

Usos Desprotegidos

 Primera Etapa: Estrategia y Resultados

- <u>Segunda Etapa</u>: Propuestas de las provincias

Dirección Nacional de Agroquimicos, Productos Veterinarios y Alimentos





ANTECEDENTES, ESTRATEGIAS Y RESULTADOS: Primer etapa de trabajo



Requisitos solicitados por Res. SAGPyA Nº350/99

- RESIDUOS y EFICIACIA Agronómica → provenientes de ensayos realizados sobre los Productos Fitosanitarios a ser registrados.
- Residuos → realizados por laboratorios nacionales y/o extranjeros reconocidos en la Coordinación General de Laboratorios de SENASA.



Etapa de diseño y planificación

- Búsqueda de Institución/Desarrollista.
- Búsqueda de Laboratorios para determinación de LMRs.
- Análisis de presupuestos.
- Diagnósticos → C.F.F. solicito a todas las provincias un listado de aquellos cultivos problemáticos para cada región y los productos químicos utilizados.





Estrategia

- Se planificaron ensayos para eficacia y residuos.
- Se tomó la peor situación (menor temperatura y zonas frías a fin de eficientizar recursos y generar LMRs seguros)
- Para algunos cultivos se priorizó realizar ensayos de cultivo a campo y bajo cubierta.
- La estrategia fue planificar ensayos en los cultivos representativos (mayor consumo, presencia en todas las provincias, características botánicas y tipos de consumo)



Dificultades

- Los valores obtenidos de LMRs fueron relativamente altos, pero asimismo genera mayor seguridad.
- En cultivos de exportación (frutilla) se tuvieron en cuenta y respetaron, además de los resultados locales, los LMRs de países de destino.
- En algunos cultivos no existen antecedentes locales y marcos de comparación (ej. Rúcula).





<u>Ventajas</u>

- Debido al modelo estadístico elegido, de realizar ensayos con menos repeticiones, pero en la "peor situación", se pudieron estudiar otros cultivos.
- Se tuvo en cuenta los antecedentes mundiales de extrapolación de residuos.



Cultivos estudiados

Se realizaron ensayos en:

- Lechuga, Repollito de Bruselas, Perejil, Achicoria, Coliflor, Espinaca, Albahaca, Escarola, Rúcula, Acelga, Frutilla.
- Es decir se realizaron ensayos en 11 cultivos y no en 5 como esta previsto en el diseño original.



Resolución SENASA 608-2012

EL PRESIDENTE DEL SERVICIO NACIONAL DE SANIDAD Y CALIDAD AGROALIMENTARIA RESUELVE:

- ARTICULO 1º.- Cultivos de Acelga, Perejil, Lechuga, Rúcula, Repollito de Bruselas, Coliflor, Brócoli, Cilantro, Salvia, Tomillo, Eneldo, Romero, Orégano, Albahaca, Achicoria, Espinaca, Frutilla, Radicheta y Berro: Se autoriza el uso de los principios activos y se establecen sus Limites Máximos de Residuos según el detalle que como Anexo I forma parte de la presente Resolución, para los cultivos de Acelga, Perejil, Lechuga, Rúcula, Repollito de Bruselas, Coliflor, Brócoli, Cilantro, Salvia, Tomillo, Eneldo, Romero, Orégano, Albahaca, Achicoria, Espinaca, Frutilla, Radicheta y Berro.
- ARTICULO 2º.- Facultades de la Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos: Se faculta a la Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos a ampliar el contenido del Anexo I de la presente Resolución por medio del acto administrativo correspondiente, autorizando el uso de principios activos en determinados cultivos.





Resultados Etapa 1. Registros en los siguientes cultivos:

- Acelga
- Achicoria
- Albahaca
- Berro
- Brócoli
- Cilantro
- Coliflor
- Eneldo
- Tomillo

- Escarola
- Espinaca
- Frutilla
- Lechuga
- Orégano
- Perejil
- Repollito de Bruselas
- Radicheta
- Romero
- Rúcula
- Salvia





Resultados en Argentina

- Se determinaron LMRs y P.C. para 20 cultivos.
- Se realizaron 600 combinaciones/plaga/ cultivo.





