

Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 11 de abril de 2017

Sr. Luis Fernando Cabaleiro.

Tenemos el agrado de dirigirnos a usted a propósito de la solicitud de información realizada oportunamente para notificarle la recepción y enviarle la respuesta a la misma.

Le enviamos fotocopias de las fojas que obran en el expediente que tramitó vuestra solicitud con las respuestas relevantes de la Coordinación de Vigilancia y Alertas de Residuos y Contaminantes del Senasa, que constituye el área a cargo de responder a vuestra inquietud.

Así también le enviamos fotocopias de la Resolución Senasa 934/2010 y Anexos II y III que establecen los límites máximos de residuos y un vínculo web para obtener un Listado de Referencias y un Listado de Límites Máximos por Activo y Cultivo:

<http://www.senasa.gov.ar/normativas/resolucion-934-2010-senasa-servicio-nacional-de-sanidad-y-calidad-agroalimentaria>

Sin otro particular esperamos que la información sea de utilidad y le saludamos cordialmente



VLADIMIR NICOLAS SMOLYN
UNIDAD PRESIDENCIA
SENASA



Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 05 de Abril de 2017

A: Unidad de Enlace para el Acceso a la Información Pública

DE: Coordinación de Vigilancia y Alertas de Residuos y Contaminantes

Ref: TRI-S05:0000942/2017

Me dirijo a Usted a fin de remitirle información solicitada por el Señor Luis Fernando Cabaleiro

Cabe destacar que el criterio que adopta el Programa para el diseño del Plan anual para la determinación de cantidades de muestras para cada producto incluido, esta basado en criterios establecidos por el Codex Alimentarius (CAC/GL 33-1999). A la fecha el programa no prioriza localidad, productor o establecimiento mayorista sino la cantidad de muestras representativa para cada producto y el lugar de extracción de la muestra dependiendo el tipo de producto y comercialización para eficientizar la operatividad del programa en función de disponibilidad de recursos.

Se envía adjunta información donde se describe en forma general los objetivos del programa, tipos de muestreos y resumen de resultados.

Por ultimo respecto al detalle de los Límites Máximos de Residuos solicitados se informa que son los establecidos en la Resolución Senasa N° 934-2010.


D^{CA} MARÍA E. CARUL
COORDINADORA
COVARC - SENASA

PROGRAMA DE CONTROL DE RESIDUOS, CONTAMINANTES E HIGIENE EN ALIMENTOS DE ORIGEN VEGETAL (CREHA VEGETAL)

INTRODUCCION

El SENASA ha reglamentado el Programa de Control de Residuos, Contaminantes e Higiene en Alimentos de Origen Vegetal y Piensos mediante la Resolución SENASA N° 458/2012, el cual se encuentra en el marco de la Coordinación de Vigilancia y Alertas de Residuos y Contaminantes (COVARC) dependiente de la Unidad de Presidencia.

El objetivo principal del Programa es minimizar los riesgos y contar con un nivel adecuado de protección al consumidor de los alimentos de su competencia.

Las herramientas a utilizar son Planes de Muestreo que permitan detectar desvíos y un sistema de seguimiento de estos que evalúa los riesgos y decide el curso de acción a seguir.

El diseño y la metodología se basan en: *criterio científico, validez estadística, progresividad, proporcionalidad y dinamismo.*

Anualmente se priorizan los pares de residuos/ producto o microorganismo/producto, teniendo como objetivo esencial la protección de la salud de los consumidores. Gradualmente se van incorporando diferentes especies. Los factores que se tienen en cuenta para la elaboración del Plan anual son:

- a) Incidencia en la sustancia a investigar, según propósito de uso y tecnologías de proceso.
- b) Tipo de consumo y cantidades
- c) Antecedentes de no conformidades
- d) Nivel de exportación del producto
- e) Importancia de la producción
- f) Reclamos recibidos
- g) Requisitos de países importadores

MUESTREO

El Programa cuenta con dos tipos de muestreo:

- 1) Insesgado: es un muestreo de monitoreo, sin retención del producto. Se utilizan las metodologías reconocidas internacionalmente, para definir planes de muestreo, tamaño de las muestras y representatividad de las mismas, como por ejemplo, las acordadas en el marco de CODEX o normas ISO, siempre que existan para ese producto.
- 2) Dirigido: sesgado hacia una población determinada de acuerdo a resultados no conformes, sospechas, etc.

