



GRUPO INTAGRI



Celaya, Gto.

 **Dirección:**

Poniente 6 #200 Esq. Av. Norte 3
Cd. Industrial.
C.P. 38010

 **Correo:**

atencionaclientes@fertilab.com.mx



**ANÁLISIS DE
RESIDUOS DE
PLAGUICIDAS**

 **Teléfonos:**

(461) 614-7951 ó (461) 614-5238



Fertilab Laboratorio Agrícola



(461) 138 9179

www.fertilab.com.mx

Los plaguicidas son sustancias...



- O mezcla de sustancias destinadas a **prevenir, destruir o controlar plagas**
- Destinadas a utilizarse como **reguladoras del crecimiento de las plantas**, defoliantes, desecantes, agentes para reducir la densidad de fruta o agentes para evitar la caída prematura de la fruta.
- **Aplicadas a los cultivos antes o después de la cosecha** para proteger el producto contra la deterioración durante el almacenamiento y transporte

¿Qué es un residuo?

La cantidad de sustancias activas (plaguicidas) utilizadas y que permanece en el producto vegetal.

Los LMR

(Límites Máximos Permisibles)

Son el nivel máximo de concentración de residuos de plaguicidas que las autoridades sanitarias permiten se encuentre presentes en un determinado producto agrícola.

Estos límites varían dependiendo el plaguicida, el país y el producto agrícola.

El análisis de residuos de plaguicidas (**ARP**) contribuye a garantizar la inocuidad de los alimentos mediante la lectura y exposición de las trazas de plaguicidas, brindándonos información suficiente para aprobar o rechazar los productos vegetales que representan un riesgo para nuestra salud.



El **ARP** no solo cobra relevancia en el descarte de producto vegetal contaminado, sino que el servicio es capaz de intervenir y prevenir el exceso de trazas desde el inicio de la cadena de consumo.



¿Sobre qué productos podemos realizar el análisis?



Preparación:

Suelo, sustrato y agua de riego.



Transporte:

Embalaje: Cajas de plástico, madera, cartón y superficies de vehículos



Siembra:

Compostas, enmiendas, fertilizantes y semillas.



Procesamiento:

Empaque: cajas de plástico, cartón, madera, papel o superficies de línea de producción.



Seguimiento:

Fertilizantes foliares, tejido vegetal y plaguicidas formulados.



Distribución:

Plaguicidas formulados.



Cosecha:

Productos vegetales de alto contenido acuoso, ácido, oleoso, etc.

Especificaciones técnicas del laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas

Determinación de Multiresiduos de Plaguicidas por Extracción QuEChERS y Cromatografía de Líquidos y Cromatografía de Gases Acoplada a Espectrometría Masas/Masas.

Matrices de **alto contenido en grasa**

Matrices **ácidas**

Matrices **alto contenido en agua**

Acreditación **EMA** bajo la norma **NMX-EC-17025-IMNC-2018 (ISO/IEC 17025:2017)**, para la rama de Sanidad Agropecuaria.

Número de acreditación: SA-1359-044/21

Destinos reportados:

México, EUA , Canadá, Japón, Unión Europea, Corea del Sur y China.

Cobertura del servicio:

Servicio en todo México





Tiempos de entrega de resultados

NORMAL

- Resultado:
72hrs (dentro de alcance)
3 a 5 días (fuera de alcance).
- Registro todo el día
- Proceso al siguiente día.

URGENTE

- Resultado en 24 h.
- Registro antes de 4.00 pm
- Proceso mismo día

EXTRAURGENTE

- Resultado en 12 h.
- Registro antes de 9.00 am
- Proceso mismo día

Cantidad de muestra

1kg* de muestra o 5 piezas

- Productos y subproductos vegetales con alto contenido acuoso.
- Productos y subproductos vegetales con alto contenido de aceites.
- Suelo agrícola*

1l de muestra

- Para análisis de agua y matrices líquidas.