*INSTITUCIONAL *INFORMACION *TRÁMITES *HABILITACIONES *PRODUCTOS

Domingo 19 de Agosto de 2012





















REGIONALES

Calidad Agroal. 0

Consulta pública

Jsuario:

Clave:























y Veterinarios







Fecha: 18/04/2012



Herramientas





Enviar por e-mail Inprimir nota Regregar a Favoritos O Guardar nota





repollito de Bruselas, achicoria, espinaca, frutilla

y coliflor

Solvidó su clave?

Registrese

Autorización de uso de determinados principios

activos en cultivos de acelga, perejil, lechuga,







































fitosanitarios a los cultivos determinados atendiendo a la problemática

de productos hortícolas que no cuentan con las herramientas

terapéuticas necesarias,

Buscador:

Grupos involucrados

Servicios on line Consulte aqui

Se propicia la presenta norma con el fin de proveer de productos



Resultado de la CP 98

fodos los ciudadanos, empresas, cámaras, asociaciones, establecimientos y

productores interesados en dicho proyecto de norma

Período de la consulta

(0054-11) 4121-5000

0800 -999 - 2386

WEB-MAIL

INTRANET

pública "Autorización de uso de determinados principios activos lechuga, repollito de Bruselas, en cultivos de acelga, perejil, achicoria, espinaca, frutilla y contribuciones de la consulta Informe acerca de las

coliflor

niércoles 18 de abril de 2012, inclusive. Las opiniones sobre este proyecto

La presente consulta se desarrolló desde el lunes 19 de marzo hasta el

deben estar fundadas en razones técnicas, ser claras, pertinentes y, en la

nedida de lo posible, breves.

+

Antecedentes y justificación técnica del proyecto

regulatorio a la autorización de uso de determinados productos fitosanitarios en cultivos de acelga, perejil, lechuga, repolíto de Bruselas, achicoria, El proyecto de resolución se propicia con el objeto de dar un marco espinaca, frutilla y coliflor

La normativa nacional relacionada involucra a la resolución ex Sagpya Nº 350/99 y a la resolución Senasa Nº 934/10 junto a sus anexos

Proyecto de resolución en consulta

perejil, lechuga, repollito de Bruselas, achicoria, espinaca, frutilla y coliflor - Ir Autorización de uso de determinados principios activos en cultivos de acelga,