LABORATORIOS DE ANALISIS

Las muestras son analizadas únicamente en el Laboratorio Vegetal de SENASA o en Laboratorios integrantes de la Red Oficial del SENASA, identificados en la categoría de AUTORIZADO, que se enmarquen según los análisis requeridos. Estos laboratorios integrantes de la Red son auditados por la Dirección del Laboratorio de SENASA, lo que garantiza la calidad de los resultados que emiten.

PROCEDIMIENTOS ANTE NO CONFORMIDADES

El Programa posee un procedimiento que establece ante un resultado No Conforme la realización de una vigilancia al productor/ empacador y/o importador. Esta etapa consiste en muestreo con interdicción de la mercadería hasta contar con los resultados analíticos emitidos por el Laboratorio de SENASA, previo a su liberación o decomiso.

El Programa establece dentro de su marco normativo el funcionamiento de un Comité *Ad-hoc*, al cual se da participación a la Dirección Nacional de Agroquímicos, Productos Veterinarios y Alimentos, la Dirección Nacional de Protección Vegetal, la Dirección de Higiene e Inocuidad de Productos de Origen Vegetal y piensos, la Dirección de Calidad Agroalimentaria y la Dirección General de Laboratorios y Control Técnico.

Dentro de la facultades del Comité están las de formular y proponer acciones a mediano y largo plazo que surgen de la evaluación de los resultados aportados por el Programa. Recomendar modificaciones que se considere que corresponden para la reformulación anual del plan en base a la

información disponible, los antecedentes, los diagnósticos, los resultados de los monitoreos anuales, de las acciones a corto plazo y del análisis de riesgo.

Como consecuencia del trabajo realizado por el Comité *Ad Hoc* se establece el diseño del Programa del año siguiente

COMUNICACIÓN Y OPERATORIA DEL PLAN ANUAL

Diseñado y definido el Plan Anual, el Programa elabora la programación de los muestreos, tomando en cuenta las características de cada producto (producción, forma de comercialización, estacionalidad, zonas de producción, etc.) como así también los puntos estratégicos para la toma de muestra, etc.

A fin de evitar que las fluctuaciones en el mercado produzcan un muestreo insuficiente o excesivo se emitirán las directivas de muestreo de la siguiente manera:

- Importación: Directivas Anuales
- Exportación: Directivas trimestrales
- Mercado interno: Directivas bimestrales

LUGARES DE MUESTREO

Los lugares establecidos para ejecutar las extracciones de muestras son:

- a) Predios productivos.
- b) Establecimientos de empaque.
- c) Depósitos mayoristas.
- d) Centros de reexpedición de supermercados.
- e) Mercados mayoristas.
- f) Terminales de embarque.
- g) Puntos de inspección fronteriza.
- h) Otros sitios que pueden considerarse de relevancia para la toma de muestras.

Principios activos evaluados por grupo

GRUPO 1 (uva, pelones, duraznos, ciruela y cereza):

ABAMECTINA; ALDRIN; AZOXISTROBINA; BENOMIL; BIFENTRIN; BROMOPROPILATO; CAPTAN; CARBENDAZIM; CARBOFURAN; CIPERMETRINA; CLORANTRANILIPROLE; CLOROTALONIL; CLORPIRIFOS ETIL; CYPRODINIL; DDT; DICOFOL; DIELDRIN; DIMETOATO; DITIANON; ENDOSULFAN; FENARIMOL; FLUDIOXONIL; FLUFENOXURON; FOLPET; HEXACONAZOLE; IMIDACLOPRID; IPRODIONE; LAMBACIALOTRINA; LINDANO; LUFENOXURON; METALAXIL – M -ISOMERO; METAMIDOFOS; METIL AZINFOS; METIL TIOFANATO; METOMIL; METOXIFENOCIDE; NOVALURON; PENCONAZOLE; PROPARGITE; PYRACLOSTROBIN; PYRIMETANIL; SPINOSAD; TIAMETOXAM; TRIFLOXISTROBIN.

