraje seco de mijo

- Los LMR fueron extrapolados o se basaron en datos de cultivos rotacionales.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Acetochlor	0,3	2015	-	x	x		x	0,3		DW	Sobre la base del peso en seco. Basado en el seguimiento de paja de avena.
Bentazone	0,3	2013	PR	x	o		x	0,3		DW	Sobre la base del peso en seco. Extrapolado del conjunto de datos combinados de paja de cebada y trigo.
Penthiopyrad	10 (DM)	2012	-	x	o		x	10		DW	Extrapolado. Basado en rastrojos de sorgo.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.13 AS 0651 Paja y forraje seco de sorgo

- La mayoría de los LMR están basados en datos de rastrojos.
- Donde hay información, había datos disponibles sobre paja para todos los plaguicidas excepto uno.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Aldicarb	0,5	1994	PR	x	o		x	0,5		-	
Azoxystrobin	30	2013	-	x	o		x	30		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en rastrojos.
Carbofuran	0,5	1997	PR	x		o	x	0,5		DW	
Chlorpyrifos	2	2000	PR	x	o		x	2		DW	Basado en rastrojos.
Clothianidin	0,01 (*) C	2010	-	x	o		x	0,01(*)		DW	Basado en rastrojos.
Dicamba	8	2010	-	x	o		x	8		DW	Basado en rastrojos.
Dimethenamid-P	0,01 (*)	2005	-	x	o		x	0,01 (*)		-	Forraje seco significa la planta madura (sin raíces) excepto grano, tomando la muestra en la cosecha normal del grano.
Flutriafol	7	2015	-		o		x	7		DW	Basado en rastrojos.
Fluxapyroxad	7 (dw)	2015	-	x	o		x	7		DW	Basado en rastrojos.
Glyphosate	50	2005	PR	o	o		x	50		DW	Basado en rastrojos.
Paraquat	0,3	2004	PR	o		o	0,3?	x	0,3?	DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en los datos de heno o forraje que sean más altos.
Penthiopyrad	10 (DM)	2012	-	x	o		x	10		DW	Basado en rastrojos.
Permethrin	20	<1991		?	?		?	?		?	
Saflufenacil	0,05	2011	PR	x	o		x	0,05		-	
Sulfoxaflor	0,7	2018	-	x	o		x	0,7		-	Basado en rastrojos.
Terbufos	0,3	2005	PR	x	o		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en rastrojos.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.14 AS 0645 Forraje (seco) de maíz

- La mayoría de los LMR están basados en rastrojos.
- Donde hay información disponible, se presentaron datos para paja/rastrojos para todos los plaguicidas excepto para uno.
- Para ese plaguicida, había disponibles datos de heno pero para todos los demás no había disponibles datos de heno.
- Puede ser posible utilizar el término “rastrojos” definido claramente o algún término relacionado.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
2,4-D	40	1998	PR	x		o	x	40		-
Aldicarb	0,5	1994	PR	o	x		0,5?	x		DW
Azoxystrobin	40	2008	-	x	x	o	x	x	40	DW
Bentazone	0,4	2013	PR	x	o		x	0,4		DW
Bicyclopyrone	0,5	2017	-	x	o		x	0,5		DW
Bifenthrin	15	2010	PR	x	o		x	15		DW
Carbaryl	250	2002	PR	x	o		x	250		DW
Chlorpyrifos	10	2000	PR	x	o		x	10		DW
Clothianidin	0,01 (*) T	2010	-	x	o		x	0,01(*)		DW
Cycloxydim	2	2012	PR	x	o		x	2		DW
Cyproconazole	2	2010	-	x	o		x	2		-
Dicamba	0,6	2010	-	x	o		x	0,6		DW
Dimethenamid-P	0,01 (*)	2005	-	x	o		x	0,01 (*)		-
										Forraje seco significa tallos y hojas maduros, sin mazorcas de los que se toman muestras

