



GLENDA MANGIA & FERNANDO CABALEIRO

EL PLATO FUMIGADO

**ANÁLISIS Y SISTEMATIZACIÓN
DE LOS RESULTADOS
DE LOS CONTROLES DEL SENASA
SOBRE LA PRESENCIA
DE AGROTÓXICOS EN ALIMENTOS
COMERCIALIZADOS EN ARGENTINA
ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022.**

2024

EL PLATO FUMIGADO 2024

GLENDAMANGIA - FERNANDOCABALEIRO

Análisis y sistematización de los resultados de los controles del SENASA sobre la presencia de agrotóxicos en alimentos comercializados en Argentina entre los años 2020 y 2022. Fundación Cauce: Cultura Ambiental Causa Ecologista & Naturaleza de Derechos.

AGOSTO 2024. ARGENTINA



Reconocimiento-NoComercial-
CompartirIgual 4.0 Internacional



ANÁLISIS, SISTEMATIZACIÓN & TEXTOS: GLENDAMANGIA & FERNANDOCABALEIRO

ASPECTOS NUTRICIONALES: GLENDAMANGIA

ASPECTOS NORMATIVOS: FERNANDOCABALEIRO

DISEÑO GRÁFICO: FERNANDOCABALEIRO

Este trabajo fue realizado autogestivamente y no recibió ningún tipo de financiamiento económico, ni privado ni estatal y sus autores no presentan conflicto de intereses.

Contactos:

GLENDAMANGIA

nutricionista.glenda.mangia@gmail.com

FERNANDOCABALEIRO

fcabaleiro@gmail.com

Fundación Cauce Cultura Ambiental Causa Ecologista
cauceecologico@gmail.com / <https://cauceecologico.org/>

Naturaleza de Derechos
ndderechos@gmail.com / <https://naturaleza.ar>

INDICE GENERAL

PÁG	
4	EXORDIO PROPUESTA
5	OBJETIVOS DEL PLATO FUMIGADO
6	METODOLOGÍA DE LA SISTEMATIZACIÓN
7	ALIMENTOS ANALIZADOS
8	RESUMEN SOBRE LOS ALIMENTOS ANALIZADOS
10	LOS 10 ALIMENTOS CON MAYOR PRESENCIA DE AGROTÓXICOS
11	ALIMENTOS CON MAYOR CANTIDAD DE AGROTÓXICOS HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA
12	ALIMENTOS POR REGIÓN CON CANTIDAD SIGNIFICATIVA DE AGROTÓXICOS HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA
13	AGROTÓXICOS DETECTADOS
14	MAPA DE LOS 83 AGROTÓXICOS HALLADOS EN LOS ALIMENTOS
17	RANKING DE AGROTÓXICOS CON MAYOR PRESENCIA EN ALIMENTOS
18	RECONSIDERACIÓN DEL USO AGROTÓXICOS EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO
19	AGROTÓXICOS CANCERÍGENOS
20	CARCINOGENÉISIS QUÍMICA
21	AGROTÓXICOS ALTERADORES HORMONALES
23	AGROTÓXICOS INHIBIDORES DE LAS COLINESTERASAS
24	LAS GUÍAS ALIMENTARIAS FUMIGADAS
28	¿QUE COMEMOS CUANDO CREEMOS QUE ESTAMOS COMIENDO SANO?
31	COMPROBADOS IMPACTOS EN LA SALUD
32	SPRINT
33	GLIFOSATO Y ALIMENTOS
34	UN SISTEMA ALIMENTARIO SALUDABLE Y NECESARIO
37	CONCLUSIONES Y CRÍTICAS
38	RESULTADOS POR ALIMENTOS
39	Acelga
40	Ají Molido
41	Ajo
43	Ananá
44	Apio
45	Arándano
46	Arroz
47	Arveja
49	Banana
50	Batata
51	Berenjena
52	Cebolla
53	Cereza
54	Chaucha
55	Ciruela
56	Damasco

PÁG	
57	Durazno
58	Espinaca
59	Frambuesa
60	Frutilla
61	Kiwi
62	Lechuga
63	Lenteja
64	Lima
65	Limón
66	Maíz
67	Mamón
68	Mandarina
70	Manzana
71	Mango
72	Melón
73	Mora
75	Naranja
76	Orégano
77	Palta
78	Papa
79	Papaya
80	Pelón
81	Pepino
83	Pera
84	Pimentón
85	Pimiento
86	Pomelo
87	Poroto
88	Radicheta
89	Rúcula
90	Sandía
91	Soja
93	Tomate
94	Trigo
95	Uva
96	Zanahoria
97	Zapallito
98	Zapallo
99	SOBRE LOS AUTORES
100	REFERENCIAS BIBLIOGRFÍA



EXORDIO PROPUESTA

El Plato Fumigado 2024 presenta los resultados obtenidos de los controles de detección de agrotóxicos en frutas, hortalizas, verduras, cereales y oleaginosas, realizados por el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) entre los años 2020-2022, en la Argentina.

Para ello, en el mes Febrero del 2024, a través de una Solicitud de Acceso a la Información Pública Ambiental (SAIPA), se solicitó al SENASA -por vía digital- el informe correspondiente a los resultados de las detecciones desde el año 2020 hasta la actualidad.

El SENASA respondió enviando información del Plan Nacional de Control de Residuos e Higiene en Alimentos (CREHA) publicada en la web oficial del Organismo que consistía en resúmenes de los controles de 2020, 2021 y 2022, de los cuales solo el correspondiente al último periodo presentaba un informe complementario con la información detallada que se necesitaba para poder realizar un análisis integral y arribar a conclusiones relevantes sobre la situación general de los alimentos y su seguridad alimentaria respecto al uso de agrotóxicos.

Es por ello que, nuevamente, se solicitaron los informes complementarios correspondientes a los años 2020 y 2021, que semanas después nos fueron enviados a través de enlaces de la nube de SENASA.

Aunque de modo parcial (solo de los años 2020 y 2022), por primera vez se dio a conocer la región o provincia de dónde provenía cada muestra de alimentos, pudiendo conocer el lugar de origen de la comercialización del alimento analizado.

El Plan CREHA 2020-2022 comprendió el análisis de 54 alimentos (divididos en 6 grupos) comercializados en toda la Argentina con 6.191 detecciones de agrotóxicos.

Según el SENASA, el Plan CREHA tiene como objetivo asegurar la sanidad e inocuidad de los alimentos para minimizar los riesgos de

contaminación y proteger la salud de los consumidores, como así también busca sensibilizar a los/as productores/as sobre la importancia de los controles de residuos químicos y contaminantes de los alimentos. En lo estrictamente formal, funciona como un requisito para la exportación de todas las especies y productos que se elaboran en nuestro país.

Con el fin de investigar las especies y/o productos con antecedentes de desvíos, se llevan adelante muestreos no sesgados para detectar la presencia de residuos y contaminantes y controlar el cumplimiento de los valores establecidos en la normativa vigente en los productos destinados al consumo humano, tanto para como consumo interno (producción nacional e importación), como para exportación.

Es importante aclarar que el plan CREHA se aplica tanto para alimentos de origen animal como vegetal, sin embargo, para la elaboración de este informe solo se utilizó información brindada por el SENASA respecto a los alimentos de origen Vegetal.

El Plato Fumigado 2024 es la tercera entrega de un informe sistematizado de los controles que surgen del Plan CREHA del SENASA. Se trata de un trabajo que se propuso como un sistema permanente de vigilancia sobre la situación de los alimentos respecto al uso de agrotóxicos en el sistema agroindustrial en la Argentina, iniciado por Naturaleza de Derechos en el año 2017 que luego continuó en el año 2021, y que en esta nueva edición presenta una elaboración en conjunto con la Fundación Cauce: Cultura Ambiental Causa Ecologista.

Tras el anuncio de la presentación de este informe, el SENASA publicó los datos de los resultados de los años 2022 y 2023 en su página web.

OBJETIVOS DEL PLATO FUMIGADO

1.- Informar a la población de los resultados que arrojan los controles oficiales del SENASA sobre la presencia relevante de residuos de agrotóxicos en los alimentos que se consumen en la Argentina y que no son informados a los consumidores y consumidoras.

2.- Concientizar a la sociedad sobre los riesgos a la salud humana que implica el consumo de alimentos impactados con dichas sustancias.

3.- Advertir sobre la ausencia de inocuidad alimentaria que implica el consumo de alimentos con residuos de agrotóxicos en razón del riesgo significativo de daño a la salud humana que representa una exposición sinérgica y crónica a bajas dosis de sustancias que tienen entidad para actuar como agentes cancerígenos, alteradores hormonales e inhibidores de las colinesterasas, entre otros efectos.

4.- Funcionar como un sistema de vigilancia permanente a fin de procurar que se eleven los estándares de resguardo que se relacionan con los derechos humanos a la salud y a la alimentación adecuada, siendo indispensable para ello, una política pública agroalimentaria que focalice en la importancia de la agricultura, familiar, campesina e indígena basada en la agroecología.

5.- Que el alimento sea valorado en términos de un elemento esencial para asegurar su función como una de las determinaciones fundamentales para que las personas humanas puedan alcanzar el máximo nivel de salud posible, tal como es reconocido el derecho a la salud.

6.- Servir como herramienta de debate y discusión para ser utilizado colectivamente por la sociedad civil a los fines de desanclar al sistema agroalimentario de las imposiciones de los poderes económicos del agronegocio, como punto de partida para su necesaria e imperiosa transformación desde una perspectiva ecocéntrica y transgeneracional a fin de salvaguardar la salud humana, la biodiversidad y las matrices ambientales en clave de los derechos de las generaciones futuras.

7.- Que el Estado aborde la problemática del uso de agrotóxicos tanto en la exposición directa a través de las fumigaciones en las proximidades de los pueblos, como en la exposición indirecta a través del consumo de alimentos y agua con residuos de dichas sustancias, a la luz de los principios jurídicos de precaución, prevención y progresividad.

8.- Contribuir al acto de instar a las autoridades a la prohibición urgente de los principios activos, conforme al listado que se elabora y propone a partir de este informe, principalmente por su cancelación de uso en la Unión Europea, como así también exhortar a la re-evaluación de aquellos principios activos que en razón del riesgo de daño a la salud humana que revisten, corresponde - conforme a la reglamentación vigente - que sean revisados sus usos, con vistas a su eliminación en el sistema agroalimentario.

9.- Proponer un nuevo paradigma en el marco de la defensa de los derechos que viola el modelo agroindustrial, bajo el concepto de Justicia Alimentaria, centralizando en dimensionar a la inocuidad, seguridad nutricional alimentaria y la soberanía alimentaria como elementos constitutivos indispensables para garantizar la alimentación adecuada, principal derecho preeminente vulnerado en la problemática.

METODOLOGÍA DE LA SISTEMATIZACIÓN

Una vez recibida toda la información del SENASA, la misma fue analizada para su sistematización. Se trata, en su conjunto, de 6.191 detecciones de agrotóxicos en frutas, hortalizas, verduras, cereales, oleaginosas y especias aromáticas (54 productos) que corresponden a los controles realizados por el organismo estatal, entre los años 2020 y 2022 en 12 regiones de la Argentina a saber:



1	Buenos Aires Norte	8	Metropolitano
2	Buenos Aires Sur	9	NEA
3	Córdoba	10	NOA Norte
4	Corrientes-Misiones	11	NOA Sur
5	Cuyo	12	Patagonia Norte
6	Entre Ríos	13	Patagonia Sur
7	La Pampa-San Luis	14	Sanfa Fe

Sobre cada principio activo detectado, se buscó la información científica disponible, detallando los rasgos principales sobre riesgos de toxicidad en humanos de cada uno de ellos, adoptando como referencia las clasificaciones del Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas (IRET) de la Universidad Nacional de Costa Rica, Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México (RAPAM), International Agency of Research of Cancer (IARC), Environmental Protection Agency (EPA) y los organismos pertenecientes a la Comunidad Europea (CE).

ALIMENTOS ANALIZADOS

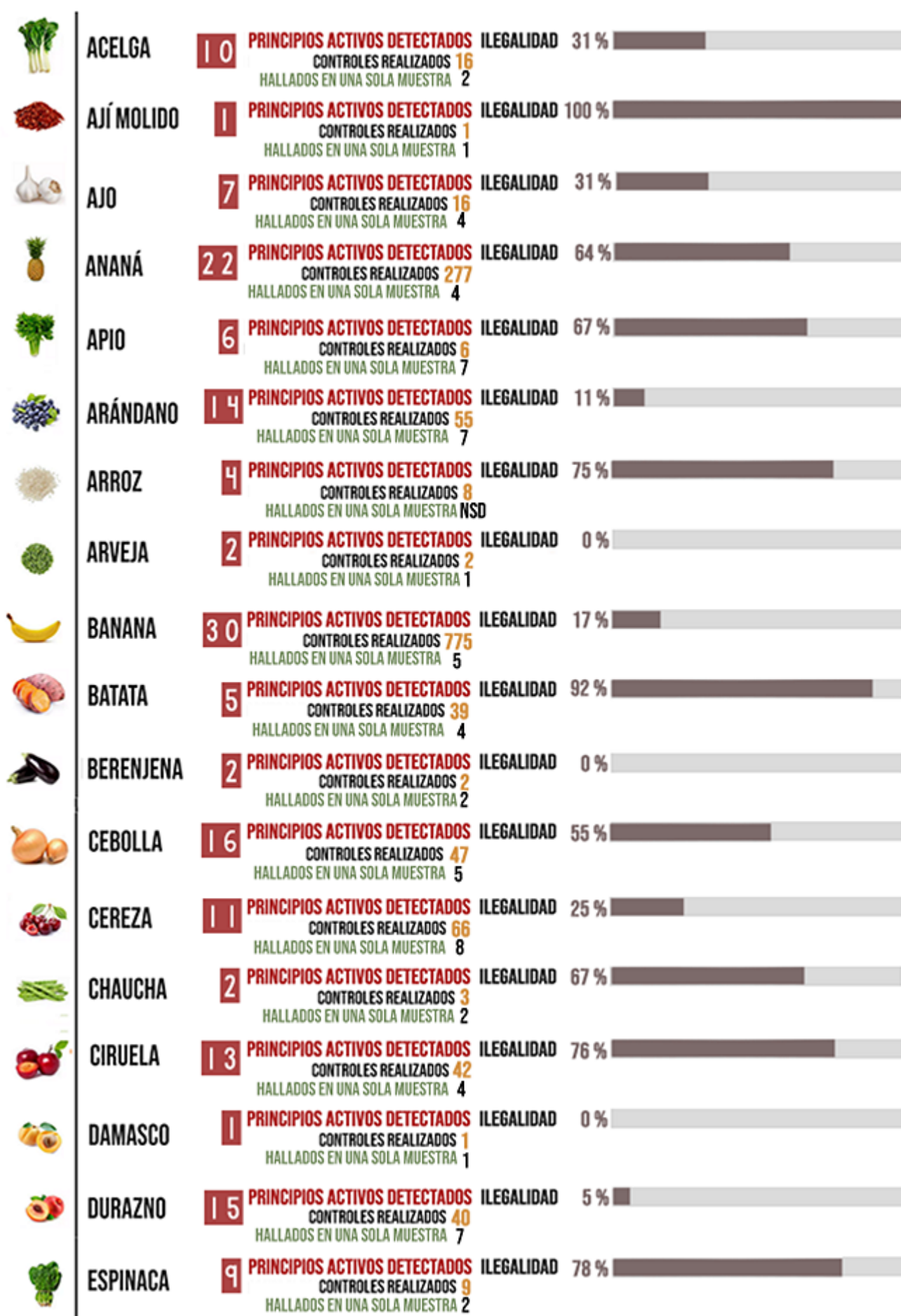
(54 ENTRE FRUTAS, HORTALIZAS, VERDURAS, CEREALES, OLEAGINOSAS Y ESPECIAS AROMÁTICAS)




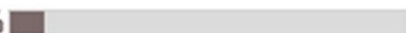

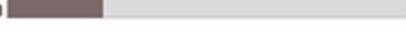








































	ACELGA		FRAMBUESA		PAPAYA
	AJI MOLIDO		FRUTILLA		PELÓN
	AJO		KIWI		PEPINO
	ANANÁ		LECHUGA		PERA
	APIO		LENTEJA		PIMENTÓN
	ARÁNDANO		LIMA		PIMIENTO
	ARROZ		LIMÓN		POMELO
	ARVEJA		MAÍZ		POROTO
	BANANA		MAMÓN		RADICHETA
	BATATA		MANDARINA		RÚCULA
	BERENJENA		MANZANA		SANDÍA
	CEBOLLA		MANGO		SOJA
	CEREZA		MELÓN		TOMATE
	CHAUCHA		MORA		TRIGO
	CIRUELA		NARANJA		UVA
	DAMASCO		ORÉGANO		ZANAHORIA
	DURAZNO		PALTA		ZAPALLITO
	ESPINACA		PAPA		ZAPALLO

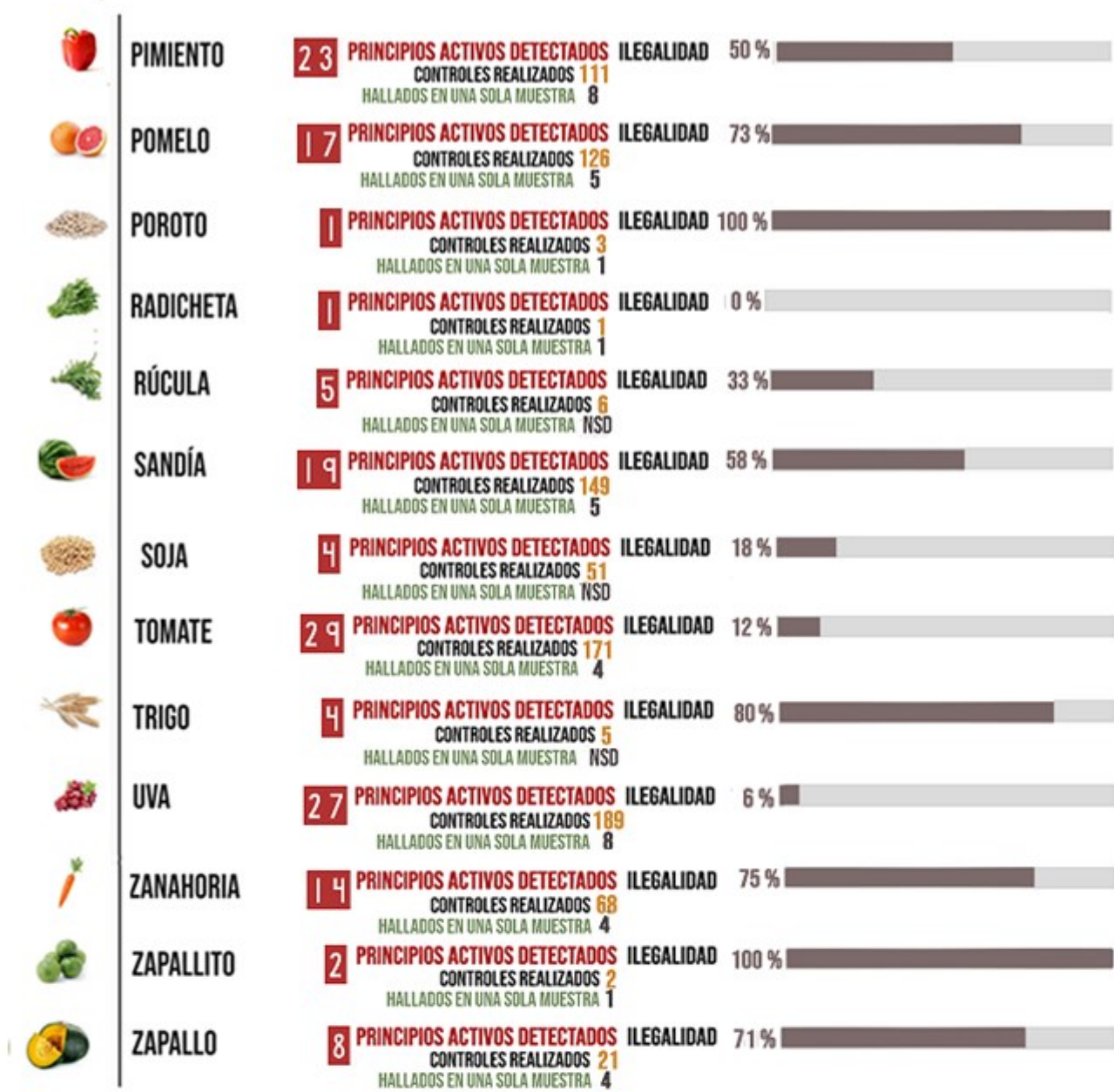
RESUMEN SOBRE LOS ALIMENTOS ANALIZADOS

RESIDUOS DE PRINCIPIOS ACTIVOS HALLADOS Y PORCENTAJE DE ILEGALIDAD.

Se detalla la cantidad de principios activos detectados en su conjunto en los controles realizados sobre cada alimento, especificándose el porcentaje de ilegalidad y los hallados en una sola muestra, salvo en aquellos en los que no se detalló (NSD). La **ilegalidad** está determinada por la presencia de un agrotóxico con valores por encima del permitido o que se encuentra prohibido en la Argentina.



	FRAMBUESA	7 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 8 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 5	ILEGALIDAD 75 %	
	FRUTILLA	10 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 13 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 5	ILEGALIDAD 8 %	
	KIWI	6 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 26 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 2	ILEGALIDAD 23 %	
	LECHUGA	16 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 38 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 4	ILEGALIDAD 32 %	
	LENTEJA	3 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 3 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA NSD	ILEGALIDAD 67 %	
	LIMA	6 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 11 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 6	ILEGALIDAD 100 %	
	LIMÓN	24 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 760 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 9	ILEGALIDAD 47 %	
	MAÍZ	8 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 171 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA NSD	ILEGALIDAD 10 %	
	MAMÓN	7 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 124 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 6	ILEGALIDAD 89 %	
	MANDARINA	25 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 406 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 14	ILEGALIDAD 62 %	
	MANZANA	31 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 521 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 11	ILEGALIDAD 4 %	
	MANGO	7 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 47 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 3	ILEGALIDAD 4 %	
	MELÓN	11 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 47 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 3	ILEGALIDAD 62 %	
	MORA	1 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 1 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 1	ILEGALIDAD 0 %	
	NARANJA	30 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 609 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 12	ILEGALIDAD 59 %	
	ORÉGANO	1 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 1 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 1	ILEGALIDAD 100 %	
	PALTA	26 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 306 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 4	ILEGALIDAD 64 %	
	PAPA	12 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 89 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 3	ILEGALIDAD 54 %	
	PAPAYA	4 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 7 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 4	ILEGALIDAD 29 %	
	PELÓN	14 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 38 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 7	ILEGALIDAD 68 %	
	PEPINO	1 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 1 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 1	ILEGALIDAD 0 %	
	PERA	34 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 641 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 10	ILEGALIDAD 4 %	
	PIMENTÓN	7 PRINCIPIOS ACTIVOS DETECTADOS CONTROLES REALIZADOS 9 HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA 1	ILEGALIDAD 89 %	



PRINCIPIOS ACTIVOS ACUMULADOS EN TODOS LOS CONTROLES REALIZADOS EN LOS ALIMENTOS

LOS 10 ALIMENTOS CON MAYOR PRESENCIA DE AGROTÓXICOS



ALIMENTOS CON MAYOR CANTIDAD DE AGROTOXICOS HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA

VALORES MILIGRAMOS POR KILO



14 MANDARINA

Imazalil 2,03	Procloraz 0,02	Benomil 0,01	Tebuconazole 0,068
Azoxistrobina 0,03	Orto-Fenilfenol 0,8	Propiconazole 2,17	Cipermetrina <0.05
Clorpirifos 0,025	Fludioxonil <0.01	Mancozeb 0,05	
Pyrimetanil 0,85	Tiabendazol 2,44	Pyraclostrobin 0,17	



12 NARANJA

Azoxistrobina 0,07	Imazalil 3,38	Propiconazole 1,04
Clorpirifos 0,009	Imidacloprid 0,07	Pyraclostrobin 0,02
Deltametrina 0,01	Orto-Fenilfenol 0,74	Pyrimetanil 0,76
Fludioxonil 0,01	Procloraz 0,022	Tiabendazol 1,14



11 MANZANA

Fludioxonil 0.0112	Acetamiprid 0.0354	Captan 0.235
Clorraniliprole 0.0128	Novaluron 0.0368	Difenilamina 2.1735
Cialotrina-Lambda 0.0138	Benomil/Carbendazim 0.0611	Pyrimetanil 3.545
Tiacloprid 0.0228	Metiltiofanato 0.1315	



10 PERA

Pyrimetanil 0.023	Clorraniliprole 0.0328	Acetamiprid 0.1371
Metiltiofanato 0.0241	Difenilamina 0.0535	Tiabendazol 0.351
Benomil/Carbendazim 0.0261	Captan 0.0553	
Novaluron 0.0275	Tiacloprid 0.073	



10 LIMÓN

Pyrimetanil 0,012	Imazalil 2,3 ug/l	Mancozeb < LQ; < 0,56
Pyraclostrobin 0,014	Azoxistrobina 3 ug/l	
Propiconazole 0,023	Tiabendazol 3,9 ug/l	
Fludioxonil 2	Piriproxifen < LQ; < 0,010	



8 PIMIENTO

2,4-D 0,112	Cipermetrina 0,039
Acetamiprid 0,02	Clorraniliprole 0,031
Azoxistrobina 0,011	Difenoconazole 0,026
Carbendazim 0,011	Imidacloprid 0,016



8 UVA

Miclobutanil 0,011	Ciprodinil 0,163
Trifloxistrobina 0,014	Fludioxonil 0,229
Fenhexamida 0,043	Boscalid 0,428
Clorraniliprole 0,073	Pyrimetanil 0,928



8 CEREZA

Lambdacialotrina 0,03	Azoxistrobina 0,02
Fludioxonil <0.01	Pyraclostrobin 0,02
Difenoconazole <0.01	Pyrimetanil 1,74
Boscalid 0,04	Tebuconazole 0,02



7 DURAZNO

Bifentrin < 0.01	Imidacloprid 0.02
Tebuconazol < 0.01	Lambda-Cialotrina 0.022
Azoxistrobina 0.0111	Iprodione 0.136
Difenoconazole 0.0145	



7 PELÓN

Clorpirifos-Etil 0.0057	Tebuconazol 0.0349
Miclobutanil 0.0124	Imidacloprid 0.0549
Lambda.Cialotrina 0.015	Iprodione 0.0707
Clorraniliprole 0.0192	

ALIMENTOS POR REGIÓN CON CANTIDAD SIGNIFICATIVA DE AGROTÓXICOS HALLADOS EN UNA SOLA MUESTRA

1 Buenos Aires Norte



14

2 Buenos Aires Sur



11

3 Córdoba



9

4 Corrientes-Misiones



6

5 Cuyo



8

6 Entre Ríos



7

7 La Pampa-San Luí



10



9 NEA



9

8 Metropolitano



8

10 NOA Norte



10

11 NOA Sur



10

12 Patagonia Norte



8

13 Patagonia Sur



6

14 Sanfa Fe



11

AGROTÓXICOS DETECTADOS

Las Resoluciones 934/2010 y 608/2012 del SENASA establecen los Límites Máximos Residuos (LMR) de gran parte de los alimentos. El artículo 1 de la Resolución 934/2010 establece que el límite máximo de residuo de un agrotóxico será de 0,01 mg/kg cuando un alimento determinado no tenga el LMR establecido para un principio activo, es decir es un valor por defecto.

En el caso de alimentos que no son producidos tradicionalmente en la Argentina y/o que son importados, para el análisis de presencia de residuos de agrotóxicos se considera los LMR establecidos en el Codex Alimentarius (art. 2 de la Resolución 934/2010).

El Codex Alimentarius es un instrumento del sistema de la Organización Mundial del Comercio que rige los aspectos de inocuidad alimentaria en las relaciones entre los países sobre el comercio de alimentos. Muchos de los LMR establecidos en el Codex son superiores a los LMR previstos en las resoluciones mencionadas del SENASA.

Este trabajo en primera instancia constó en corroborar que las detecciones “conformes” y “no conformes” según lo informado por el SENASA en base a sus controles, estuvieran correctamente consignadas.

En el informe anual del Plan CREHA Vegetal correspondiente al año 2022 SENASA se señala lo siguiente:

“Es importante mencionar que solamente el 2.87% evidenció la presencia de algún activo y solamente el 0.08% fueron “no conformes”. Este bajo porcentaje de desvíos a la norma vigente manifiesta la aplicación de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) por parte de los

productores en relación al uso de estos productos”.

De un análisis exhaustivo de los controles realizados por SENASA y llevar adelante una doble revisión de los mismos, encontramos irregularidades, errores e incongruencias.

Así por ejemplo:

- Casos en que los valores de residuos de agrotóxicos debieron ser evaluados “conforme” la reglamentación nacional y no en base al Codex Alimentarius.

- Casos en los que se consideró el resultado como “conforme” siendo que el principio activo no tiene uso autorizado para el alimento en el que fue detectado.

- Casos en no obstante que las cantidades halladas de residuos de agrotóxicos superaron el valor LMR previsto en la normativa aplicable, se lo consideró como resultado “conforme”.

Del total de las muestras analizadas de los 54 alimentos que comprendió el Plan CREHA entre los años 2020 y 2022 hubo 6.191 detecciones de agrotóxicos que se distribuyeron en 83 principios activos.

En el siguiente cuadro presentamos a los 83 principios activos hallados en cada alimento con el número de detecciones, sus clasificaciones toxicológicas (como cancerígeno y/o alterador hormonal) de acuerdo a organismos internacionales y otros aspectos de impactos en la salud, según la información científica disponible, clase de biocida y modo de acción, la inclusión en el listado de Pesticidas Altamente Peligrosos (PAP) de PAN Internacional y su situación (cancelado o permitido) en la Unión Europea y si han sido prohibidos en la Argentina.

MAPA DE LOS 83 AGROTÓXICOS HALLADOS EN LOS ALIMENTOS

Principio Activo	Alimentos	Detecciones	Cancerígeno	Alterador Hormonal	Inhibidores	Otros Efectos	PAP	Cancelado UE	Clase	Sistémico
2,4 D	12	89	POSCH-IARC	Categoría I (CE)					Herbicida	
Abamectina	6	7		Categoría II (CE)		Teratogenicidad			Insecticida	
Acefato	14	108	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Acetamiprid	10	201		Categoría III (IRET)					Insecticida	
Acido Fosforoso	1	1							Coayuvante	
Azoxistrobina	26	518		Categoría III (CE)		Mutagenicidad			Fungicida	
Benomil	3	7	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)		Teratogenicidad			Fungicida	
Benomil/Carbendazim	11	97	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Teratogenicidad			Fungicida	
Bifentrín	20	194	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Boscalid	16	59	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)					Fungicida	
Captan	5	121	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)		Teratogenicidad			Fungicida	
Carbaryl	1	1	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Carbendazim	30	303	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Teratogenicidad			Fungicida	
Carbofuran	1	1		Categoría II (IRET)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Ciflutrina	2	2							Insecticida	
Cipermetrina	15	70	POSCH-EPA	Categoría I (CE)		Genotoxicidad			Insecticida	
Clorantranilprole	10	150							Insecticida	
Clortalonil	6	8	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)		Genotoxicidad			Fungicida	
Clorpirifos	21	123		Categoría II (IRET)		Genotoxicidad			Insecticida	
Clorpirifos Metil	4	6				Genotoxicidad			Insecticida	
Clorpirifos-Etil	16	73				Genotoxicidad			Insecticida	
Clorprofam	1	4	CATEGORIA 2-CE 1272/08	Categoría II (CE)					Herbicida	
Cyproconazole	2	3	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)					Fungicida	
Cyprodinil	9	36		Categoría III (CE)					Fungicida	
Deltametrina	8	138		Categoría II (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Diazinon	1	4	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Diclorvos	1	3	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)		Mutagenicidad			Insecticida	
Difenilamina	2	64							Compuesto Orgánico	
Difenoconazole	19	103	POSCH-EPA	Categoría III (CE)					Fungicida	
Dimetoato	4	4	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Genotoxicidad			Insecticida	
Ditiocarbamatos	6	40		Categoría I (CE)					Fungicida	
Epoxiconazole	2	2	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)					Fungicida	
Fenazaquín	2	3		Categoría II (CE)					Insecticida	
Fenhexamida	2	11		Categoría II (CE)					Fungicida	
Fenpiroximato	1	4							Insecticida	
Fludioxonil	21	422		Categoría III (CE)					Fungicida	
Flutriafol	4	9		Categoría II (IRET)					Fungicida	
Folpet	1	1	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)		Genotoxicidad			Fungicida	
Fosetil Aluminio	1	1				Genotoxicidad			Fungicida	
Fosmet	5	11		Categoría III (CE)		Genotoxicidad			Insecticida	
Gama-Cialotrina	6	7				Neurotoxicidad			Insecticida	
Glifosato	2	45	PROCH-IARC	Categoría II (CE)					Herbicida	
Haloxifop	1	3	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)					Herbicida	
Haloxifop-p-metil	2	2	PROBCH-IARC	Categoría III (CE)					Herbicida	
Imazalil	14	407	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)					Fungicida	
Imidacloprid	29	232		Categoría III (CE)		Mutagenicidad			Insecticida	
Iprodione	8	21	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)		Genotoxicidad			Fungicida	
Lambda-Cialotrina	15	65		Categoría II (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Linuron	3	6	POSCH-EPA	Categoría I (CE)		Genotoxicidad			Herbicida	
Lufenuron	7	32		Categoría II (IRET)					Insecticida	
Malation	6	29	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Mancozeb	6	71	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)		Neurotoxicidad			Fungicida	
Metaclor	4	7							Antibacterial	
Metalaxil	5	7				Genotoxicidad			Fungicida	
Metamidofos	7	29				Neurotoxicidad			Insecticida	
Metidation	3	4	POSCH-EPA			Neurotoxicidad			Insecticida	
Metil Tiofanato	21	168	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)					Fungicida	
Metolaclo	3	7	POSCH-EPA						Herbicida	
Metomil	5	9		Categoría II (IRET)		Genotoxicidad			Insecticida	
Metoxifenocida	8	32		Categoría II (CE)					Insecticida	
Myclobutanil	6	21		Categoría I (CE)					Fungicida	
Novaluron	3	43							Insecticida	
Orto-Fenilfenol	4	58	PROBCH-EPA			Neurotoxicidad			Fungicida	
Penconazole	1	1		Categoría III (CE)		Teratogenicidad			Fungicida	
Permetrina	2	7	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Pirimifos Metil	3	15		Categoría III (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Procimidona	13	57	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)		Teratogenicidad			Fungicida	
Procloraz	8	348	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Neurotoxicidad			Fungicida	
Prometrina	1	1							Herbicida	
Propamocarb	10	15		Categoría III (CE)		Neurotoxicidad			Fungicida	
Propargite	3	7	PROBCH-EPA						Insecticida	
Propiconazole	5	118	POSCH-EPA	Categoría II (CE)					Fungicida	
Pyraclostrobin	8	123		Categoría III (CE)					Fungicida	
Pyrimetanil	15	263	POSCH-EPA	Categoría III (CE)					Fungicida	
Pyriproxyfen	5	30		Categoría II (CE)					Insecticida	
Spinetoram	1	1							Insecticida	
Spinosad	3	4							Insecticida	
Spirodiclofen	4	27	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)					Insecticida	
Tebuconazole	27	134	POSCH-EPA	Categoría I (CE)		Teratogenicidad			Fungicida	
Tiabendazol	14	610	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)		Genotoxicidad			Fungicida	
Tiacloprid	2	53	POSCH-EPA	Categoría II (CE)		Neurotoxicidad			Insecticida	
Tiametoxam	8	32		Categoría II (CE)					Insecticida	
Trifloxistrobina	7	38		Categoría III (CE)					Fungicida	

REFERENCIAS

Alimentos: Número de alimentos (Fruta, Hortaliza, Verdura, Cereal u Oleaginosa) en los que fue detectado el Principio Activo, según los controles oficiales del SENASA (Años 2020, 2021 y 2022).

Detecciones: Número total de detecciones del Principio Activo en todos los alimentos analizados.

Cancerígeno: Se indica si el Principio Activo tiene entidad cancerígena positiva de acuerdo a la clasificación de la IARC (Agencia del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud) o EPA (Agencia Ambiental de Estados Unidos) o de acuerdo a la Resolución 1272/08 de la CE (Comunidad Europea). POSCH: Posible Cancerígeno Humano / PROBCH: Probable Cancerígeno Humano.

Alterador Hormonal: Se indica si el Principio Activo está considerado Disruptor Endocrino detallándose su categoría de acuerdo a la Clasificación de la Comisión Europea o cita del IRET de la Universidad Nacional de Costa Rica.

Inhibidores de las Colinesterasas: Se indica si el Principio Activo está considerado Inhibidor de las Enzimas Colinesterasas conforme a la recopilación de la información científica disponible realizada por el IRET de la Universidad Nacional de Costa Rica.

Otros Efectos Tóxicos: Se indica si hay evidencias de otros efectos tóxicos en humanos del Principio Activo, conforme a la recopilación de la información científica disponible realizada por el IRET de la Universidad Nacional de Costa Rica.

PAP: Se indica si el Principio Activo fue incluido en el listado de Pesticidas Altamente Peligrosos de PAN Internacional.

Cancelación UE: Se indica si el uso del Principio Activo fue cancelado en la Unión Europea.

Clase: Se indica si el Principio Activo es Herbicida, Insecticida, Fungicida, Compuesto Orgánico, Coayuvante o Antibacterial.

