



Encuesta Nacional de Residuos 2023-24

Granos



Image courtesy of Grain Producers Australia

La Encuesta Nacional de Residuos (NRS) opera dentro del Departamento de Agricultura, Pesca y Silvicultura del Gobierno de Australia, y desde 1992 ha sido financiada por industrias a través de gravámenes y contratos directos.

La NRS es una parte esencial del marco de gestión de residuos de pesticidas y medicamentos veterinarios de Australia, que proporciona verificación de buenas prácticas agrícolas en apoyo de la legislación y las pautas de control de uso de productos químicos.

Los programas de la NRS monitorean los niveles y los riesgos asociados de los residuos de pesticidas y medicamentos veterinarios y los contaminantes en los productos alimenticios australianos. Los programas ayudan a facilitar y fomentar el acceso continuo a los mercados nacional y de exportación. La NRS apoya a los productores primarios y procesadores de alimentos de Australia que suministran productos hortícolas, de granos y animales de calidad que cumplen con las normas australianas e internacionales pertinentes.

Descripción general del programa de granos

Desde su inicio en 1993, el programa de granos de la NRS ha sido financiado por el componente de la NRS del gravamen reglamentario sobre granos. El programa consiste en el muestreo y análisis de granos australianos exportados y comercializados internamente con respecto a una variedad de pesticidas y contaminantes ambientales. Se recogen muestras representativas al momento de exportación y de arribo doméstico.

El programa cubre los granos de cereales (cebada, maíz, avena, sorgo, triticale, trigo, trigo duro, mijo, centeno), leguminosas (alubia adzuki, garbanzo, caupí, haba, guisante forrajero, lenteja, lupino, alubia mungo, alubia blanca, guandú, soja y archita) y semillas oleaginosas (canola, linaza, cártamo, girasol). Las fracciones molidas de trigo, trigo duro, soja, centeno y maíz están incluidas en el programa de granos molidos.

Puntos claves

- En 2023–2024, el cumplimiento general de las normas australianas fue del 99,13%.
- Los productores y manipuladores de granos australianos continúan demostrando un alto grado de buenas prácticas agrícolas.
- El sistema de gestión de calidad (QMS) de la Encuesta Nacional de Residuos está certificado según la ISO 9001:2015.

Recolección de muestras

En promedio, se recolectan 6000 muestras de granos por año en terminales de exportación a granel, empacadores de exportación de contenedores, trituradoras de semillas oleaginosas, molinos de alimentos balanceados, molinos harineros, corrales de engorde y procesadores de alimentos. La cantidad de muestras recolectadas está influenciada por los niveles de producción australianos y los mercados de exportación. La Tabla 1 proporciona un desglose de las muestras recolectadas por grupo de cultivo y programa de muestras en 2023–2024.

Una vez recolectadas, las muestras de granos se envían al laboratorio contratado para su análisis. Todos los datos de las muestras se ingresan en el Sistema de Gestión de Información de la NRS y los informes de los resultados de los análisis de residuos se generan automáticamente para los participantes del programa.

Exámenes analíticos

Se desarrollan exámenes analíticos en consulta con la industria y tienen en cuenta los productos químicos registrados en Australia, los perfiles de residuos químicos y los requisitos del mercado extranjero.

Las muestras de granos se analizan para detectar una variedad de insecticidas, herbicidas, fungicidas y contaminantes ambientales, como se muestra en la Tabla 2.

Resultados

En 2023–2024, se recolectaron un total de 6.835 muestras para su análisis. Los resultados se compararon con los estándares australianos y las muestras de exportación se compararon con los estándares internacionales pertinentes.

La Tabla 3 proporciona un resumen de las tasas de cumplimiento de los granos con respecto a los estándares australianos de límites máximos de residuos (LMR) para programas de exportación a granel, exportación en contenedores y comercio nacional durante los últimos 5 años. Los resultados destacan el excelente cumplimiento de las normas australianas y demuestran el fuerte compromiso de la industria de granos con las buenas prácticas agrícolas. Las tasas de cumplimiento consistentemente altas ayudan a mantener la reputación y la integridad de los granos australianos en los mercados nacionales e internacionales.