GRUPO 2 (manzana y pera):

ABAMECTINA/AVERMECTINA; ACETAMIPRID; ALDRIN; BENOMIL; BIFENTRIN; BOSCALID; CAPTAN; CARBARIL; CARBENDAZIM; CIPERMETRINA ; CLORANTRANILIPROLE; CLORPIRIFOS ETIL/CLORPIRIFOS; CYHEXATIN; DDT; DELTAMETRINA / DECAMETRINA; DIAZINON; DICLORPROP; DIELDRIN; DIFENILAMINA; DIMETOATO; ENDOSULFAN; FENARIMOL; FENAZAQUIN; FENITROTION; FLUDIOXONIL; FOSMET; GAMACIALOTRINA / LAMBACIALOTRINA; IMIDACLOPRID; IPRODIONE; LINDANO; MANCOZEB; MERCAPTOTION / MALATION; METIDATION; METIL AZINFOS; METIL TIOFANATO; METOMIL; METOXIFENOCIDE; NOVALURON; ORTOFENILFENOL; PROCIMIDONA; PROPARGITE; PYRIMETANIL; PYRIPROXIFEN; SPINOSAD; SPIRODICLOFEN; TIABENDAZOL; TIACLOPRID; TIAMETOXAM.

GRUPO 3 (limón, pomelo, mandarina y naranja):

2,4-D; ABAMECTINA/AVERMECTINA; ACEFATO ; ALDICARB; ALDRIN; AZOXISTROBINA; BIFENTRIN; BROMOPROPILATO; CAPTAN; CARBARIL; CARBENDAZIM; CARBOFURAN ; CIPERMETRINA; CLOROTALONIL; CLORPIRIFOS ETIL/CLORPIRIFOS; DDT; DELTAMETRINA; DIAZINON; DICOFOL; DIELDRIN; DIFENOCONAZOLE; DIMETOATO; ENDOSULFAN; FENITROTION; FENTION; FENTOATO; FENVALERATO; FLUDIOXONIL; FOSMET; GUAZATINA; IMAZALIL; IMIDACLOPRID; LINDANO; MANCOZEB; MERCAPTOTION, MALATION; METALAXIL – M -ISOMERO; METAMIDOFOS; METIDATION; METIL AZINFOS; METIL TIOFANATO; METOMIL; ORTO FENIL FENOL; PERMETRINA; PIRIMICARB; PROCLORAZ; PYRACLOSTROBIN; PYRIMETANIL; TEBUCONAZOLE; TIABENDAZOL.

GRUPO 4 (acelga; espinaca; lechuga; tomate; apio; rúcula; papa; cebolla; zanahoria; arveja; ajo y zapallo):

ABAMECTINA/AVERMECTINA; ACETAMIPRID; ALDICARB; ALDRIN; BIFENTRIN; CAPTAN; CARBARIL; CARBENDAZIM; CARBOFURANO; CIPERMETRINA; CLOROTALONIL; CLORPIRIFOS ETIL/METIL; DDT; DELTAMETRINA; DIAZINON; DICOFOL; DIELDRIN; DIMETOATO; ENDOSULFAN; FENARIMOL; FENITROTION; FOLPET; FOSMET; IMIDACLOPRID; LAMBACIALOTRINA; LINDANO; METAMIDOFOS; METIOCARB; METOMIL; PIRIMICARB; PROCIMIDONA; SPINOSAD; TEBUCONAZOLE; TIAMETOXAN.