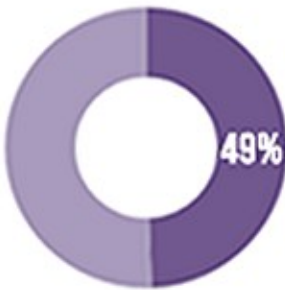
Sistémico: Se indica si el modo de acción del Principio Activo es Sistémico, es decir; se ingresa hasta los tejidos vasculares de la planta a través del follaje o de las raíces y que es translocado en su forma original (o modificado) en diferentes partes del cultivo.

Enmarcados en Negro: Fue cancelado en Argentina.

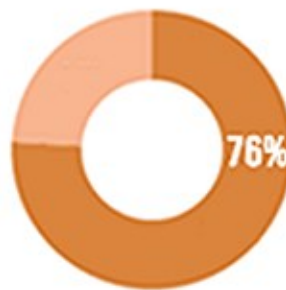
De los 83 principios activos hallados en los 54 alimentos:

- el 46 % insecticidas, 41 % son fungicidas, 10 % herbicidas y 3 % otros (coayuvantes),
- el 37 % son sistémicos en cuanto al modo de acción,
- el 51 % fueron prohibidos en la Unión Europea,
- el 49 % son considerados agentes cancerígenos.
- el 76 % están catalogados como alteradores hormonales,
- el 19 % tiene entidad para actuar como inhibidores de las colinesterasas.

CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS

SISTÉMICOS



TIPO DE AGROTÓXICO



CANCELADOS UNIÓN EUROPEA





Clorpirifos-Etil	16
Cipermetrina	15
Lambda-Cialotrina	15
Pyrimetanil	15
Acefato	14
Imazalil	14
Tiabendazol	14
Procimidona	13
2,4 D	12
Benomil/Carbendazim	11
Acetamiprid	10
Clorantraniliprole	10
Propamocarb	10
Cyprodinil	9
Deltametrina	8
Iprodione	8
Metoxifenocida	8
Procloraz	8
Pyraclostrobin	8
Tiametoxam	8
Lufenuron	7
Metamidofos	7
Trifloxistrobina	7
Abamectina	6
Clorotalonil	6

Ditiocarbamatos	6
Gama-Cialotrina	6
Malation	6
Mancozeb	6
Myclobutanil	6
Captan	5
Fosmet	5
Metalaxil	5
Metomil	5
Propiconazole	5
Pyriproxyfen	5
Clorpirifos Metil	4
Dimetoato	4
Flutriafol	4
Metaclor	4
Orto-Fenilfenol	4
Spirodiclofen	4
Benomil	3
Linuron	3
Metidation	3
Metolaclor	3
Novaluron	3
Pirimifos Metil	3
Propargite	3
Spinosad	3

Ciflutrina	2
Cyproconazole	2
Difenilamina	2
Epoxiconazole	2
Fenazaquin	2
Fenhexamida	2
Glifosato	2
Haloxifop-p-metil	2
Permetrina	2
Tiacloprid	2
Acido Fosforoso	1
Carbaryl	1
Carbofuran	1
Clorprofam	1
Diazinon	1
Diclorvos	1
Fenpiroximato	1
Folpet	1
Fosetil Aluminio	1
Haloxifop	1
Penconazole	1
Prometrina	1
Spinetoram	1

Los números indican la cantidad de alimentos en que fue detectado el principio activo

RECONSIDERACION DEL USO AGROTÓXICOS EN EL SISTEMA AGROALIMENTARIO

En base al Mapa de los 83 Agrotóxicos hallados en los alimentos (Página 14) se propone un llamamiento para la **urgente prohibición** de aquellos principios activos que concurren con la condición de haber sido cancelados en la Unión Europea (52 % del mapa), y una **revisión** de aquellos, (34 % del mapa) que por su peligrosidad y el riesgo desproporcionado que generan a la salud humana, en razón de las clasificaciones toxicológicas de las entidades y organismos públicos y privados referenciados en el mapa, **corresponde la prohibición de uso en el sistema de producción de alimentos.**

PROHIBICIÓN URGENTE

Acefato
Benomil
Benomil/Carbendazim
Bifentrín
Captan
Carbaryl
Carbendazim
Cipermetrina
Clorotalonil
Clorpirifos
Clorprofam
Cyproconazole
Dimetoato
Epoiconazole
Flutriafol
Fosmet
Haloxifop
Haloxifop-p-metil
Imazalil
Imidacloprid
Iprodione
Linuron
Lufenuron
Malation
Mancozeb
Metidation
Metil Tiofanato
Metolaclor
Metomil
Myclobutanil
Permetrina
Procimidona
Procloraz
Propargite
Propiconazole
Spirodiclofen
Tebuconazole
Tiabendazol
Tiacloprid
Tiametoxam

REVISIÓN CON VISTAS A SU PROHIBICIÓN

2,4 D
Abamectina
Acetamiprid
Azoxistrobina
Boscalid
Cyprodinil
Deltametrina
Difenilamina
Difenoconazole
Ditiocarbamatos
Fenazaquín
Fenhexamida
Fludioxonil
Folpet
Glifosato
Lambda-Cialotrina
Metoxifenocide
Novaluron
Orto-Fenilfenol
Penconazole
Pirimifos Metil
Propamocarb
Pyraclostrobin
Pyrimetanil
Pyriproxyfen
Trifloxistrobina

AGROTÓXICOS CANCERÍGENOS

De los 83 principios activos de agrotóxicos detectados por el SENASA en los controles sobre en frutas, hortalizas, verduras, cereales, oleaginosas y especias aromáticas (54 productos) el 49 % están considerados como agentes cancerígenos (Posible Humanos POSCH o Probable Cancerígeno Humano PROBCH), conforme surge de la clasificación de la IARC (Agencia del Cáncer de la Organización Mundial de la Salud), la EPA (Agencia Ambiental de Estados Unidos) y la Resolución 1272/08 de la CE (Comunidad Europea). Es decir, son sustancias que tienen entidad para generar carcinogénesis en el organismo humano.

2,4 D	POSCH-IARC
Acefato	POSCH-EPA
Benomil	POSCH-EPA
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA
Bifentrín	POSCH-EPA
Boscalid	SUGESTIVO-EPA
Captan	PROBCH-EPA
Carbaryl	PROBCH-EPA
Carbendazim	POSCH-EPA
Cipermetrina	POSCH-EPA
Clorotalonil	PROBCH-EPA
Clorprofam	CATEGORIA 2-CE 1272/08
Cyproconazole	PROBCH-EPA
Diazinon	PROBCH-EPA
Diclorvos	POSCH-IARC
Difenoconazole	POSCH-EPA
Dimetoato	POSCH-EPA
Epoxiconazole	PROBCH-EPA
Folpet	PROBCH-EPA
Glifosato	PROCH-IARC
Haloxifop	PROBCH-EPA

Haloxifop-p-metil	PROBCH-IARC
Imazalil	PROBCH-EPA
Iprodione	PROBCH-EPA
Linuron	POSCH-EPA
Malation	PROBCH-IARC
Mancozeb	PROBCH-EPA
Metidation	POSCH-EPA
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA
Metolaclor	POSCH-EPA
Orto-Fenilfenol	PROBCH-EPA
Permetrina	PROBCH-EPA
Procimidona	PROBCH-EPA
Procloraz	POSCH-EPA
Propargite	PROBCH-EPA
Propiconazole	POSCH-EPA
Pyrimetanil	POSCH-EPA
Spirodiclofen	PROBCH-EPA
Tebuconazole	POSCH-EPA
Tiabendazol	PROBCH-EPA
Tiacloprid	POSCH-EPA

CARCINOGENESIS

La carcinogénesis es el proceso por el cual las células de un organismo humano o animal se transforman en células neoplásicas. Éstas son las promotoras para iniciar en el organismo el proceso de formación de masas anormales de tejido (neoplasia).

Esas masas anormales se producen porque las células neoplásicas que lo constituyen se multiplican a un ritmo superior a lo normal. Las neoplasias pueden ser benignas cuando se extienden solo localmente, y malignas cuando se comportan de forma agresiva, comprimiendo los tejidos próximos y hasta diseminándose a distancia. En el

segundo caso, el proceso celular neoplásico maligno es conocido comúnmente como cáncer. Se trata de una mutación genética que derivó en una carcinogénesis.

Muchos agrotóxicos, conforme estudios e investigaciones, han sido clasificados como agentes cancerígenos, en razón de estar vinculados a la generación de procesos neoplásicos malignos. La exposición a un agrotóxico caracterizado como un agente cancerígeno debe ser analizada bajo los principios de la carcinogénesis química, dado que un agrotóxico es un químico.

CARCINOGENESIS QUIMICA

La carcinogénesis química tiene principios propios, que son los resultados de estudios epidemiológicos y de ensayos en laboratorios.

Esos principios son:

1) La carcinogénesis química es dosis-dependiente: para iniciar la transformación de células normales en neoplásicas hace falta una dosis mínima reiterada de un agente carcinógeno.

2) Pequeñas dosis de carcinógeno repetidas tienen efectos acumulativos. El resultado final es determinado por la dosis total. En consecuencia, los agentes carcinógenos requieren prolongados períodos de tiempo (tiempo de latencia) antes de que se desarrolle una neoplasia (tumor). El tiempo entre exposición a agentes químicos y aparición de un tumor en el ser humano oscila entre 5 y 30 años.

3) Gran parte de los agentes carcinógenos pueden actuar sinérgicamente, facilitando mutuamente su acción o aumentando la susceptibilidad a agentes promotores.

4) La carcinogénesis química suele ser un proceso multicausal en el que participan dos tipos de carcinógenos: los “agentes iniciadores”, que producen alteraciones irreversibles en el ADN de las células, que se transmitirán en la división celular a las células hijas y que son las responsables del inicio del proceso de transformación neoplásica; y los

“agentes promotores”, que facilitan el desarrollo del tumor, siempre y cuando el proceso haya sido iniciado por los agentes iniciadores. Los agentes promotores inducen tumores a partir de células iniciadas, pero no son tumorígenos por sí mismos.

5) La proliferación celular potencia la carcinogénesis: puede decirse que sin proliferación celular no hay transformación neoplásica. Las enfermedades que se asocian a gran proliferación celular pueden favorecer el desarrollo de tumores.

6) En la mayoría de los casos, los agentes carcinógenos actúan como operadores remotos o indirectos, es decir, requieren una activación metabólica para ejercer su acción carcinogénica, mientras eso no sucede, son residentes latentes. A diferencia, de otros carcinógenos que, en la minoría de los casos, inducen directamente a la transformación neoplásica y se denominan carcinógenos directos.

Fuente:

- *Fundamentos de Oncología*. Henry C. Pilot
- *Sánchez González Miguel Ángel: Historia de la medicina y humanidades médicas. Terminología médica*. Edición: 2ª ed. ; Descripción: XIII, 441 p. ; 24 cm ; ISBN: 978-84-458-2115
- *Clasificación de sustancias químicas cancerígenas, Revista de toxicología, 10, p. 3-29 (1993)*-Laboratorios Merck: *The Merck Manual: Carcinogénesis*.
- *Principios y Práctica de Oncología. Volumen 1. Ed: panamericana. 5a edición 1999* DeVita V., Hellman S., Rosenberg S.
- *Principios Generales de Carcinogénesis: Carcinogénesis Química y Hormonal* Luis Domínguez Boada- Departamento de Ciencias Clínicas - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Instituto Canario de Investigación del Cáncer.

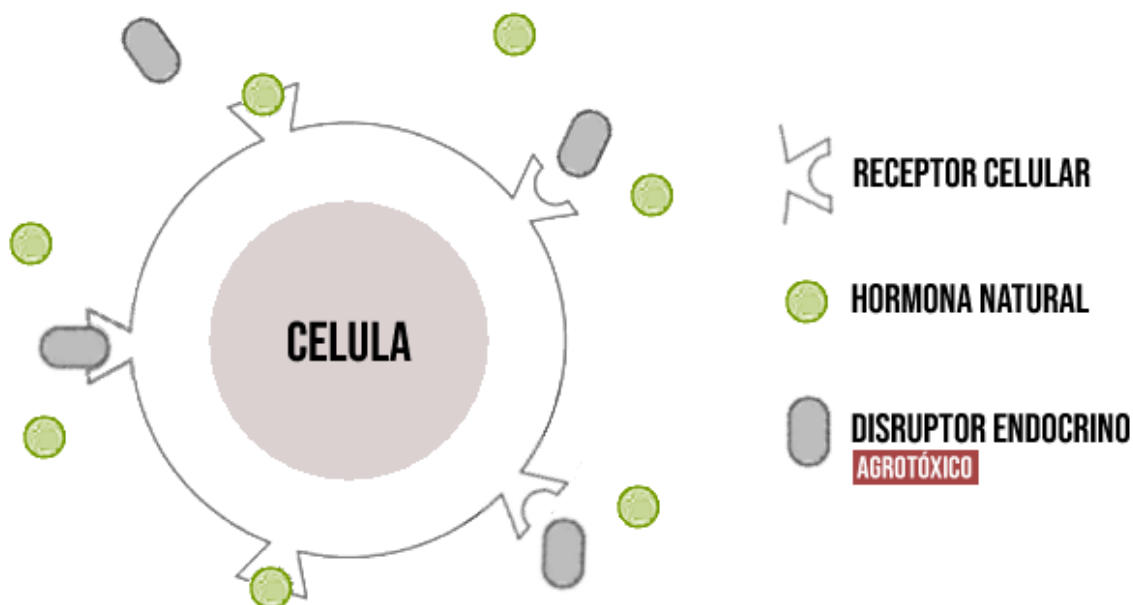
AGROTÓXICOS ALTERADORES HORMONALES

De los 83 principios activos de agrotóxicos detectados por el SENASA en los controles sobre en frutas, hortalizas, verduras, cereales, oleaginosas y especias aromáticas (54 productos) el 76 % presentan evidencias de comportarse como alteradores hormonales. Para ello se consideró la categorización de la Comisión Europea y las citas del IRET (Instituto Regional de Estudios en Sustancias Tóxicas) de la Universidad Nacional de Costa Rica.

2,4 D	Categoría I (CE)	Glifosato	Categoría II (CE)
Abamectina	Categoría II (CE)	Haloxifop	Categoría III (CE)
Acefato	Categoría II (IRET)	Haloxifop-p-metil	Categoría III (CE)
Acetamiprid	Categoría III (IRET)	Imazalil	Categoría III (CE)
Azoxistrobina	Categoría III (CE)	Imidacloprid	Categoría III (CE)
Benomil	Categoría II (IRET)	Iprodione	Categoría I (CE)
Benomil/Carbendazim	Categoría II (CE)	Lambda-Cialotrina	Categoría II (CE)
Bifentrín	Categoría II (CE)	Linuron	Categoría I (CE)
Boscalid	Categoría I (CE)	Lufenuron	Categoría II (IRET)
Captan	Categoría III (CE)	Malation	Categoría I (CE)
Carbaryl	Categoría II (IRET)	Mancozeb	Categoría I (CE)
Carbendazim	Categoría II (CE)	Metil Tiofanato	Categoría I (CE)
Carbofuran	Categoría II (IRET)	Metomil	Categoría II (IRET)
Cipermetrina	Categoría I (CE)	Metoxifenocida	Categoría II (CE)
Clorotalonil	Categoría II (CE)	Myclobutanil	Categoría I (CE)
Clorpirifos	Categoría II (IRET)	Penconazole	Categoría III (CE)
Clorprofam	Categoría II (CE)	Permetrina	Categoría II (IRET)
Cyproconazole	Categoría I (CE)	Pirimifos Metil	Categoría III (CE)
Cyprodinil	Categoría III (CE)	Procimidona	Categoría II (IRET)
Deltametrina	Categoría II (CE)	Procloraz	Categoría II (CE)
Diazinon	Categoría II (IRET)	Propamocarb	Categoría III (CE)
Diclorvos	Categoría II (IRET)	Propiconazole	Categoría II (CE)
Difenoconazole	Categoría III (CE)	Pyraclostrobin	Categoría III (CE)
Dimetoato	Categoría II (CE)	Pyrimetamil	Categoría III (CE)
Ditiocarbamatos	Categoría I (CE)	Pyriproxyfen	Categoría II (CE)
Epoxiconazole	Categoría I (CE)	Spirodiclofen	Categoría I (CE)
Fenazaquín	Categoría II (CE)	Tebuconazole	Categoría I (CE)
Fenhexamida	Categoría II (CE)	Tiabendazol	Categoría II (CE)
Fludioxonil	Categoría III (CE)	Tiacloprid	Categoría II (CE)
Flutriafol	Categoría II (IRET)	Tiametoxam	Categoría II (CE)
Folpet	Categoría III (CE)	Trifloxistrobina	Categoría III (CE)
Fosmet	Categoría III (CE)		

Los disruptores endocrinos (también denominados alteradores hormonales) son sustancias químicas capaces de alterar el sistema hormonal (tanto en seres humanos como en animales), responsable de múltiples funciones vitales como el crecimiento o el desarrollo sexual. Al imitar o alterar el efecto de las hormonas naturales, los disruptores endocrinos pueden enviar mensajes confusos al organismo ocasionando diversas disfunciones.

Las hormonas son mediadoras que conectan un órgano mediante señales químicas. Estas señales químicas pueden ser interferidas, aumentadas o disminuidas por otro compuesto químico que utiliza o que se instala en su lugar. El problema es que hay consecuencias biológicas de esa interferencia. Ya sea que el sistema hormonal se ve acentuado con mayor función o resulta que es deficitario porque las sustancias químicas, los disruptores endocrinos en este caso, bloquean a la actividad de las hormonas.



La investigación científica de la ciencia independiente ha relacionado los disruptores endocrinos con un amplio número de enfermedades:

- 1) Salud reproductiva femenina (Pubertad precoz, cáncer de mama, disminución de la fecundidad/fertilidad).
- 2) Salud reproductiva masculina (Malformaciones en genitales de bebés, disminución de la calidad del semen, cáncer de testículo y próstata).
- 3) Trastornos del metabolismo (obesidad, diabetes).
- 4) Problemas cardiovasculares.
- 5) Alteraciones y enfermedades neurológicas (Perturbaciones del desarrollo neurológico y alteraciones conductuales, como Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad, Autismo, etc.; y enfermedades neurodegenerativas como el Parkinson).

En relación a los agrotóxicos no hay un consenso científico en cuanto a la determinación que gran parte de los mismos son disruptores endocrinos.

A igual que los agentes cancerígenos, los disruptores endocrinos actúan a dosis muy bajas y por bioacumulación, siendo indeterminable el umbral de daño para la salud humana. Se trata de una contaminación silenciosa, un disruptor endocrino puede permanecer en el organismo activándose mucho tiempo después. Asimismo, sus efectos pueden potenciarse por sinergia con otro disruptor endocrino.

También es importante considerar la situación de las personas gestantes, que constituye un grupo de riesgo muy alto, frente a los disruptores endocrinos.

Si la exposición a una alimentación que contiene residuos de disruptores endocrinos, se produce durante los primeros estadios de la vida, caracterizados por una rápida diferenciación celular y organogénesis se expone a estos grupos a lesiones irreversibles, dando lugar a patologías o enfermedades que no se manifiestan hasta la infancia o ya de adultos. Por ello, el embarazo, es una etapa de especial vulnerabilidad ante la exposición a agrotóxicos considerados disruptores endocrinos, ya que el impacto puede ser irreparable. Lo mismo sucede en relación a los niños, niñas y adolescentes.

Fuente:

- *Disruptores Endocrinos. Nuevas respuestas para nuevos retos. ISTAS.2012.*
- *Pesticide Action Network Europe. 2015*

AGROTÓXICOS INHIBIDORES DE LAS COLINESTERASAS

De los 83 agrotóxicos detectados en frutas, hortalizas, verduras, cereales y oleaginosas, el 19 % son considerados inhibidores de las colinesterasas conforme al inventario de información científica disponible.

Acefato	Dimetoato
Carbaryl	Fosmet
Carbendazim	Malation
Carbofuran	Metamidofos
Clorpirifos	Metidation
Clorprofam	Metomil
Diazinon	Pirimifos Metil
Diclorvos	Propamocarb

Muchos agrotóxicos (insecticidas) tienen como modo de acción paralizar la transmisión de los estímulos nerviosos de los insectos, para así eliminarlos de los cultivos. Investigaciones científicas han demostrado que ese efecto de los agrotóxicos sobre los insectos también se puede extender a los seres humanos que se ven expuestos, directa (fumigaciones aéreas o terrestres) o indirectamente (residuos en alimentos) a estos tipos de químicos.

Efectivamente, en los seres humanos, la acetilcolina es un neurotransmisor que se encarga de facilitar la transmisión de impulsos nerviosos entre diferentes neuronas, ejerciendo su efecto en la hendidura sináptica (unión de dos neuronas). Se

encuentra almacenada en micro vesículas que la liberan en la hendidura sináptica cada vez que se presenta un estímulo nervioso. Ejerce su acción en milisegundos sobre los receptores de la neurona postsináptica y es rápidamente hidrolizada (separada en ácido acético y colina) por la enzima acetilcolinesterasa, permitiendo que los precursores del neurotransmisor sean almacenados en la neurona presináptica para posteriormente sintetizar nueva acetilcolina. Esta reacción evita que la acetilcolina estimule excesivamente y de forma continua los receptores de la neurona postsináptica, y origine una crisis colinérgica, caracterizada por sobre estimulación de músculos, glándulas y nervios.

El modo de acción de los agrotóxicos considerados inhibidores, justamente es la inhibición de la enzima acetilcolinesterasa. Cuando no se dispone de acetilcolinesterasa en la hendidura sináptica, se presenta acumulación excesiva del neurotransmisor, originando una estimulación constante de los receptores, lo que se traduce en una serie de alteraciones que van a llevar a paralizar la transmisión de estímulos nerviosos. De esta manera, los agrotóxicos ejercen su efecto (letal) agudo sobre los insectos, lo que debe traspolarse como efecto (no letal) crónico en los seres humanos expuestos a repeticiones de pequeñas dosis (a través del consumo de alimentos con residuos) de dichas sustancias tóxicas.

Fuente:

- *Plaguicidas inhibidores de las colinesterasas. Henao S, Corey G. - Serie de Vigilancia 11. Metepec, México: Asistencia Editorial de Clemente Aguilar; 1991. p. 17-169.*
- *Evaluación epidemiológica de plaguicidas inhibidores de acetilcolinesterasa en Colombia, 1996-1997. Biomédica. 2000;20:200-9. Silva E, Morales L, Ortiz J.*
- *Detección de plaguicidas en vegetales de Costa Rica mediante la inhibición de colinesterasas humanas. Arch Latinoam Nutr. 2004;54:444-8. -Schosinsky K, Quintana E.*

LAS GUÍAS ALIMENTARIAS FUMIGADAS



¿CUÁLES SON LAS RECOMENDACIONES NUTRICIONALES DEL MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN PARA LA POBLACIÓN ARGENTINA?

Ante un contexto de hambruna global, en 1992 se llevó a cabo en Roma la Conferencia Internacional sobre Nutrición organizada por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS). Con el objetivo de definir estrategias y acciones para mejorar la nutrición y el estado de salud de toda la población, se adoptó la Declaración Mundial y el Plan de Acción para la Nutrición. Esto implicó que los gobiernos asumieran la responsabilidad de desarrollar e implementar programas nacionales que contemplen los problemas de salud pública relacionados con la alimentación y busquen soluciones estratégicas para dar una respuesta.

Años después, en 1995, se celebra en Chipre la Reunión Consultiva FAO/OMS para establecer

una base científica que permitiese elaborar y utilizar Directrices Nacionales Basadas en Alimentos (DNBA) para brindar recomendaciones nutricionales más específicas. Esto resultó en el primer lineamiento a nivel mundial que busca establecer metas nutricionales en toda la población, teniendo en cuenta las particularidades socioeconómicas, culturales, ambientales, y la situación física y biológica en la que viven las personas en cada región o país. Su finalidad es que puedan ser leídas y comprendidas por toda la comunidad en general, como también cada país puede elaborar, en simultáneo, directrices más técnicas destinadas a gobernantes, profesionales y ámbito académico en particular (OMS, 1998).

En 1998 se publicó un documento con las instrucciones para la elaboración de las Guías Alimentarias Basadas en Alimentos (GABAs), el cual sigue en vigencia en la actualidad. Este Plan de Acción asienta las bases para que los gobiernos puedan asesorar y difundir,

a través de medios masivos de comunicación, recomendaciones nutricionales cuali-cuantitativas adaptadas a diferentes grupos etarios, con el objetivo de promover “dietas y modos de vida saludables” en toda la población.

De esta manera se esperaba que las GABAs pudieran -antes del 2000- lograr el fin del hambre (al igual que la Revolución Verde) y las muertes que generaba, la inanición, la desnutrición y las enfermedades por deficiencias de macro y micronutrientes y otras enfermedades relacionadas a la alimentación y malos hábitos de salud (OMS, 1998).

FAO/OMS en el 2014 hace un llamamiento a la elaboración de las guías en países que aún no tenían sus propias directrices, y a una actualización para aquellos que ya tenían sus guías confeccionadas e implementadas. Es por ello que en la región de América Latina y el Caribe, ese mismo año se publica un documento sobre el estado de sus GABAs a partir del cual se determina la necesidad de una actualización de las mismas. Cuatro años después, dichos organismos internacionales determinaron la necesidad de cambiar el enfoque de las GABAs con el fin de que se incorpore una perspectiva desde los sistemas alimentarios.

Es así como en el 2023 se publica la nueva metodología, denominada *Guías basadas en Sistemas alimentarios (GASBAs)*, con el objetivo de contemplar todas las etapas y actores involucrados en el proceso completo, desde la producción hasta el consumo y gestión de los residuos generados en toda la cadena.

En la República Argentina contamos con las Guías Alimentarias para la Población Argentina (GAPA), las cuales fueron publicadas por el Ministerio de Salud de la Nación en el 2016 y, actualmente, se encuentran en estado de revisión y actualización bajo la dirección de la (FAO) y el Ministerio de Salud. Las mismas surgen en como herramienta para garantizar el derecho humano a la alimentación adecuada, y es por ello que su propósito principal es la promoción de la salud y la prevención de enfermedades crónicas no transmisibles que lamentablemente se encuentran en aumento año a año, a saber: enfermedades cardiovasculares, diabetes, enfermedades renales, diferentes tipos de cánceres, afecciones respiratorias, entre otras. Además, contribuye al abordaje de la malnutrición en todas sus formas, la generada tanto por déficit (desnutrición y anemia) como por exceso (sobrepeso y obesidad).

Con el fin de garantizar el acceso en todo momento y lugar a alimentos nutritivos, producidos de forma sostenible y sustentable para la población, las GAPA adaptan los últimos conocimientos científicos nutricionales a mensajes prácticos de fácil comprensión para facilitar la adaptación de hábitos saludables en todo el territorio argentino. Es por ello que a continuación se hará un entrecruzamiento de la información brindada por los controles realizados por SENASA y las recomendaciones nutricionales otorgadas por las GAPA, para poder así realizar un análisis crítico entre lo que se produce y lo que se consume en el territorio nacional.



Gráfica de la alimentación diaria.

La gráfica de la alimentación diaria promueve la ingesta diaria de diferentes grupos de alimentos en cantidades definidas teniendo en cuenta una dieta promedio. Es decir, representa una alimentación completa nutricionalmente acompañada de consejos prácticos para facilitar el consumo de diferentes alimentos en desayuno, almuerzo, merienda y cena.

Tomando los alimentos de la gráfica de las Guías Alimentarias para la Población Argentina (GAPA), se realizó un entrecruzamiento de las recomendaciones de consumo diario de los alimentos que pertenecen a las distintas categorías, o grupos de alimentos, con los resultados obtenidos de los controles del SENASA en relación a la cantidad de principios activos de agrotóxicos encontrados en alimentos que forman parte de las GAPA.

Según la recomendación de las GAPA, **el grupo de las “verduras y frutas”**, debería ser consumido por la población de forma diaria en una cantidad aproximada de 400 gramos, lo que representa ½ plato en almuerzo, ½ en cena y 3 frutas medianas.

Si consideramos los resultados de los controles del SENASA (entre 2020 y 2022) en 39 alimentos pertenecientes a este grupo nos encontramos con una detección total de 73 agrotóxicos diferentes.

En **el grupo de las “legumbres, cereales, papa, pan y pastas”**, los resultados de controles en trigo, soja, chaucha, arveja, lenteja, poroto, maíz, batata y papa, arrojan una presencia total de 30 agrotóxicos. Estos alimentos se aconsejan consumir diariamente en una cantidad total aproximada de ¼ plato plato o 1 taza en cocido.

Para el grupo correspondiente a **“aceites, frutas secas y semillas”** los controles del SENASA solo brindan los datos nada alentadores de la Palta, con un total

de 26 agrotóxicos detectados. La cual se recomienda consumir en una cantidad diaria de ½ unidad.

Del resto de los grupos de alimentos (**“carne y huevos”**; **“leche, yogur y queso”** y **“alimentos opcionales: dulces y grasas”**) no contamos con resultados, dado que no son alimentos que estén contemplados dentro del plan CREHA Vegetal de SENASA."

El agua aparece en el centro de las GAPA en razón de su esencialidad para la vida y la salud humana, sin embargo no escapa a la problemática de los agrotóxicos. Ante todo hay una omisión grave por parte del Estado de monitorear y controlar la presencia de agrotóxicos en el agua de consumo humano en razón de una manifiesta desactualización de los marcos regulatorios. Los estudios y análisis realizados en procesos judiciales o bien en relevamientos de la propia sociedad civil han demostrado una constante que indica una presencia de hasta 20 principios activos en promedio.

LAS GUIAS ALIMENTARIAS FUMIGADAS



UNA DIETA TÍPICA DIARIA ARGENTINA CONSIDERADA SALUDABLE

¿ QUÉ COMEMOS CUÁNDO CREEMOS QUE ESTAMOS COMIENDO SANO ?

Para ejemplificar, simulamos un registro de 24 horas de una persona que vive en Argentina y ha elaborado comidas en base a creencias culturales y algunas recomendaciones nutricionales y médicas tradicionales. Estas cuatro comidas se componen de los siguientes alimentos comprados en distintos centros de comercialización.



En base a los mismos construimos cuatro comidas diarias.

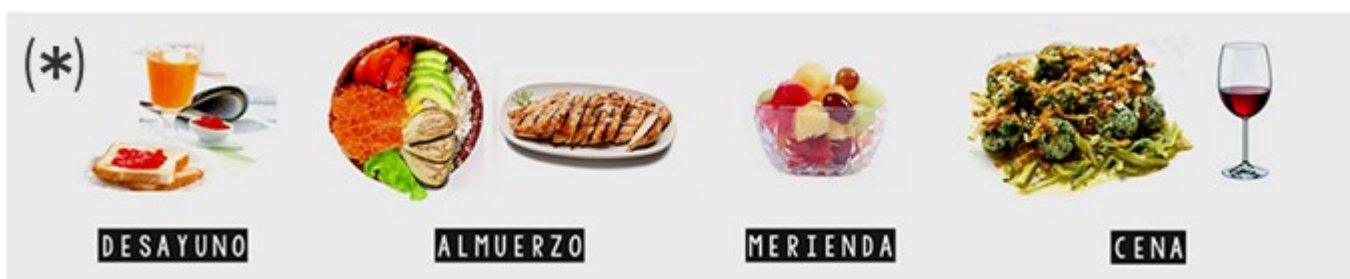
Desayuno: 2 rodajas de pan de molde (75 gr. de trigo) con mermelada con frambuesa (3 cucharadas aproximadamente) y jugo de 2 naranjas.

Almuerzo: ensalada de tomate, lechuga, cebolla, zanahoria, berenjena, palta y

limón (200gr en total deben sumar) con arroz (125gr.) y pechuga de pollo (150g).

Merienda: ensalada de naranja, manzana, mandarina, pera y frutilla (250gr porción)

Cena: malfatti de acelga con salsa de cebolla y ajo y media copa de vino.



**Vale aclarar que estas cuatro comidas no fueron pensadas para ser utilizadas como una recomendación nutricional ni mucho menos representar un ideal. Simplemente, se elaboró con los fines de estimar una carga química diaria.*

De los controles oficiales del SENASA se tomaron distintas unidades de alimentos con sus respectivos resultados sobre presencia de residuos de agrotóxicos.



DESAYUNO



12

Azoxistrobina 0,07	Fludioxonil 0,01	Orto-Fenilfenol 0,74	Pyraclostrobin 0,02
Clorpirifos 0,01	Imazalil 3,38	Procloraz 0,02	Pyrimetaniil 0,76
Deltametrina 0,01	Imidacloprid 0,07	Propiconazole 1,04	Tiabendazol 1,14

7,261 MG/KG



9

Carbendazim 0,052	Imazalil 0,75	Propiconazole 2,3
Cipermetrina 0,039	Imidacloprid 0,11	Pyraclostrobin 0,01
Difenoconazole <0,01	Procloraz 0,8	Pyrimetaniil 0,43

4,491 MG/KG



5

Azoxistrobina 0,02	Fludioxonil 0,36
Boscalid 0,27	Pyrimetaniil 0,13
Ciprodinil 0,46	

1,24 MG/KG



ALMUERZO



4

Imidacloprid 0,016
Tebuconazol 0,016
Clorotalonil 0,12
Azoxistrobina 0,16

0,312 MG/KG



2

Imidacloprid 0,052
Procimidone 0,026

0,078 MG/KG



4

Carbendazim 0,13
Bifentrin 0,09
Procimidone 0,17
Clorotalonil 0,24

0,63 MG/KG



2

Metamidofos 0,026
Acefato 0,129

0,155 MG/KG



4

Metil Tiofanato 0,017
Carbendazim 0,016
Bifentrin <0,01
Tiabendazol 0,011

0,044 MG/KG



9

Pirimetaniil 0,012	Fludioxonil 2	Tiabendazol 3,9
Piraclostrobin 0,014	Imazalil 2,3	Piriproxifen < LQ; < 0,010
Propiconazole 0,023	Azoxistrobina 3	mancozeb < LQ; < 0,56

11,249 MG/KG



MERIENDA



10

2,4 D 0,01	Clorpirifos 0,13	Propiconazole 0,51
Azoxistrobina 0,47	Imazalil 0,55	Pyraclostrobin <0,01
Carbendazim 0,1	Mancozeb 0,58	Pyrimetaniil 0,019
Cipermetrina 0,16	Metil Tiofanato 0,074	

2,60 MG/KG



6

Fludioxonil 1,29	Pyrimetaniil 0,842
Fosmet 0,03	Tiacloprid 0,028
Mancozeb 0,05	Acetamiprid 0,076

2,31 MG/KG



10

Tiabendazol 0,04	Metil Tiofanato <0,01	Imazalil 0,72	Pyrimetaniil 0,83
Pyraclostrobin 0,05	Mercaptotolion 0,02	Fludioxonil 0,99	Cipermetrina <0,05
Procloraz 0,12	Mancozeb <0,05	enoconazole 0,06	Carbendazim 0,02
Azoxistrobina 0,58			

3,43 MG/KG



6

Cialotrina-Lambda < 0,01	Metiltiofanato 0,0666
Clorantraniliprole 0,0311	Fludioxonil 0,1572
Benomil/Carbendazim 0,0345	Captan 0,2234

0,512 MG/KG



5

Carbendazim 0,011	Procimidone 0,014
Imidacloprid 0,026	Pyrimetaniil 0,031
Metil Tiofanato 0,051	

0,133 MG/KG



CENA



2

Bifentrin 0,13
Lambdacialotrina 0,14

0,27 MG/KG



5

Cyprodinil <0,01	Tiametoxam <0,01
Carbendazim 0,075	Acefato 0,01
Procimidone <0,01	

0,085 MG/KG



4

Metil Tiofanato <0,01
Imidacloprid 0,011
Carbendazim <0,01
Tebuconazole 0,14

0,151 MG/KG



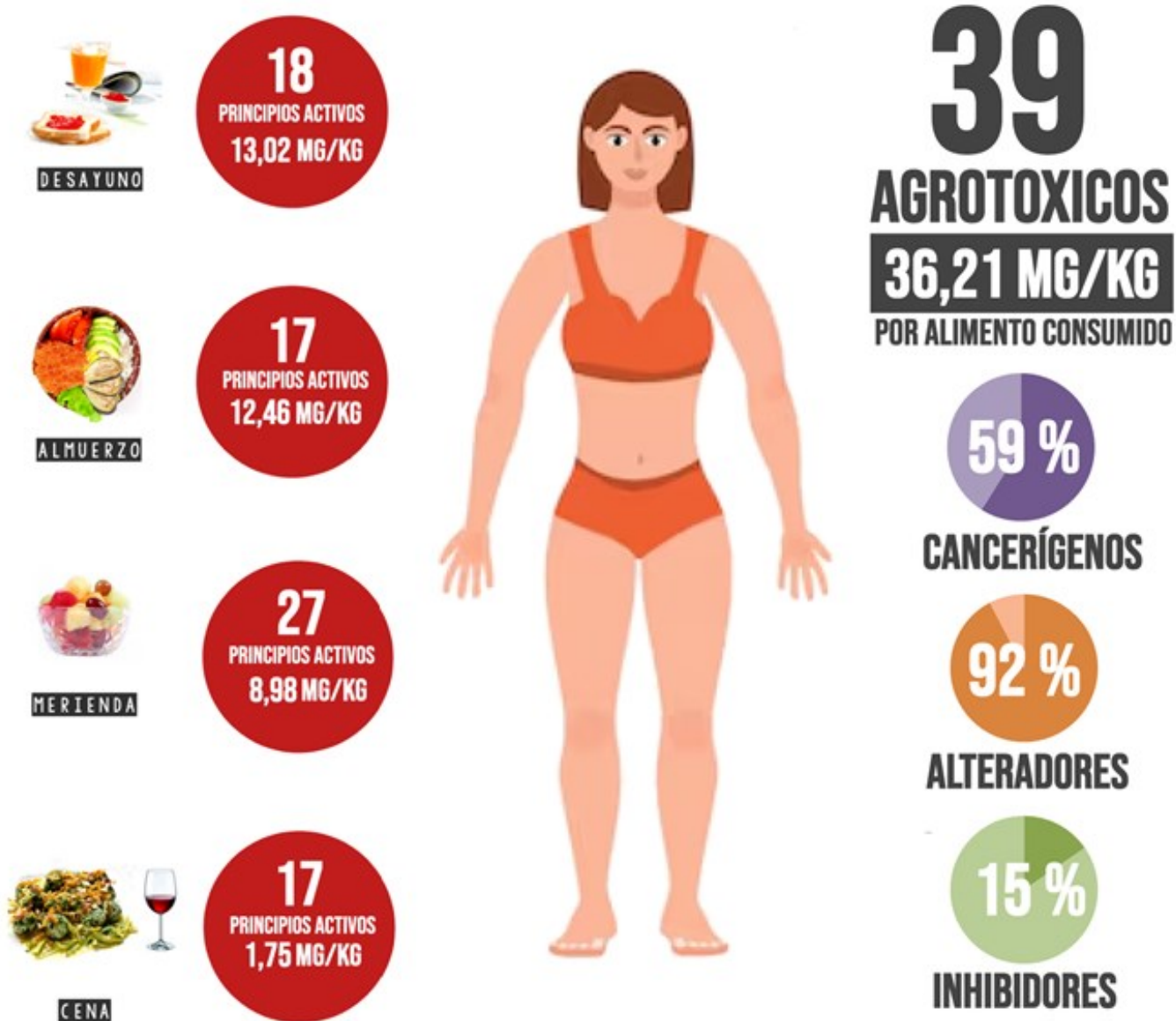
6

Azoxistrobina 0,07	Metoxifenocida 0,04
Difenoconazole 0,04	Myclobutanil 0,27
Iprodione 0,79	Tebuconazole 0,04

1,25 MG/KG

CARGA QUÍMICA DIARIA: al realizar una sumatoria de los miligramos de agrotóxicos encontrados en los alimentos que forman parte de estos cuatro menús, pudimos calcular una cantidad total de **36,21 miligramos de químicos por cada kilogramo de alimento consumido**, lo que es equivalente a **13,21 gramos de agrotóxicos ingeridos en un año**.