| | B B B | Principlo activo | Dosis hi | Dosis ha | Concentration (%) | LMR | PC | Tipo de formulacion |
|--------------------|-----------------------|--------------------------------|----------|-----------|-------------------|-----------|----|---------------------|
| echnga | Mosca Blanca | Acetamlprid | 80 | 180 | 20 | 2 | ဗ | SP |
| lechuga | Pulgon | Acetamiprid | 20 | 180 | 20 | 2 | 3 | Sp |
| echinga | Trips | Formetanato | 200 | 720 | 80 | 15 | 21 | PS |
| echuga | Lyriomiza | Abamedina | 100 | 380 | 1,8 | 0,3 | 60 | EC |
| echuga | Scientifia y Botrifia | Carbendazim | 70 | 245 | 50 | 60 | 14 | SC |
| echida | Lyriomiza | Spinosad | 15 | 54 | 48 | 1,2 | 3 | SC |
| ednipa | Trips | Spinosad | 15 | 54 | 48 | 1,2 | 3 | SC |
| echuga | Mosca Blanca | Lambdadalotrina | 125 | 450 | 8 | 3 | 3 | EC |
| echinga | Trips | Lambdacíalotrina | 125 | 450 | 5 | 3 | 3 | EC |
| echical | Pulgon | Lambdadalotina | 125 | 450 | 5 | 3 | 3 | EC |
| echuga | Mosca Blanca | Piriproxyfen | 75 | 270 | 10 | 2 | 3 | EC |
| ebnyoe | Lyriomiza | Imidacioprid | 90 | 180 | 35 | 3 | 3 | SC |
| echiga | Mosca Blanca | Imidacioprid | 90 | 180 | 35 | 3 | 3 | SC |
| echiga | Pulgon | Imidacioprid | 20 | 180 | 35 | 3 | 3 | SC |
| echuga | Mosca Bianca | Imidacioprid + Iambdacialorina | 50 + 125 | 180 + 450 | 35 + 5 | 2+3 | 3 | SC + EC |
| ethype | Mosca Bianca | Břentrin | 30 | 108 | 10 | 1 | | EC |
| stinupe | Trips | Bfentrin | 30 | 108 | 10 | 1 | | EC |
| stnuce | Pulgones | Bfentin | 30 | 108 | 10 | | ٠ | EC |
| lechuga spurios | Mosca Blanca | Imidacloprid + Bifentrin | | 180 + 108 | 35 + 10 | 1,2 + 0,5 | 9 | SC + EC |
| eth upa e | Trips | Acetamiprid + Lambdacialotrina | 50 + 125 | • | 20 + 5 | 2+3 | 3 | SP + EC |
| stnucel | Pulganes | Acetamiprid + Lambdadalotrina | 50 + 125 | 180 + 450 | 20 + 5 | 2+3 | 3 | SP + EC |
| lechuga | Mosca Blanca | Acetamiprid + Lambdacialotrina | 50 + 125 | 180 + 450 | 20 + 5 | 2+3 | 3 | SP + EC |
| echuga | Lyriomiza | Acetamiprid + Lambdacialotrina | 50 + 125 | 180 + 450 | 20 + 5 | 2+3 | 3 | SP + EC |
| stnuce | Trips | Acetamiprid + Bifentrin | 50 + 30 | 180 + 108 | 20 + 10 | 2+1 | 3 | SP + EC |
| sthupel | Pulganes | Acetamiprid + Bifentrin | 50 + 30 | 180 + 108 | 20 + 10 | 2+1 | 3 | SP + EC |
| sthuce | Mosca Blanca | Acetamiprid + Bifentrin | 50 + 30 | 180 + 108 | 20 + 10 | 2+1 | 3 | SP + EC |
| echuga | Lyriomiza | Acetamiprid + Bifentrin | 50 +30 | 180 + 108 | 20 + 10 | 2+1 | 3 | SP + EC |
| R. de bruselas | Pulgones | Pirimicarb | 165 | 600 | 90 | 8 | 8 | WG |
| R. de bruselas | Mildew | Propamocarb | 250 | 800 | 72,2 | 12 | 14 | SL |
| R. de bruselas | Mildew | Azoxistrobina | 125 | 450 | 25 | 1,5 | 3 | SC |
| R. de bruselas | Pulgones | Deltametrina | 35 | 128 | 10 | 9.0 | 1 | EC |
| R. de bruselas | Pulgones | Tismetokam | 80 | 180 | 25 | 1 | , | MG |
| R. de Bruselas | Botryfis | Tebuconazole | 90 | 180 | 25 | 0,02 | 3 | SC |
| R. de Bruselas | Oldio | | 90 | 180 | 25 | 0,02 | 3 | SC |
| R. de Bruselas | Scienatinia | Tebuconazole | 20 | 180 | 25 | 0,02 | 3 | SC |
| R. de Bruselas | Tizón | Tebuconazole | 90 | 180 | 25 | 0,02 | 3 | SC |
| R. de Bruselas | Oldlo | Hidróxido de cobre | 300 | 1080 | 22 | 5 | 5 | WP |

| Cultivo | Plaga | Principio activo | Dosis hI | Dosis ha |
|---------|-------------------------|---------------------------------|----------|-----------|
| Lechuga | Mosca Blanca | Acetamiprid | 50 | 180 |
| Lechuga | Pulgones | Acetamiprid | 20 | 180 |
| Lechuga | Arañuelas | Abamectina | 100 | 360 |
| Lechuga | Lyriomiza | Abamectina | 100 | 360 |
| Lechuga | Sclerotinia | Carbendazim | 70 | 245 |
| Lechuga | Botrytis cinerea | Carbendazim | 70 | 245 |
| Lechuga | Lyriomiza | Spinosad | 15 | 54 |
| Lechuga | Trips | Spinosad | 15 | 54 |
| Lechuga | Mosca Blanca | Lambdacialotrina | 125 | 450 |
| Lechuga | Trips | Lambdacialotrina | 125 | 450 |
| Lechuga | Pulgones | Lambdacialotrina | 125 | 450 |
| Lechuga | Orugas | Lambdacialotrina | 125 | 450 |
| Lechuga | Mosca Blanca | Pyriproxifen | 75 | 270 |
| Lechuga | Lyriomiza | Imidacloprid | 50 | 180 |
| Lechuga | Mosca Blanca | Imidacloprid | 20 | 180 |
| Lechuga | Pulgones | Imidacloprid | 20 | 180 |
| Lechuga | Mosca Blanca | Imidacloprid + lambdacialotrina | 50 + 125 | 180+450 |
| Lechuga | Pulgones | Imidacloprid + lambdacialotrina | 50 + 125 | 180+450 |
| Lechuga | Trips | Imidacloprid + lambdacialotrina | 50 + 125 | 180+450 |
| Lechuga | Lyriomiza | Imidacloprid + lambdacialotrina | 50 + 125 | 180+450 |
| Lechuga | Orugas | Imidacloprid + lambdacialotrina | 50 + 125 | 180+450 |
| Lechuga | Mosca Blanca | Bifentrin | 30 | 108 |
| Lechuga | Trips | Bifentrin | 30 | 108 |
| Lechuga | Pulgones | Bifentrin | 30 | 108 |
| Lechuga | Orugas | Bifentrin | 30 | 108 |
| Lechuga | Trips | Acetamiprid + Lambdacialotrina | 50 + 125 | 180 + 450 |
| Lechuga | Pulgones | Acetamiprid + Lambdacialotrina | 50 + 125 | 180 + 450 |