GRUPO 5 (maíz; trigo; soja y maní):

2,4-D; ACEFATO; ALDRIN; AZOXISTROBIN; BIFENTRIN; CAPTAN; CARBARYL; CARBENDAZIM; CARBOFURAN; CIPERMETRINA; CLORIMURON ETIL; CLORPIRIFOS; CYFLUTRINA; DDT; DELTAMETRINA; DIAZINON; DICLORVOS; DICLOSULAM; DIELDRIN; DIMETOATO; ENDOSULFAN; FENITROTION; FENVALERATO; FLUDIOXONIL; GAMMACIALOTRINA; GLIFOSATO; HEPTACLORO; IMIDACLOPRID; LAMBDAIALOTRINA; LINDANO; MERCAPTOTION; METALAXIL; METAMIDOFOS; METIDATION; METIL AZINFOS; METOMIL; PARATION; PERMETRINA; PIRIMIFOS METIL; PROCIMIDONA; PROCLORAZ; PROPICONAZOLE; PYRACLOSTROBIN; TEBUCONAZOLE; TEFLUTRINA; THIODICARB; THIRAM; TIAMETOXAN.

Legumbres: y Frutas Secas: Organoclorados/ Fosforados y Piretroides

Comunicación de los resultados por los laboratorios

El Laboratorio actuante comunica los resultados conformes y no conformes a la normativa a la COVARC – Programa CREHA Vegetal

Informe anual

El Programa elabora el informe anual con los resultados recibidos y los actuados que tienen valor estadístico y retroalimentan el Plan para el año siguiente.

RESUMEN RESULTADOS MUESTREO INSEGADO

A) Consolidado Triannual 2011-2013

**B) 2014-2016, solo productos incluidos en el Plan CREHA Resumen de resultados
Anuales publicados en pagina web**

Período 2011/2013

Producto	Total muestras	No detectados	Detectados	Sustancias detectadas
Maíz	355	215	86	Clorpirifos; Clorpirifos Metil; Pirimifos Metil; Deltametrina; Diclorvos; Endosulfan
Soja	166	162	4	Clorpirifos; Deltametrina; Cipermetrina
Trigo	173	83	73	Pirimifos Metil; Diclorvos; Cipermetrina; Deltametrina; Clorpirifos Metil; Pirimifos Metil; Endosulfan; Fenitroclon
Girasol	286	277	9	Pirimifos Metil; Diclorvos; Endosulfan
Cebada	22	20	2	Deltametrina; Clorpirifos metil
Arroz	142	132	10	Clorpirifos metil; Diclorvos; Endosulfan; pirimifos metil
Garbanzos	67	65	2	Fenitroclon; deltametrina
Cebolla	50	50	0	
Batata	19	19	0	
Zanahoria	13	12	1	Clorpirifos
Yerba mate	90	90	0	
Almendras	133	133	0	
Acelga/ Espinaca	152	116	36	Cipermetrina; Endosulfan; Lambdaclotrina; Clorpirifos; Metamidfos; Diclorvos; Clorpirifos; Deltametrina; Dimetoato; Carbendazim
Lechuga	157	104	53	Clorpirifos; Lambdaclotrina; Dimetoato; Endosulfan; Cipermetrina; Metamidfos; Bifentrin; Deltametrina; Imidacloprid; Metemil; Procimidona; Spinosad; Tebuconazole; Tiametoxan
Apio	14	1	13	Abamectina; Carbendazim; Carbofuran; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; Deltametrina; Diazinon; Dimetoato; Endosulfan; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Metamidfos; Procimidona; Spinosad; Tebuconazole
Tomate	82	46	36	Abamectina; Acetamiprod; Bifentrin; Carbendazim; Cipermetrina; Clorpirifos; Endosulfan; Lambdaclotrina; Tebuconazole; Tiametoxan
Rucula	24	14	10	Abamectina; Carbendazim; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; DDT; Deltametrina; Diazinon; Dimetoato; Endosulfan; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Metamidfos; Procimidona; Spinosad