CARGA QUÍMICA DIARIA



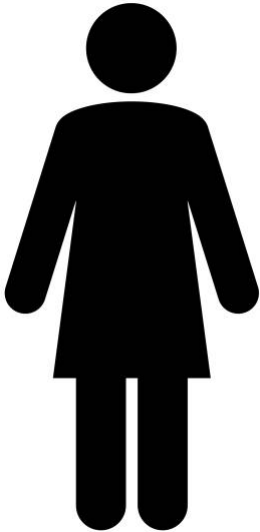
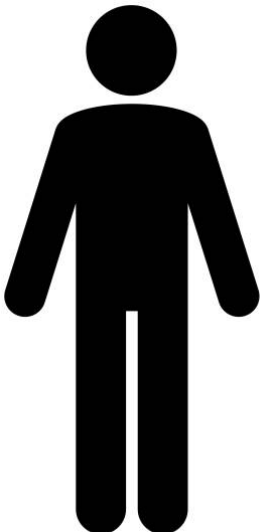
COMPROBADOS **IMPACTOS EN LA SALUD**

Los plaguicidas se utilizan para proteger los cultivos contra insectos (insecticidas), hierbas (herbicidas), hongos (fungicidas) y otros organismos.

Dichas sustancias se transfieren de generación en generación a través de la placenta y la lactancia e ingresan a través del agua (subterránea y superficial), los alimentos (de origen animal y vegetal) y la inhalación de partículas del aire y del suelo.

Incluso se han encontrado restos de plaguicidas en agua de lluvia (principalmente herbicidas), polvo de las casas, entre otros. Los más sensibles a sus efectos son el embrión, feto, bebés, niños y adultos mayores.

La evidencia científica ha demostrado que una exposición directa (en zona rural y periurbana) e indirecta (en zona urbana) a dichos químicos se relaciona con los siguientes impactos en la salud:

	
<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer de mama, ovario y útero • Endometriosis • Muerte embrionaria precoz • Malformaciones • Pubertad precoz • Hiperactividad 	<ul style="list-style-type: none"> • Cáncer de testículo y próstata • Criptorquidia • Disminución del nivel de testosterona • Disminución de la cantidad de esperma
<p>Las personas encargadas de las fumigaciones tienen mayor riesgo de tener síntomas cardiorespiratorios, dérmicos y daño genotóxico; este último en el largo plazo puede producir cáncer y alterar la función reproductiva.</p>	

Para poder dar cuenta de las consecuencias en la salud que tiene el modelo productivo extractivista agroexportador, no podemos dejar de mencionar el estudio denominado Transición Sostenible de Protección Vegetal: Un Enfoque de Salud Global (SPRINT por sus siglas en inglés), comenzado entre Argentina y países Europeos en el 2021, dirigido en nuestro país por la Dra. Virginia Aparicio y su equipo de investigación. En él se analizaron 208 plaguicidas en orina, sangre y materia fecal y en la pulsera de exposición, que usaron durante 7 días los más de 70 participantes del estudio.

El propósito de la investigación fue identificar qué sustancias se encontraban, dónde y las mezclas más frecuentes con el objetivo de desarrollar propuestas tecnológicas alternativas al uso de plaguicidas. Los resultados se expresaron en concentraciones individuales de cada plaguicida y la suma de concentraciones en cada una de las muestras. Los efectos de las diferentes concentraciones y combinaciones quedaron para un estudio posterior.

El 21 de junio del 2023 los resultados generales del proyecto iban a ser presentados en una reunión virtual del INTA, sin embargo, la reunión fue cancelada. El 3 y 4 de octubre del mismo año, en el Congreso de Alimentos de la Agricultura Familiar y la Economía Social (CALAFES), llevada adelante en Paraná, Glenda tuvo la posibilidad de preguntarle a Mariano Garmendia, presidente del Instituto en ese momento, por qué se habían censurado los resultados del SPRINT. Garmendia negó haber prohibido la publicación de los resultados y declaró: “no tiene nada que ver con el congreso”, “los resultados no están

prohibidos en absoluto”, “había un error inicial desde INTA de cómo se abordó el proyecto pero lo estamos tratando de subsanar y tenemos que involucrar sí o sí al Ministerio de Salud de Nación y de Bs. As. en este caso, y es un proceso que hay que corregir y trabajar”. En diciembre del mismo año, a través de la Resolución 1081/2023, Argentina retira su participación por decisión de las autoridades del INTA, cuando el proyecto tiene planificado terminarse en 2025.

El total de los argentinos/as que participaron del estudio presentaron de 2 a 10 plaguicidas en sangre, con concentraciones entre 0,16 y 189,4 µg/L. Los encontrados en mayor concentración fueron principalmente 2,4-D, bromoxinil, metilclorpirifos, fipronil sulfone, fluazifop y pirimicarb.

En orina los resultados presentaron de 6 a 14 plaguicidas, con una concentración total entre 3,0 y 92,5 µg/L. Los más hallados fueron glifosato, AMPA, 2,4-D, DEAMPY, DCCA-trans, DBCA, 3-PBA y TCPy.

Teniendo en cuenta que la materia fecal es el resultado final del proceso digestivo, nos parecía importante resaltar estos resultados dado que gran parte de lo que se encuentra en las heces proviene del metabolismo de los alimentos que consumimos a diario. Los argentinos/as presentaron un rango entre 0 a 18 plaguicidas en materia fecal, con una suma de concentraciones individuales entre 0 y 759,4 µg/Kg, siendo glifosato y fipronil sulfone los principales.

Dichos resultados, y los presentados en este informe dejan más que en evidencia que el organismo humano de la población argentina está expuesta diariamente – directa e indirectamente - a mezclas de residuos de plaguicidas. Dicha exposición tiene efectos agudos en altas dosis y crónicos a bajas dosis.

GLIFOSATO Y ALIMENTOS



Si bien el Glifosato es el agrotóxico de mayor uso en la agricultura industrial de nuestro país (con registros de 423 formulados comerciales), se ha constatado su presencia –en los controles del Plan CREHA del SENASA entre los años 2020 y 2022 - solo en el poroto y soja, sin que ello implique que no se encuentre presente en el resto de los alimentos, dado que de acuerdo al diseño de dicho plan (realizado por el propio SENASA) el Glifosato no es buscado en frutas, hortalizas, y verduras.

El Glifosato es el herbicida más emblemático de todos ha demostrado producir:

- *Enfermedades genéticas, monogénicas, cromosómicas y multifactoriales en la descendencia de las personas que tienen la exposición al herbicida.*
- *En las células somáticas produce alteraciones del ADN que se relacionan con el cáncer, enfermedades degenerativas crónicas y mutaciones.*
- *En el embrión genera anencefalia (ausencia parcial o completa del cerebro y cráneo) y detiene su desarrollo.*
- *Esclerosis lateral amiotrófica.*
- *Parkinson.*
- *Autismo.*
- *Reduce la absorción de nutrientes.*
- *Diabetes de tipo II.*
- *Cuando llega al suelo es metabolizado por las bacterias produciéndose ácido aminometilfosfónico (AMPA) que presenta una genotoxicidad mucho mayor.*

Fuente:

Rossi Eduardo Martín. Antología Toxicológica del Glifosato +1000. Evidencias científicas publicadas sobre los impactos del glifosato en la salud, ambiente y biodiversidad. Naturaleza de Derechos. 5ª Edición. 2020

UN SISTEMA ALIMENTARIO SALUDABLE Y NECESARIO



A partir de la relación de datos entre las recomendaciones de las GAPA (lo que deberíamos comer) y los resultados del informe (lo que realmente llega a nuestra mesa), consideramos de suma urgencia la incorporación transversal de recomendaciones nutricionales que contemplen la producción y consumo de alimentos producidos a partir de una agricultura agroecológica, en línea a las recomendaciones de las Relatorías del Derecho a la Alimentación y de Sustancias Peligrosas y Derechos Humanos de la ONU en cuanto a que los Estados deben proceder a abandonar los sistemas alimentarios basados en los preceptos del modelo agroindustrial y transitar una transformación hacia a la agroecología con base en la agricultura familiar, campesina e indígena.

Solo así los 10 mensajes de las Guías Alimentarias tendrían sentido dado que los estudios vigentes han encontrado un contenido de hasta casi el 90% más de valor nutricional en alimentos producidos desde la perspectiva agroecológica. Lo cual representa una doble relevancia, en lo nutricional y en materia de sanidad e inocuidad alimentaria (atento a la ausencia de agrotóxicos), que poseen los alimentos agroecológicos, que no ofrecen potenciales riesgos para la salud pública, a diferencia de los alimentos resultantes del modelo agroindustrial, que este informe exhibe en toda su dimensión.

A su vez, es impostergable considerar el aumento sostenido del impacto de agrotóxicos en el agua para consumo humano, en razón de la incontabilidad de los mismos - una vez liberados al ambiente -, y de su pseudo-persistencia en las matrices ambientales (suelo, aire, y aguas subterráneas y superficiales), lo que no se neutraliza ni se soluciona con las mentadas “Buenas Prácticas Agrícolas” sino con el abandono definitivo de su uso en la agricultura. Un sistema alimentario saludable, no solo es posible, es imperiosamente necesario, tanto para salvaguardar la salud humana, la biodiversidad y las matrices ambientales con perspectiva transgeneracional.

CONCLUSIONES Y CRÍTICAS

Este informe reafirma por tercera vez que **la población en la Argentina, en cada bocado de comida, ingiere permanentemente cantidades relevantes de residuos de agrotóxicos.** Estudios como el SPRINT, y muchos otros más provenientes de investigadores, instituciones académicas y universidades públicas, han demostrado que esta exposición continua a los agrotóxicos – directa: a través de las fumigaciones en las adyacencias de las viviendas e indirecta: con el consumo de alimentos – tiene como consecuencia que dichas sustancias estén presentes en el organismo humano, generando **un riesgo significativo de daño a la salud, atento a que las mismas tienen entidad para actuar como agentes cancerígenos, genotóxicos, alteradores hormonales, e inhibidores de las colinesterasas, entre otros impactos,** con el desconocimiento aún de su efecto tóxico combinado.

Consideramos que **la problemática de residuos de agrotóxicos en los alimentos es un asunto de violación de Derechos Humanos: derecho a la alimentación adecuada, a la salud, a gozar de los beneficios de la diversidad biológica, de los consumidores y consumidoras, y muy principalmente los derechos de la niñez.**

Para un tratamiento adecuado y eficaz de la legislación constitucional e infraconstitucional vigente en la Argentina, **las autoridades de los poderes públicos en sus respectivas funciones deberían aplicar estrictamente los principios de precaución, prevención y progresividad.**

El Principio de Precaución, en la materia, implica que ante un riesgo de daño, atravesado por una incertidumbre en razón de las posibles implicancias relacionadas con enfermedades graves como el cáncer, y otras enfermedades

crónicas no transmisibles vinculadas con la afectación al sistema hormonal y el proceso de transcripción celular, debe procederse a una inmediata revisión.

Por su lado, el Principio de Prevención hace referencia a la probabilidad de un daño, es decir, una certeza sobre el mismo, que obliga actuar de modo urgente, cancelando los usos de los principios activos que reúnan esas características.

A su vez, el Principio de Progresividad – que tiene jerarquía constitucional - es una directriz vertebral de los Derechos Económicos, Sociales, Culturales y Ambientales (DESCA). En base a este principio, las autoridades públicas deben actualizar constantemente los estándares de protección que se relacionan con los derechos DESCA.

Concretamente **el Principio de Progresividad tiene un vínculo muy estrecho con el concepto jurídico moderno del Derecho a la Salud, según el cual el Estado debe garantizar a las personas alcanzar el máximo nivel de salud posible, promocionando y elevando el resguardo de las principales determinaciones de la salud: alimentos, agua y ambiente.** Dichas determinaciones, precisamente, son gravemente impactadas por el modelo agroindustrial y el uso de agrotóxicos en el sistema agroalimentario.

Sin perjuicio que **ninguno de los 83 principios activos hallados en los controles del SENASA debería utilizarse en el sistema agroalimentario;** sobre la base de los tres principios reseñados, consideramos, por lo pronto, que por prevención, **el 34 % de esos agrotóxicos deberían ser revisados** – conforme a la normativa vigente (Resolución 350/1999) - para su suspensión de uso en el sistema de producción de alimentos ante las evidencias que arroja la información científica disponible sobre

los impactos negativos significativos a la salud humana en una exposición crónica que pesa sobre cada uno aquéllos.

A su vez, **el 53 % de los agrotóxicos detectados debería prohibirse de manera urgente en razón de su cancelación en regiones del comercio internacional como la Unión Europea basada en resoluciones ampliamente fundadas y sometidas a intensos escrutinios previos.** Sobre esto último cobra relevancia una reciente resolución del SENASA (431/2024) que establece un trámite exprés para las autorizaciones comerciales de formulados de agrotóxicos que tienen aprobaciones previas en determinados países (casualmente promotores del modelo agroindustrial y regulaciones muy laxas), ya que en sentido contrario, debería procederse de igual modo, más aún, cuando dichas cancelaciones en la Unión Europea se fundaron por razones de salud pública y resguardo ambiental.

En cuanto a los resultados que arroja el Plan CREHA, desde la perspectiva del SENASA, se advierte que, **más allá que hay un alto porcentaje de resultados conformes que no lo son, la “conformidad” de un resultado (un residuo detectado con valores permitidos) no implica necesariamente inocuidad y seguridad alimentaria.** Esto se observa principalmente en los alimentos importados cuyos límites máximos de residuos (LMR) se rigen por los establecidos en el CODEX Alimentarius, los cuales son aún más permisivos que nuestra propia normativa nacional, e incluso se consideran como “conformes”, residuos de agrotóxicos que fueron prohibidos en la Argentina.

Otro aspecto importante es el diseño inequitativo y sesgado que presenta el Plan CREHA Vegetal. En tal sentido **el SENASA debería realizar un monitoreo de una manera más equitativa** dado que hay muchos más controles en el grupo de las frutas, verduras y hortalizas que en cereales y

oleaginosas. A su vez, se debería incorporar controles de otros alimentos como frutos secos, aceites vegetales, semillas y cultivos estimulantes (té, café, yerba), que son de gran consumo en la cultura alimentaria de nuestro país.

Asimismo, el agrotóxico icono del modelo agroindustrial: Glifosato, solo aparece detectado en dos alimentos (Soja y Porotos) pero en razón que es buscado en un solo grupo de alimentos que incluye Maíz, Maní, Soja, Maíz, Trigo y Girasol; lo cual es una limitación irrazonable, siendo que otros herbicidas forman parte del monitoreo del Plan CREHA en casi todos los grupos (son 6). Como se observa, los Porotos no forman parte del grupo de observación para el Glifosato, sin embargo se informa que fue detectado en los mismos.

Para finalizar, destacamos que la evidencia científica actual ha podido demostrar los efectos de algunos principios activos de forma aislada, **aunque aún se desconoce los riesgos sobre la sinergia en el organismo humano**, atento a una exposición diaria en simultáneo que comprende a varios agrotóxicos.

Con la sistematización del informe Plato Fumigado, en su tercera entrega, **nuevamente se deja en evidencia que al consumir un alimento, junto con sus macro y micro nutrientes, ingresan también un cóctel de principios activos que circulan en el sistema interno y externo del organismo humano, cuya toxicidad intrínseca nos exhibe una situación de riesgo para la salud humana inaceptable.**

Teniendo en cuenta que la FAO impulsó las Guías Alimentarias como política pública con el fin de garantizar el derecho humano a la alimentación adecuada, promover la salud y prevenir enfermedades crónicas, consideramos que actualmente **el modelo productivo dominante no solo no garantiza los derechos humanos básicos sino que atenta contra la seguridad y la**

soberanía alimentaria de las comunidades de alimentos producidos a partir de técnicas agroecológicas.

Es contradictorio que el Ministerio de Salud de la Nación, a través de las GAPA, establezca recomendaciones de consumo diario de alimentos para *“garantizar el acceso en todo momento y lugar a alimentos nutritivos, producidos de forma sostenible y sustentable para la población”* que son producidos bajo un modelo productivo avalado por el Estado que solo da como resultado **alimentos de bajo valor nutricional, contaminados con químicos con potencial riesgo para la salud y a costa de una significativa degradación de los ecosistemas.** De esta manera, teniendo en cuenta que la GAPA en este momento está incorporando un enfoque de sistemas alimentarios, exigimos que la próxima edición incluya de manera transversal **recomendaciones nutricionales que fomenten la producción y consumo de**

Así mismo, en el marco de la Ley de Promoción de Alimentación Saludable (27.642) el Estado debería también integrar **un enfoque del sistema alimentario sostenible y promover el diseño y la implementación de políticas públicas que fomenten la transición hacia la agroecología,** para que los alimentos derivados de un sistema que los hace realmente nutritivos y sin químicos, lleguen a los consumidores y consumidoras en general, comedores comunitarios, entornos escolares, hospitales, centros de día, entre otros. Lo que representa una condición **para garantizar la protección de la salud pública de toda la población que habita en la Argentina y sentar las bases de una justicia alimentaria con una perspectiva transgeneracional.**

El SENASA, tiene como misión *“controlar la calidad e inocuidad de los agroalimentos”* y *“proteger la salud pública”*, sin embargo, con los resultados obtenidos en esta tercera edición, se vuelve a comprobar que no realiza correctamente los controles, cometiendo, inclusive, errores groseros. A su vez, persiste en no proceder a una revisión y cancelación de principios activos que en base a la información científica disponible y prohibiciones de uso en otros países (como los que integran la Unión Europea) deberían ser revisados y cancelados, respectivamente, en nuestro país, en cumplimiento de la normativa vigente.

Con ello, surge claro que **el SENASA no garantiza la inocuidad del consumo de alimentos esenciales y mucho menos protege la salud pública.** No es posible la calidad e inocuidad alimentaria y el resguardo de la salud pública si los alimentos que se comercializan y consumen a lo largo y ancho del territorio argentino contienen residuos químicos de principios activos con demostrados efectos cancerígenos, neurotóxicos y disruptores endocrinos, entre otros, desencadenantes del riesgo a contraer enfermedades agudas y crónicas, – detectados en 54 alimentos entre los años 2020 y 2022 –, con el agravante que más de la mitad de aquéllos, fueron prohibidos en la Unión Europea.

En tal sentido, **correspondería que se evaluara la conducta de los funcionarios públicos** dentro del marco de la normativa penal en cuanto a la figura punitiva de la omisión de los deberes de funcionarios públicos, **a la vez que la propia sociedad civil reclamara institucionalmente instar a la revisión y cancelación de principios activos que por su riesgo significativo de daño a la salud humana, no deberían estar como residuos en los alimentos.** Ambas cuestiones (revisión y cancelación) son deliberadamente omitidas por las autoridades del SENASA.

RESULTADOS POR ALIMENTOS EL PLATO FUMIGADO

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS
DE LOS CONTROLES DEL SENASA
SOBRE LA PRESENCIA DE
AGROTÓXICOS EN ALIMENTOS
COMERCIALIZADOS EN ARGENTINA
ENTRE 2020 Y 2022.

2024



10 ACELGA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

16 Controles con detecciones de 10 de Principios Activos y/o Metabolitos

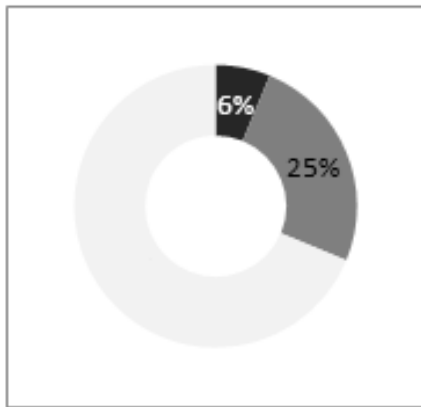
31 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos) (Res. Senasa 934/2010 - 608/2012).

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	4
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	11

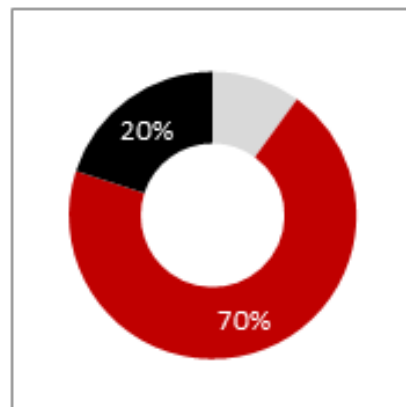
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorpirifos Etil			
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Metalaxil			
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 2 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA ACELGA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

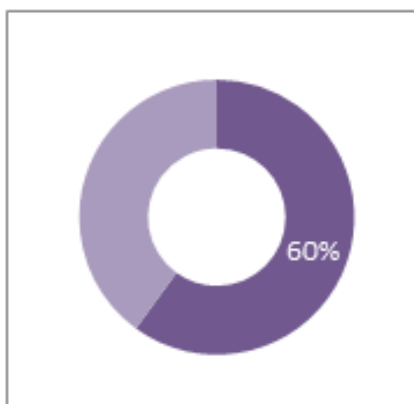


REFERENCIAS

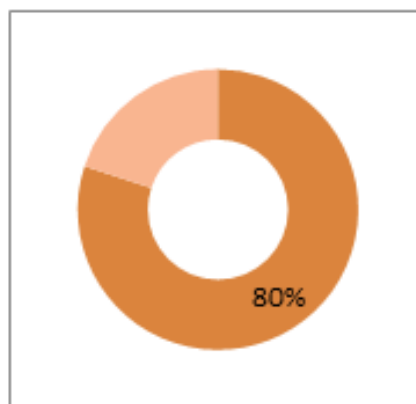
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

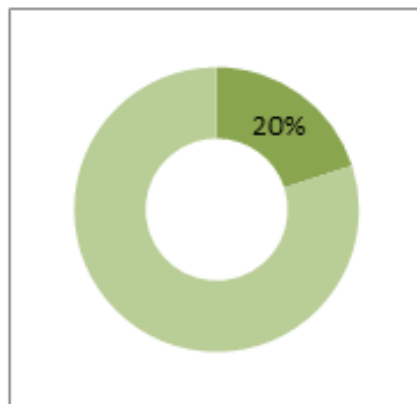
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 28

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 14



1 AJÍ MOLIDO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

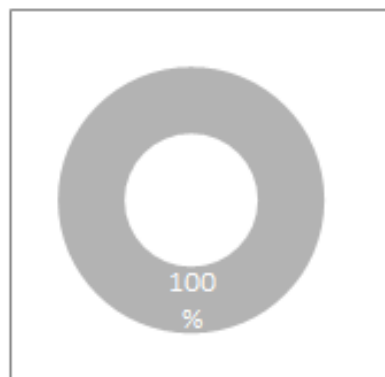
1 Control con detecciones de 1 de Principio Activo
100 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	1
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

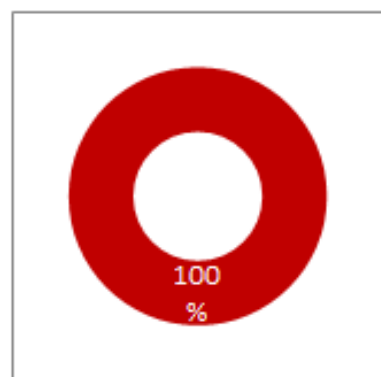
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL AJÍ MOLIDO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

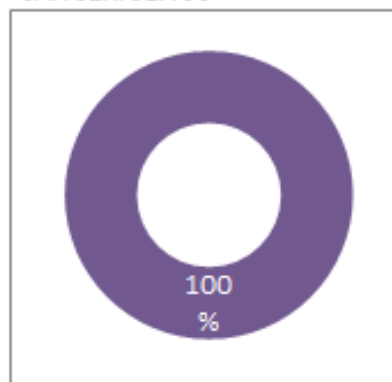


REFERENCIAS

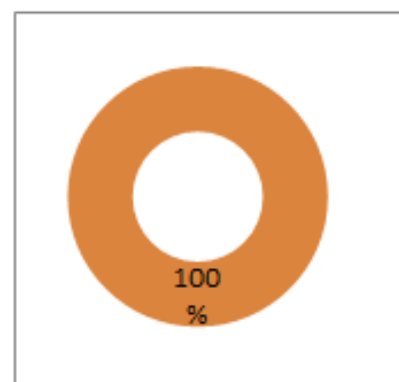
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

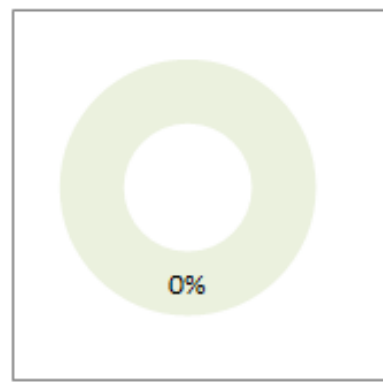
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



7 AJO AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

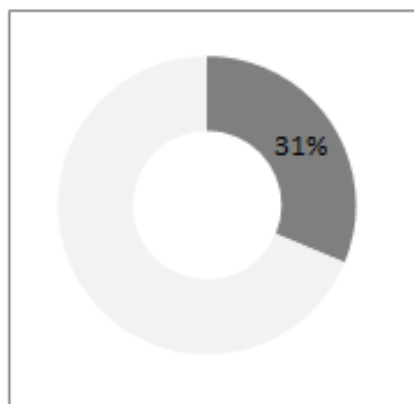
16 Controles con detecciones de 7 de Principios Activos y/o Metabolitos
31 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	5
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	11

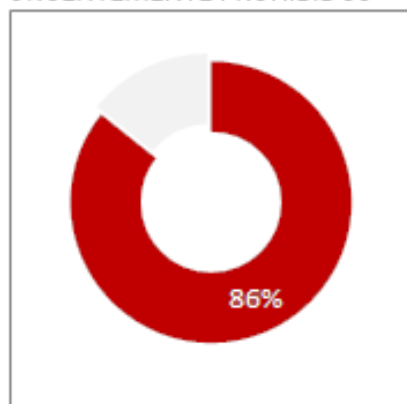
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Permetrina	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL AJO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

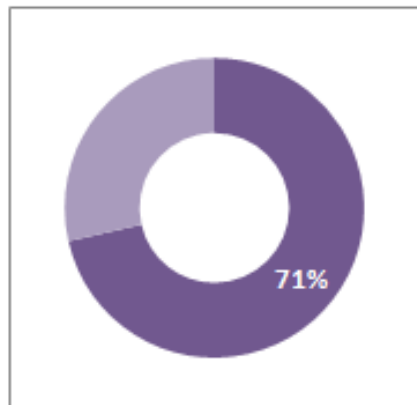


REFERENCIAS

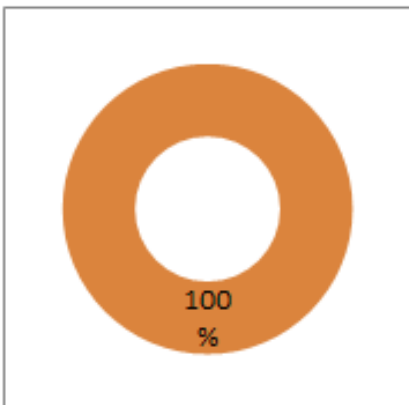
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

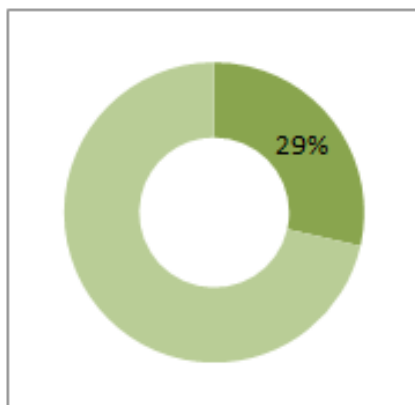
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 3



22

ANANÁ

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

277 Controles con detecciones de 22 de Principios Activos y/o Metabolitos

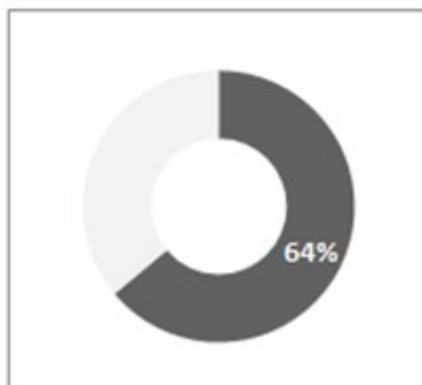
64 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	177
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	100

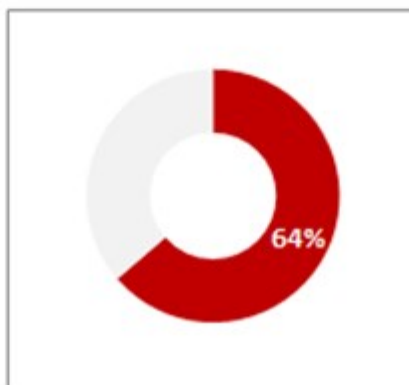
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)	
Azoxistrobina			
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Captan	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Ciflutrina			
Cipermetrina		Categoría I (CE)	
Diazinon	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Gamacialotrina			
Haloxifop-p-metil ester	PROBCH-IARC	Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Lufenuron		Categoría II (IRET)	
Metalaxil			
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Procloraz	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	
Trifloxistrobin		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL ANANÁ QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

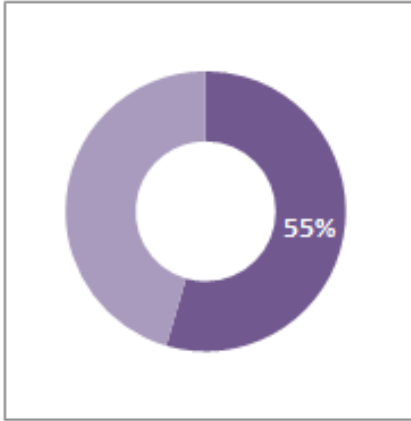


REFERENCIAS

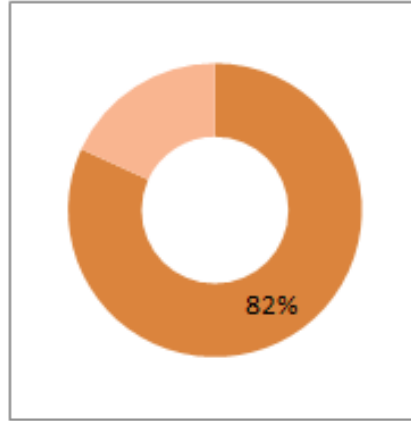
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Dark Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

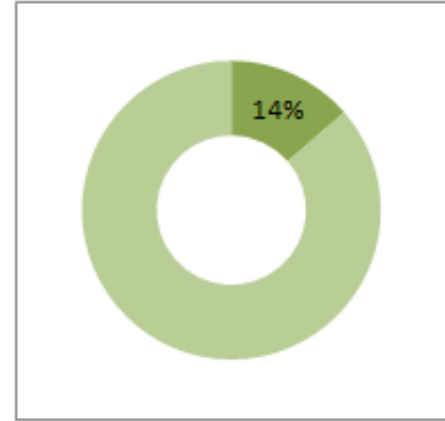
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 8

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 19



6

APIO AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

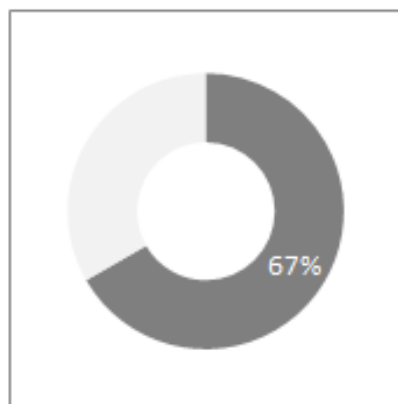
6 Controles con detecciones de 6 de Principios Activos y/o Metabolitos
67 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	6
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	20

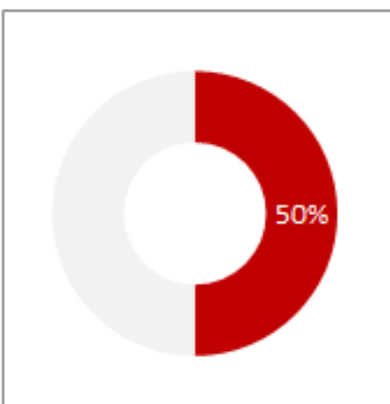
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Abamectina		Categoría II (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 3 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES
& AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS
EN EL APIO QUE DEBEN SER
URGENTEMENTE PROHIBIDOS

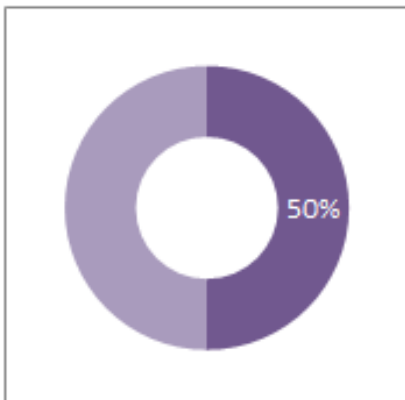


REFERENCIAS

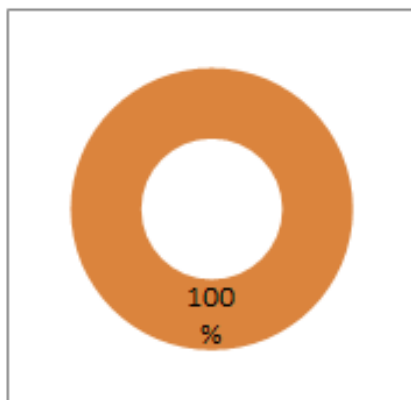
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

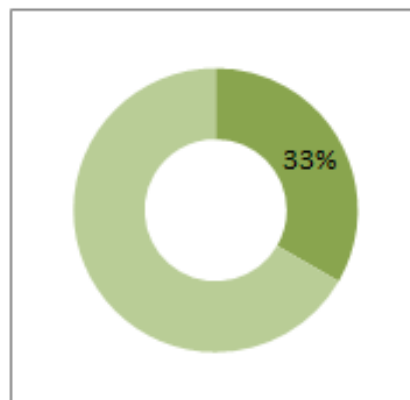
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 28

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 13



14 ARÁNDANO AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

55 Controles con detecciones de 14 de Principios Activos y/o Metabolitos

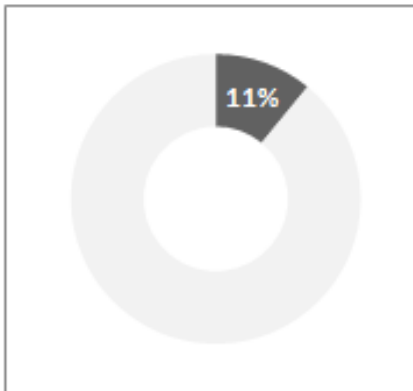
11 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	6
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	49

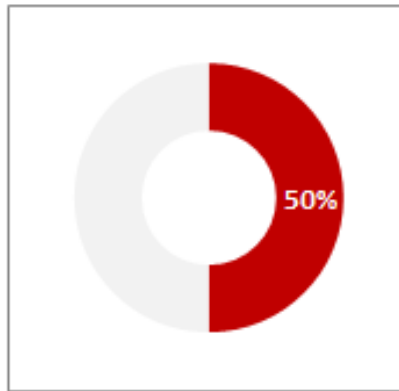
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Captan	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fenhexamida		Categoría II (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
LambdaCialotrina		Categoría II (CE)	
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 7 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES
& AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS
EN EL ARÁNDANO QUE DEBEN SER
URGENTEMENTE PROHIBIDOS