Tipos de muestreo



Muestreo simple aleatorio

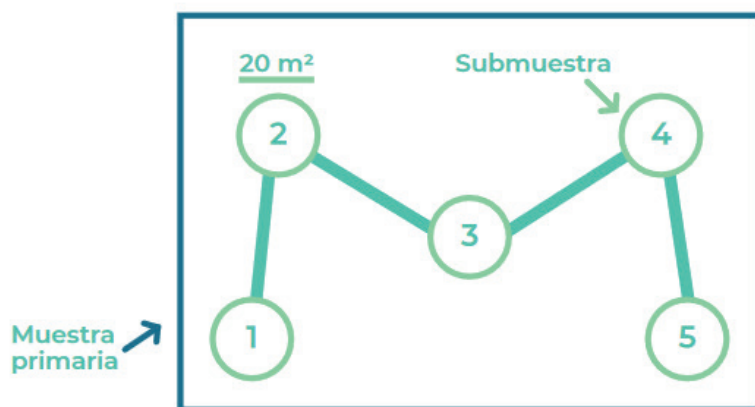


Figura 1. Esquema de muestreo aleatorio simple recomendado para superficies menores de 10 hectáreas.

Las muestras deben colectarse al azar para que todas las unidades de la población tengan la misma probabilidad de ser incluidas en la muestra final.

Superficies menores de 10 hectáreas y consiste en obtener una muestra primaria formada de, por lo menos, 5 submuestras colectadas en forma de zigzag.

Cada submuestra deberá presentar el mismo tamaño o volumen y su recolección deberá ser al azar para asegurar la representatividad del cultivo a muestrear.

Muestreo aleatorio estratificado



Debe realizarse de forma homogénea para garantizar la representatividad y se recomienda para superficies mayores de 10 hectáreas con el objetivo de evitar sesgos en el muestreo de superficies muy heterogéneas o extensas.

Se divide en 6 o más estratos o bloques y se deben obtener 5 submuestras de cada uno de los 6 estratos generados. Por lo tanto, se obtendrá una muestra global, 6 muestras primarias y 30 submuestras.

Las muestras primarias obtenidas de cada bloque se agrupan en una sola muestra y se homogeneizan perfectamente fuera del terreno. Posteriormente se obtiene una muestra equivalente a la muestra de laboratorio.

Consideraciones para la toma y envío de muestras al laboratorio



- Lavarse o desinfectarse las manos.
- Uso de material estéril (bolsas y/o botellas).
- Muestrear con herramientas limpias y desinfectadas (pinzas, tijeras, etc).
- Utilizar equipo de protección (Cubre bocas, cofia, bata y guantes de nitrilo).
- Elegir los vegetales a muestrear de acuerdo con lo señalado por el cliente o de forma aleatoria. Se requiere 1 kg de muestra.
- Las muestras deben provenir de diferentes tablas, unidades de producción, empaques en campo, zonas del cultivo, lotes de producción, etc.
- Uso de etiquetas para identificar las muestras.
- Uso de hielera y gel refrigerante para su envío al laboratorio.
- Tener en consideración los tiempos de envío.
- Mantener condiciones de transporte y almacenamiento de 2-8°C.
- Tiempo máximo entre muestreo y llegada al laboratorio es de 24 h





Informe de resultados

Datos generales del cliente y de la muestra.

Condiciones de recepción de muestra.

Comparación de resultados con los LMR en México, Estados Unidos, Canadá, Japón, Corea, Hong Kong y Unión Europea.

Tabla de resultados con guía de colores (para facilitar la comprensión al cliente).

Datos de Ingreso

Folio: RP-4883-1
Fecha de registro: 2024-01-17
No. de registro de ingreso: 1909
Fecha de ingreso: 2024-01-17
No. de orden de trabajo: 2103

Información del ensayo

Fecha de inicio del análisis: 2024-01-17
Fecha de término del análisis: 2024-01-22
Fecha de emisión del informe: 2024-01-22
Fecha de Modificación: 2024-01-22
Modificación: 1

Información proporcionada por el cliente

Datos del Solicitante (Contacto y/o Facturación)

Nombre del contacto: ALOE JAUMAVE S.A. DE C.V.
Nombre del cliente o razón social: No proporcionó
Estado: Tamaulipas
Municipio: Victoria
Correo de contacto: areaagricola.padilla@aloejaumave.com
Correo para envío de resultado: areaagricola.padilla@aloejaumave.com
Teléfono de contacto: 0
RFC: NA