Frutilla	30	7	23	Abamectina; Aldicarb; Captan; Carbaril; Carbofuran; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; Deltametrina; Dimetoato; Endosulfan; Folpet; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Proclimidona; Spinosad; Tebuconazole
Papa	60	57	3	Imidacloprid; Dimetoato; Clorpirifos
Manzana	237	34	203	Acetamiprod; Acrinatrina; Clorotalonil; Carbendazim; Bifentrin; Captan; Carbaril; Clorantraniliprole; Clorpirifos; Fenazaquin; Fludioxonil; Lambdaclotrina; Iprodione; Malation; Metil azinfos; Metil tiofanato; Metoxifenozide; Novaluron; Pirimetanil; Tiabendazol; Tiacloprid; Tiametoxam
Pera	309	7	302	Acetamiprid; Bifentrin; Carbendazim; Captan; Clorantraniliprole; Clorpirifos; Clorotalonil; Fenazaquin; Fludioxonil; Iprodione; Metil Azinfos; Metidation; Metil Tiofanato; Metoxifenocid; Novaluron; Pirimetanil; Spirodiclofen; Tiabendazol; Tiacloprid; Tiametoxam
Uva	99	45	54	Ciprodinil; Carbendazim; Iprodione; Azoxistrobina; Clorpirifos; Fludioxonil; Hexaconazole; Imidacloprid; Metalaxyl; Pirimifos Metil; Piraclostrobin; Trifloxistrobin
Limon	143	8	135	Carbendazim; Carbaril; Ortofenil fenol; Clorpirifos; Dimetoato; Imazalil; Procloraz; Piraclostrobin; Pirimetanil; Tiabendazol
Mandarina	288	24	264	Azoxistrobina; Carbendazim; Carbaril; Clorpirifos; Difenoconazole; Dimetoato; Imazalil; Imidacloprid; Malation; Orto fenil fenol; Pirimetanil; Pirimicarb; Procloraz; Piraclostrobin; Pirimetanil; Tiabendazol
Naranja	68	11	57	Azoxistrobina; Carbendazim; Orto fenil fenol; Clorpirifos; Difenoconazole; Imazalil; Malation; Procloraz; Piraclostrobin; Pirimetanil; Tiabendazol
Durazno	74	58	16	Iprodione; Bifentrin; Clorpirifos; Cipermetrina; Lambdaclotrina
Banana	122	109	13	Bifentrin; Carbaril; Clorpirifos; Imazalil; Pirimetanil; Tiabendazol

