

PESTICIDE RESIDUE PROGRAM (PDP) RESUMEN INFORME ANUAL 2016 USDA

El departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA) implementa el “Pesticide Data Program” (PDP) para recopilar datos sobre residuos de plaguicidas en los alimentos, y anualmente emite un informe con los resultados de los muestreos realizados en diversos productos alimenticios.

En febrero de 2018 se publicaron los resultados obtenidos el 2016, los que indicaron que más del 99% de los productos muestreados a través de PDP, presentaron residuos por debajo del LMR permitido por la EPA.

El PDP muestrea una amplia variedad de alimentos de origen local e importados, con un fuerte enfoque en alimentos que son consumidos por bebés y niños.

En este programa se evalúa los plaguicidas que:

- Tienen registros actuales en EE.UU. y para los cuales los datos de toxicidad y las estimaciones preliminares de la exposición alimentaria indican la necesidad de datos de residuos más extensos.
- La EPA ha modificado las instrucciones de uso como parte de las actividades de gestión de riesgos.
- Pueden no tener tolerancias en los Estados Unidos, pero que se usan en otros países que exportan productos a los Estados Unidos.

En el apéndice B del informe anual 2016 publicado por la USDA, se enumeran los 480 plaguicidas analizados en el programa para frutas y verduras.

Durante el año 2016, las muestras se recolectaron y analizaron en los estados de California, Colorado, Florida, Maryland, Michigan, Nueva York, Carolina del Norte, Ohio, Texas y Washington. Las muestras de frutas y verduras se recolectaron en los mercados terminales y en los grandes centros de distribución de tiendas retail desde las cuales se suministran productos alimenticios a otros supermercados. Las muestras se seleccionan independientemente del país de origen, la variedad, la temporada de cultivo o el etiquetado orgánico.

Se recolectaron 10.365 muestras de frutas y verduras frescas y procesadas; huevo y leche, de las cuales las frutas y verduras frescas y procesadas representaron el 90,3% del total y correspondieron a **manzanas**, puré de manzana, **cerezas** (frescas y congeladas), cranberries (frescas y congeladas), pepinos, **pomelos**, **uvas de mesa**, porotos verdes, lechuga, aceitunas (enlatadas), **naranjas**, **peras**, patatas, espinacas, **frutillas**, batatas y tomates (frescos y enlatados).

CHILE – FRUTA FRESCA IMPORTADA A ESTADOS UNIDOS

Del total de los 10.365 productos analizadas durante el año 2016, las muestras importadas representaron el 18,3% del total. De este 18,3%, 342 muestras corresponde a fruta fresca importada desde Chile (manzanas, cerezas, uvas de mesa, naranjas y peras), lo que representa un 3,3% del total de las muestras del PDP (ver tabla 1) y un 8,7% del total de muestras recolectadas en frutas frescas de origen local e importado (ver tabla 2).

Tabla 1. Muestreos de fruta fresca proveniente Chile en relación al total del muestreo del PDP.

TOTAL MUESTRAS PDP 2016	CHILE	
	Nº MUESTRAS FRUTA FRESCA	% MUESTRAS DE FRUTAS FRESCAS
10.365	342	3,3%

Tabla 2. Muestreos de fruta fresca proveniente de Chile.

PRODUCTO	Nº DE MUESTRAS (EE.UU+Importadas)	CHILE			
		Nº MUESTRAS	% MUESTRAS	Nº Muestras que superaron el LMR	% Muestras que superaron el LMR
Manzana	531	17	3%	0	0%
Cereza	30	29	97%	1	3,3%
Pomelo	704	0	0%	0	-
Uva de mesa	708	231	33%	5	0,7%
Naranja	708	38	5%	0	0%
Pera	707	27	4%	0	0%
Frutilla	530	0	0%	0	-
TOTAL	3918	342	8,7%	6	0,15%

En el informe se señala que del total de muestras que se realizaron en cerezas el 100% corresponde a fruta importada, de las cuales 29 corresponden a fruta proveniente de Chile y 1 muestra a fruta proveniente de Argentina.

En relación a la uva de mesa, 350 muestras corresponden a fruta importada, del cual el 66% correspondió a fruta proveniente de Chile, mientras que 17% a México y el 16% a Perú.

Los resultados de los análisis indicaron que de las 3.918 muestras recolectadas, solo 10 superaron los LMR establecidos por la EPA, lo que corresponde a un 0,26 % del total de muestras de fruta fresca:

- Cerezas frescas: 1 muestra proveniente de Chile.
- Uva de mesa : 5 muestras provenientes de Chile y 1 de Perú.
- Frutillas frescas: 3 muestras provenientes de Estados Unidos.

En consecuencia, las muestras provenientes de Chile que superaron los LMR, corresponden a un 0,15% del total del muestras realizadas en fruta fresca (ver tabla 3).

Tabla 3. Muestras de fruta fresca de origen Chileno que superaron el LMR.

PRODUCTO	PESTICIDA	Resultado muestra (ppm)	LMR EPA 2016(ppm)
Cereza	DELTAMETHRIN	0,15	0,05

Uva de mesa	ACETAMIPRID	2,1	0,35
Uva de mesa	ACETAMIPRID	1,4	0,35
Uva de mesa	ACETAMIPRID	0,43	0,35
Uva de mesa	ACETAMIPRID	0,36	0,35
Uva de mesa	IMIDACLOPRID	2,2	1

Por otro lado, del informe se pueden extraer los residuos de plaguicidas que se encontraron con mayor frecuencia en uva de mesa proveniente de Chile en comparación con la de origen local. En la tabla 4 se muestra la comparación de residuos individuales de plaguicidas que están presentes en más del 10% de las muestras de productos:

Tabla 4. Porcentaje de muestras con presencia del plaguicida en más del 10% de las muestras.

PLAGUICIDA	CHILE (231 muestras)	EE.UU. (355 muestras)
Boscalid	73,2	59,4
Fenhexamid	67	18,3
Tebuconazole	63,6	25,9
Cyprodinil	58	42,3
Fludioxonil	33,3	15,2
Difenoconazole	31,2	4,5
Quinoxifen	30,7	31,3
Pyraclostrobin	26,8	51
Pyrimethanil	25,5	7,3
Trifloxystrobin	25,5	21,4
Iprodione	22,5	1,1
Myclobutanil	22,5	24,5
Spirotetramat	13	32,4
Methoxyfenozide	6,9	18
Buprofezin	0	19,2

Estos datos también muestran que los perfiles de residuos para cultivos de origen local e importados son significativamente diferentes.

BASE DE DATOS PDP

En enero de 2017, se puso a disposición del público una nueva herramienta de búsqueda en línea de la Base de datos del PDP. La herramienta de búsqueda permite a cualquier persona con acceso a Internet buscar hallazgos de residuos de plaguicidas incluidos en el PDP durante los periodos publicados.

Se adjunta link para acceder a la base de datos:

<https://apps.ams.usda.gov/pdp>