Datos de la muestra

Muestra: LOTE D4
Lote de identificación: No proporcionó
Producto nombre común: Sabila
Fecha de muestreo: 2024-01-17
Estado: Tamaulipas
Municipio: Victoria
Nombre del productor y/o empaque: RAMIRO ESTRADA
Dirección huerto, predio y/o empaque: No proporcionó
Destino del producto: No proporcionó
Técnica de muestreo: No proporcionó
Registro SRRC: No proporcionó
Servicio Solicitado: Multiresidual

Tipo de cultivo: Convencional
Producto nombre científico: Aloe vera
Variedad: No proporcionó
Hora de muestreo: 00:00:00
Fecha de envío al laboratorio: 2024-01-17
Latitud: No proporcionó
Longitud: No proporcionó
Nombre del huerto y/o predio: RANCHO PADILLA
Puerto de aduana: No proporcionó
Muestreador: No proporcionó
Registro HUE: No proporcionó
Uso del producto: No proporcionó
Procedencia: No proporcionó

Condiciones de recepción:

Temperatura de recepción: 19.6°C, Cantidad de muestra recibida: 1.000Kg y Aspecto: Muestra fresca. En hielera. El cliente acepta que se analice en las condiciones de recepción.

Resumen de Residuos de Plaguicidas Detectados										
Analito	Resultado	Límites Máximos de Residuos mg/kg (ppm) datos suministrados por boglobal.bryantchristie.com							LC	Incertidumbre
	mg/kg	MEX	USA	CAN	JPN	Unión Europea	KOR	HKG	(mg/kg)	U,X=2,95±
No se detectó presencia de plaguicidas incluidos en la oferta de servicio.										

Summary of Detected Pesticide Residues										
Analyte	Result	Maximum Residue Limits (LMRs) mg/kg (ppm) data provided by boglobal.bryantchristie.com							LC	Uncertainty
	mg/kg	MEX	USA	CAN	JPN	European Union	KOR	HKG		
Boscalid ^{1,4}	0,014	60	60	60	40	9	0.01	NL	0,007	0,003
Chlorantraniliprole ^{1,4}	0,063	11	11	11	20	0.01	5	NL	0,007	0,014
Clothianidin ^{1,4}	0,008	1.9	1.9	1.9	10	0.3	0.2	NL	0,007	0,003
Lambda Cyhalothrin ^{1,4}	0,065	0.4	0.4	0.5	0.5	0.01	0.01	0.5	0,007	0,013
Thiamethoxam ^{1,3,4}	0,041	3	3	3	5	0.02	1	NL	0,007	0,002
Zeta Cypermethrin ^{1,4}	2,300	14	14	0.1	6	1	0.01	NL	0,007	0,400

Interpretación del resultado

VERDE (No se cuantificarán plaguicidas)

AMARILLO (Residuos cuantificados dentro de los límites permitidos)

Residuos no permitidos cuantificados. No Legislados (NL).

ROJO (Residuos cuantificados por arriba del LMR)

¿Por qué escoger a Fertilab?

Fertilab es considerado un referente en la agricultura nacional contribuyendo en la producción de alimentos para una autosuficiencia alimentaria.



Análisis multiresidual con más de 550 moléculas.



Equipamiento a la vanguardia de la técnica



Análisis pesticidas en suelo, frutas y hortalizas



Estudios de curvas de degradación de pesticidas



Tiempos óptimos de entrega de resultados



Comparativa de LMR con 7 países diferentes.



Anexo con trazas.



Equipo de alta sensibilidad y personal capacitado.



Participación en ensayos de aptitud CENAM y FAPAS.



Lista de todos los analitos dentro y fuera del alcance con su respectivo LC.