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
											en la cosecha normal.
Disulfoton	3	1991	-	x	o		x	3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Dithiocarbamates	2	C	1993	PR	x	o	x	2		-	
Fenpyroximate	5	2017	PR	x	o		x	5		-	Basado en rastrojos.
Fipronil	0,1	2001	PR	x	o		x	0,1		DW	
Flumioxazin	0,02 (*)	2015	-	x	o		x	0,02(*)		DW	Basado en rastrojos.
Fluopyram	18	2017	-	x	o		x	18		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en los residuos en rastrojos.
Flutriafol	20	2015	-	x	o		x	20		DW	Basado en rastrojos.
Fluxapyroxad	15	2012	-	x	o		x	15		DW	Basado en rastrojos.
Glufosinate-Ammonium	8	2012	PR	x	o		x	8		AR	<i>Sobre una base del peso fresco.</i> Basado en rastrojos.
Glyphosate	150	2005	PR	x	o		x	150		DW	Basado en rastrojos.
Imazethapyr	0,1 (*) (dw)	2016	-	x	o		x	0,1(*)		DW	
Imidacloprid	0,2	2002	-	x	o		x	0,2		DW	Basado en rastrojos.
Indoxacarb	25	2005	-	x	o		x	25		DW	Basado en datos de rastrojos de maíz dulce.
Isoxaflutole	0,02 (*)	2013	-	x	o		x	0,02(*)		-	Basado en rastrojos (la planta después de eliminar las mazorcas/granos).
MCPA	0,3	2012	-	x	o		x	0,3		DW	Basado en rastrojos.
Methoxyfenozide	60	2003	-	x	o		x	60		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en rastrojos de maíz dulce.
Oxathiapiprolin	0,01 (*)	2018	-	x	o		x	0,01(*)		-	Basado en rastrojos.
Paraquat	10	2004	PR	x		o	x		10	DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
				Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
											Basado en forraje.
Penthiopyrad	10 (DM)	2012	-	x	o		x	10		DW	Extrapolado. Basado en datos de rastrojos de sorgo.
Permethrin	100	<1991		?	?		?	?		?	<i>No se ha encontrado información.</i>
Picoxystrobin	20 (dw)	2017	-	x	o		x	20		DW	Basado en rastrojos.
Prothioconazole	15	2017	-	x	o		x	15		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en el conjunto de datos combinados de rastrojos de maíz y maíz dulce.
Quintozene	0,01	1998	PR	x		o	x	0,01		-YY	
Saflufenacil	0,05	2011	PR	x	o		x	0,05		-	
Spinosad	5	2001	-	x	o		x	5		DW	Basado en rastrojos de maíz dulce.
Spiromesifen	6	2016	-	x		(rastrojos)	x	6		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i>
Sulfoxaflor	0,6	2018	-	x	o		x	0,6		-	Basado en rastrojos.
Terbufos	0,2	2005	PR	x	o		x	0,2		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Basado en rastrojos.
Thiamethoxam	0,05	2010	-	x	o		x	0,05		DW	
Tioxazafen	0,03 (DM)	2018	-	x	o		x	0,03		DW	Basado en rastrojos.
Trifloxystrobin	10	2004	-	x	o		x	10		DW	

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

Nota especial: la JMPR de 2010 recomendó un LMR para forraje de maíz a 25 mg/kg (dw) basado en datos de rastrojos de maíz. La recomendación está en el cuerpo del informe de 2010 y el cuadro de recomendaciones, pero no en la base de datos del Codex.

2.15 AS 0447 Forraje de maíz dulce

- Mayoritariamente basado en rastrojos.
- Hay nueve LMR de los que no se encontró información en las evaluaciones e informes de la JMPR. No había ningún registro de la adopción de estos LMR por la Comisión. Tras investigarlo más utilizando los informes de la Comisión del Codex Alimentarius y el CCPR, y los documentos de trabajo preparados para las sesiones del CCPR que contienen LMR, se comprobó que esos LMR parecían haber sustituido por error los LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado (aprobado por la Comisión) a los mismos valores. Este problema será solucionado pese a que no es un problema relacionado con la revisión de la clasificación.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Acetamiprid	40	2015 -	x	o		x	40		DW	<i>Sobre la base del peso en seco. Basado en rastrojos.</i>
Acetochlor	1,5	2015 -	x	o		x	1,5		DW	<i>Sobre la base del peso en seco. Basado en rastrojos.</i>
Bicyclopyrone	0,5 (dw)	2017 -	x	o		x	0,5		DW	Basado en el conjunto de datos combinados de cultivos de maíz (rastrojos).
Difenconazole	0,01 (*) (dw)	2017 -	x	o		x	0,01*		DW	Basado en rastrojos.
Fenarimol	5	1995 1996	x	x		?	?		?	<i>En la base de datos del Codex figura este LMR. En las evaluaciones de la JMPR no se encontró información. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Fenbuconazole	1	2009	x	x		?	?		?	<i>La base de datos del Codex indica el CXL tal como fue recomendado por la JMPR de 2009. Sin embargo, no se ha encontrado ninguna descripción en el cuerpo y el cuadro de recomendaciones de la JMPR de 2009. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Fludioxonil	20	2005	x	x		?	?		?	<i>En la base de datos del Codex figura este LMR. El LMR para el forraje dulce de maíz no figura en el cuadro de recomendaciones de la JMPR de 2004 ni en la evaluación de la JMPR de 2006. El cuerpo del informe de la JMPR de 2004 menciona el forraje de maíz dulce sin recomendaciones. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Flusilazole	2	2007	x	x		?	?		?	<i>Pese a que en la base de datos del Codex figura este CXL de la JMPR de 2007, no hay ninguna descripción al respecto en el cuerpo o el cuadro de recomendaciones del informe de la JMPR de 2007. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Imidacloprid	5	2002	x	x		?	?		?	<i>Pese a que en la base de datos del Codex figura este LMR, no hay ninguna descripción sobre el forraje de maíz dulce en la evaluación de la JMPR de 2002. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Methoxyfenozide	7	2003	x	x		?	?		?	<i>Sobre la base del peso en seco. Basado en rastrojos (no en el</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
										cuadro de recomendaciones). <i>Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Novaluron	40	2005	x	x		?	?		?	<i>Pese a que en la base de datos del Codex figura este LMR, no hay ninguna descripción en el cuerpo ni en el cuadro de recomendaciones de la evaluación de la JMPR de 2005. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Permethrin	50	<1991	?	?		?	?		?	No se encontró información.
Prothioconazole	15	2014	-	x	o	x	15		DW	<i>Sobre la base del peso en seco. Basado en el conjunto de datos combinados de rastrojos de maíz y maíz dulce.</i>
Pyrimethanil	40	2007	x	x		x	x		?	<i>En la base de datos del Codex figura este CXL de la JMPR de 2007. Sin embargo, no hay ninguna descripción sobre este LMR en el cuerpo o el cuadro de recomendaciones de la evaluación de la JMPR de 2007. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado, al mismo valor.</i>
Spinetoram	0,15	2017	-	x	o	x	0,15		DW	<i>Sobre la base del peso en seco. Basado en rastrojos.</i>