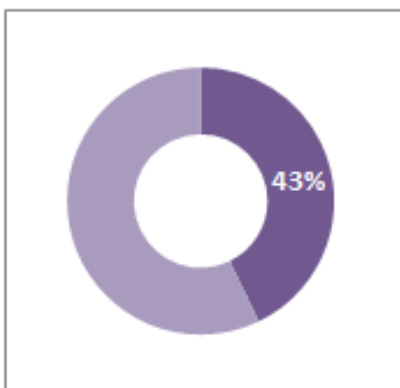


REFERENCIAS

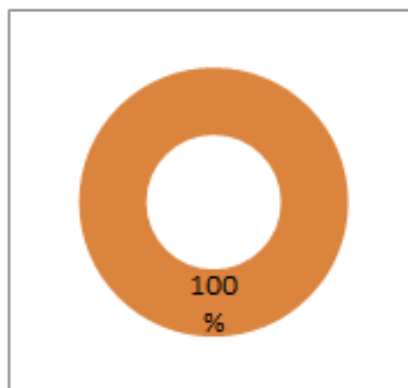
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 15



4

ARROZ

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

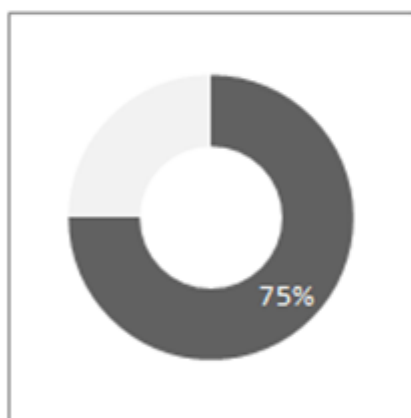
8 Controles con detecciones de 4 de Principios Activos y/o Metabolitos
75 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	6
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	2

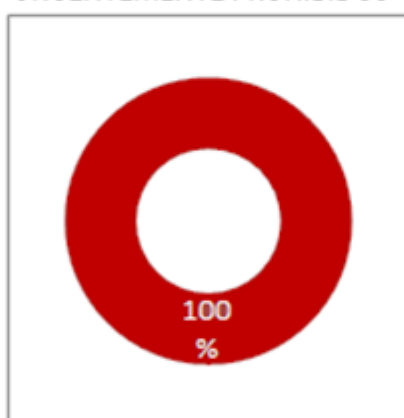
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Pirimifos Metil		Categoría III (CE)	
Propiconazole	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL ARROZ QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

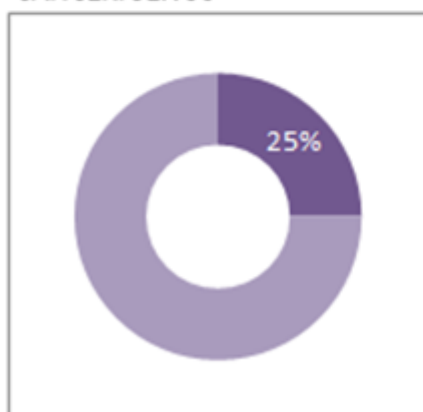


REFERENCIAS

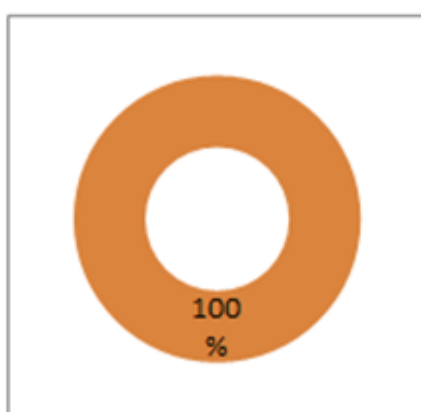
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

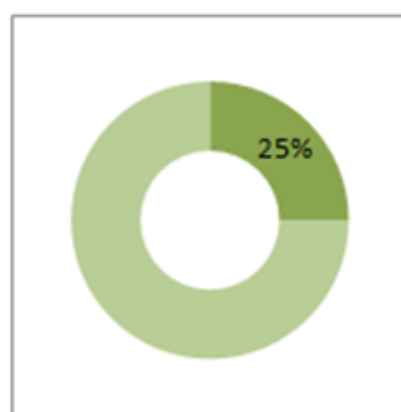
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



2

ARVEJA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

2 Controles con detecciones de 2 de Principios Activos y/o Metabolitos

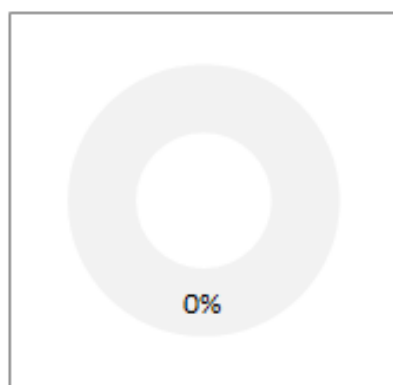
0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	2

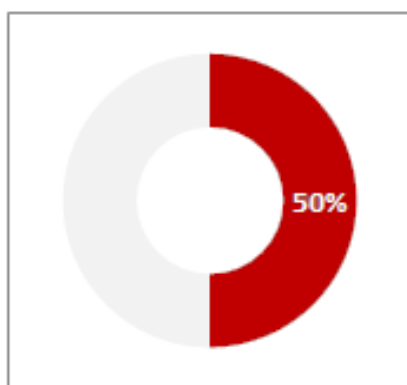
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Carbendazim		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA ARVEJA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

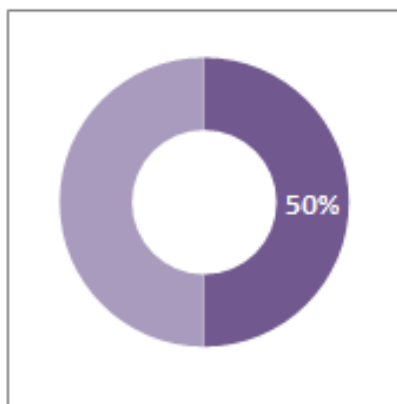


REFERENCIAS

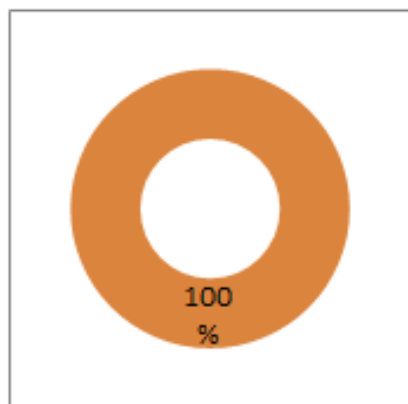
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

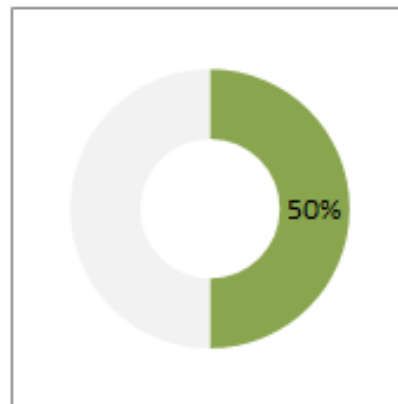
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



30

BANANA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

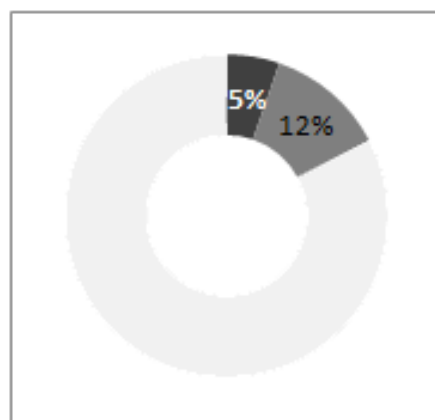
775 Controles con detecciones de 30 de Principios Activos y/o Metabolitos
17 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	41
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	93
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	641

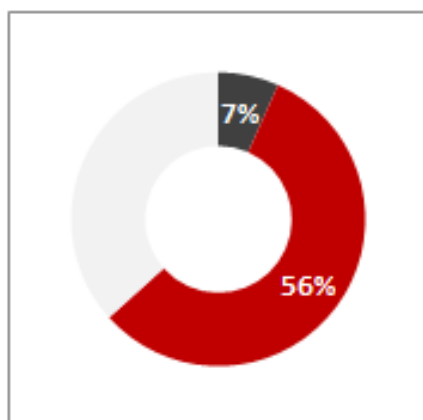
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Captan	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos Etil			
Clorpirifos metil			
Epoxiconazole	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Flutriafol		Categoría II (IRET)	
Folpet	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fosmet		Categoría III (CE)	
Gamacialotrina			
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
LambdaCialotrina		Categoría II (CE)	
Metiltiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metolaclor	POSCH-EPA		
Myclobutanil		Categoría I (CE)	
Procloraz	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Spinosad			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA BANANA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

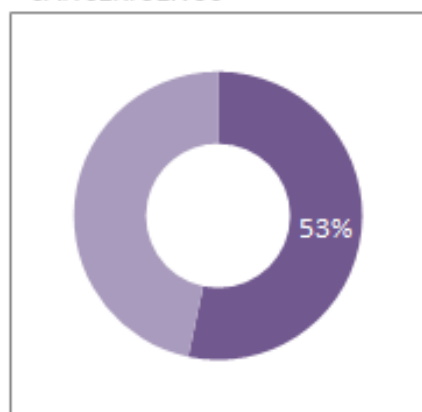


REFERENCIAS

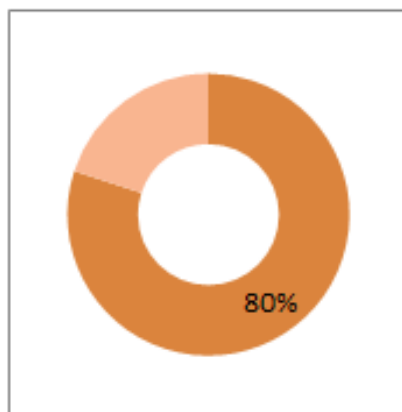
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Dark Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

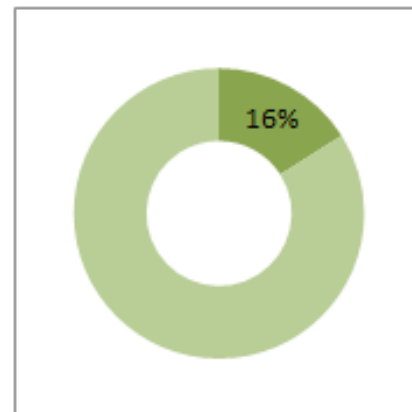
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 19

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 24



5 BATATA

AGROTÓXICO DETECTADO

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

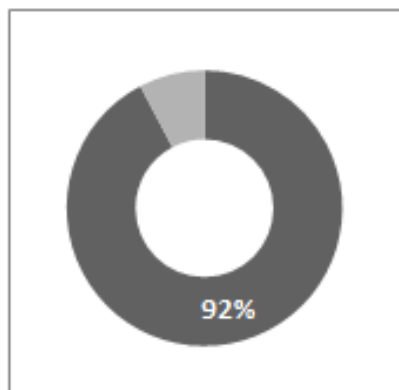
39 Controles con detecciones de 5 de Principios Activos y/o Metabolitos
92 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	36
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	3

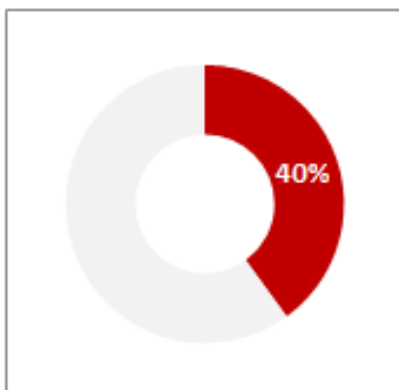
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Metolaclor	POSCH-EPA		
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metaclor			

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA BATATA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

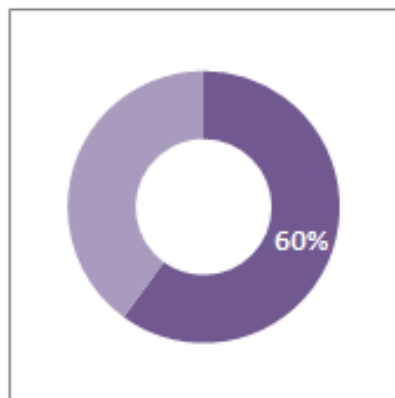


REFERENCIAS

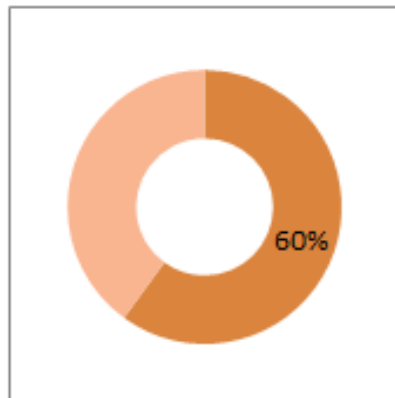
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

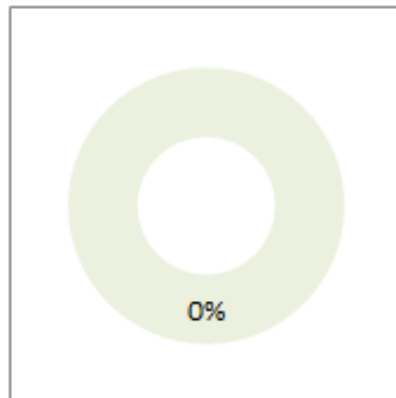
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 1



2 BERENJENA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

2 Controles con detecciones de 2 de Principios Activos y/o Metabolitos

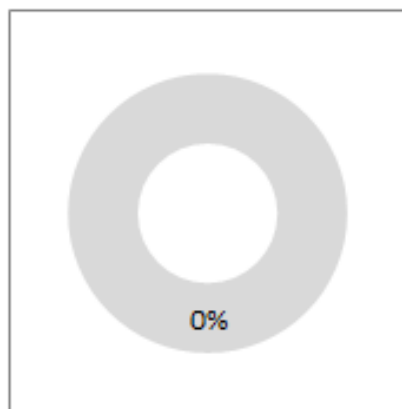
0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	2

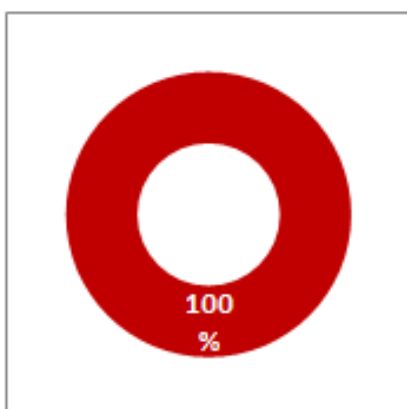
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Procimidone	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 2 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA BERENJENA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

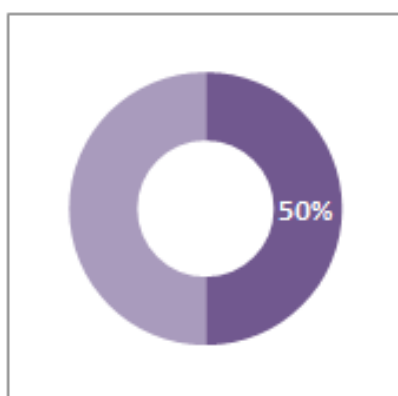


REFERENCIAS

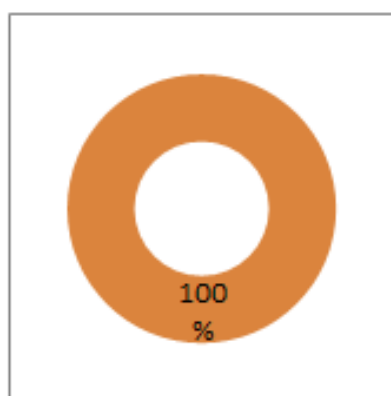
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

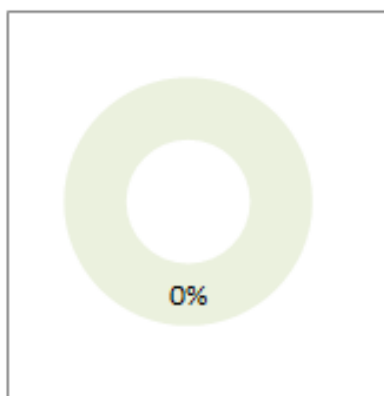
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 3



16 CEBOLLA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

47 Controles con detecciones de 16 de Principios Activos y/o Metabolitos

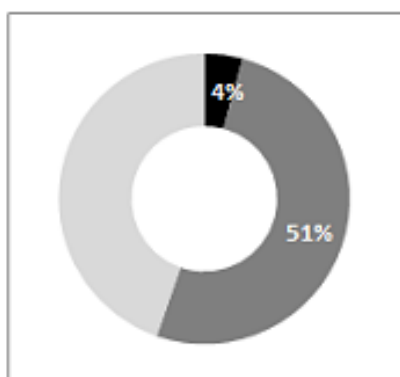
55 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	2
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	24
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	21

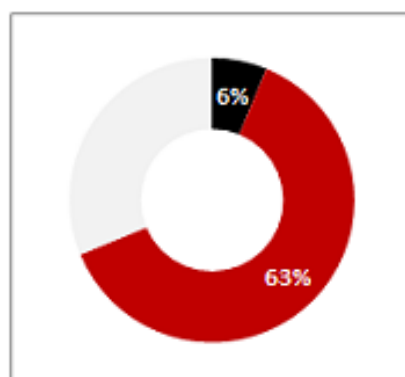
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Flutriafol		Categoría II (IRET)	
Haloxifop	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Metaclor			
Metalaxil			
Metamidofos			
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metolaclor	POSCH-EPA		
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA CEBOLLA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

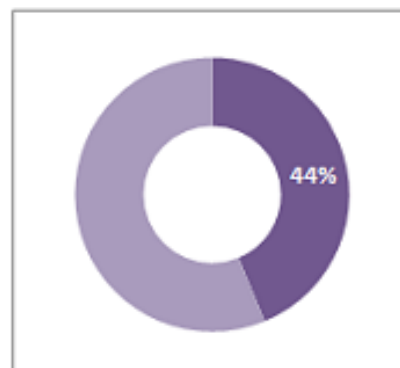


REFERENCIAS

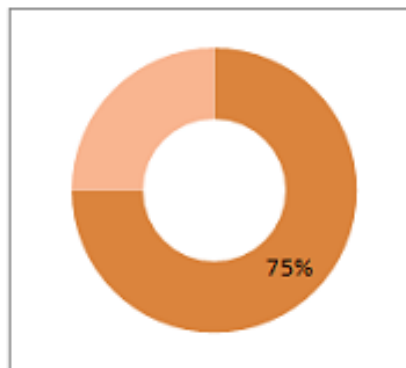
CONFORME	White
NO CONFORME	Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

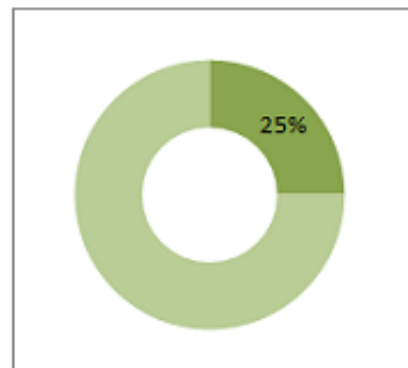
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 9

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 10



11 CEREZA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

66 Controles con detecciones de 11 de Principios Activos y/o Metabolitos

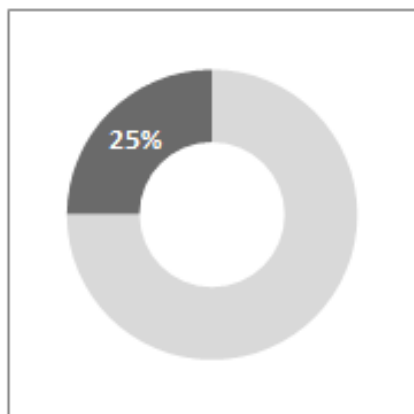
25 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	9
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	57

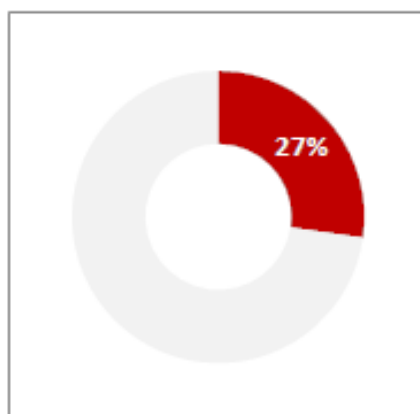
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina			
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Lambdacialotrina			
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Spinosad			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 8 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA CEREZA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

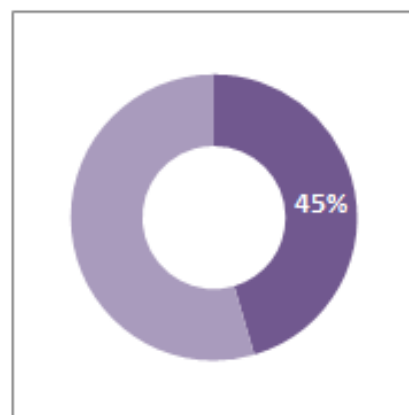


REFERENCIAS

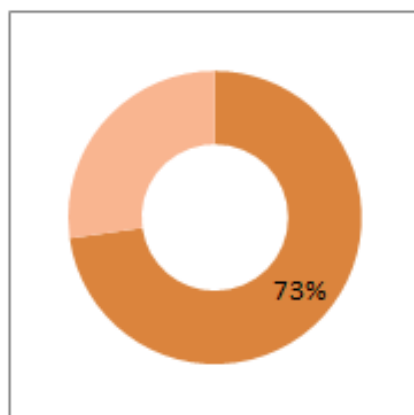
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 19

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 14



2

CHAUCHA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

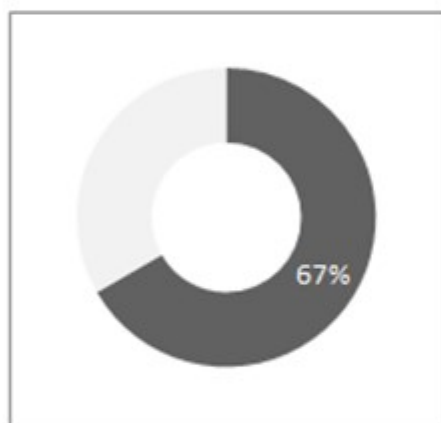
3 Controles con detecciones de 2 de Principios Activos y/o Metabolitos
67 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	2
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

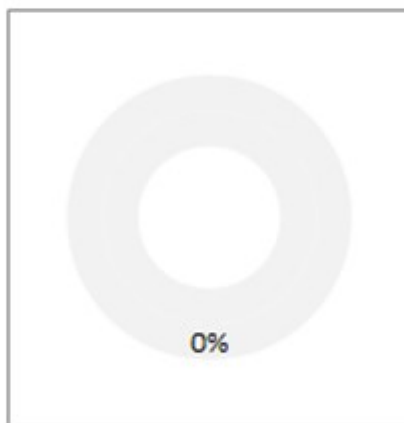
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Ciprodinil		Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 2 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA CHAUCHA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

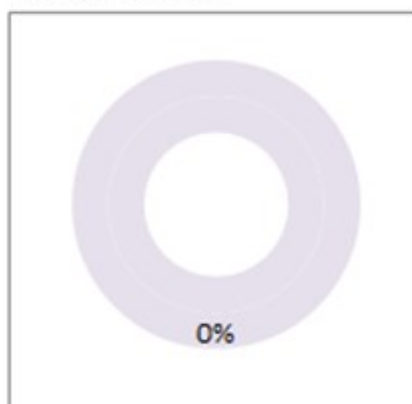


REFERENCIAS

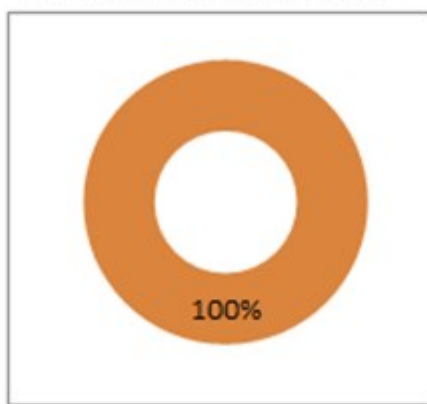
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

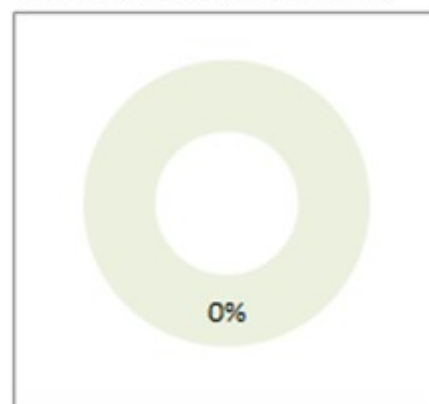
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 3



13 CIRUELA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

42 Controles con detecciones de 13 de Principios Activos y/o Metabolitos

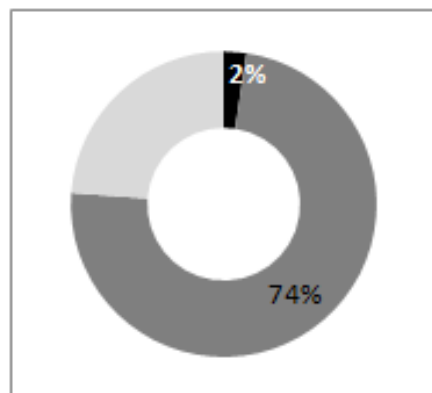
76 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	31
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	10

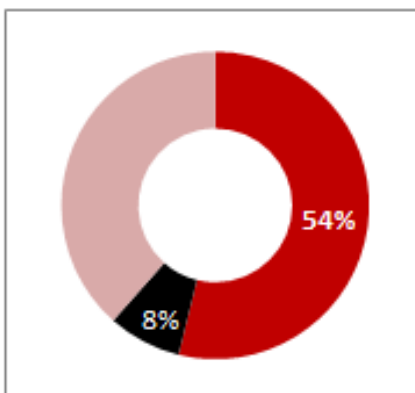
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos Etil			
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Lambdacialotrina			
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA CIRUELA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

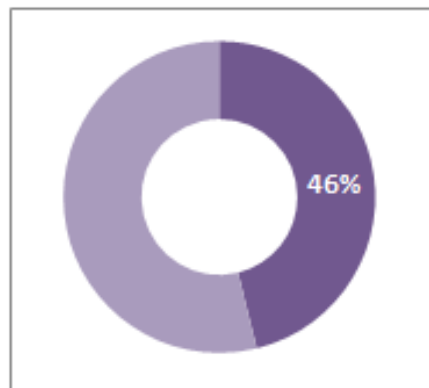


REFERENCIAS

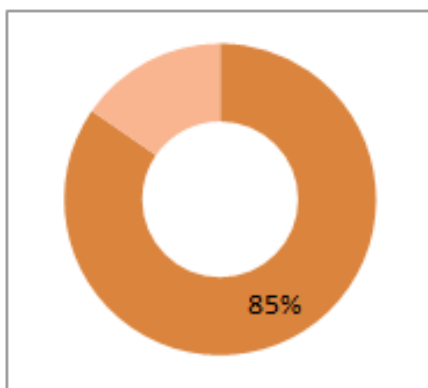
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

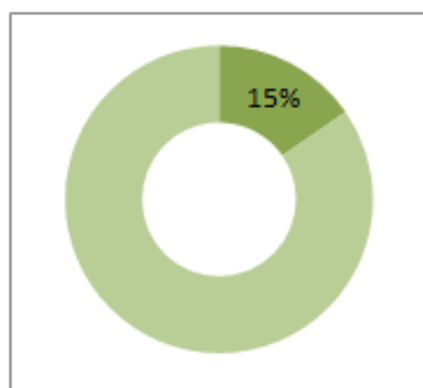
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 22

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 6



1 DAMASCO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

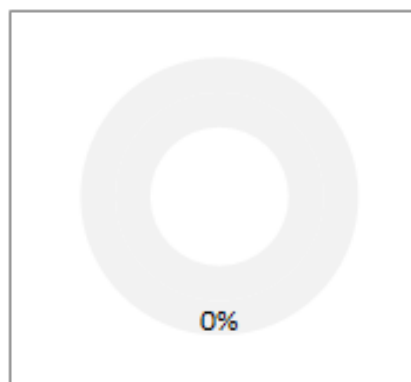
1 Control con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos
0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

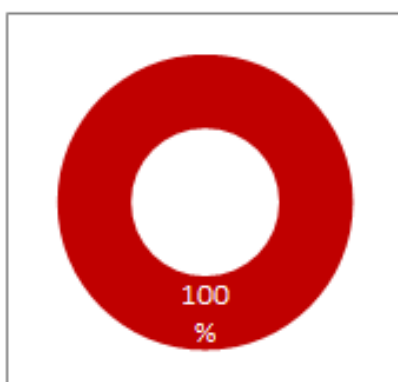
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Dimetoato	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA CIRUELA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

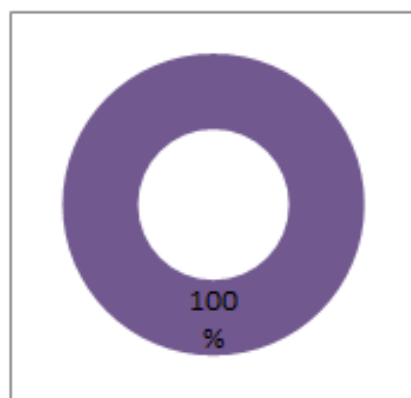


REFERENCIAS

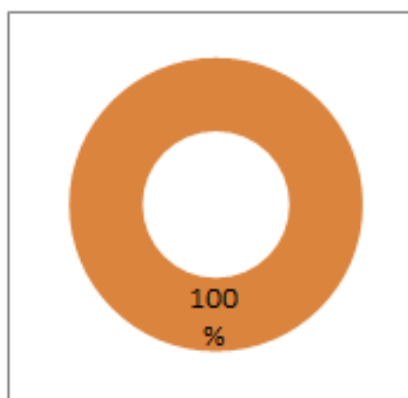
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

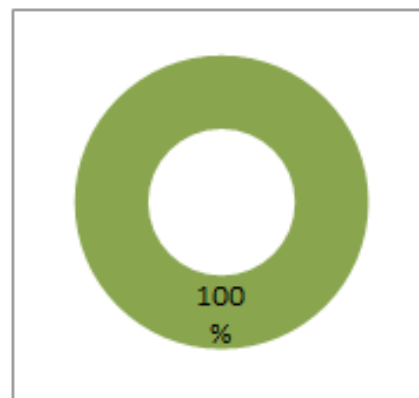
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 1



15 DURAZNO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

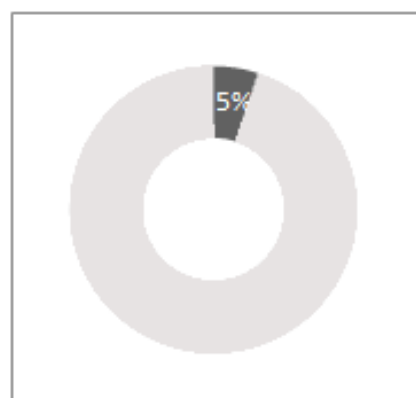
40 Controles con detecciones de 15 de Principios Activos y/o Metabolitos
5 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	2
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	38

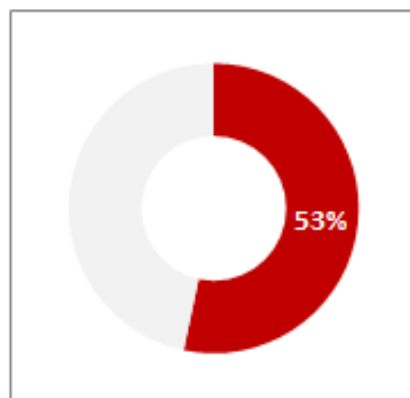
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Metiltiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Spirodiclofen	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 7 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL DURAZNO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

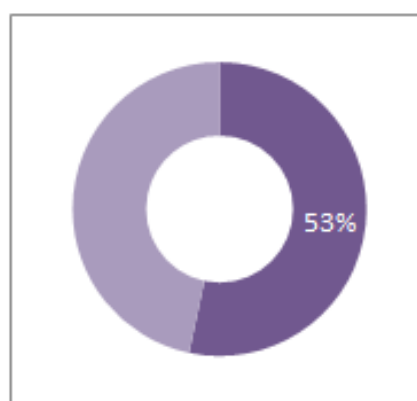


REFERENCIAS

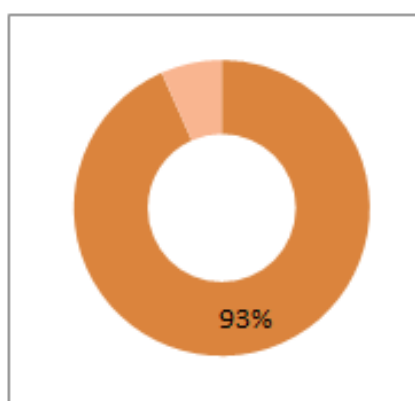
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

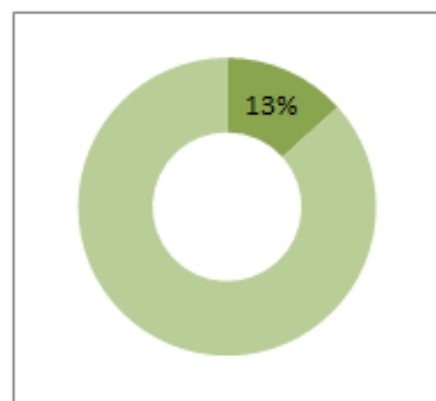
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 26

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 28



9

ESPINACA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

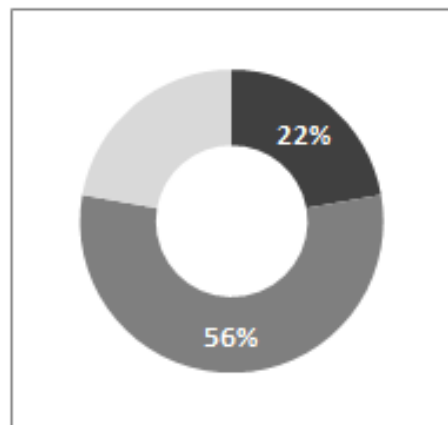
9 Controles con detecciones de 9 de Principios Activos y/o Metabolitos
78% de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	2
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	5
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	2

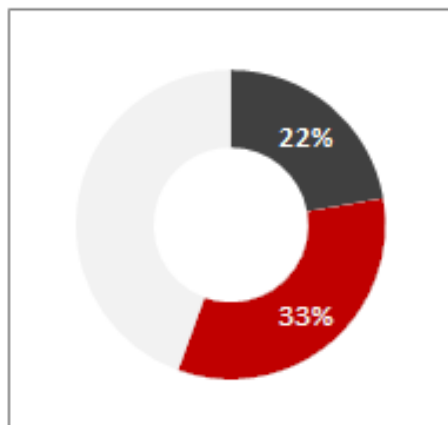
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Abamectina		Categoría II (CE)	
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos Etil			
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Metamidofos			
Prometrina			
Propamocarb		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 2 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA ESPINACA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

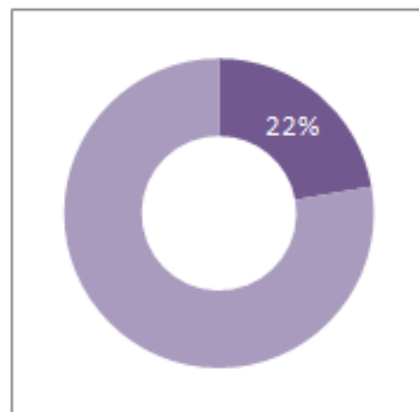


REFERENCIAS

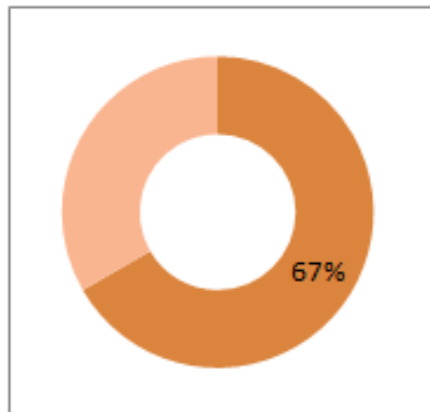
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Medium Grey
PROHIBIDO	Dark Grey
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

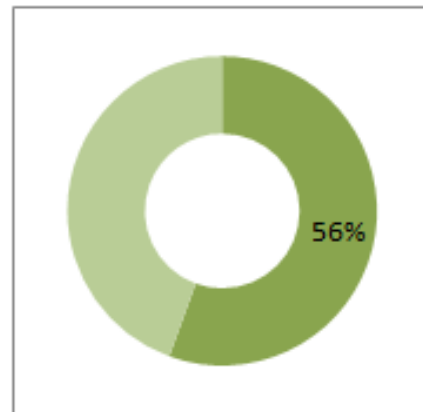
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 26