B) Período 2014/2016

Producto	2014	2015	2016	Total muestras	NC	Sustancias detectadas
Maíz	0	26	23	49	0	Clorpirifos; Clorpirifos Metil; Pirimifos Metil; Deltametrina; Dieldrinas; Endosulfan, Gemacialetrina, Glifosato, Malatión, Ditiocarbamatos, Pyraclostrobin
Soja	0	21	17	38	0	
Legumbres	0	0	9	9	0	Fenitrothion, deltametrina
Cebolla	1	14	9	24	3	Azoxistrobina, Carbandazim, Acafato, Fludioxonil
Zanahoria	0	0	8	8	5	Acafato, Clorpirifos, Clorotalonil, Tebuconazole, Metamidofos, Proclimidona
Zapallo	0	14	9	23	0	
Papa	0	37	9	46	4	Imidacloprid; Dimetoato; Clorpirifos
Acelga/ Espinaca	28	109	97	234	27	Abamectina, Bifentrin, Carbandazim, Carbafuran, Clorotalonil, Clorpirifos, Diazinon, Cipermetrina; Endosulfan; Folpet, Lambdaclotrina; Clorpirifos; Metamidofos; Metaxilil, Deltametrina; Dimetoato; Linuron, Imidacloprid, Lambdaclotrina, Permetrina, Pirimicarb, Spinosad, Tebuconazole, Tiametoxan
Achicoria Albahaca	0	1	3	4	0	
Lechuga	33	103	87	223	42	
Apio	6	21	28	55	36	Abamectina; Azoxistrobina, Carbandazim; Ciproconazole; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; Deltametrina; Diazinon, Dimetoato; Endosulfan; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Metamidofos; Metaxilil, Pirimicarb, Proclimidona; Spinosad; Tebuconazole, Tiametoxan, Haloxifop-petil,
Tomate	19	33	42	94	8	Abamectina; Acetamiprod; Bifentrin; Carbandazim; Cipermetrina; Clorpirifos; Endosulfan; Lambdaclotrina; Tebuconazole; Tiametoxan
Pimiento			6	6	3	Imidacloprid, Carbandazim, Metamidofos
Rucula	19	21	16	56	10	Abamectina; Carbandazim; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; DDT; Deltametrina; Diazinon; Dimetoato; Endosulfan; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Metamidofos; Proclimidona; Spinosad
Frutilla	5	42	1	48	20	Abamectina; Aldicarb; Captan; Carbaril; Carbafuran; Cipermetrina; Clorotalonil; Clorpirifos; Deltametrina; Dimetoato; Endosulfan; Folpet; Imidacloprid; Lambdaclotrina; Proclimidona; Spinosad; Tebuconazole
Manzana	53	56	54	163	6	Acetamiprod; Acrintrina; Clorotalonil; Carbandazim; Bifentrin; Captan; Carbaril; Clorantraniliprole; Clorpirifos; Fenazaquin; Fludioxonil; Lambdaclotrina; Iprodione; Metatión; Metil azinfos; Metil tiofanato; Metoxifenozide; Novuluron; Pirimatanil; Tiametoxan; Tiacloprid; Tiametoxan
Pera	134	125	54	313	3	Acetamiprod; Bifentrin; Carbandazim; Captan; Clorantraniliprole; Clorpirifos; Clorotalonil; Fenazaquin; Fludioxonil; Iprodione; Metil Azinfos; Metclotian; Metil Tiofanato; Metoxifenocid; Novuluron; Pirimatanil; Spirodiclofan; Tiametoxan; Tiacloprid; Tiametoxan
Uva	26	33	22	81	0	Ciprodinil; Carbandazim; Iprodione; Azoxistrobina; Clorpirifos; Fludioxonil; Hexaconazole; Imidacloprid; Metaxilil; Pirimifos Metil; Pyraclostrobin; Trifloxistrobin
Limon	40	47	72	159	3	
Mandarina	242	102	51	395	23	2,4 D, Azoxistrobina, Captan, Cipermetrina, Carbandazim; Carbaril; Clorpirifos; Clorantraniliprole, Fludioxonil, Fosmat, Guazatina Difenoconazole; Dimetoato; Imazalil; Imidacloprid; Malatión; Metiltiofanato, Orcto fenil fenol; Pyrimetanil; Pirimicarb; Procloraz; Pyraclostrobin; Pirimatanil; Tiametoxan
Naranja	25	51	24	100	10	
Pomelo			14	14	0	

Kiwi	34	65	101	200	9	Carbendazim, Cipermetrina, Clorpirifos, Ciprodinil, Diazinon, Fludioxonil, Tiabendazol, Tebuconazole
Banana	328	99	192	619	8	Abamectina, Bifentrín, Carbendazim, Clorotanolil, Cipermetrina, Clorpirifos, Permetrina
Cereza	3	5	5	13	6	Azoxistrobina, Carbendazim, Boscalid, Captan, Cipermetrina, Ciprodinil, Clorotanolil, Clorpirifos, Dimetato, Fludioxonil, Lamdaclotrina, Imazalil, Imidacloprid, Iprodione, Metalaxyl, Metil Azinfos, Piraclostrobin, Pimilnatanil, Spirodiciclan
Ciruela	2	18	26	46	1	
Durazno / Pelon	0	30	23	53	4	
Anana / Piña **	1	7	57	65	12	Carbendazim, Cipermetrina, Clorpirifos, Ciprodinil, Diazinon, Tebuconazole
Frambuesa	0	1	0	1	0	
Palta **	0	0	58	58	1	Permetrina, Clorpirifos, Fenarimol, Lamdaclotrina, Tiabendazol
Sandía **	0	0	15	15	1	Imidacloprid, Carbendazim
Melon **	0		12	12	1	Imidacloprid Boscalid
Frutas Secas **	96	15	89	200	1	Pimilifos Metil, Fenitrotion
Pimenton **	0	0	12	12	2	Abamectina, Acetamiprid, Clorpirifos, Carbendazim, Tiametocan, Metamidofos, Trifloxazrobina
Totales	1095	1096	1245	3436	249	

* NC: Muestras no conformes con la normativa vigente (Resolución SENASA N° 934-2010)

** Productos muestreados principalmente de Importación