Análito	Resultado	LC
Técnica: CG/MS/MS		
2,4,6-Triclorobenzeno	<LD	0,007
2,4-Dinitrofenil(ester (2,4-dimethyl))	<LD	0,007
4,4'-DDE	<LD	0,028
Azobenzol-S-metil	<LD	0,007
Alfin	<LD	0,007
Arsina	<LD	0,4
Atrapine-desisopropyl	<LD	0,028
Bentazona	<LD	0,007
BH-Alpha (Alpha Lindano, Alpha HCH)	<LD	0,007
BH-gamma (Gamma Lindano, Gamma HCH)	<LD	0,007
Bifenilos	0,022	0,007
Bisclafel	<LD	0,007
Bismorgaplate	<LD	0,007
Bupirimate	<LD	0,007
Butilato	<LD	0,007
Captan	<LD	0,035
Carfentazone-metil	<LD	0,007
Chlordane-sis	<LD	0,007
Chlortrifluoro	<LD	0,007
Chlorobutanol	<LD	0,007
Chlorpyrifos-metil	<LD	0,007
Chlorzinato	<LD	0,007
Dibromotol-propargyl	<LD	0,007
Gomphoxin	<LD	0,007
Cyprospatrin	<LD	0,007
Cyfluthrin	<LD	0,007
Cyodrinol	<LD	0,007
DDB-o-p (2,4-DDO)	<LD	0,007
DDE-o-p (2,4-DDE)	<LD	0,007
DDE-p-p (2,4-DDT)	<LD	0,007
DDE-t-p (2,4-DDT)	<LD	0,007
Dejamethrin	<LD	0,007
Demeton-S-metil	<LD	0,007
Dibufos	<LD	0,007
Dichlor (Bistran)	<LD	0,007
Difencuron	<LD	0,007
Dimonastobin	<LD	0,007
dioxation	<LD	0,086
Diazlotox	<LD	0,007
Ecdysiol-HI (beta isomer)	<LD	0,007
Endrin	<LD	0,007
Elaconazole	<LD	0,007
Ethioncarb	<LD	0,007
Ethofumesate	<LD	0,007
Etoxaquil	<LD	0,007
Fenamidon	<LD	0,007
Fenpicloral-aldeide	<LD	0,007
Fenazinon	<LD	0,007
Fenitram	<LD	0,007
Fenitrobin	<LD	0,007
Fenitrocarb	<LD	0,007
Fenipropimorph	<LD	0,035
Fenitol	<LD	0,007
Flucyprinate (Flurocyrimin)	<LD	0,007
Flumetrol	<LD	0,007
Fluridona	<LD	0,007
Fonatos	<LD	0,007
Hephtachlor	<LD	0,007
Hesperopinos	<LD	0,028
Hexachlorobenzeno	<LD	0,007
Lindano (Geflono, Promidone)	<LD	0,007
Josamiton	<LD	0,007
Makazon	<LD	0,014
Meporol	<LD	0,007
Methacitos (Eti-methacitos)	<LD	0,007
Methiocar sulfone	<LD	0,021
Methoxychlor	<LD	0,049
Mediclar	<LD	0,007
Mirex	<LD	0,007
2,4,6-Triclorophend	<LD	0,028
2,6-Diclorobenzo-nitrilo (Dicikloamil, Diklobent)	<LD	0,007
Asocthor	<LD	0,007
Acinmethrin	<LD	0,028
Amirocar	<LD	0,007
Azinolo-deutilin	<LD	0,028
Bithyral	<LD	0,007