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 8



7 FRAMBUESA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

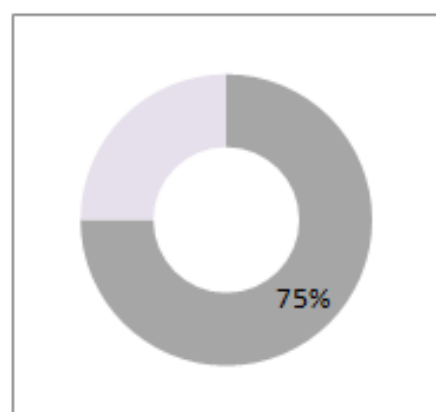
8 Controles con detecciones de 7 de Principios Activos y/o Metabolitos
75 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	6
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	2

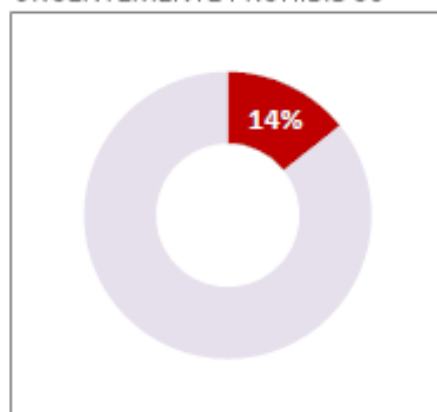
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Ciprodinil		Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Fosmet		Categoría III (CE)	
Pirimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA FRAMBUESA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

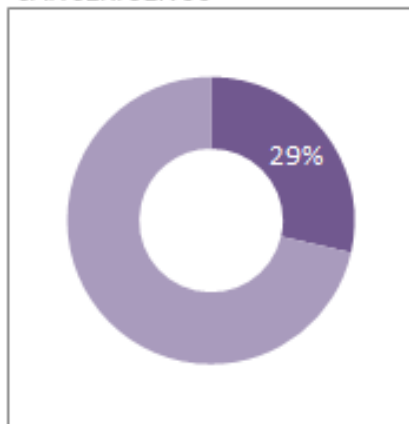


REFERENCIAS

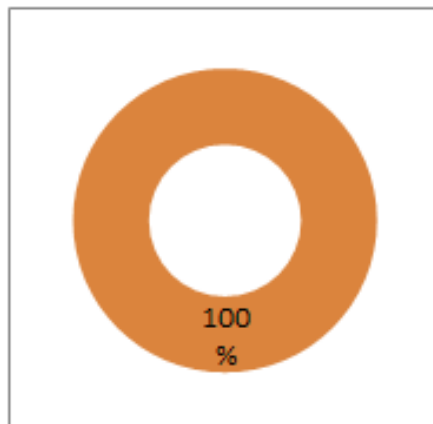
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

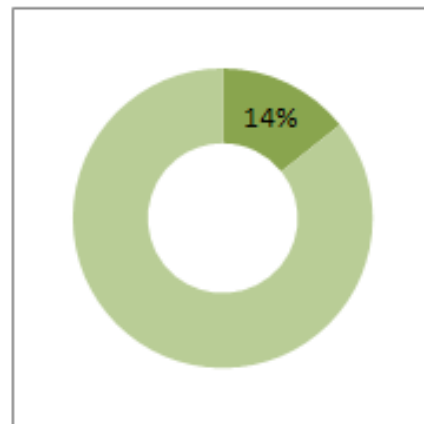
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



10

FRUTILLA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

13 Controles con detecciones de 10 de Principios Activos y/o Metabolitos

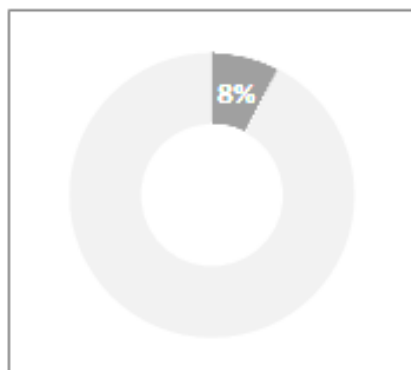
8 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	1
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	12

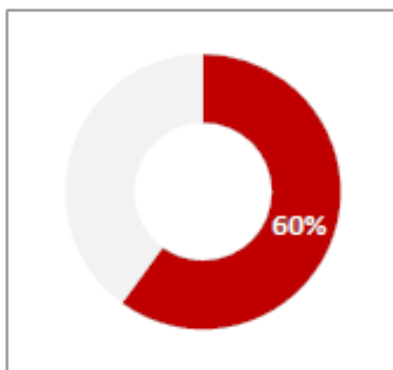
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorotalonil	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Procimidone	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA FRUTILLA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

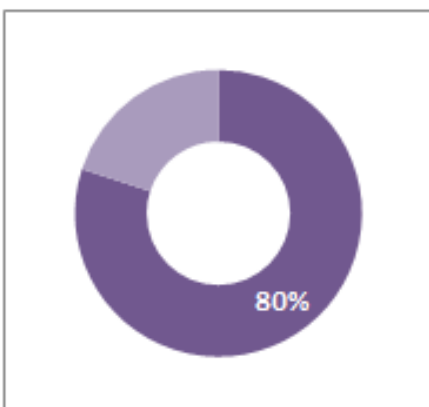


REFERENCIAS

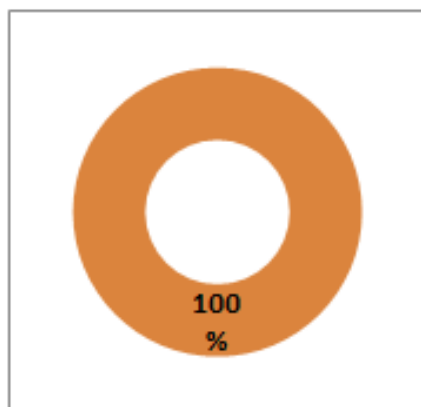
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

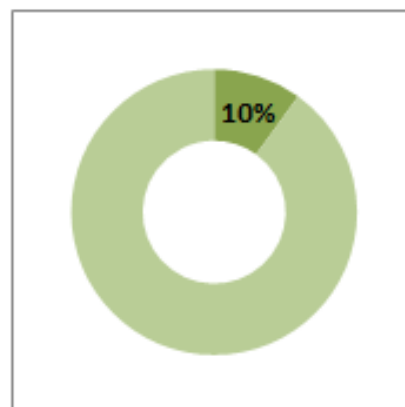
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 30

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 24



6

KIWI AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

26 Controles con detecciones de 6 de Principios Activos y/o Metabolitos

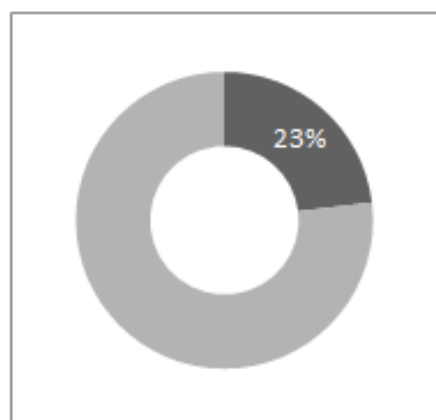
23 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	6
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	20

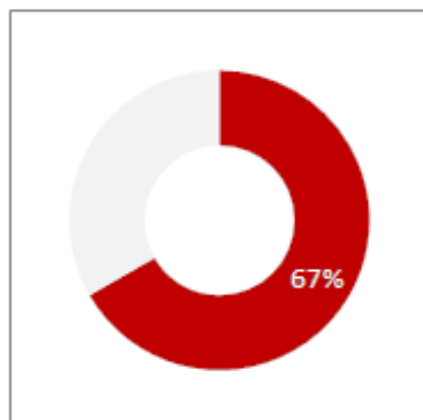
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Lufenuron		Categoría II (IRET)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 2 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL KIWI QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

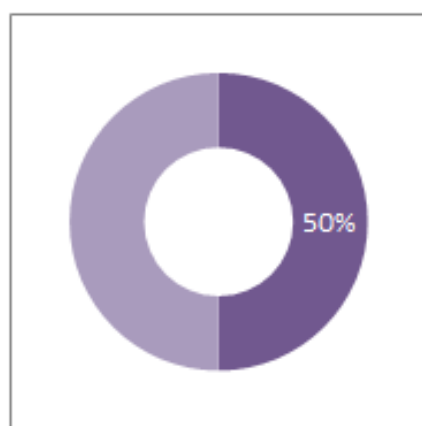


REFERENCIAS

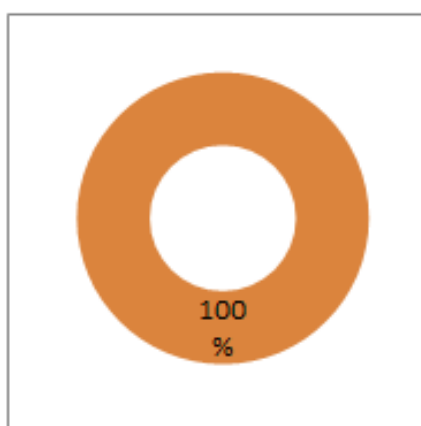
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

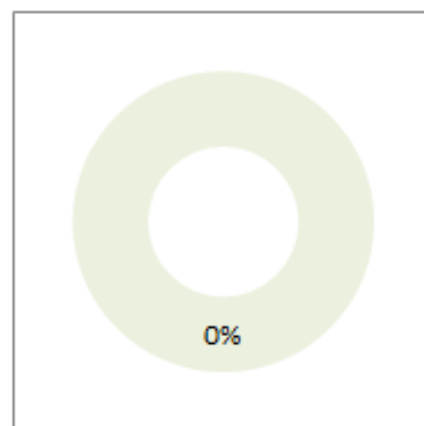
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 14

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 7



16 LECHUGA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

38 Controles con detecciones de 16 de Principios Activos y/o Metabolitos

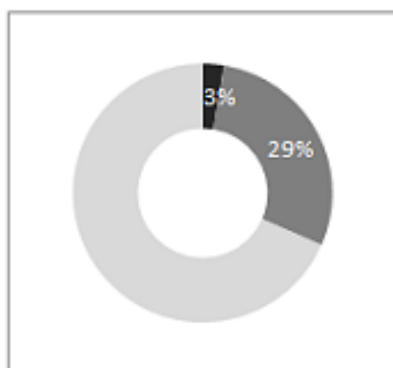
32 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	11
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	26

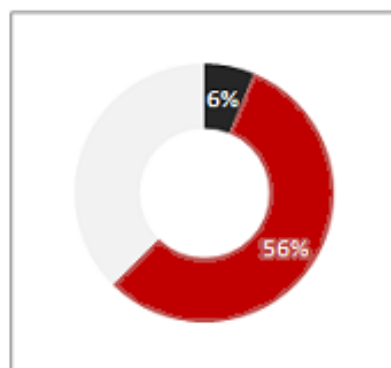
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorotalonil	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Epoxiconazole	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Metamidofos			
Procimidone	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Spinosad			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA LECHUGA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

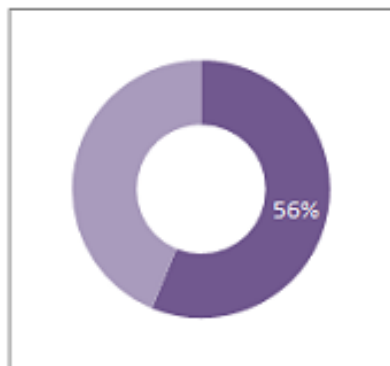


REFERENCIAS

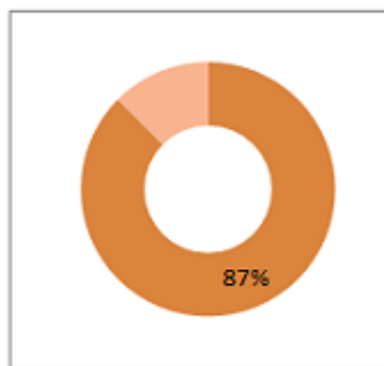
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Dark Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Dark Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

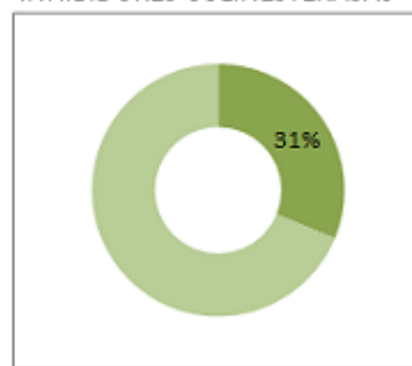
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 28

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 26



3

LENTEJA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

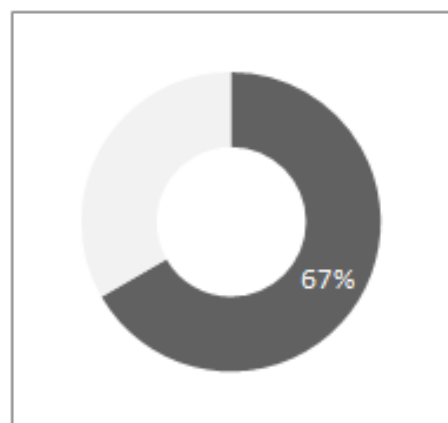
3 Controles con detecciones de 3 de Principios Activos y/o Metabolitos
67 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	2
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

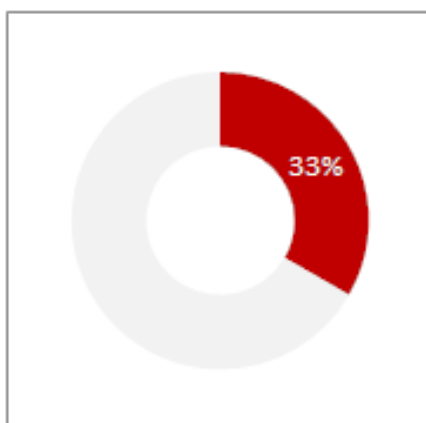
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid		Categoría I (CE)	
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA LENTEJA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

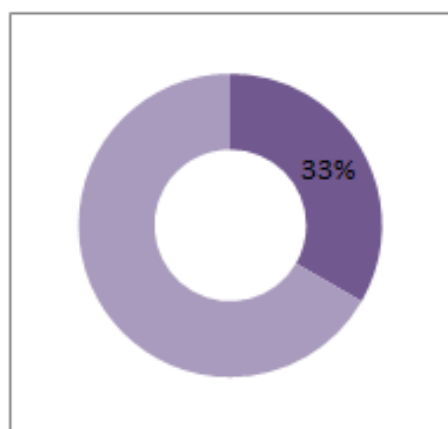


REFERENCIAS

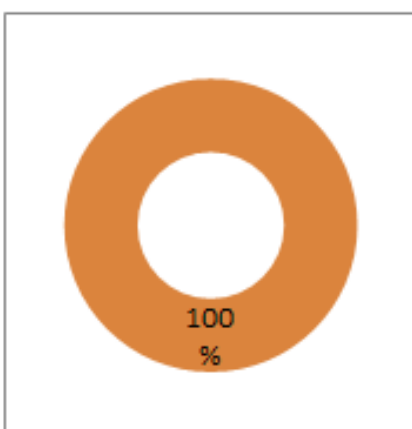
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

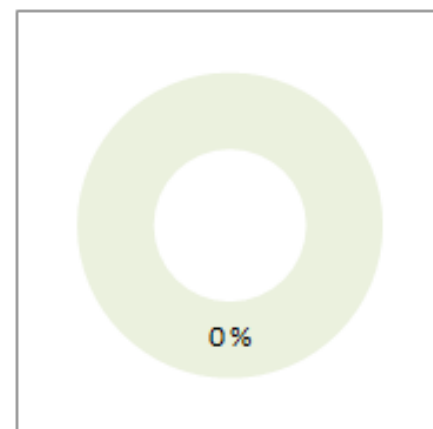
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



6 LIMA AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

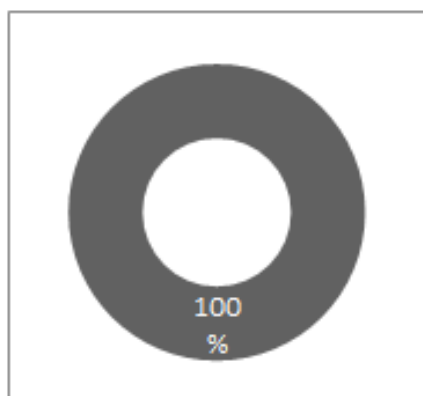
11 Controles con detecciones de 6 de Principios Activos y/o Metabolitos
100 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	11
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

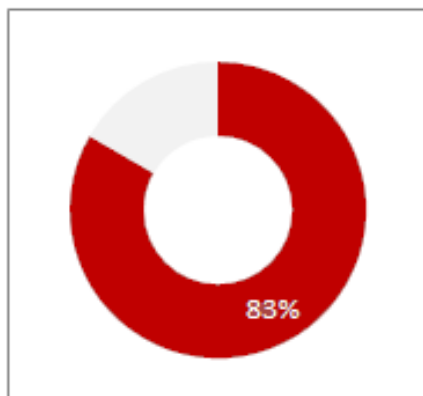
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Metidation	POSCH-EPA		
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 6 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES
& AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS
EN LA LIMA QUE DEBEN SER
URGENTEMENTE PROHIBIDOS

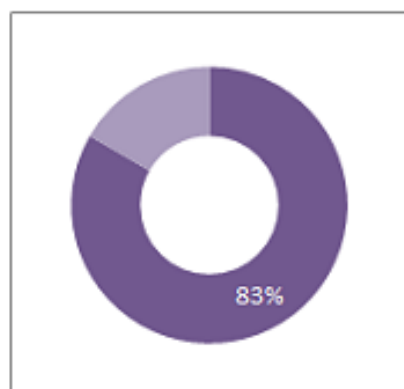


REFERENCIAS

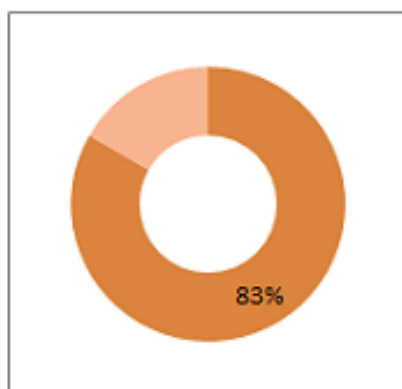
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

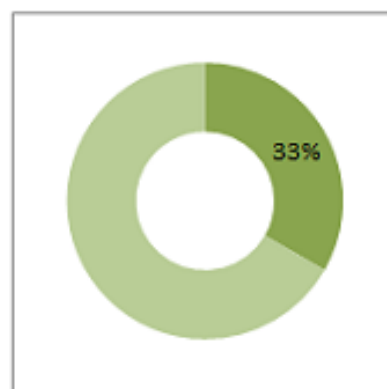
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S
PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 4



24

LIMÓN

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

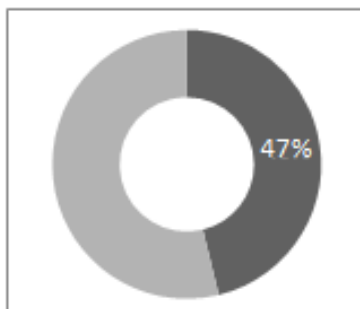
760 Controles con detecciones de 24 de Principios Activos y/o Metabolitos
47 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	356
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	404

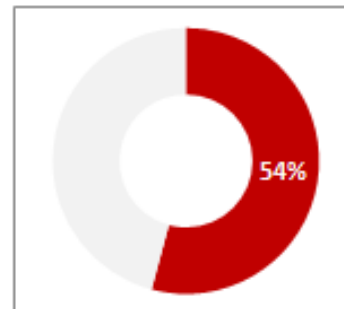
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Abamectina		Categoría II (CE)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Fosmet		Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Mancozeb	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metiltiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Orto-Fenilfenol			
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Primetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Pyriproxyfen		Categoría II (CE)	
Procloraz	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Propiconazole	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Spirodiclofen	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Trifloxistrobina		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 9 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA LIMA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

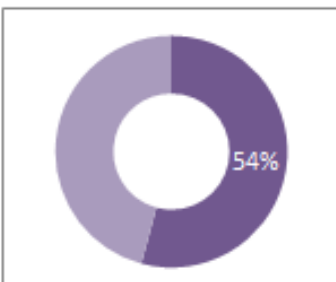


REFERENCIAS

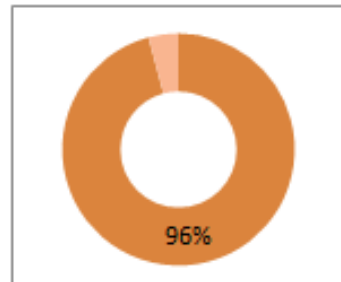
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

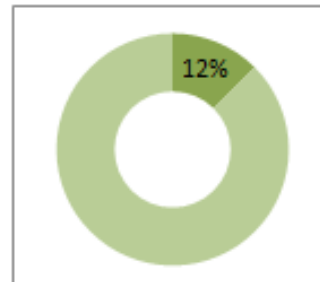
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 27

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 29



8

MAÍZ AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

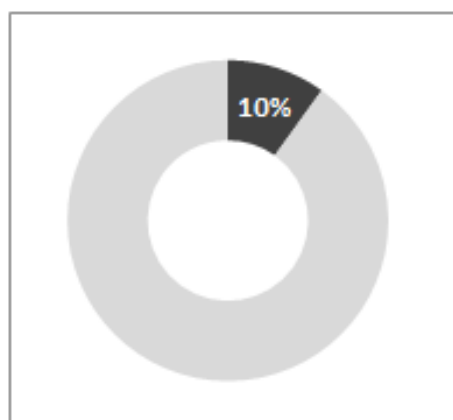
171 Controles con detecciones de 8 de Principios Activos y/o Metabolitos
10 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	17
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	154

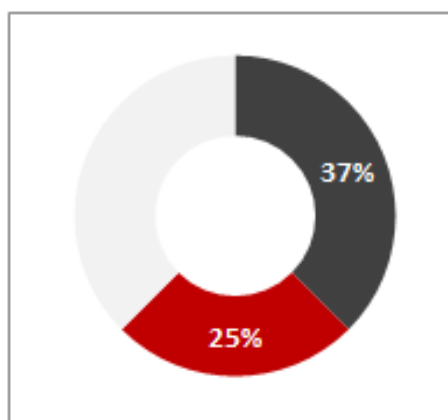
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Cipermetrina	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorpirifos Etil			
Clorpirifos Metil			
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Diclorvos		Categoría II (IRET)	
Gamacialotrina			
Malation	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	
Pirimifos Metil		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL MAÍZ QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

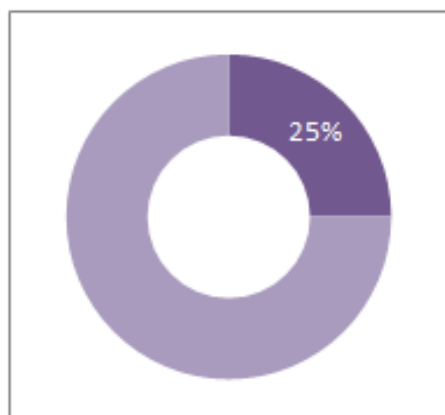


REFERENCIAS

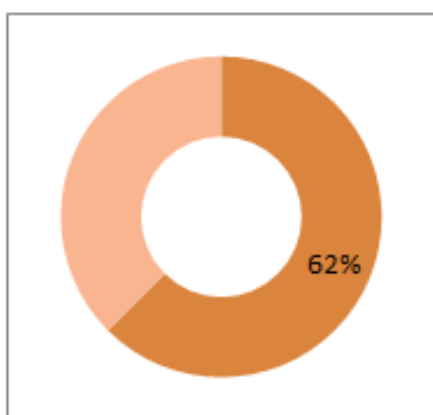
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

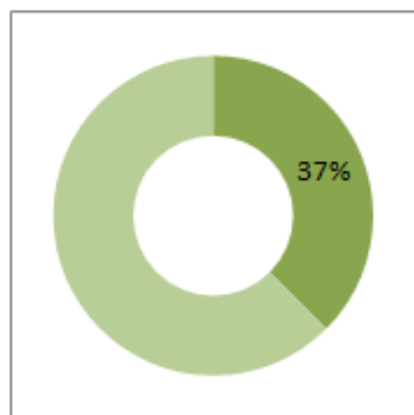
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 9

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 7



15 MAMÓN AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

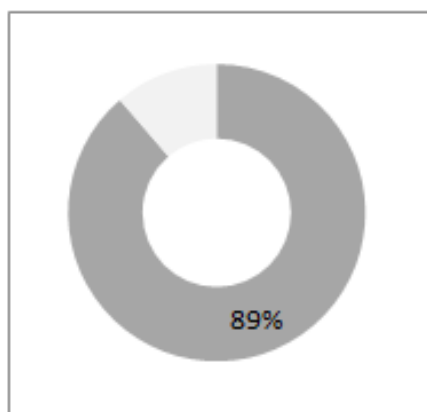
124 Controles con detecciones de 15 de Principios Activos y/o Metabolito:
89 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	110
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	14

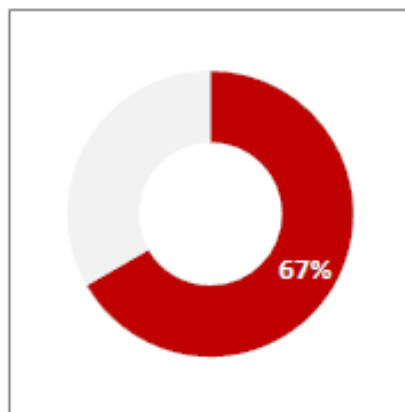
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-IARC	Categoría II (CE)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Cyproconazole	CATEGORIA 2-CE 1272/08	Categoría I (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	
Trifloxistrobina		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 6 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES
& AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS
EN EL MAMÓN QUE DEBEN SER
URGENTEMENTE PROHIBIDOS

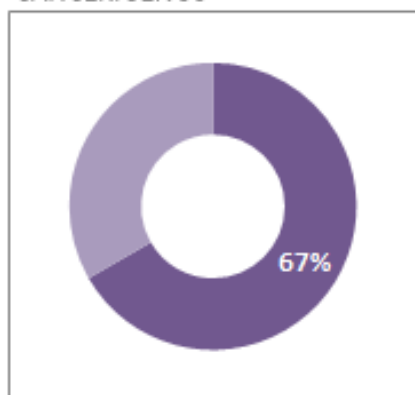


REFERENCIAS

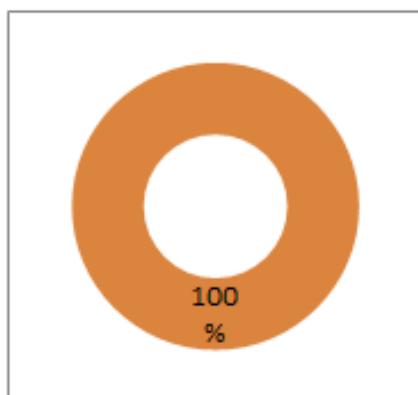
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

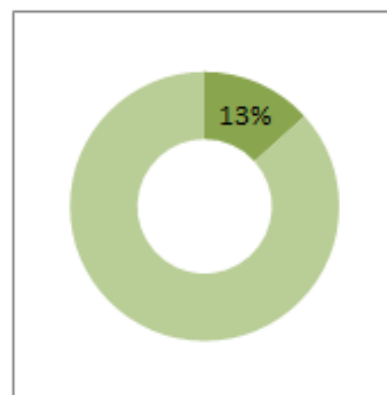
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 3



25 MANDARINA AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

406 Controles con detecciones de 25 de Principios Activos y/o Metabolitos

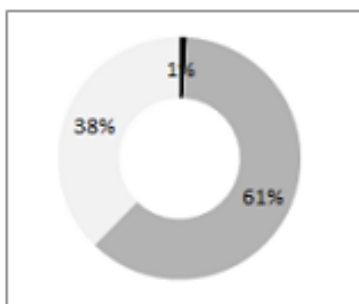
62 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	4
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	249
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	153

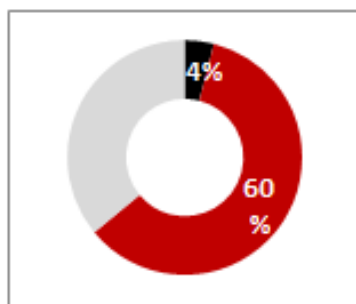
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Benomil	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	POSCH-EPA		
Clorpirifos			
Clorpirifos-Etil			
Difenoconazole		Categoría III (CE)	
Dimetoato	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Malation	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	
Mancozeb	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metidation	POSCH-EPA		
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Orto-Fenilfenol	PROBCH-EPA		
Pyraclostrobin			
Pyrimetaniil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Procloraz			
Propiconazole			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 14 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA MANDARINA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

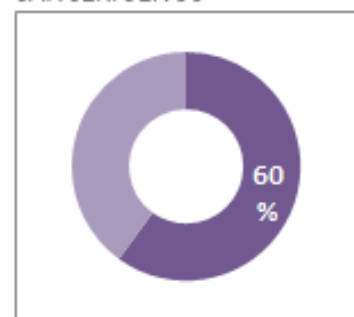


REFERENCIAS

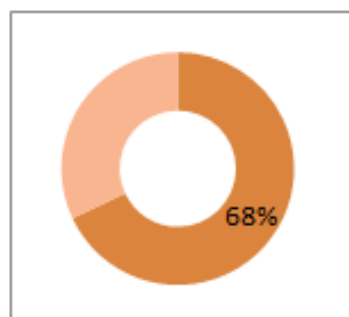
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

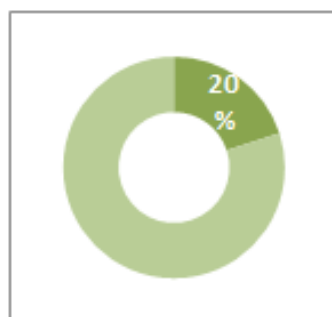
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 26

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 24



31

MANZANA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

521 Controles con detecciones de 31 de Principios Activos y/o Metabolitos

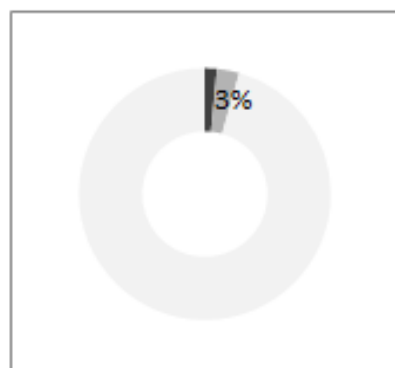
4 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	8
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	15
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	498

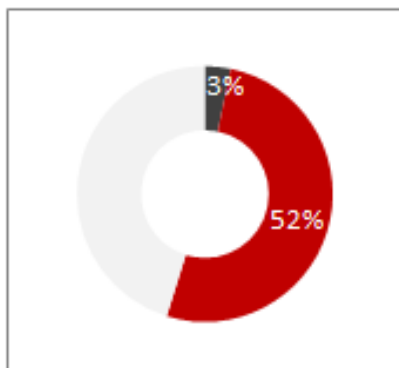
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Captan	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Carbaryl	SUGESTIVO-EPA	Categoría II (IRET)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
LambdaCialotrina		Categoría II (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos-Etil			
Difenilamina			
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Fenazaquín		Categoría II (CE)	
Fenpiroximato			
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Fosmet		Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Mancozeb	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metiltiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metomil		Categoría II (IRET)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Myclobutanil		Categoría I (CE)	
Novaluron			
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Piriproxifen		Categoría II (CE)	
Propargite	PROBCH-EPA		
Spirodiclofen	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiacloprid	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 11 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA MANZANA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

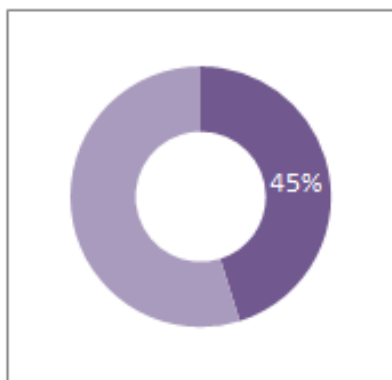


REFERENCIAS

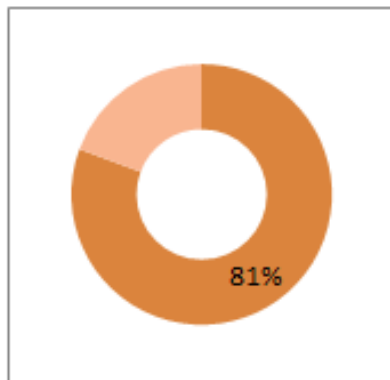
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

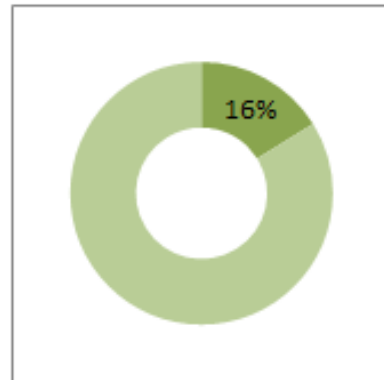
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 30

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 33



7 MANGO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

47 Controles con detecciones de 7 de Principios Activos y/o Metabolitos

4 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

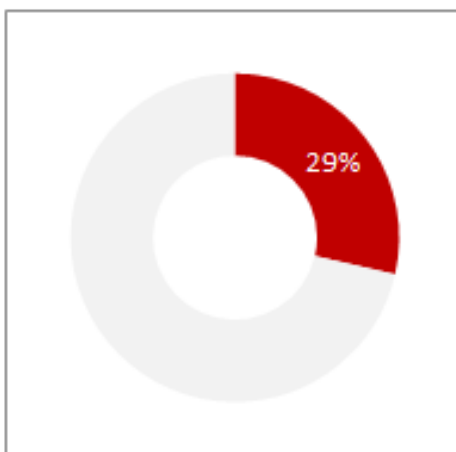
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 3 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL MANGO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

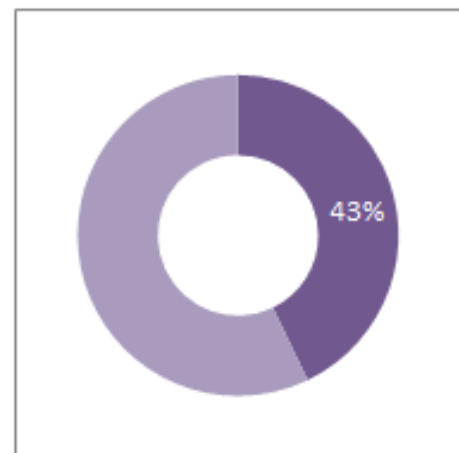


REFERENCIAS

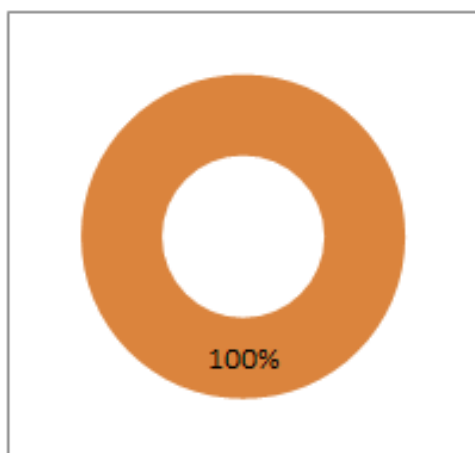
CONFORME	96%
NO CONFORME	4%
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	29%

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

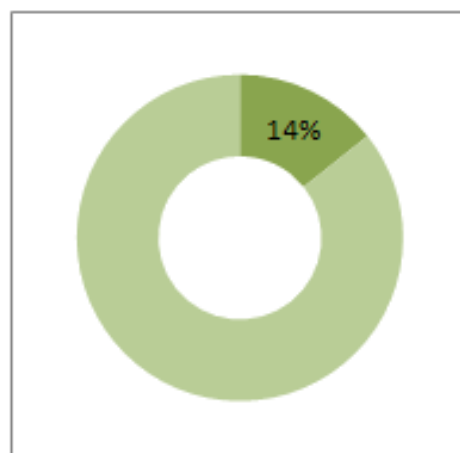
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 2



11

MELÓN

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

47 Controles con detecciones de 11 de Principios Activos y/o Metabolitos

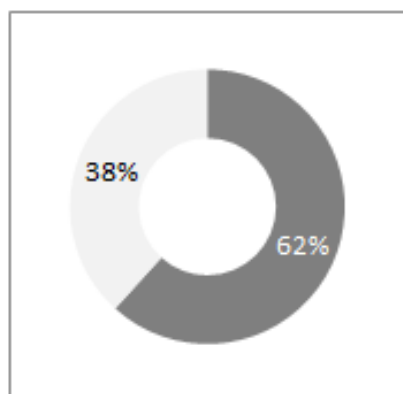
62 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	29
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	18

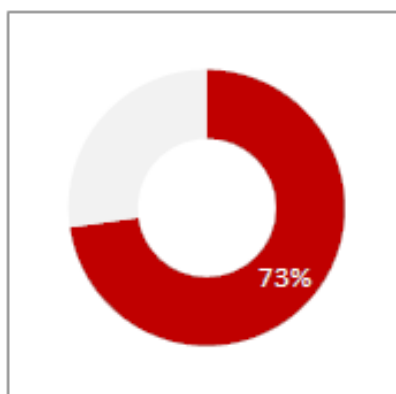
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorotalonil	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Procimidone	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Procloraz	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 3 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL MELÓN QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

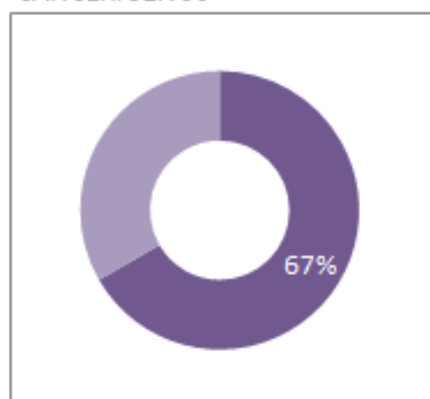


REFERENCIAS

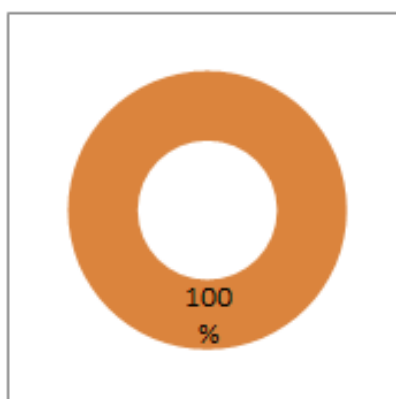
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