Images courtesy of Grain Producers Australia

Los conjuntos de datos resumidos del año fiscal 2023-24 para el programa de granos se encuentran en el sitio web del departamento agriculture.gov.au/nrs-results-publications

TABLA 1. Resumen de muestras de granos recolectadas por grupo de cultivo y programa en 2023–2024

Grupo de cultivo	Programa de exportación a granel	Programa de exportación en contenedores	Programa de comercio nacional
Cereales	3,329	1,036	649
Semillas oleaginosas	689	30	150
Leguminosas	206	711	27
Total	4,224	1,781	830

TABLA 2. Exámenes analíticos para el programa de granos

Examen analítico	Grupo químico	Analitos
Análisis de multiresiduos de plaguicidas	Insecticida	Más de 90 analitos, incluidos acefato, abamectina, bifentrina, diazinón, malatión, piretrina y spinosad
	Fungicidas	Más de 60 analitos, incluidos azoxistrobina, boscalid, captan, iprodiona, fludioxonil y propiconazol
	Herbicidas	Más de 90 analitos, incluidos atrazina, bromacil, clopiralida, isoxaben, norflurazon y simazina
	Organoclorados	aldrina y dieldrina, clordano, DDT, endosulfán, endrina, HCB, heptacloro, lindano (gamma HCH) y mirex
Herbicidas específicos	Herbicidas	amitrol, clormecuato, diclorprop-P, diclofop-metilo, dicuat, fenoxaprop-etilo, flamprop-M-metilo, fluazifop-p-butilo, glufosinato, glifosato, haloxifop, paraquat, quizalofop etilo y quizalofop-p-tefuril
Herbicidas de imidazolinona	Herbicidas	imazamox, imazapic, imazapir, imazaquin, imzetapir

TABLA 3. Índices de cumplimiento de los últimos 5 años en relación con las normas australianas

Años	Programa de exportación a granel		Programa de exportación en contenedores		Programa de comercio nacional	
	Muestras recolectadas	Tasas de cumplimiento (%)	Muestras recolectadas	Tasas de cumplimiento (%)	Muestras recolectadas	Tasas de cumplimiento (%)
2019-20	2, 211	99.7	1,130	99.3	890	97.7
2020-21	3,256	99.9	1,313	99.1	876	98.9
2021-22	4,156	99.9	1,581	98.9	832	99.4
2022-23	5,032	99.5	1,167	96.3	825	98.6
2023-24	4,224	99.7	1,781	98.7	830	99.0

Selección de laboratorio y competencia

La NRS contrata laboratorios para analizar muestras de productos animales y vegetales en busca de residuos de pesticidas/medicamentos veterinarios y contaminantes ambientales.

Los laboratorios se seleccionan a través del proceso de adquisición del gobierno australiano basado en su competencia y relación calidad-precio. Los laboratorios deben estar acreditados según los estándares internacionales ISO/IEC 17025 al comienzo de la prueba.

La NRS prueba la competencia de los laboratorios contratados para garantizar la validez de sus resultados analíticos y competencia técnica.

La NRS ha sido acreditada por la Asociación Nacional de Autoridades de Pruebas como proveedor de pruebas de competencia desde julio de 2005.

Mercados internacionales de exportación

La NRS mantiene información sobre los LMR que se aplican a Australia y los principales mercados de exportación para las industrias respaldadas por la NRS. Todos los resultados de los análisis se comprueban para verificar el cumplimiento de las normas australianas y los LMR internacionales pertinentes.

Para ver la norma australiana de los LMR, visite legislation.gov.au/F2023L01350/latest/versions

Para consultar los requisitos de LMR para algunos mercados internacionales de exportación, vea los enlaces en agriculture.gov.au/nrs-databases



Image courtesy of Grain Producers Australia



Consultas generales

Teléfono 1800 900 090

Dirección Postal

National Residue Survey
GPO Box 858, Canberra ACT 2601 Australia



agriculture.gov.au/nrs

Correo electrónico nrsplant@aff.gov.au

© Commonwealth of Australia, 2024.



Esta publicación está licenciada por la Commonwealth de Australia bajo una licencia Creative Commons por Reconocimiento (Attribution) 4.0 Internacional.