Análito	Resultado	LC
Técnica: CG/MS/MS		
Benzoinmetil	<LD	0,007
BHC-beta (Beta Lindano, Beta HCH)	<LD	0,007
Bifenox	<LD	0,007
Bifenoxil (Biomaf)	<LD	0,008
Bifentriol	<LD	0,007
Bromopos (Bromopos-metil)	<LD	0,007
Butirato	<LD	0,007
Cadusafos	<LD	0,007
Carbofentionol	<LD	0,007
Oribantranilipirodo	<LD	0,006
Oribfenapir	<LD	0,007
Oribfenotriol	<LD	0,007
Oribfenopirato	<LD	0,007
Oribfenopropano	<LD	0,007
Oribfenotriol	<LD	0,007
CB1-2,3,6-(1-terahidrocloridomide) (THP)	<LD	0,007
Clomazone	<LD	0,007
Cimrodina	<LD	0,007
Cyflumetamid	<LD	0,007
Cypermecina	<LD	0,007
DOPA (Dacnal, Clorhidrato-dimetilo)	<LD	0,007
DDO-p,p' (4,4-DDO)	<LD	0,007
DEE-p,p' (4,4-DOE)	<LD	0,007
Delata-HCH	<LD	0,008
Demeton-O	<LD	0,007
Dermodolfin	<LD	0,007
Diazinon	<LD	0,007
Dialifon	<LD	0,007
Dimethomorf	<LD	0,007
Dimetonata	<LD	0,007
Diflufeniclorido	<LD	0,007
Diflufenilamino	<LD	0,007
Ectodiolon (alpha isomer)	<LD	0,007
Ectodiolon sulfato	<LD	0,007
Efenvalerate	<LD	0,007
Ethalforilindol	<LD	0,007
Ethiofenprox	<LD	0,007
Etofenquin	<LD	0,006
Fenossulfato	<LD	0,007
Fenossiprop-sulfona	<LD	0,007
Fenotrinil	<LD	0,007
Fenitruoclorido	<LD	0,007
Fenitruosemida	<LD	0,007
Fenobucarb (Baycarb)	<LD	0,007
Fenprofenatril	<LD	0,007
Fenvalerate	<LD	0,007
Flusprofenil	<LD	0,007
Flutometril	<LD	0,007
Flumioxazin	<LD	0,007
Fluthiuril	<LD	0,007
Fosthiázate	<LD	0,014
Heflactril exo-epoxide	<LD	0,007
Hexachloro-1,3-butadieno	<LD	0,007
Indoxacarb	<LD	0,007
Ispid	<LD	0,007
Lambdà Cyhalotrina	<LD	0,007
Mepanirimid	<LD	0,007
Metabof	<LD	0,007
Mefenitro	<LD	0,007
Mefoprotyna	<LD	0,006
Meltraburon	<LD	0,007
MOA-94	<LD	0,007
Nalafate	<LD	0,007
Naprosenamida	<LD	0,007
Oxadixil	<LD	0,007
Parathion (Parathion-etilil)	<LD	0,007
Pencconazole	<LD	0,007
Pantochloranilina (PCA)	<LD	0,007
Permethrin (IRS cis-Permethrin)	<LD	0,007
Phenothal	<LD	0,007
Phosalone	<LD	0,006
Prinosulfato	0,007	0,007
Piraxifenil butoxide	<LD	0,007
Primiphos-etilil	<LD	0,007
Procyimdone	<LD	0,007
Prometryn	<LD	0,007

Análito	Resultado	LC
Técnica: CG/MSMS		
Proposur	<LD	0.007
Pyrifluor-ethyl	<LD	0.007
Pyridalil	<LD	0.021
Quinlozane	<LD	0.007
Spiroxamine	<LD	0.007
Tebucnazole	<LD	0.007
Tebuflufen	<LD	0.007
Tebuuthion	<LD	0.007
Terbufos	<LD	0.007
Terbufos (Erdiazoxide)	<LD	0.007
Tetrasoazole	<LD	0.007
Tidaktos-methyl	<LD	0.007
Triazulfen	<LD	0.014
Trichlorfonate	<LD	0.007
Triflurostrobin	<LD	0.007
Triclorozon	<LD	0.007
Vamidothion	<LD	0.007
Zoxamide	<LD	0.007
Nursimil (Tirnadil)	<LD	0.007
Oxifenuron	<LD	0.007
Parathion-methyl (Methylparathion)	<LD	0.007
Pendimetalin	0.079	0.007
Fenchisclorophene (PCP)	<LD	0.021
Pernthane (Ethylan)	<LD	0.007
Phorate	<LD	0.007
Phosmet	<LD	0.007
Picoxytrobin	<LD	0.007
Pirimicarb	<LD	0.007
Pirimphos-methyl	<LD	0.007
Piperfos	<LD	0.007
Prozinax	<LD	0.007
Prinositol (Toultoun, Dichloropropaphos)	<LD	0.007
Pyraclofos	<LD	0.007
Pyridiphenfent	<LD	0.007
Romral (Fenchoproses, Dermatos)	<LD	0.007
Sulfotep	<LD	0.007
Tebufluopyrad	<LD	0.007
Tecnazene (2,3,5,6-Tetrachlorobromobenzeno)	<LD	0.007
Terbacil	<LD	0.007
Terbuthylazine	<LD	0.007
Tetraclorovinfos	<LD	0.007
Thiofasuron	<LD	0.007
Triadimenol	<LD	0.007
Trichlorfon	<LD	0.035
Trietazina (Trietazena)	<LD	0.007
Trifluralin	0.053	0.007
Uniconazole	<LD	0.007
Zeta Cypermethrin	0.28	0.007
3-Hydroxycarbofurano	<LD	0.007
Acephate	<LD	0.007
Alachlor	<LD	0.014
Aldicarb sulfone	<LD	0.007
Ametocitrudin	<LD	0.007
Amitraz	<LD	0.007
Azinphos-ethyl	<LD	0.014
Azoxystrobin	<LD	0.007
Benciodcarb	<LD	0.007
Bensulfide	<LD	0.007
Bifenatrol	<LD	0.007
Bromacil	<LD	0.007
Butoxy-carboxim	<LD	0.007
Carbayn	<LD	0.007
Carbetamidia	<LD	0.007
Carbosulfan	<LD	0.007
Chlorbantantilipride	0.017	0.007
Chlorfluazuron	<LD	0.007
Chlorfoxuron	<LD	0.007
Chlorsulfofen	<LD	0.028
CIS-1,2,3,6-Tetrahydrothialimide (THPI)	<LD	0.007
Clethodim-sulfatoxide	<LD	0.007
Cloquintocel - mexyl	<LD	0.007