| Concentracion (%) | LMr | PC | Tipo de formulacion |
|-------------------|-----|----|---------------------|
| 20 | 3 | 3 | SP |
| 20 | 3 | 3 | SP |
| 1,8 | 5'0 | 3 | EC |
| 1,8 | 6,0 | 3 | EC |
| 50 | 10 | 14 | SC |
| 50 | 10 | 14 | SC |
| 48 | 10 | 2 | SC |
| 48 | 10 | 2 | SC |
| 5 | e | က | 23 |
| 5 | 8 | 8 | 23 |
| 5 | 3 | 3 | EC |
| 5 | 8 | e | 23 |
| 10 | 3 | 3 | EC |
| 35 | ဇ | ဇ | SC |
| 35 | es | က | SC |
| 35 | 8 | က | SC |
| 35 + 5 | 3+3 | 3 | SC + EC |
| 35 + 5 | 3+3 | 3 | SC + EC |
| 35 + 5 | 3+3 | က | SC + EC |
| 35 + 5 | 3+3 | 8 | SC + EC |
| 35 + 5 | 3+3 | 3 | SC + EC |
| 10 | 3 | 3 | EC |
| 10 | 3 | 3 | EC |
| 10 | 3 | 3 | EC |
| 10 | 3 | 3 | EC |
| 20 + 5 | 8+8 | 3 | SP + EC |
| 20+5 | 8+8 | æ | SP + EC |

2da. Etapa - Diagnostico

Identificar: cultivos, plagas y principios activos.

A través del la Comisión Federal Fitosanitaria se enviaron encuestas a las provincias para que expresen sus demandas: Cultivo, Plagas 100% de los años o Eventuales, Criterios para la aplicación, Productos empleados, Intervalo de cosecha, Tasa de aplicación, TC adecuados



Elección de cultivos

Por solicitud directa a SENASA

Por gran consumo

 Por ser cultivos representativos en el modelo Codex



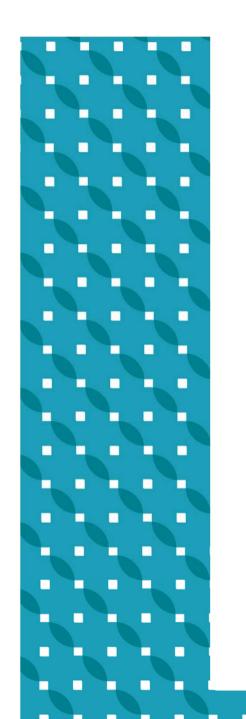
Cultivos a ensayarse en la 2° etapa

- Zanahoria
- Remolacha
- Batata
- Mandioca
- Cebolla de verdeo
- Pepino
- Melón
- Calabaza
- Zapallito de tronco

- Alcaucil
- Berenjena
- Chaucha
- Esparrago
- Repollo
- Apio
- Hinojo
- Maíz dulce
- Orégano







MUCHAS GRACIAS





Direccion de Agroquimicos y Biologicos SENASA

Email: coorabio@senasa.gob.ar

Tel: 011-4121-5335

www.senasa.gob.ar