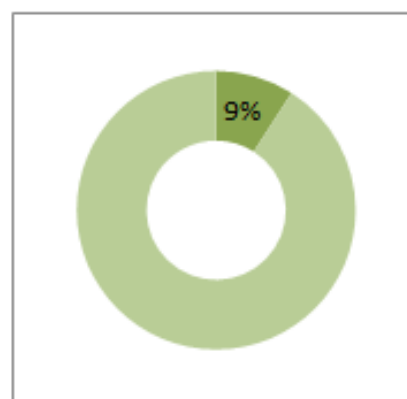
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 2

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 10



1 MORA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

1 Control con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos

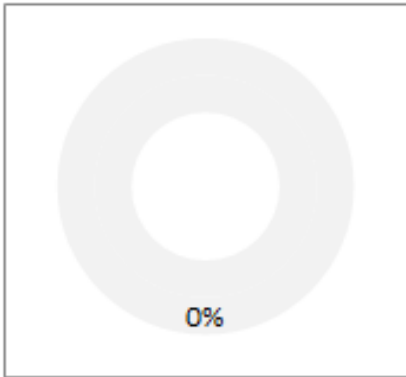
0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	1
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

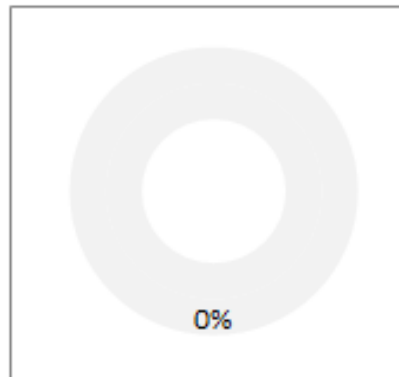
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA MORA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

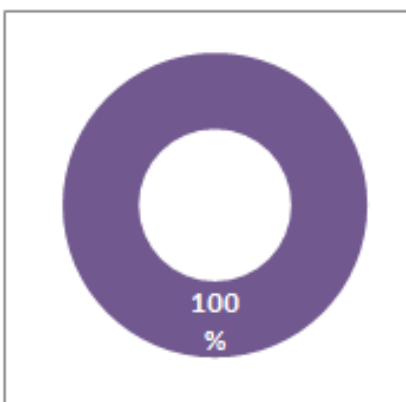


REFERENCIAS

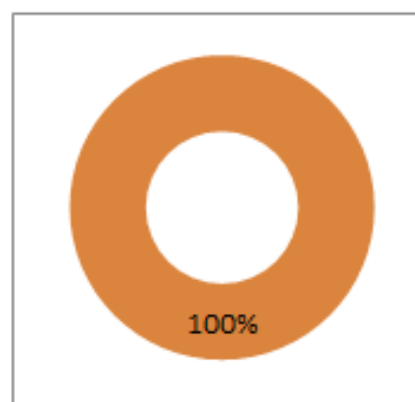
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

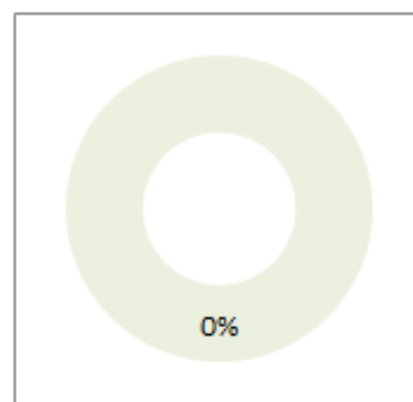
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



30

NARANJA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

609 Controles con detecciones de 30 de Principios Activos y/o Metabolitos

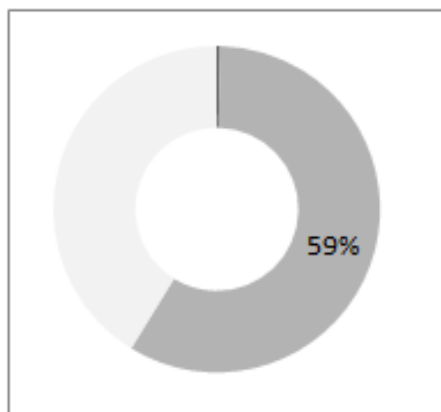
59 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	2
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	314
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	293

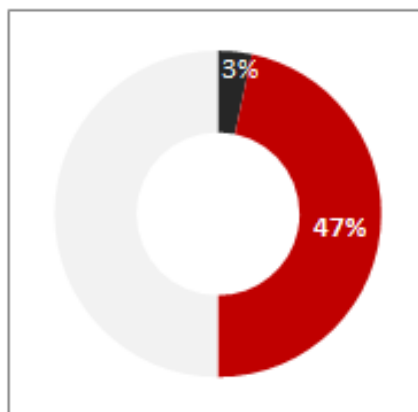
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Benomil	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Clorpirifos-Etil			
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Gamacialotrina			
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Malation	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Mancozeb	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metalaxil			
Metidation	POSCH-EPA		
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Orto-Fenilfenol	PROBCH-EPA		
Penconazole			
Pyraclostrobin			
Pyriproxyfen		Categoría II (CE)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Procloraz	POSCH-EPA		
Propiconazole	POSCH-EPA		
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Trifloxistrobina		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 12 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA NARANJA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

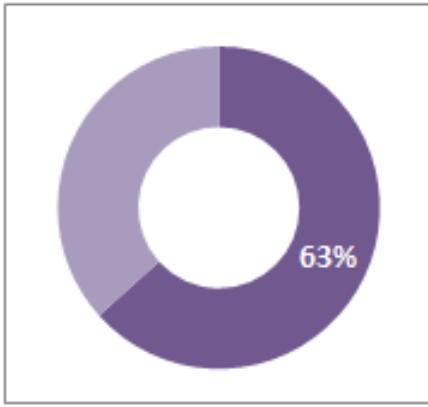


REFERENCIAS

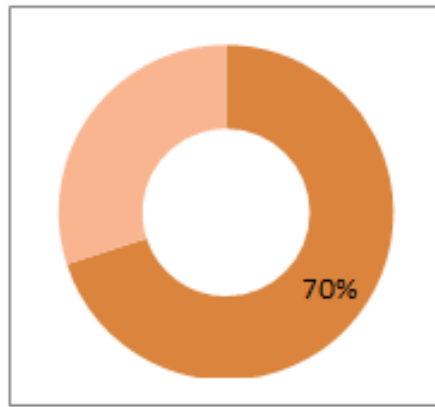
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

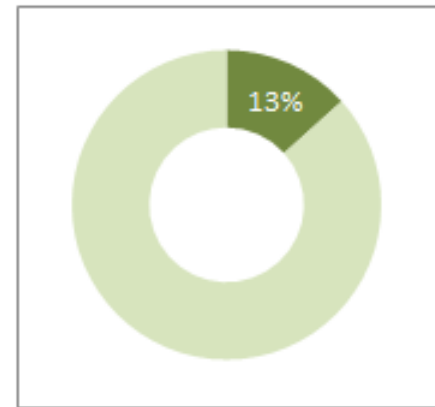
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 34

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 30



1 ORÉGANO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

1 Control con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos

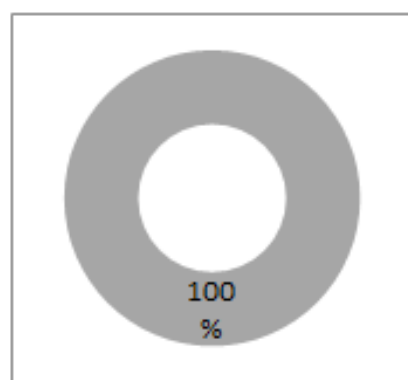
100 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	1
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

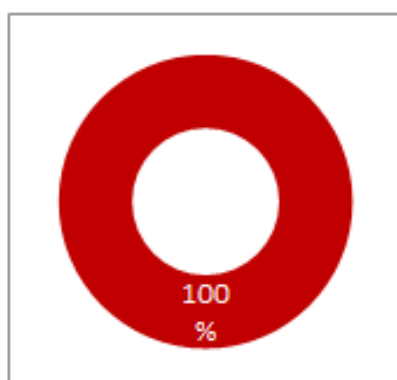
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Metomil		Categoría II (IRET)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL ORÉGANO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

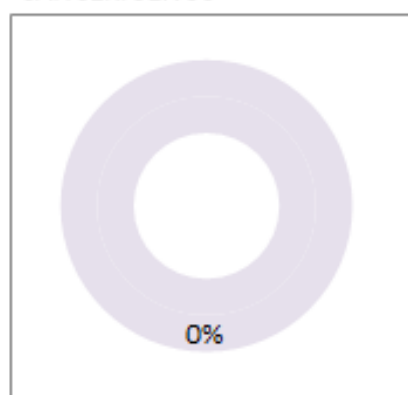


REFERENCIAS

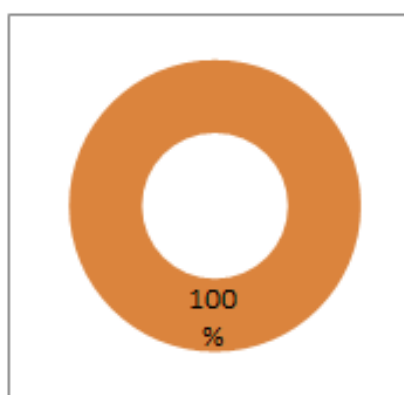
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

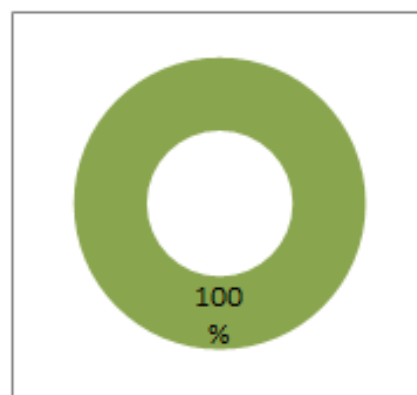
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



26

PALTA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

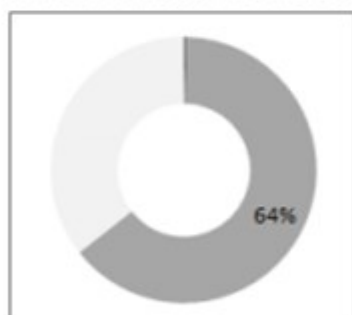
306 Controles con detecciones de 26 de Principios Activos y/o Metabolitos
64 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	196
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	109

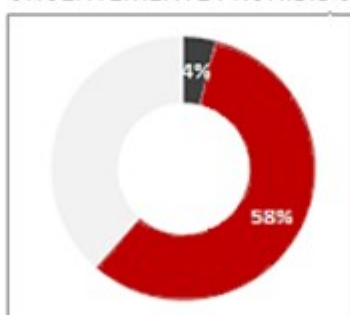
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina			
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría III (IRET)	
Boscalid			
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Clorpirifos Etil			
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Difenoconazole		Categoría III (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Flutriafol	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)	
Gamacialotrina			
Haloxifop-metil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Lufenuron	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metoxifenocida		Categoría II (CE)	
Permetrina	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Procloraz	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Propargite	POSCH-EPA		
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA PALTA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

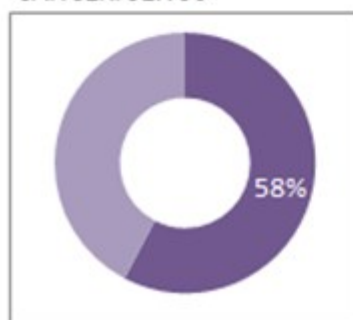


REFERENCIAS

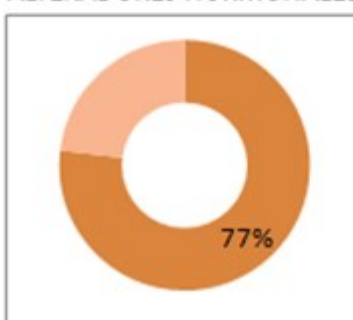
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

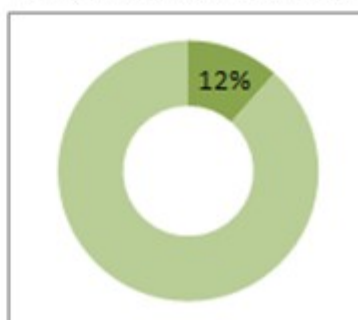
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 21



12

PAPA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

89 Controles con detecciones de 12 de Principios Activos y/o Metabolitos

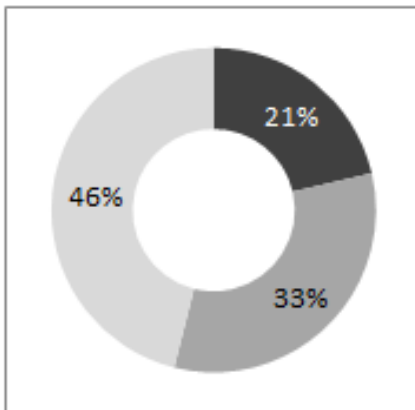
54 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	19
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	29
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	41

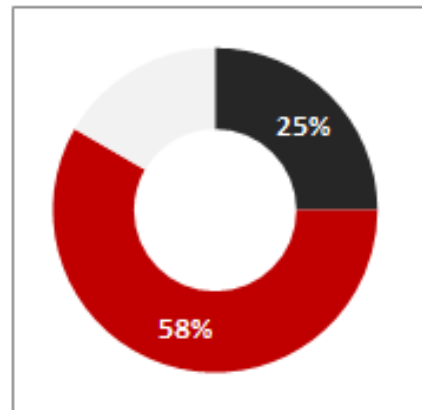
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos-Etil			
Clorpirifos-Metil			
Clorprofam	CATEGORIA 2-CE 1272/08	Categoría II (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Metamidofos			
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 3 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA PAPA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

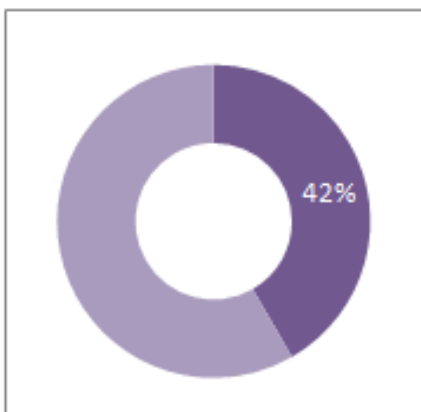


REFERENCIAS

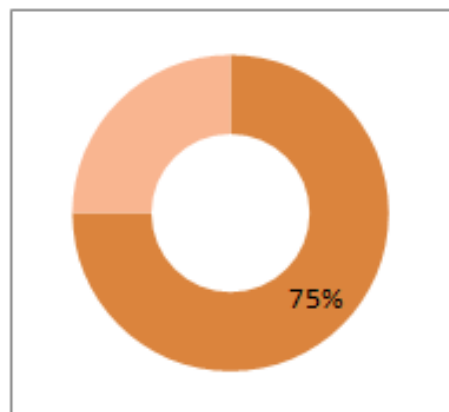
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Dark Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

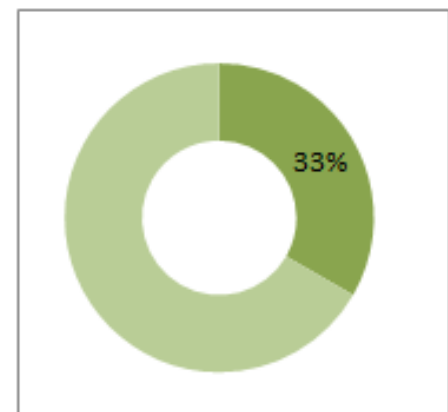
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 3

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 14



4 PAPAYA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

7 Controles con detecciones de 4 de Principios Activos y/o Metabolitos

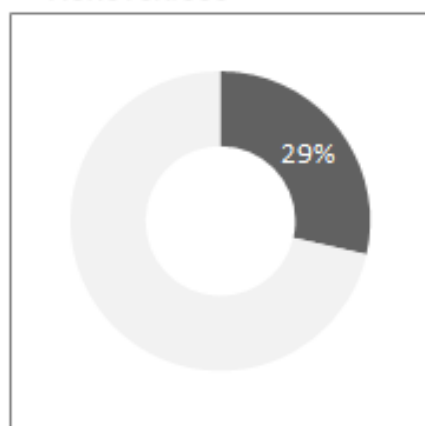
29 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	2
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	5

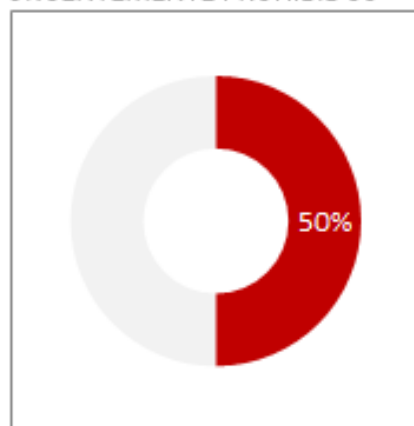
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA PAPAYA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

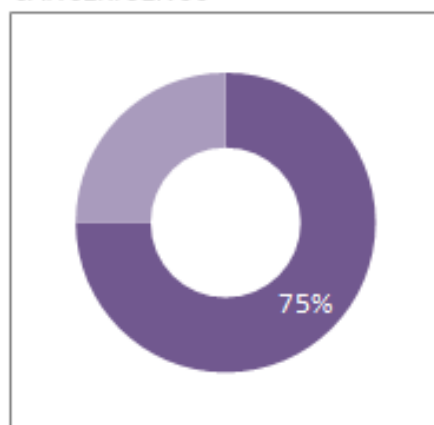


REFERENCIAS

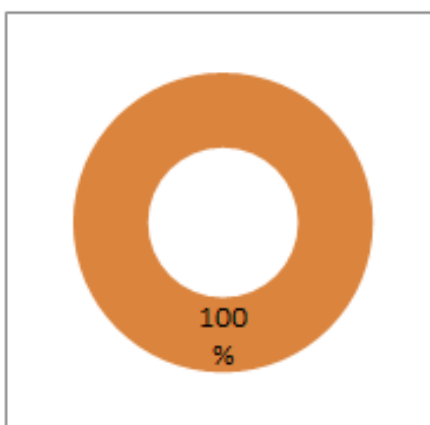
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

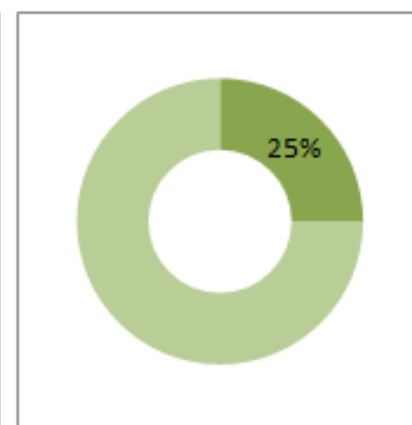
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



14

PELÓN

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

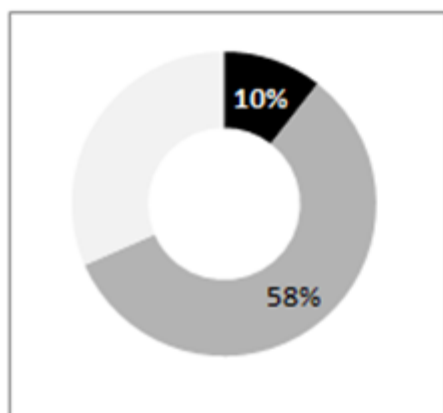
38 Controles con detecciones de 14 de Principios Activos y/o Metabolitos
68 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	4
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	22
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	12

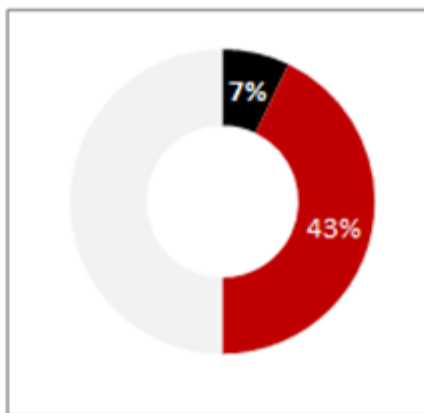
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid		Categoría II (CE)	
LambdaCialotrina			
Clorantraniliprole			
Clorpirifos-Etil			
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Myclobutanil	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Pyrimetaniil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Trifloxistrobina		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 7 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL PELÓN QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

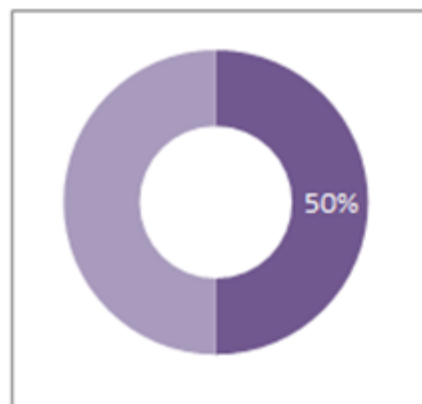


REFERENCIAS

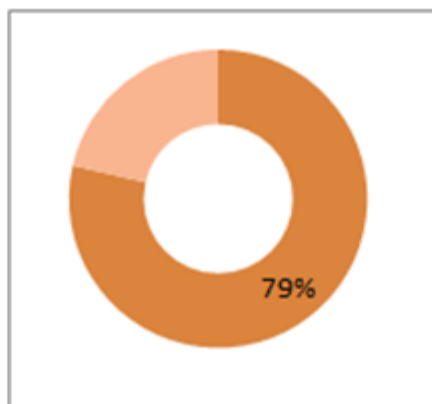
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

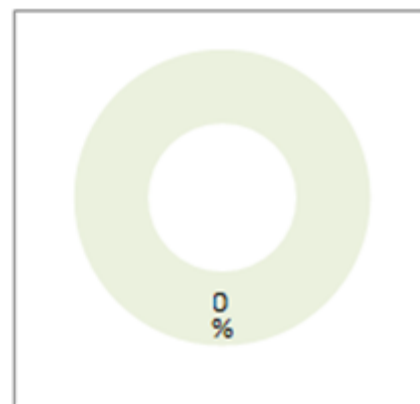
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S
PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 15



1 PEPINO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

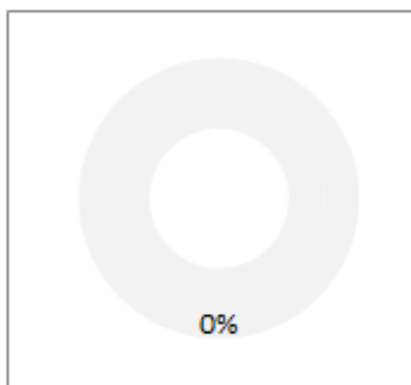
1 Control con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos
0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

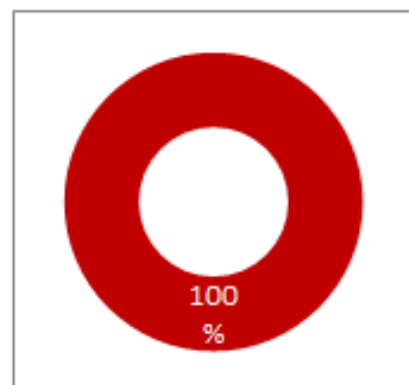
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Dimetoato	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL PEPINO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

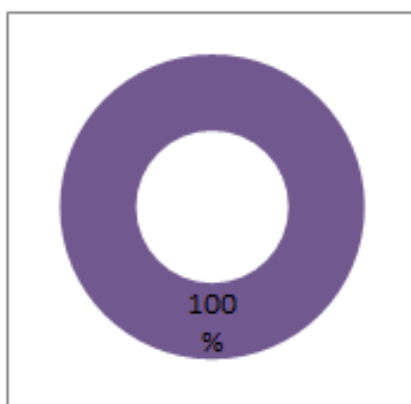


REFERENCIAS

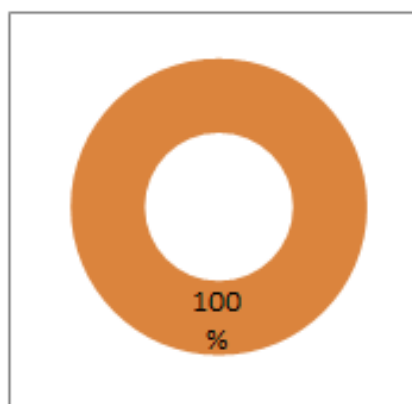
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

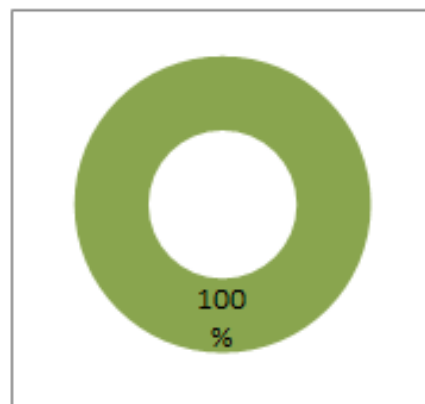
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 3



34

PERA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

641 Controles con detecciones de 34 de Principios Activos y/o Metabolitos

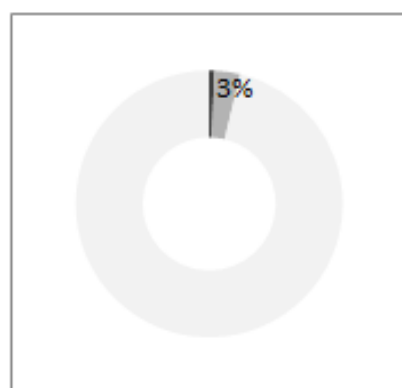
4 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	4
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	20
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	617

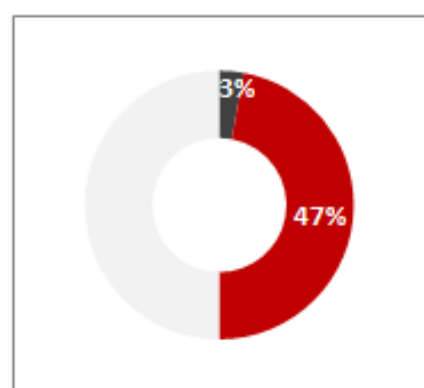
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Abamectina		Categoría II (CE)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Acido Fosforoso			
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid		Categoría I (CE)	
Captan	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos-Etil			
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Difenilamina			
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Ditiocarbamatos		Categoría I (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Fosetil Aluminio			
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Malation	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	
Mancozeb	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metomil		Categoría II (IRET)	
Myclobutanil		Categoría I (CE)	
Novaluron			
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Pyriproxyfen		Categoría II (CE)	
Spinetoram			
Spirodiclofen	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiacloprid	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 10 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA PERA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

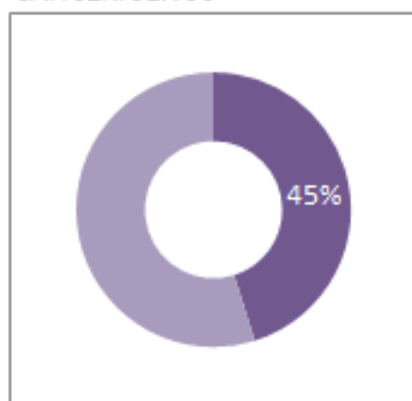


REFERENCIAS

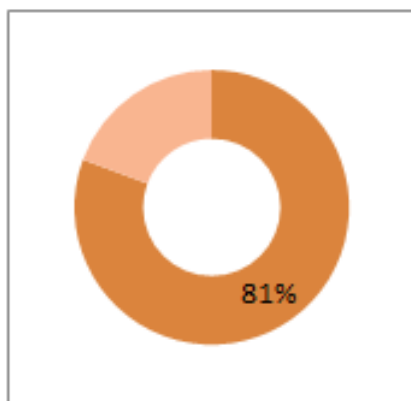
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

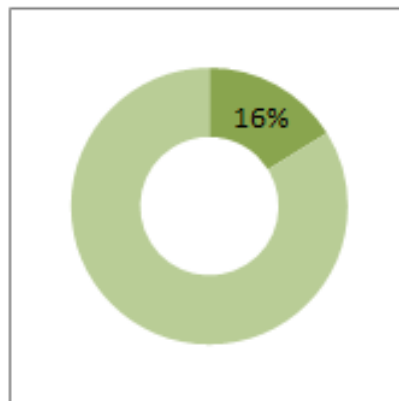
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 24

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 33



7 PIMENTÓN

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

9 Controles con detecciones de 7 de Principios Activos y/o Metabolitos

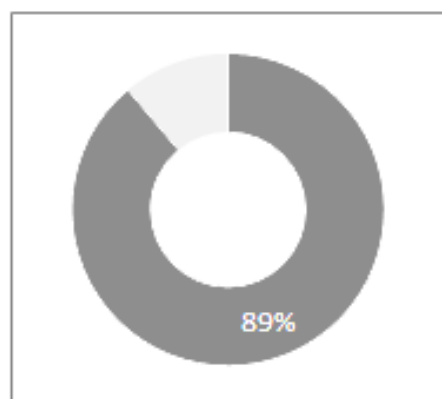
89 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	8
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

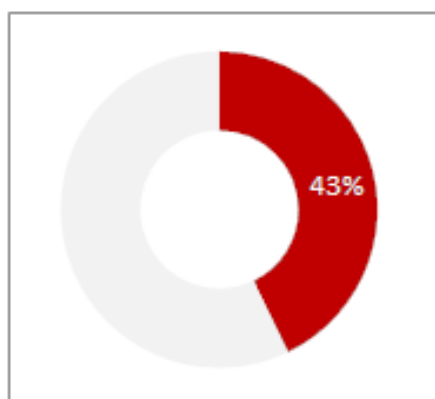
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Lufenuron		Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL PIMENTÓN QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

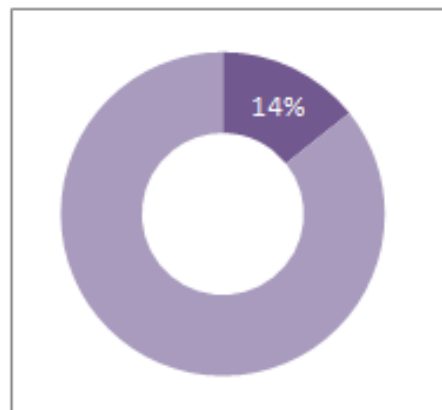


REFERENCIAS

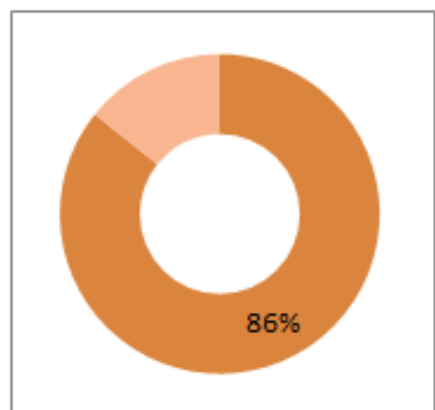
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

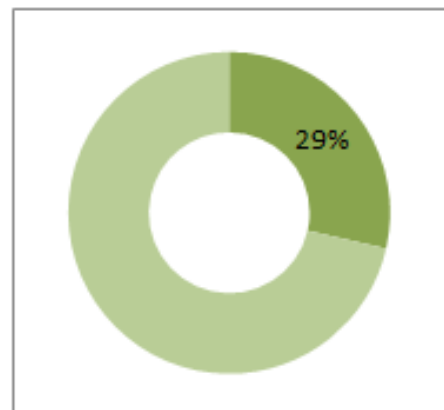
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



23

PIMIENTO AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

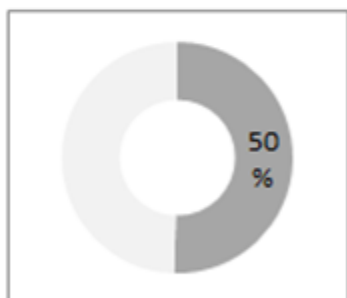
111 Controles con detecciones de 23 de Principios Activos y/o Metabolitos
50 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	56
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	55

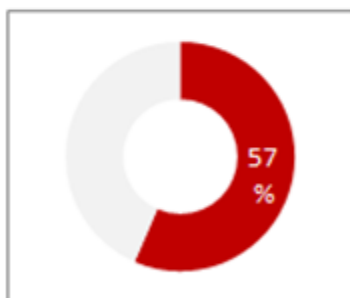
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Abamectina		Categoría II (CE)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid		Categoría I (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA		
Clorantraniliprole			
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Cyproconazole	CATEGORIA 2-CE 1272/08	Categoría I (CE)	
Difenoconazole		Categoría III (CE)	
Dimetoato	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Flutriafol		Categoría II (IRET)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Lufenuron	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Procimidone	PROBCH-EPA		
Propamocarb			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	
Trifloxistrobina		Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 8 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL PIMIENTO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

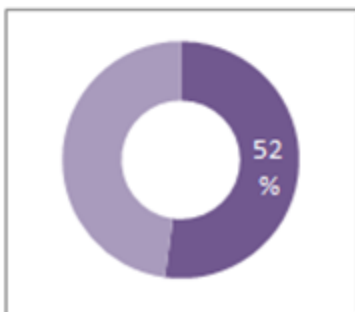


REFERENCIAS

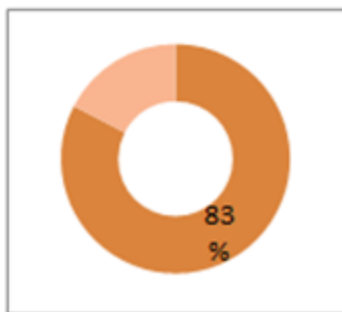
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

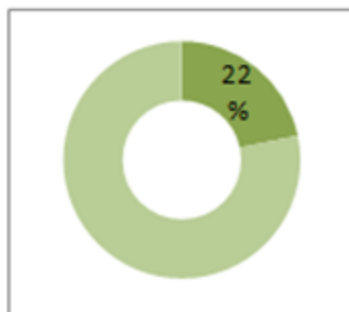
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 8

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 37



17

POMELO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

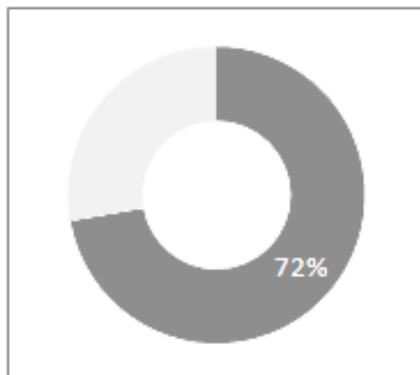
126 Controles con detecciones de 17 de Principios Activos y/o Metabolitos
73 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	92
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	34

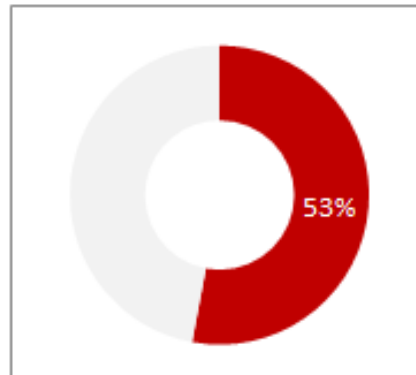
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA		
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Fosmet		Categoría III (CE)	
Imazalil	PROBCH-EPA	Categoría III (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Mancozeb	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Orto-Fenilfenol	PROBCH-EPA		
Procloraz	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Propiconazole		Categoría II (CE)	
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Pyriproxyfen		Categoría III (CE)	
Tiabendazol	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL POMELO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

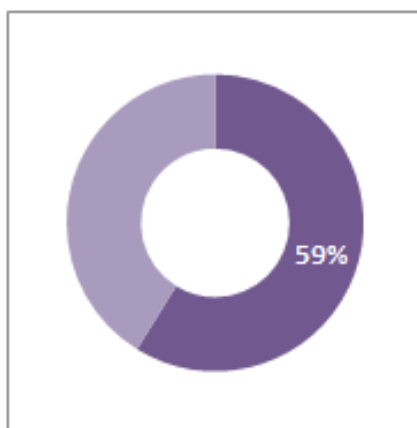


REFERENCIAS

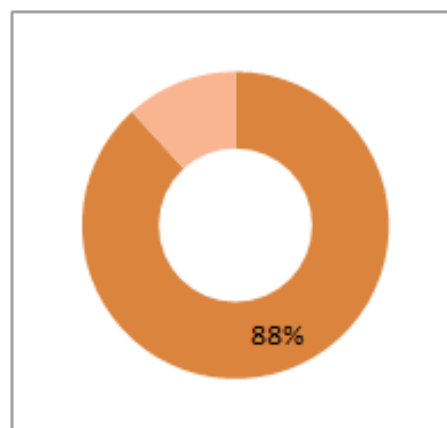
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

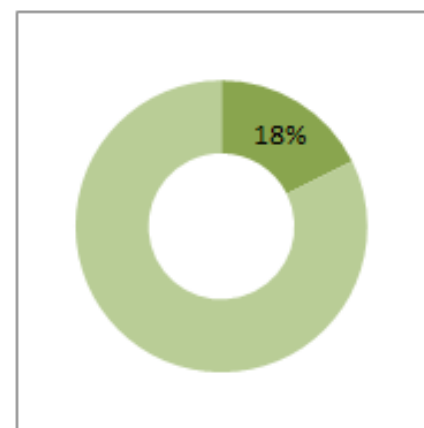
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 25