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Spirodiclofen	4	2009	x	x		x	x		?	<i>En la base de datos del Codex figura este CXL de la JMPR de 2009. Sin embargo, ni en el cuerpo ni en el cuadro de recomendaciones se encuentra ninguna descripción sobre forraje de maíz dulce. Hay un LMR para AB 0226 Orujo de manzana, desecado al mismo valor.</i>

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.16 AS 0657 Forraje seco de teosinte

- Solo un LMR, no es suficiente para el análisis. Extrapolación del seguimiento de paja de avena.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Acetochlor	0,3	2015	-	x	x		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado del LMR del seguimiento de paja de avena.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

2.17 AS 0641 Forraje seco de alforfón

- Solo un LMR, no es suficiente para el análisis. Extrapolación del seguimiento de paja de avena.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Acetochlor	0,3	2015	-	x	X		x	0,3		DW	<i>Sobre la base del peso en seco.</i> Extrapolado del LMR del seguimiento de paja de avena.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

3. Grupo AM: Cultivos diversos de forraje seco y forraje verde (forraje seco)

Donde hay una nota que hace referencia a otro grupo, subgrupo o producto ese producto no figura en este grupo.

Código	Nombre del producto	Número del cuadro en el anexo
AM 0165	Cultivos diversos de forraje verde y forraje seco	-
AM 0353	Forraje seco de piña	-
AM 0497	Forraje seco de nabo de Suecia o colinabo	-
AM 0506	Forraje seco de nabo	3.3
AM 0659	Forraje seco de caña de azúcar	3.2
AM 0691	Forraje seco de algodón	3.1
AM 0738	Heno de menta	Excluido de este anexo
AM 1051	Remolacha forrajera	Excluido de este anexo
AM 5255	Remolacha	-
AM 5256	Mangoldwurzel	-

3.1 AM 0691 Forraje seco de algodón

- Este LMR debe colocarse en “restos de algodón”.

Plaguicida	LMR (mg/kg)	JMPR (año) ^{a/}	Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina “forraje seco”			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
			Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Indoxacarb	20	2005 -	X	O		X	20		DW	<i>Basado en datos de restos de algodón.</i>

a/ “PR”: Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, “?”.

c/ Si se elimina el producto “forraje seco”, para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

3.2 AM 0659 Forraje seco de caña de azúcar

- Es necesario considerar si deben mantenerse estos LMR que están basados en forraje seco de caña de azúcar.

Plaguicida	LMR (mg/kg)			JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos	
						Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco			
Ethoprophos	0,02	(*)			2003	PR	x	o		x	0,02(*)		-	Recomendado para forraje de caña de azúcar.
Isoxaflutole	0,01	(*)			2013	-	x	x		0,01(*)?	x		-	Basado en forraje de caña de azúcar.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.

3.3 AM 0506 Forraje seco de nabo

- Solo hay un LMR, no es suficiente para el análisis.
- Basado en estudios de cultivos rotacionales de raíces y tubérculos.

Plaguicida	LMR (mg/kg)			JMPR (año) ^{a/}		Datos disponibles para ^{b/} :			LMR (mg/kg) ^{c/} , si se elimina "forraje seco"			¿Peso en seco? ^{d/}	Nota para el LMR/ Descripción de los productos
						Heno	Paja	Forraje seco	Heno	Paja	Forraje seco		
Cyantraniliprole	0,02			2013	-	x	o		x	0,02		-	Basado en estudios de cultivos rotacionales de raíces y tubérculos.

a/ "PR": Evaluación periódica.

b/ Datos disponibles (descritos) en la evaluación de la JMPR. Descripción de heno, paja o forraje. Si la descripción no está clara, "?".

c/ Si se elimina el producto "forraje seco", para qué LMR de productos debe recomendarse.

d/ DW, sobre la base del peso en seco; y AR, tal como se ha recibido.