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 23



1 POROTO

AGROTÓXICO DETECTADO

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

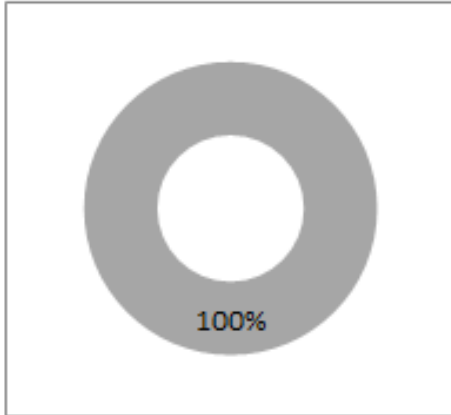
3 Controles con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos
 100 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	3
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

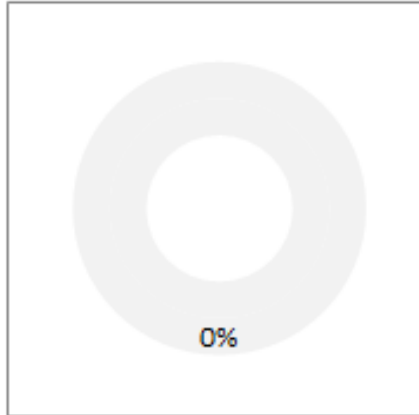
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Glifosato	PROCH-IARC	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL POROTO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

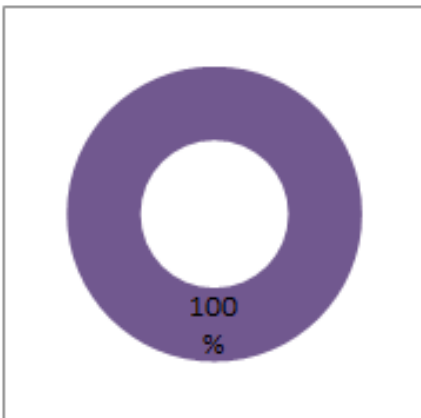


REFERENCIAS

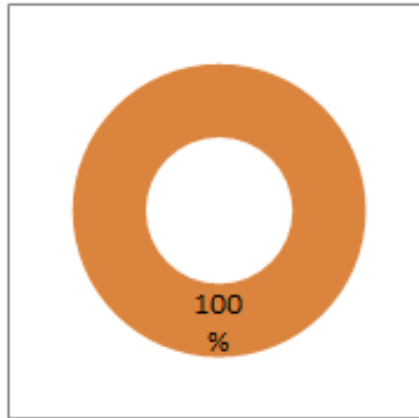
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

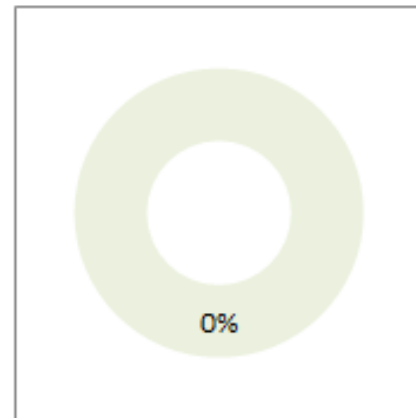
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 1



1 RADICHETA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

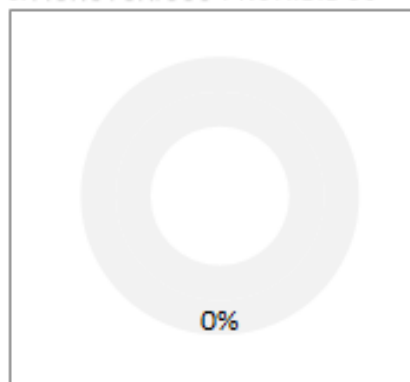
1 Control con detecciones de 1 de Principios Activos y/o Metabolitos
 0 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	0
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

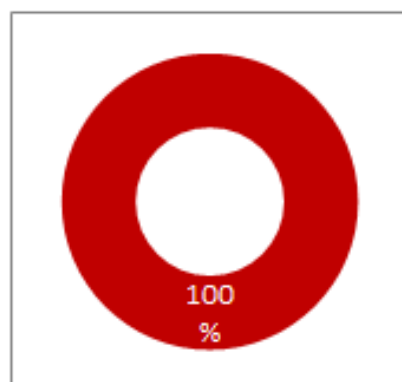
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA RADICHETA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

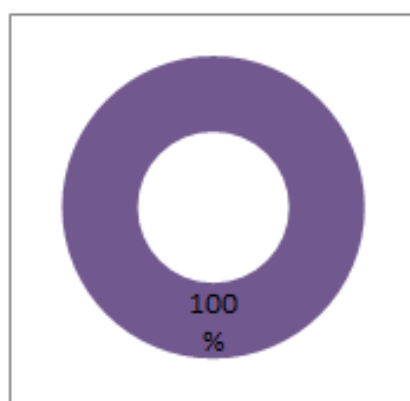


REFERENCIAS

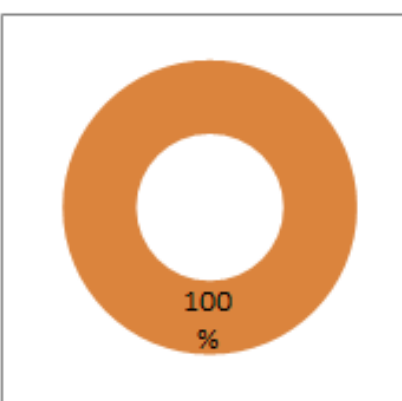
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

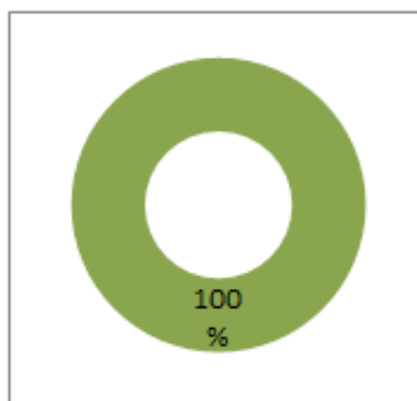
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 5



5

RÚCULA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

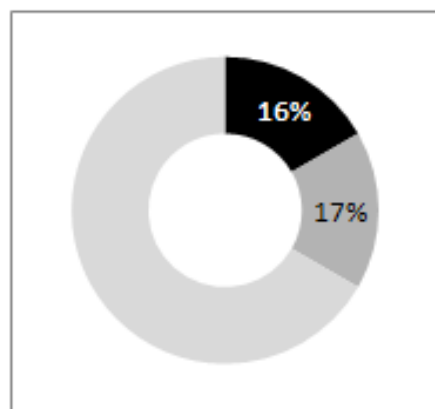
6 Controles con detecciones de 5 de Principios Activos y/o Metabolitos
33 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	1
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	4

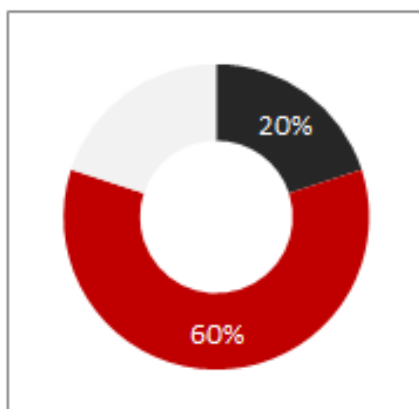
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Lambdacialotrina			
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos EtIL			
Linuron	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA RÚCULA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

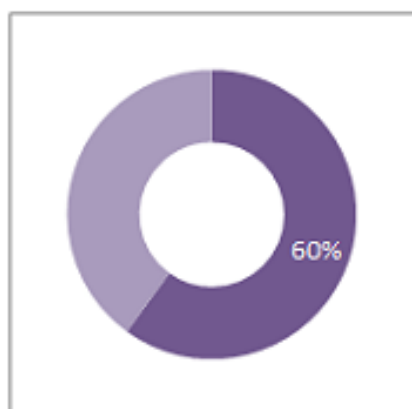


REFERENCIAS

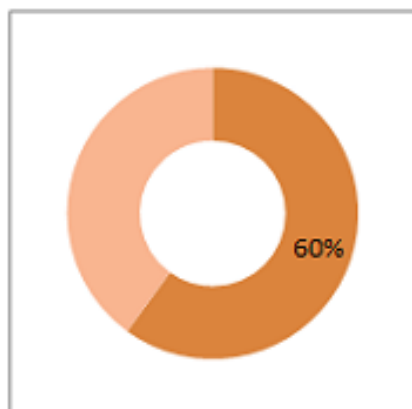
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

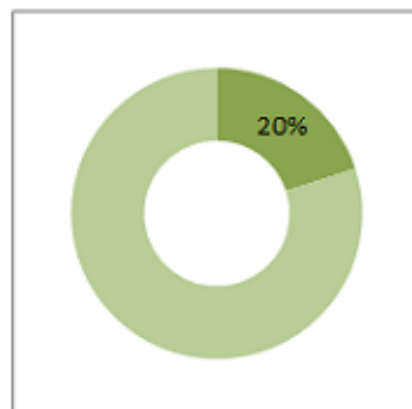
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 19

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 7



19 SANDÍA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

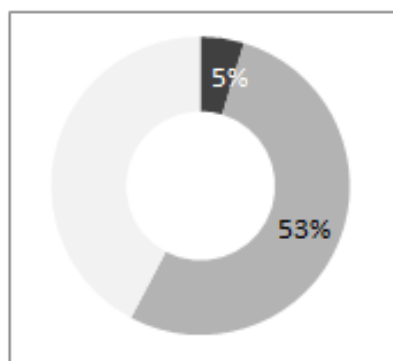
149 Controles con detecciones de 19 de Principios Activos y/o Metabolitos
58 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	7
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	79
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	63

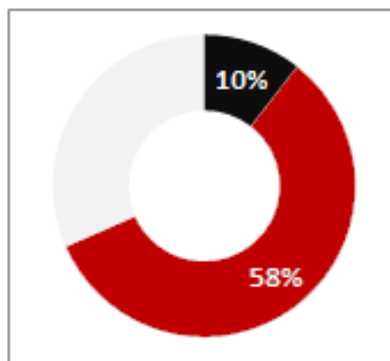
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Benomil	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Benomil/Carbendazim	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbofuran		Categoría II (IRET)	
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorotalonil	POSCH-EPA		
Difenoconazole		Categoría III (CE)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Lufenuron	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Metamidofos			
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metomil		Categoría II (IRET)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 5 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA SANDÍA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

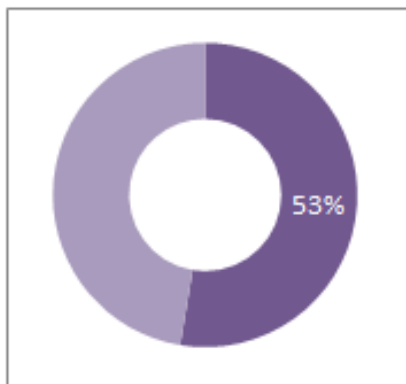


REFERENCIAS

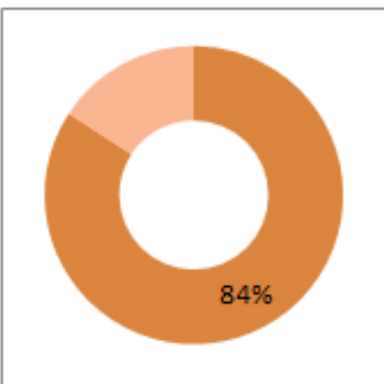
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

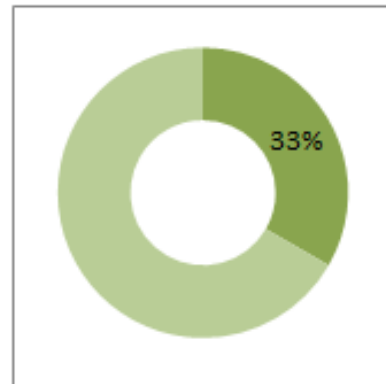
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 2

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 17



4

SOJA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

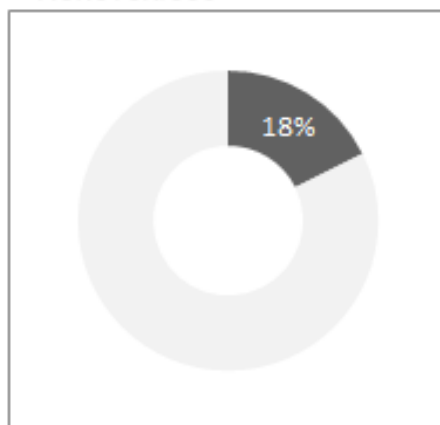
51 Controles con detecciones de 4 de Principios Activos y/o Metabolitos
18 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	9
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	42

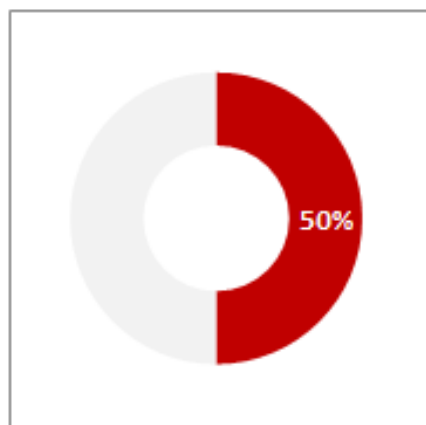
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Cipermetrina	POSCH-EPA		
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Glifosato	PROCH-IARC	Categoría II (CE)	
Malation	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA SOJA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

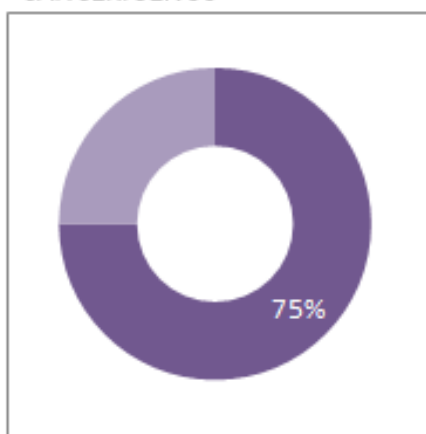


REFERENCIAS

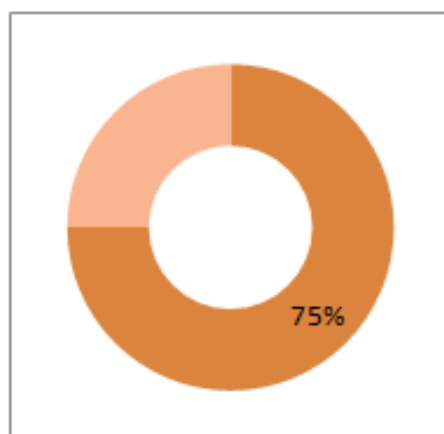
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

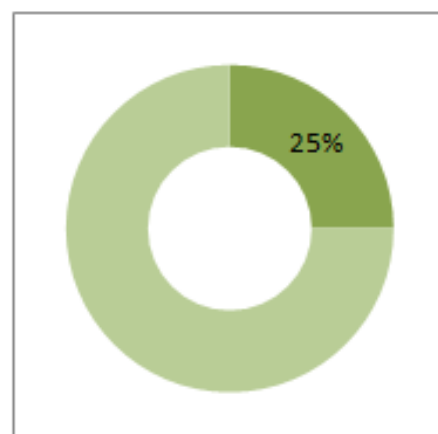
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 10

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 5



29 TOMATE

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

171 Controles con detecciones de 29 de Principios Activos y/o Metabolitos

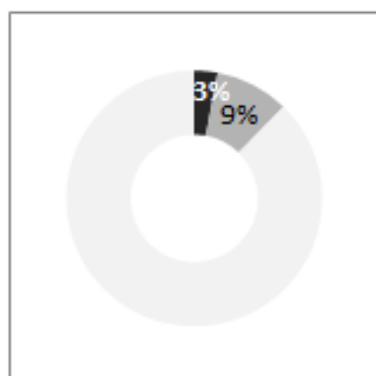
12 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	5
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	16
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	150

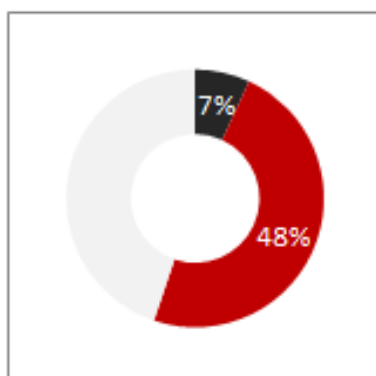
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Abamectina			
Acefato	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acetamiprid		Categoría III (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrín	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorotalonil	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos etil			
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Deltametrina		Categoría II (CE)	
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fenazaquín		Categoría II (CE)	
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Lambdacialotrina		Categoría II (CE)	
Linuron	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	
Lufenuron		Categoría II (IRET)	
Metaclor			
Metamidofos			
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Propamocarb		Categoría III (CE)	
Propargite	POSCH-EPA		
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL TOMATE QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

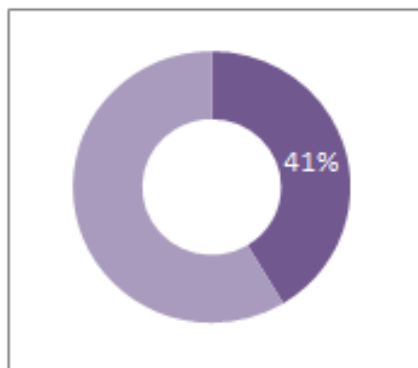


REFERENCIAS

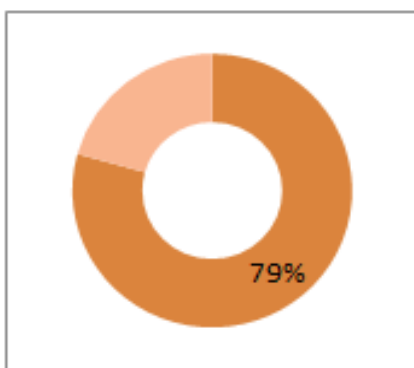
CONFORME	Light Grey
NO CONFORME	Dark Grey
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

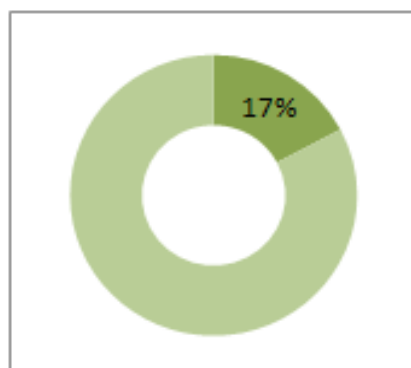
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 25

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 30



4 TRIGO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

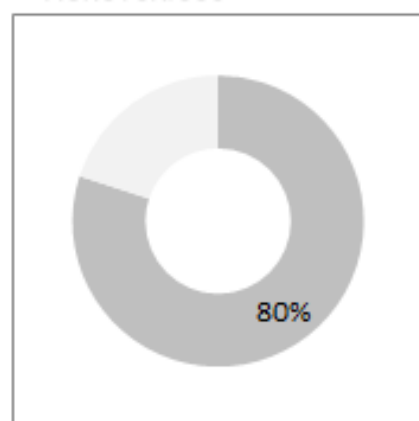
5 Controles con detecciones de 4 de Principios Activos y/o Metabolitos
80 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	4
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	1

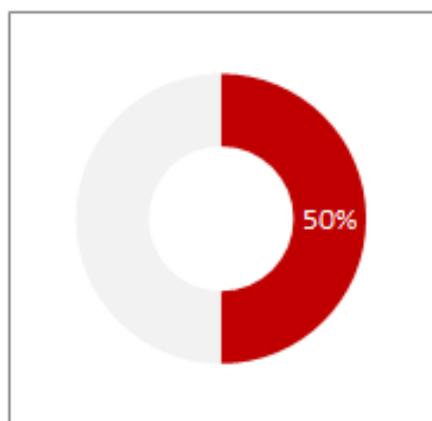
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Malation	PROBCH-IARC	Categoría I (CE)	
Pirimifos Metil			
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA NO SE DETALLÓ

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL TRIGO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

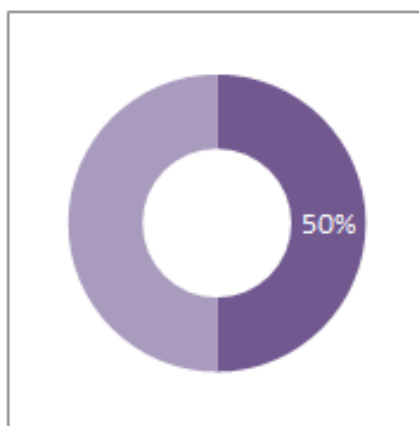


REFERENCIAS

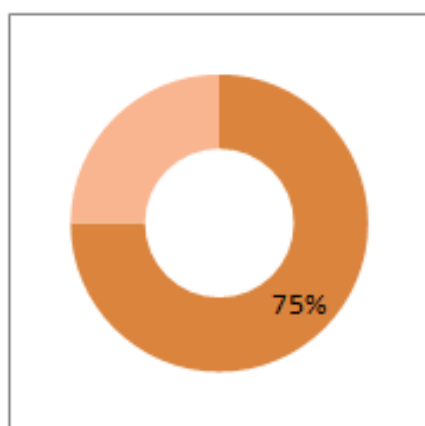
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

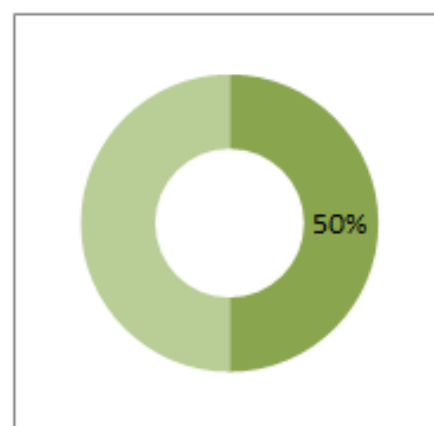
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 8



27

UVA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

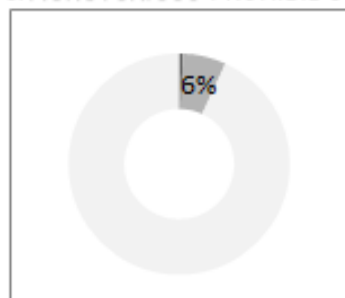
189 Controles con detecciones de 27 de Principios Activos y/o Metabolitos
6 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	1
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	12
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	176

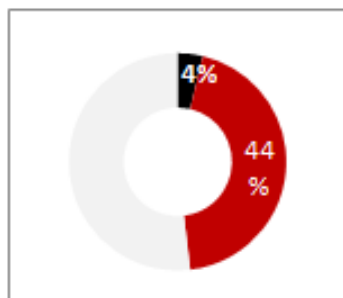
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Acefato	POSCH-IARC	Categoría II (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Bifentrin	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Boscalid		Categoría I (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA		
Cyprodinil		Categoría III (CE)	
Clorantraniliprole			
Clorotalonil	PROBCH-EPA		
Clorpirifos-Etil			
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Fenhexamida		Categoría II (CE)	
Fludioxonil		Categoría III (CE)	
Gamacialotrina			
Imidacloprid		Categoría III (CE)	
Iprodione	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Lambdacialotrina			
Metalaxil			
Metil Tiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metomil		Categoría II (IRET)	
Metoxifenocide		Categoría II (CE)	
Myclobutanil		Categoría I (CE)	
Pyrimetanil	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Pyraclostrobin		Categoría III (CE)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Tiametoxam		Categoría II (CE)	
Trifloxistrobina			

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 8 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA ZANAHORIA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

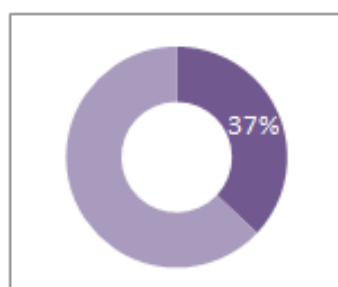


REFERENCIAS

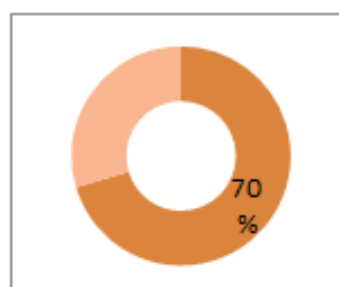
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

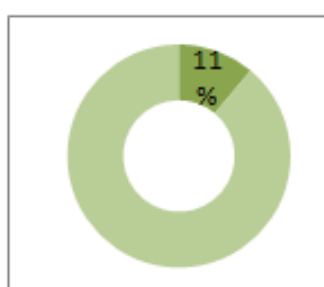
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 20

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 30



14

ZANAHORIA

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

68 Controles con detecciones de 14 de Principios Activos y/o Metabolitos

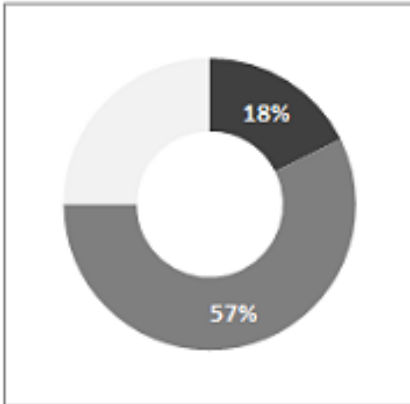
75 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	12
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	39
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	17

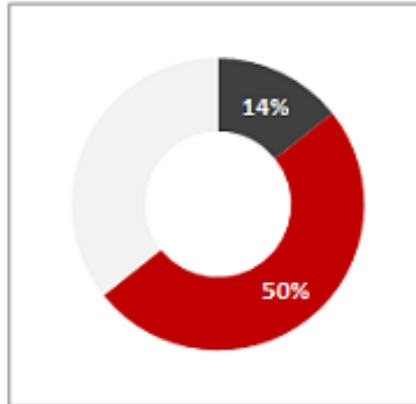
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Boscalid	SUGESTIVO-EPA	Categoría I (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Clorpirifos		Categoría II (IRET)	
Clorpirifos Etil			
Difenoconazole	POSCH-EPA	Categoría III (CE)	
Linuron	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	
Metaclor			
Metamidofos			
Miclobutanil		Categoría I (CE)	
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Tebuconazole	POSCH-EPA	Categoría I (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN LA ZANAHORIA QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

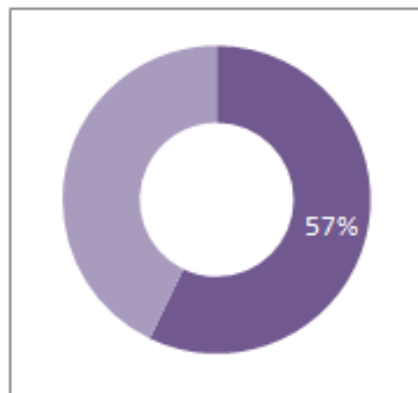


REFERENCIAS

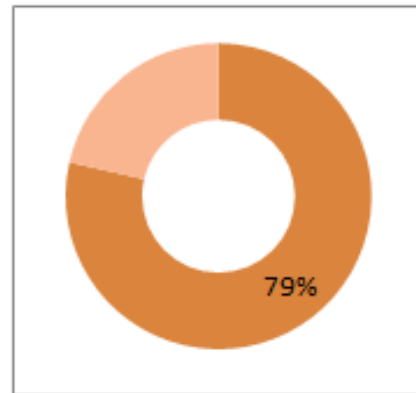
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

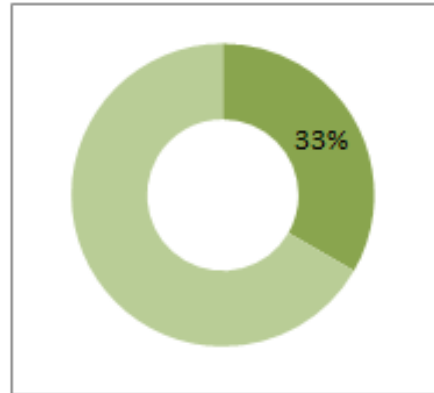
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) 9

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 11



2 ZAPALLITO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

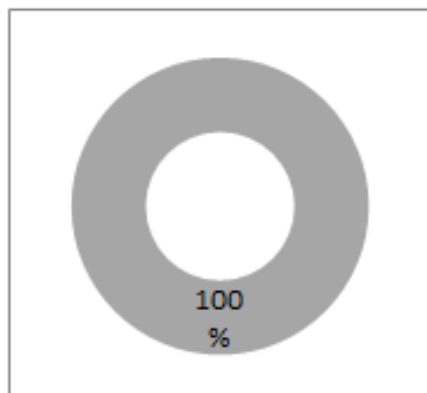
2 Controles con detecciones de 2 de Principios Activos y/o Metabolitos
 100 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	2
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	0

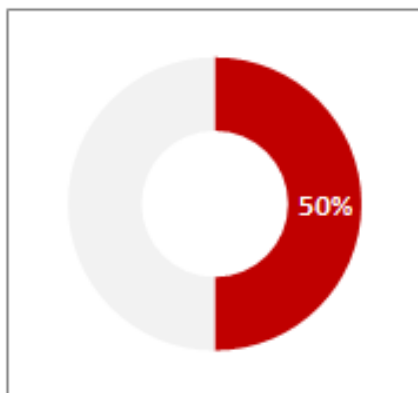
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
Azoxistrobina		Categoría III (CE)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 1 PRINCIPIO ACTIVO

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL ZAPALLITO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

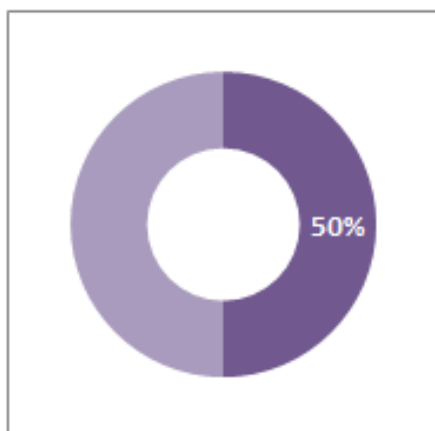


REFERENCIAS

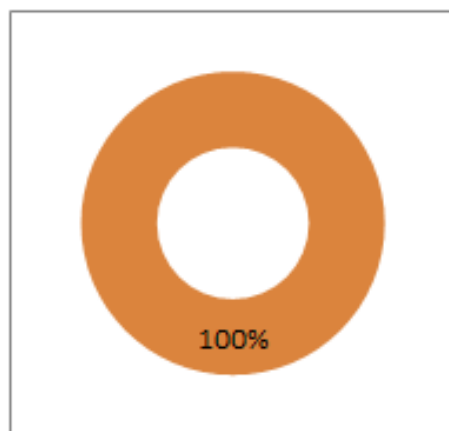
CONFORME	
NO CONFORME	
PROHIBIDO	
URGENTE PROHIBICIÓN	

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

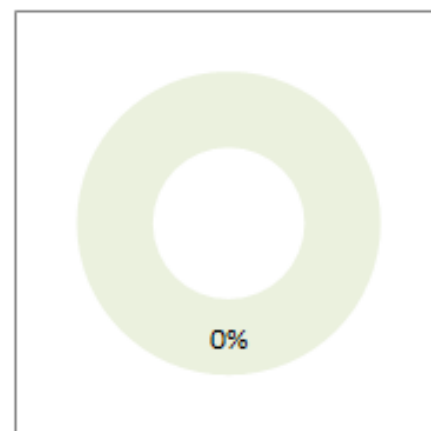
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S
 PLATO FUMIGADO II (2017/2019) N/S



8

ZAPALLO

AGROTÓXICOS DETECTADOS

CONTROLES OFICIALES DEL SENASA ENTRE LOS AÑOS 2020 Y 2022

INFORMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LOS CONTROLES

21 Controles con detecciones de 8 de Principios Activos y/o Metabolitos

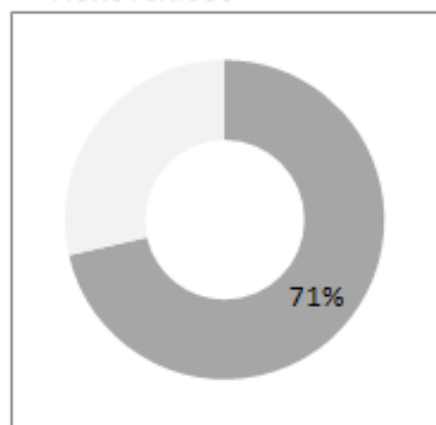
71 % de Ilegalidad (Residuos en exceso o prohibidos)

Con residuos de sustancias prohibidas	0
Con residuos con niveles (no conformes) excedidos	15
Con residuos con niveles conformes a la reglamentación	6

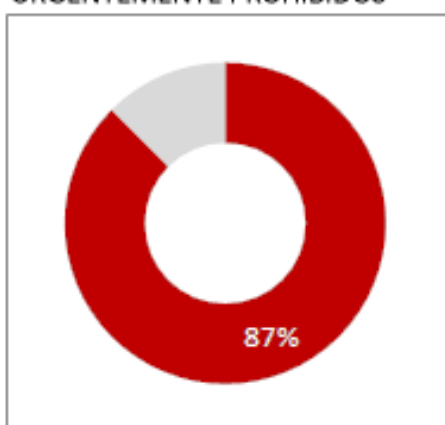
PRINCIPIOS DETECTADOS	CANCERIGENO	ALTERADOR	INHIBIDOR
2,4 D	POSCH-IARC	Categoría I (CE)	
Acefato	POSCH-EPA	Categoría II (CE)	
Carbendazim	PROBCH-EPA	Categoría II (CE)	
Cipermetrina	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Clorpirifos	POSCH-EPA	Categoría II (IRET)	
Imidacloprid	PROCH-IARC	Categoría III (CE)	
Metiltiofanato	PROBCH-EPA	Categoría I (CE)	
Procimidona	PROBCH-EPA	Categoría II (IRET)	

RECORD DETECTADO EN UNA SOLA MUESTRA 4 PRINCIPIOS ACTIVOS

RESULTADOS NO CONFORMES & AGROTÓXICOS PROHIBIDOS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN EL ZAPALLO QUE DEBEN SER URGENTEMENTE PROHIBIDOS

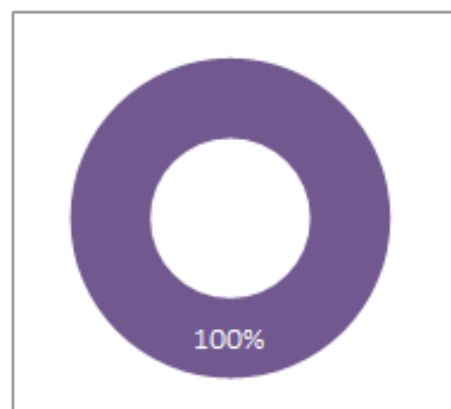


REFERENCIAS

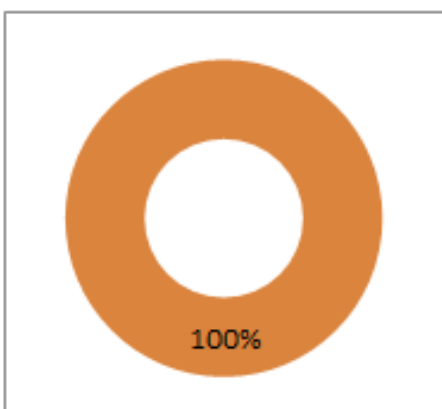
CONFORME	Light Gray
NO CONFORME	Dark Gray
PROHIBIDO	Black
URGENTE PROHIBICIÓN	Red

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA DE LOS PRINCIPIOS DETECTADOS

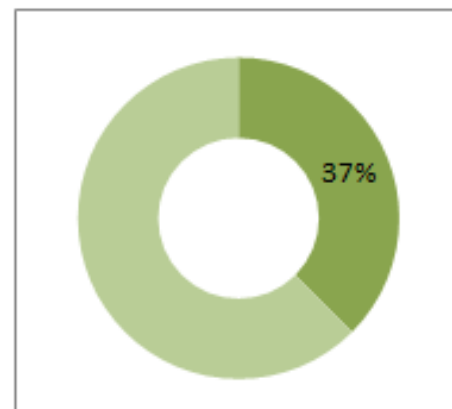
CANCERÍGENOS



ALTERADORES HORMONALES



INHIBIDORES COLINESTERASAS



AGROTÓXICOS DETECTADOS EN INFORMES ANTERIORES

RESIDUOS PLATO FUMIGADO I (2011/2016) N/S

PLATO FUMIGADO II (2017/2019) 4

SOBRE LOS AUTORES



GLENDAMANGIA

LICENCIADA EN NUTRICIÓN (UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL)
FUNDACIÓN CAUCE CULTURA AMBIENTAL CAUSA ECOLOGISTA

Coordinadora del área de Alimentación y Agroecología de Fundación CAUCE. Activista ambiental, creadora de Conciencia Nutritiva e integrante de la Cátedra Abierta de Soberanía Alimentaria (FHAyCS -UADER). Con formación principalmente en sistemas alimentarios sostenibles, alimentación basada en plantas, psicología de la alimentación y equidad de género en salud.



FERNANDOCABALEIRO

ABOGADO (UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES) - NATURALEZA DE DERECHOS

Con práctica profesional de la abogacía ambiental ante los tribunales de justicia, desde el año 2007, acompañando a asambleas, comunidades y procesos colectivos populares de los Pueblos Fumigados de la Argentina en sus reclamos ante los impactos que ocasiona el agronegocio con el uso de agrotóxicos y OGM en el sistema agroalimentario.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICA

- Aguirre Patricia. Devorando el planeta: cambiar la alimentación para cambiar el mundo. 1a ed.- Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Capital Intelectual.2021
- Alonso Lucas; Bernasconi Constanza; Ciciarelli Agustina; De Castro Cecilia; Esteban Carolina; Etchegoyen Agustina; MacLoughlin Tomás; Muntaner Lucía; Ledesma Ramiro; Orofino Lucrecia; Percudani Cecilia; Piccinini Andrés; Rojo Macarena; Santillán Juan Manuel; Vittori Santiago .Marino Damián, Peluso Leticia. Plaguicidas: Los condimentos no declarados. XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores Grupo Montevideo (AUGM).La Plata-Argentina 2015.Pag.77
- Alurralde, Aldo Mario. Los principios precautorio, in dubio pro natura e in dubio pro aqua como tutela anticipada en la vulnerabilidad del ambiente - La acción de daño temido y el rol esencial de los jueces. Rubinzal Culzoni 142/2021
- Ammann, Erica Baigorri,Andrea García, Minuti, Viviana Minuti. Efecto de los agroquímicos sobre los alimentos. Secuencias didácticas interdisciplinarias de ciencias y tecnologías: paisajes de aprendizaje en escuelas secundarias / coord. por Horacio Ferreyra, Laura Cecilia Bono, Claudia A Maine, 2019, ISBN 978-987-538-658-7, págs. 89-97
- Andorno, Roberto "El principio de precaución: un nuevo estándar jurídico para la era Digital" L.L. 2002-D-1326. Cita on line: AR/DOC/19186/2001.
- Aranda, Darío. Atlas del agronegocio transgénico en el Cono Sur: monocultivos, resistencias y propuestas de los pueblos. 1a ed. ilustrada. - Marcos Paz: Acción por la Biodiversidad. 2020.
- Avante Juárez, Alejandro David. "La tutela del principio de progresividad. Una cuestión de derechos y no de normas". Iuris Tantum. 2023 DOI: 10.36105/iut.2023n38.06
- Ávila Vazquez, Medardo; Maturano, Eduardo; Etchegoyen, María Agustinalcon ; Difilippo, Flavia Silvina; Maclean, Bryan A - ssoication between Cancer and Environmental Exposure to Glyphosate Revista: International Journal of Clinical Medicine ISSN: 2158-2882 2017 https://ri.conicet.gov.ar/bitstream/handle/11336/56435/CONICET_Digital_Nro.0d926a77-31a5-4c77-9ea4-812c01807aef_A.pdf?sequence=2&isAllowed=y
- Becerra Ramirez, José De Jesús. Principio de Progresividad. Derecho glob. Estud. sobre derecho justicia [online]. 2023, vol.9, n.25 [citado 2024-08-02], pp.179-209. Epub 22-Ene-2024. ISSN 2448-5136. <https://doi.org/10.32870/dgedj.v9i25.595>.
- Bejarano Fernando y Mata, Bernardino (editores), Impactos del libre comercio, plaguicidas y transgénicos en la agricultura de América Latina RAPAM, RAP-AL, U. A. Chapingo, SOMAS, Secretarí-a de Educación SLP, 2003, 348 pág.
- Bejarano, Fernando, Aguilera-Márquez, Daniela, José José David, Márquez - Los Plaguicidas Altamente Peligrosos en México - Red de Acción sobre Plaguicidas y Alternativas en México. 2017
- Bejarano González, Fernando La Espiral del Veneno: Guía crítica ciudadana sobre plaguicidas RAPAM, 2002, 226 pág
- Beldoménico Horacio. Impacto de los plaguicidas en los alimentos, el ambiente y la salud en Argentina. Revisión bibliográfica y propuestas superadoras. (2021)Ex Profesor de la Facultad de Ingeniería Química (FIQ), Universidad Nacional del Litoral (UNL) y Director del Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos (PRINARC-FIQ-UNL). Docente-Investigador Categoría I-CONEAU. <https://www.researchgate.net/publication/356542393> Impacto de los plaguicidas en los alimentos el ambiente y la salud en Argentina Revisión bibliografica y propuestas superadoras
- Berizonce, Roberto O., La incertidumbre científica como presupuesto del principio precautorio, en Revista de Derecho Procesal, Rubinzal-Culzoni editores, 2012-2, p. 351.
- Bernardi N, Gentile N, Mañas F, Méndez Á, Gorla N, Aiassa D. Assessment of the level of damage to the genetic material of children exposed to pesticides in the province of Córdoba. Arch Argent

Pediatr. 2015 Apr;113(2):126-31. English, Spanish. doi: 10.5546/aap.2015.eng.126. PMID: 25727816.

- Berros, María Valeria. El principio precautorio y la diversidad de conocimientos - Comentario a la sentencia 'González, Sonia María y otros vs. Municipalidad de Sastre y Ortiz s. Amparos colectivos'. Rubinzal Culzoni 3293/2020
- Boada Luis Domínguez. Principios Generales de Carcinogénesis: Carcinogénesis Química y Hormonal- Departamento de Ciencias Clínicas - Universidad de Las Palmas de Gran Canaria - Instituto Canario de Investigación del Cáncer. http://www.inen.sld.pe/portal/documentos/pdf/educacion/01102014_CARCINOGENESIS_III.pdf
- Bombardi, Larissa Mies. Geografia do Uso de Agrotóxicos no Brasil e Conexões com a União Europeia. Laboratório de Geografia Agrária FFLCH – USP, São Paulo. ISBN: 978-85-7506-310-1. 2017. <https://drive.google.com/file/d/1uRgO057EGY59I880BfPBu8LcviBpFD2V/view>
- Bradbury, K.E. et al, “Consumo de alimentos ecológicos e incidencia de cáncer en un amplio estudio prospectivo de mujeres en el Reino Unido”, Br J Cancer., 2014, vol. 110 (9), pp. 2321-2326.
- Bradman, A. et al, “Efecto de la intervención en una dieta orgánica sobre la exposición a pesticidas en niños pequeños que viven en comunidades urbanas y agrícolas de bajos ingresos”, Environ Health Perspect., 2015, vol. 123 (10), pp. 1086-93.
- Cabaleiro, Fernando “La Agroecología como un Derecho Humano”. 2022. Naturaleza de Derechos <https://naturaleza.ar/contenido/310/la-agroecologia-es-un-derecho-humano#>
- Cabaleiro, Fernando. "Praxis Jurídica sobre los Agrotóxicos en la Argentina". Recopilación de fallos judiciales, resoluciones, dictámenes, y recomendaciones sobre los agrotóxicos en la Argentina. 5ta Edición. 2022. Naturaleza de Derechos. <https://naturaleza.ar/contenido/164/praxis-juridica-sobre-los-agrotoxicos-fernando-cabaleiro>
- Cabaleiro, Fernando. Jurisprudencia del Agua. 2da Edición - Recopilación de fallos - 2ª Edición (1887 a 2022). 1829 páginas. Selección y recopilación de fallos y dictámenes en los fueros federales y tribunales provinciales de la Argentina relacionados con el agua. 2022. Naturaleza de Derechos. <https://naturaleza.ar/contenido/375/jurisprudencia-del-agua-2da-edicion-pdf-descargable>
- Cajamarca, Diego Ivan, Paredes Godoy, Maria Magdalena Cabrera Escobar, Catherine Paulina, Velasco Matveev, Luis Antonio, Vaca Cárdenas, Maritza Lucia. Agroquímicos enemigos latentes para los polinizadores y la producción de alimentos primarios que agonizan. Contribuciones a las Ciencias Sociales, ISSN-e 1988-7833, N°. 3 (marzo), 2020
- Carballo, Carlos. Soberanía Alimentaria y Desarrollo: Caminos y horizontes en Argentina. Editorial: Mónadanomada. ISBN: 9789874578136. 2018
- Clasificación de sustancias químicas cancerígenas, Revista de toxicología, 10, p. 3-29 (1993)- Laboratorios Merck: The Merck Manual: Carcinogénesis.
- Comisión Europea, Study supporting the REFIT Evaluation of the EU legislation on plant protection products and pesticides residues (Regulation (EC) No 1107/2009 and Regulation (EC) No 396/2005), disponible en: <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/7244480c-d34d-11e8-9424-01aa75ed71a1>.
- Corrêa, Marcia & Pignati, Wanderlei & Pignatti, Marta. (2020). Segurança Alimentar, produção de alimentos e saúde: um olhar para os territórios agrícolas de Mato Grosso.. ACENO - Revista de Antropologia do Centro-Oeste. 6. 10.48074/aceno.v6i11.9085.
- Corrêa, Marcia & Pignati, Wanderlei & Pignatti, Marta & Machado, Jorge & Lima, Francco. (2019). Alimento ou mercadoria? Indicadores de autossuficiência alimentar em territórios do agronegócio, Mato Grosso, Brasil. Saúde em Debate. 43. 1070-1083. 10.1590/0103-1104201912307.

- Cuéllar, M. R. . La medición de progresividad de los derechos humanos. En Rumbos del Derecho Internacional de los Derechos Humanos, Estudios en Homenaje al Profesor Antonio Augusto Cançado Trindade: volumen I.
- Curl, C.L. et al, "Estimación de la exposición a plaguicidas a partir de la ingesta dietética y la elección de alimentos ecológicos de alimentos ecológicos: el Estudio Multiétnico de Aterosclerosis (MESA)", Environ Health Perspect., 2015, vol. 123 (5), pp. 475-83.
- Chiu, Y.H. et al, "Defensor del Pueblo Europeo. La ingesta de frutas y verduras con residuos de plaguicidas de bajos a moderados se asocia positivamente con los parámetros de calidad del semen entre hombres jóvenes sanos", J Nutr., 2016, vol. 146 (5), pp. 1084-92.
- De Gavelle, E. et al, "Chronic dietary exposure to pesticide residues and associated risk in the French ELFE cohort of pregnant women", Environment International, 2016, pp. 533-542
- De La O Soto, Jose Guadalupe. El Principio de Progresividad de los Derechos Humanos. Editorial Ibañez. 2021
- De Vita V., Hellman S., Rosenberg S. Principios y Práctica de Oncología. Volumen 1. Ed: panamericana. 5a edición 1999
- Eguiazú, Guillermo M. Tecnogenia. Tecnología, riesgos y vías de prevención. UNR.1997.
- Falcón, Enrique Manuel. El sistema precautorio o la indeterminación en las ciencias en el campo ambiental. Rubinzal Culzoni 526/2014
- Filardi, Marcos. El derecho humano a la alimentación adecuada.2010. Problemas Actuales de Derechos Humanos I.-
[https://www.academia.edu/3875609/El derecho humano a la alimentaci%C3%B3n adecuada](https://www.academia.edu/3875609/El_derecho_humano_a_la_alimentaci%C3%B3n_adecuada)
- Filardi; Marcos, Frank, Fernando Miguel. Alimentación en Argentina: entre los derechos y los negocios - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Fundación Rosa Luxemburgo, 2021
[https://www.academia.edu/81730404/La alimentacion en Argentina entre los derechos y los negocios](https://www.academia.edu/81730404/La_alimentacion_en_Argentina_entre_los_derechos_y_los_negocios)
- Frank Fernando. . Amenazas a la soberanía alimentaria en Argentina. 1ed ilustrada.- Marcos Paz: Acción por la Biodiversidad, 2021.
- Friedrich, K., Gurgel, A., Sarpa, M., Bedor, C., Siqueira, M., Gurgel, I., y Augusto, L. (2022). Toxicología crítica aplicada aos agrotóxicos - perspectivas em defesa da vida. Toxicología crítica aplicada a los agrotóxicos – perspectivas en defensa de la vida. Saúde Em Debate, 46 (especial 2 jun), 293–315.2022 Centro Brasileiro de Estudos de Saúde (Cebes)
<https://revista.saudeemdebate.org.br/sed/article/view/5002>
- Fundación CAUCE: Cultura Ambiental - Causa Ecologista (2023). Guía de estrategias para una alimentación sostenible. Paraná, Entre Ríos. Disponible en: <https://cauceecologico.org/wp-content/uploads/2023/01/guiadeestrategias.pdf>
- Fundación CAUCE: Cultura Ambiental - Causa Ecologista. (2022). Alimentación sana, segura y soberana. Paraná, Entre Ríos. Disponible en: <https://cauceecologico.org/wp-content/uploads/2022/07/Alimentacion-sana-segura-y-soberana-final.pdf>
- Fundación CAUCE: Cultura Ambiental - Causa Ecologista (2020).Manual práctico: biopreparados orgánicos. Paraná, Entre Ríos. Disponible en: <https://cauceecologico.org/wp-content/uploads/2020/07/biopreparados-web-dedicacionjairo.pdf>
- Gárgano, Cecilia. El campo como alternativa infernal.Pasado y presente de una matriz productiva. ¿Sin escapatoria?.Ediciones Imago Mundi 2022
- George J. y Shukla, Y. "Pesticides and cancer: insights into toxicoproteomic-based findings", J Proteomics, vol. 74, pp. 27132722, 2011

- Gómez-Barroso, D. et al, "Exposición a cultivos agrícolas y riesgo de cáncer infantil: nuevos resultados de un estudio de casos y controles en España", *International Journal of Health Geographics*, vol. 15 (1), p. 18.
- Gorban, Miryam K. *Hablemos de Soberanía alimentaria - 1a ed. - C. A. de Buenos Aires: monadanómada + CaLiSA, 2015.*
- Gorban, Miryam K. de | Carballo, Carlos | Paiva, Mercedes | Abajo, Valeria | Filardi, Marcos | Gai, Malena | Veronesi, Guillermina | Graciano, Andrea | Risso Patrón, Verónica | Broccoli, Ana María | Gilardi, Rubén | Bruzzone, Elsa M. *Seguridad y soberanía alimentaria. Librería Akadia editorial, ISBN: 978-987-570-228-8. 2014*
- Guyton K.Z. et al., "Carcinogenicity of tetrachlorvinphos, parathion, malathion, diazinon, and glyphosate", vol. 16. *Lancet Oncol*, pp. 490-491, 2015, [https://doi.org/10.1016/S1470-2045\(15\)70134-8](https://doi.org/10.1016/S1470-2045(15)70134-8).
- Henao S, Corey G. *Plaguicidas inhibidores de las colinesterasas. - Serie de Vigilancia 11. Metepec, México: Asistencia Editorial de Clemente Aguilar; 1991. p. 17-169.*
- How,V. Hashim, Z. Ismail,P. Md Said, S. Omar,D. y S. Bahri Mohd Tamrin,S. "Exploring Cancer Development in Adulthood: Cholinesterase Depression and Genotoxic Effect From Chronic Exposure to Organophosphate Pesticides Among Rural Farm Children", *J. Agromedicine*, vol. 19, n.o 1, pp. 35-43, ene. 2014, doi: 10.1080/1059924X.2013.866917
- IASSA. (2022). Informe Anual de la Situación de la Soberanía Alimentaria en Argentina. Disponible en: https://redcalisas.org/wp-content/uploads/2023/06/iassaa_calisas_rgb_v_01_13_web.pdf
- IASSA. (2023). Informe Anual de la Situación de la Soberanía Alimentaria en Argentina. Disponible en: https://redcalisas.org/wp-content/uploads/2024/04/iassaa_calisas_2023_rgb_v01_1.pdf
- Informe 1º Encuentro Nacional de Médicos de pueblos fumigados. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba. – 27 y 28 de Agosto de 2010, Ciudad Universitaria, Córdoba <https://reduas.com.ar/informe-encuentro-medicos-pueblos-fumigados/>
- Informe Latinoamericano sobre Monocultivos y violaciones al derecho a la alimentación y a la vivienda adecuados, al agua, a la tierra y el territorio. Hic-al, FIAN, Diciembre 2009.
- ISTAS. *Disruptores Endocrinos. Nuevas respuestas para nuevos retos. ISTAS.2012.*
- Jaacks, L.M., Prasad, S., "The ecological cost of continued use of endocrine-disrupting chemicals", *The Lancet, Diabetes & Endocrinology*, 2016, [www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587\(16\)30399-0/fulltext?code=lancet-site](http://www.thelancet.com/journals/landia/article/PIIS2213-8587(16)30399-0/fulltext?code=lancet-site) .
- Kavlock, R. J. et al. Research needs for the risk assessment of health and environmental effects of endocrine disruptors: a report of the U. S. EPA-sponsored workshop. *Environ. Health Perspect.*1996; 104 (Suppl. 4), 715–74.
- Kemelmajer de Carlucci, Aída, *El principio precautorio en la responsabilidad ambiental en la jurisprudencia argentina*, en *Comunicación a la Academia Nacional de Derecho y Ciencias Sociales de Buenos Aires*, del 27-6-2013.
- Kistiñe García, Koldo Hernández. *Directo a tus hormonas. Residuos de plaguicidas en alimentos españoles: plaguicidas disruptores endocrinos, no autorizados y candidatos a su sustitución debido a su toxicidad. Edición 2022 - Ecologistas en Acción.* <https://www.ecologistasenaccion.org/wp-content/uploads/2022/11/directo-a-tus-hormonas-2022.pdf>
- Kuchheuser, Paula, Marc Birringer, *Pesticide residues in food in the European Union: Analysis of notifications in the European Rapid Alert System for Food and Feed from 2002 to 2020.* *Food Control*, Volume 133, Part A, 2022, 108575, ISSN 0956-7135, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108575>
- Lee, J. W. et al., "Cancer incidence among pesticide applicators exposed to alachlor in the Agricultural Health Study", *Am J Epidemiol*, vol. 159, pp. 373-380., 2004a.

- Lee, J. W. et al., "Cancer incidence among pesticide applicators exposed to chlorpyrifos in the Agricultural Health Study", J Natl Cancer Inst, vol. 96, pp. 1781-1789, 2004b.
- Lizarraga Patricia, Filho Jorge Pereira. (2022). Atlas de los sistemas alimentarios del cono sur. 1.ed. – Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Fundación Rosa Luxemburgo. Disponible en: <https://rosalux-ba.org/2022/07/19/atlas-de-los-sistemas-alimentarios-del-cono-sur/>
- Lu, C. et al, "Las dietas ecológicas reducen significativamente la exposición de los niños a los pesticidas organofosforados", Environ. Health Persp., 2006, vol. 114, pp. 260-263
- Mac Loughlin TM, Peluso ML, Marino DJG. Multiple pesticides occurrence, fate, and environmental risk assessment in a small horticultural stream of Argentina. Sci Total Environ. 2022 Jan 1;802:149893. doi: 10.1016/j.scitotenv.2021.149893. Epub 2021 Aug 28. PMID: 34474294.
- Mancha Venenosa. Sitio web para conocer la problemática de las escuelas fumigadas: <https://manchavenenosa.ar/>
- Manganaro, Pablo Luis - El derecho a la alimentación en nuestro ordenamiento jurídico actual y la posibilidad de defenderlo mediante una acción de clase - www.infojus.gov.ar Id SAIJ: DACF110175 2011
- Mañas F, Agost L, Salinero MC, Méndez Á, Aiassa D. Cytogenetic markers and their spatial distribution in a population living in proximity to areas sprayed with pesticides. Environ Toxicol Pharmacol. 2021 Nov;88:103736. doi: 10.1016/j.etap.2021.103736. Epub 2021 Aug 31. PMID: 34478866.
- Mie, A. et al, "Repercusiones de los alimentos ecológicos y la agricultura ecológica en la salud humana: una revisión exhaustiva", Environmental Health, 2017, vol. 16 (111).
- Ministerio de Salud de la Nación. (2018). Manual de aplicación de las Guías Alimentarias para la Población Argentina. Argentina. Disponible en: <https://cesni-biblioteca.org/manual-para-la-aplicacion-de-las-guias-alimentarias-para-la-poblacion-argentina/>
- Mostafalou, S., Abdollahi, M., "Plaguicidas: actualización de la exposición humana y toxicidad", Archives of Toxicology, 2017, vol. 91, pp. 549-599.
- Munir, Salman, Asad Azeem, Muhammad Sikandar Zaman, Muhammad Zia Ul Haq, From field to table: Ensuring food safety by reducing pesticide residues in food. Science of The Total Environment, Volume 922, 2024, 171382, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171382>
- Murilo Mendonça Oliveira de Souza , Friedrich, Karen, Dossie contra o pacote do veneno. Livro Hucitec -ISBN: 9786586039924Ed. 2021
- Navdanya International, A Sud, CDCA, "El veneno está servido: el glifosato y otros venenos del campo a la mesa", 2017.
- Naturaleza de Derechos. Alimentos & Residuos de Agrotóxicos en la Argentina. Sistematización de los resultados de los controles del SENASA sobre presencia de agrotóxicos en frutas, hortalizas, verduras, cereales y oleaginosas, en toda la Argentina. (2017-19). 2021. <https://naturaleza.ar/contenido/382/alimentos-residuos-de-agrotoxicos-en-la-argentina-2021-pdf-descargable>
- Naturaleza de Derechos. El Modelo Sojero Argentino. 25 años de un modelo de agricultura extractivo, contaminante, de exterminio, sequía, enfermedad y desigualdad.2021. <https://naturaleza.ar/contenido/519/el-modelo-sojero-argentino>
- Nikken, P. La protección Internacional de los Derechos Humanos (su desarrollo progresivo). Madrid. Civitas. 1967

- Nitzko, Sina, Enno Bahrs, Achim Spiller, Pesticide residues in food and drinking water from the consumer's perspective: The relevance of maximum residue levels and product-specific differences, Sustainable Production and Consumption. Volume 30, 2022, Pages 787-798, ISSN 2352-5509, <https://doi.org/10.1016/j.spc.2022.01.016>
- Observatorio Tecnico sobre Agroquimicos. Provincia de Buenos Aires. AGROQUIMICOS Y SALUD HUMANA Síntesis de aportes del ámbito científico y técnico 2do. Informe. 2021 <https://drive.google.com/file/d/1Ba5naCo-gPJphYIVQJ-G6UFheUon7Dtl/view>
- Oates, L. et al, "Reducción de metabolitos urinarios de plaguicidas organofosforados en adultos tras una dieta ecológica de una semana de duración", Environ Res., 2014, vol. 132, pp. 105-11.
- Oates, L., Cohen, M., Braun, L., "Reducción de metabolitos urinarios de plaguicidas organofosforados en adultos tras una dieta ecológica de una semana de duración", Environ Res., 2014, vol. 132, pp.105-1.
- Oliveira Jardim, Andreia Nunes, Eloisa Dutra Caldas. Pesticide residues in food of plant origin commercialized in Brazil from 2010 to 2020 – An update from the two national monitoring programs. Food Control, Volume 165, 2024, 110674, ISSN 0956-7135, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110674>
- OMS. (2018). Preparación y uso de directrices nutricionales basadas en los alimentos. Informe de una Reunión Consultiva Conjunta FAO/OMS. Ginebra, 2018.
- OPS. Cambio climático para profesionales de la salud. 2020 Disponible en: <https://www.paho.org/es/documentos/cambio-climatico-para-profesionales-salud-libro-bolsillo>
- PAN, "Comunidades en peligro: informe mundial sobre las repercusiones sanitarias del uso de plaguicidas en la agricultura", 2010. Last access 4th of May 2018, www.pan-germany.org/download/PAN-I_CBM-GlobalReport_1006-final.pdf.
- PAN Europe, Fruta prohibida. disponible en: https://www.pan-europe.info/sites/pan-europe.info/files/public/resources/reports/ForbiddenFruit_01.pdf
- Pignati, Wanderlei & Rosa Soares, Mariana & Lara, Stephanie & Lima, Franco & Fava, Nara & Barbosa, Jackson & Corrêa, Marcia. (2022). Exposição aos agrotóxicos, condições de saúde autorreferidas e Vigilância Popular em Saúde de municípios mato-grossenses. Saúde em Debate. 46. 45-61. 10.1590/0103-11042022e203.
- Pinto, M. . Cumplimiento y exigibilidad de los derechos económicos, sociales y culturales en el marco del Sistema Interamericano. Avances y desafíos actuales. Revista del Instituto Interamericano de Derechos Humanos. 2012
- Pilot Henry C. Fundamentos de Oncología. REVERTE- 9788429155587
- Poth, Carla. Agricultura, ciencia y poder. Un análisis crítico sobre las políticas biotecnológicas del estado capitalista argentino. ISBN: 978-987-3941-72-6. EDUNLU. 2022
- Primost,E, Marino,Damián J.G, Aparicio, Virginia C., Costa, José Luis, Carriquiriborde, Pedro "Glyphosate and Ampa, "Pseudo-Persistent" pollutants under real-world agricultural management practices in the mesopotamic pampas agroecosystem", Argentina de publicado en la revista científica Environmental Pollution Volume 229, October 2017, Pages 771-779 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0269749117315087>
- Rakitsky, V. N., Koblyakov, V. A. y Turusov, V. S. "Nongenotoxic (epigenetic) carcinogens: pesticides as an example. A critical review. Teratog. Carcinog. Mutagen", vol. 20, pp. 229-240, 2000.
- Red Mundial por el Derecho a la Alimentación y a la Nutrición. Observatorio del derecho a la alimentación y a la nutrición: Una reconexión de los alimentos, la naturaleza y los derechos humanos para superar las crisis ecológicas. 12ed.2020

- Relatora Especial sobre el Derecho a la Alimentación de la ONU. El derecho a la alimentación Informe de la Relatora Especial sobre el Derecho a la Alimentación. A/HRC/34/48. Consejo de Derechos Humanos 34º período de sesiones 27 de febrero a 24 de marzo de 2017. Tema 3 de la agenda Promoción y protección de todos los derechos humanos, civiles, políticos, económicos, sociales y culturales, incluido el derecho al desarrollo. Marzo 2017 [https://conahcyt.mx/cibiogem/images/cibiogem/normatividad/estandares dh/docs estandares dh/Relatora especia derecho alimentacin plaguicidas 2017.pdf](https://conahcyt.mx/cibiogem/images/cibiogem/normatividad/estandares_dh/docs_estandares_dh/Relatora_especial_derecho_alimentacion_plaguicidas_2017.pdf)
- Relatora Especial sobre el derecho a la alimentación de la ONU - Informe de la Relatora Especial sobre el derecho a la alimentación. Visita a la Argentina. Consejo de Derechos Humanos 40º período de sesiones. Tema 3 de la agenda Promoción y protección de todos los derechos humanos, civiles, políticos, económicos, sociales y culturales, incluido el derecho al desarrollo - A/HRC/40/56/Add.3. Marzo 2019 <https://www.ohchr.org/es/documents/country-reports/visit-argentina-report-special-rapporteur-right-food>
- Relator Especial sobre las implicaciones para los derechos humanos de la gestión y eliminación ecológicamente racionales de las sustancias y los desechos peligrosos de la ONU - Implicaciones para los derechos humanos de la gestión y eliminación ecológicamente racionales de las sustancias y los desechos peligrosos. Septuagésimo cuarto período de sesiones Tema 70 b) del programa provisional Promoción y protección de los derechos humanos: cuestiones de derechos humanos, incluidos otros medios de mejorar el goce efectivo de los derechos humanos y las libertades fundamentales. 2019 [https://digitallibrary.un.org/record/3833656/files/A 74 480-ES.pdf](https://digitallibrary.un.org/record/3833656/files/A_74_480-ES.pdf)
- Ritter, S.K., "Poner un coste humano a los disruptores endocrinos, Chemical & Engineering News, vol. 4, 17 octubre 2016, www.cen.acs.org/articles/94/i42/Putting-human-cost-endocrine-disruptors.html.
- Rosales de la Quintana, Vanesa. Consecuencias del modelo agroindustrial en la salud - agrotóxicos-. 1ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Dunken, 2022.
- Rossi Eduardo Martín. Antología Toxicológica del Glifosato +1000. Evidencias científicas publicadas sobre los impactos del glifosato en la salud, ambiente y biodiversidad. Naturaleza de Derechos. 5ª Edición. 2020 <https://naturaleza.ar/contenido/367/antologia-toxicologica-del-glifosato-pdf-descargable>
- Rossi, Eduardo Martín. Ciencia Argentina & Agrotóxicos. 1277 publicaciones científicas argentinas sobre análisis e investigaciones de los impactos de los agrotóxicos en el ambiente, biodiversidad y salud humana, ordenadas por año y orden alfabético de las autorías. 2021 <https://naturaleza.ar/contenido/2052/ciencia-argentina-agrotoxicos-eduardo-martin-rossi>
- Sabarwal, A. Agarwal, R. y Singh, R. P. "Fisetin inhibits cellular proliferation and induces mitochondria-dependent apoptosis in human gastric cancer cells", Mol. Carcinog, vol. 56, pp. 499-514., 2017.
- Sánchez González Miguel Ángel: Historia de la medicina y humanidades médicas. Terminología médica. Edición: 2ª ed. ; Descripción: XIII, 441 p. ; 24 cm ; ISBN: 978-84-458-2115
- Sarmiento-Santos, Juliana, Melissa Nascimento Bispo Souza, Djenaine de Souza, Fernanda Maria Vanin. Evaluation of Brazilian pesticide residue reported by monitoring programs considering foods offered to childrens, Food Control, Volume 163, 2024, 110483, ISSN 0956-7135, <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2024.110483>
- SENASA (Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria) Plan CREHA Vegetal del SENASA. <https://www.argentina.gob.ar/senasa/programas-sanitarios/covarc/plan-creha/plancreha-vegetal>
- Seveso, Maria del Carmen. Resistiendo al Modelo Agrobiotecnológico CB Ediciones. ISBN: 9789874755728. 2021
- Schleiffer M, Speiser B. Presence of pesticides in the environment, transition into organic food, and implications for quality assurance along the European organic food chain - A review. Environ Pollut. 2022 Nov 15;313:120116. doi: 10.1016/j.envpol.2022.120116. Epub 2022 Sep 7. PMID: 36084735.

- Schosinsky K, Quintana E. / Detección de plaguicidas en vegetales de Costa Rica mediante la inhibición de colinesterasas humanas. Arch Latinoam Nutr. 2004;54:444-8.
- Shiva Vandana, Renata Allea, Piero Bevilacqua, Lucio Cavazzoni, Guy D'hallewin, Nadia El-Hage Scialabba, Hilal Elver, Richard Falk, Patrizia Gentilini, Srinath Reddy, Mira Shiva y entre otros/as. Manifiesto sobre la Alimentación para la Salud.
- Shiva, Vandana., The violence of the Green Revolution, University Press of Kentucky, 1991.
- Shiva, Vandana, "Monocultures of the mind" in Kimbrell, A., Fatal Harvest. The tragedy of industrial agriculture, Foundation for Deep Ecology, 2002
- Silva E, Morales L, Ortiz J. - Evaluación epidemiológica de plaguicidas inhibidores de acetilcolinesterasa en Colombia, 1996-1997. Biomédica. 2000;20:200-9.
- Soares, Rosa, Mariana & Pablo Cardozo Roccon, Pablo Cardozo Rocon & Andrade, Amanda & Machado, Jorge & Galvão, Noemi & Corrêa, Márcia & Pignati, Wanderlei. (2023). Associação entre intoxicação exógena e exposição ocupacional e ambiental de pacientes com câncer em Mato Grosso. Saúde em Debate. 47. 746-757. 10.1590/0103-1104202313902
- Sociedad Argentina de Pediatría. "Efecto de los Agrotóxicos en la Salud Infantil". 2021 https://www.sap.org.ar/uploads/archivos/general/files_efectos-agrotoxicos-07-21_1625686827.pdf
- Souza Casadinho, Javier - La problemática del uso de plaguicidas en Argentina. Modelos productivos e impacto en el ambiente - Cátedra de Extensión y Sociología Rurales. Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas de América latina RAPAL. Av. San Martín 4453. Ciudad de Buenos Aires. XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociología. VIII Jornadas de Sociología de la Universidad de Buenos Aires. Asociación Latinoamericana de Sociología, Buenos Aires, 2009.
- Souza Casadinho, Javier. Informe sobre los plaguicidas altamente peligrosos en Argentina. CETAAR - Red de Acción en Plaguicidas y sus Alternativas en América Latina, RAP-AL - IPEN. 2019 <https://rap-al.org/argentina-informe-sobre-los-plaguicidas-altamente-peligrosos-registrados-en-argentina/>
- Souza Casadinho, Javier. "Amenazas a la soberanía alimentaria, la contaminación de las hortalizas cultivadas en el área metropolitana de Buenos Aires". Jornadas de Economía Crítica. Universidad Nacional de General Sarmiento. Buenos Aires. Argentina. 2017.
- SPRINT. Transición Sostenible de Protección Vegetal - Resultados de Materiales Biológicos Humanos en Argentina. Transición Sostenible de Protección Vegetal: Un Enfoque de Salud Global (SPRINT) CENSURADO POR EL INTA. 2023. Datos abiertos puestos a disposición por los voluntarios y voluntarias que participaron del muestreo. https://drive.google.com/drive/u/5/folders/1PizBliHNUztBXa_1Wd6qxOe205PW9xaK
- SPRINT - Transición Sostenible de Protección Vegetal - Irene Navarro, Adrián de la Torre, Paloma Sanz, Nelson Abrantes, Isabel Campos, Abdallah Alaoui, Florian Christ, Francisco Alcon, Josefina Contreras, Matjaž Glavan, Igor Pasković, Marija Polić Pasković, Trine Nørgaard, Daniele Mandrioli, Daria Sgargi, Jakub Hofman, Virginia Aparicio, Isabelle Baldi, Mathilde Bureau, Anne Vested, Paula Harkes, Esperanza Huerta-Lwanga, Hans Mol, Violette Geissen, Vera Silva, María Ángeles Martínez. "Assessing pesticide residues occurrence and risks in water systems: A Pan-European and Argentina perspective" Water Research, Volume 254, 2024, 121419, ISSN 0043-1354, <https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.121419>.
- SPRINT - Transición Sostenible de Protección Vegetal - Freya Debler, Nelson Abrantes, Paula Harkes, Isabel Campos, Juergen Gandrass, "Occurrence and distribution of pesticides and transformation products in ambient air in two European agricultural areas" Science of The Total Environment, Volume 940, 2024, 173705, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.173705>
- SPRINT - Transición Sostenible de Protección Vegetal - Aparicio, Virginia De Gerónimo, Eduardo Pesticide pollution in argentine drinking water: A call to ensure safe access, Environmental

- SPRINT - Transición Sostenible de Protección Vegetal - Abdallah Alaoui, Florian Christ, Vera Silva, Anne Vested, Vivi Schlünssen, Neus González, Lingtong Gai, Nelson Abrantes, Isabelle Baldi, Mathilde Bureau, Paula Harkes, Trine Norgaard, Irene Navarro, Adrián de la Torre, Paloma Sanz, María Ángeles Martínez, Jakub Hofman, Igor Pasković, Marija Polić Pasković, Matjaž Glavan, Esperanza Huerta Lwanga, Virginia Carolina Aparicio, Isabel Campos, Francisco Alcon, Josefa Contreras, Daniele Mandrioli, Daria Sgargi, Paul T.J. Scheepers, Coen Ritsema, Violette Geissen - Identifying pesticides of high concern for ecosystem, plant, animal, and human health: A comprehensive field study across Europe and Argentina - *Science of The Total Environment*, Volume 948, 2024, 174671, ISSN 0048-9697, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174671>

- Trasande, L. et al, "Estimación de la carga y los costes de enfermedad de la exposición a sustancias químicas alteradoras endocrinas en la Unión Europea", *Clin Endocrinol Metab.*, 2015, vol. 100 (4), pp. 1245-55

- Tudi M, Daniel Ruan H, Wang L, Lyu J, Sadler R, Connell D, Chu C, Phung DT. Agriculture Development, Pesticide Application and Its Impact on the Environment. *Int J Environ Res Public Health*. 2021 Jan 27;18(3):1112. doi: 10.3390/ijerph18031112. PMID: 33513796; PMCID: PMC7908628.

- Yu-Han, C. et al, "Asociación entre la ingesta de residuos de plaguicidas procedentes del consumo de frutas y verduras y los resultados del embarazo en mujeres sometidas a tratamiento de infertilidad con tecnología de reproducción asistida", *JAMA Intern Med.*, 2018, vol. 178 (1), pp. 17-26.

- Verzeñassi, Damián et al, Basgal, Silvina y Visintini, María Laura (comp) ¿Qué implicancias tiene el reconocimiento constitucional de la alimentación como derecho humano? - *Soberanía Alimentaria. Notas de Clases*, 2021.

- Verseñazzi, Damián. Informe Final estudio de investigación perfil de morbilidad de San Salvador, Entre Ríos. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Rosario y Municipalidad de San Salvador. 2016 Recuperado de: <http://sansalvadorer.gov.ar/>

- Verseñassi Damián, Vallini Alejandro, Fernández Facundo, Ferrazini Lisandro, Lasagna Marianela, Sosa Anahí J., Hough Guillermo E. (2023). Cancer incidence and death rates in Argentine rural towns surrounded by pesticide-treated agricultural land, *Clinical Epidemiology and Global Health*. <https://doi.org/10.1016/j.cegh.2023.101239>

- Verzeñassi Damián, Basgall Silvina, Visintini María Laura. (2021). La soberanía alimentaria en debate : notas de clases. - 1a ed. - Paraná: Editorial Uader. Disponible en: <https://editorial.uader.edu.ar/wp-content/uploads/2021/08/lasoberaniaalimentariaendebate.pdf>

- Zapata María Elisa, Roviroso Alicia, Carmueg Alicia. La mesa Argentina en las últimas dos décadas: cambios en el patrón de consumo de alimentos y nutrientes 1996-2013. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Centro de Estudios sobre Nutrición Infantil - CESNI. 2016

- Zapata María Elisa, Roviroso Alicia, Wendling Romina, Carmuega Esteban. De la mesa al plato: un recorrido por las comidas a lo largo del día. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires : Centro de Estudios sobre Nutrición Infantil - CESNI. 2019