	Técnica: CG/MSMS	Resultado	LC
Cibtharidin	<LD	0.007	
Cyazotamid	<LD	0.007	
Cymoxanil	<LD	0.007	
Demeton-S-Methyl-Sulfone	<LD	0.007	
Diclofentiron	<LD	0.007	
Diclofop methyl	<LD	0.007	
Dicrotophos	<LD	0.007	
Difenoconazole	<LD	0.14	
Dimethion	<LD	0.007	
Dimethachlor	<LD	0.007	
Dimethoate	<LD	0.007	
Diphenamid	<LD	0.007	
Diuron	<LD	0.007	
Dodecine	<LD	0.007	
Emamectin benzoate	<LD	0.007	
Epiclorazonole	<LD	0.007	
Ethirimol	<LD	0.007	
Fenamidophos	<LD	0.007	
Fenoxaprop-methyl	<LD	0.007	
Fenpropiimate	<LD	0.007	
Fenitron	<LD	0.007	
Flamprop-methyl	<LD	0.007	
Flonicamid	<LD	0.007	
Flubendiamide	0.15	0.007	
Flufenoxuron	<LD	0.007	
Flupiciclide	<LD	0.007	
Fluxasotrobin	<LD	0.007	
Flurtamone	<LD	0.007	
Flutriafol	<LD	0.028	
Folpet	<LD	0.007	
Formetanate HCl	<LD	0.007	
Furthiocard	<LD	0.007	
Haloxyp-m-methyl	<LD	0.007	
Hexazinone	<LD	0.007	
Imazalil	<LD	0.009	
Imazapyr	<LD	0.007	
Imidacloprid	<LD	0.035	
Iprovalicarb	<LD	0.007	
Isofenphos	<LD	0.007	
Isoptroturon	<LD	0.07	
Levocid	<LD	0.014	
Melathion	<LD	0.007	
Matrine	<LD	0.007	
Metabulax-M	<LD	0.007	
Metasachlor	<LD	0.014	
Methabenzthiazuron	<LD	0.007	
Methiocarb	<LD	0.014	
Methomyl	0.017	0.007	
Abamectin	<LD	0.007	
Acetamiprid	<LD	0.007	
Aldicarb	<LD	0.014	
Alpha Cypermethrin	<LD	0.007	
Ametryn	<LD	0.007	
Azinmethphos	<LD	0.035	
Azinphos-methyl	<LD	0.007	
Benflaxol	<LD	0.007	
Benomil	<LD	0.007	
Bifenazate	<LD	0.007	
Brotflanilide	<LD	0.007	
Buprofezin	<LD	0.007	
Buturon	<LD	0.007	
Carbendazim	<LD	0.007	
Carbofuran	<LD	0.0014	
Carbozin	<LD	0.007	
Chloridimethylom	<LD	0.007	
Chloridazon (Pyraron)	<LD	0.007	
Chlorpyrifos	<LD	0.007	
Cipermetrina Beta	<LD	0.014	
Clethodim	<LD	0.007	
Cloquintocet	<LD	0.035	
Clorbromuron	<LD	0.007	

Análisis de Residuos de Plaguicidas

Acreditación:



Matrices acreditadas

Unidades: mg/kg

Analito	Resultado	LC
Técnica: CG/MSMS		
Cyanazine	<LD	0,007
Cyclanilprole	0,048	0,007
Cyromazine	<LD	0,007
Dialenhiuron	<LD	0,007
Dichlorvos	<LD	0,007
Dicofluanida	<LD	0,007
Diethofencarb	<LD	0,007
Diffufenican	<LD	0,007
Dimepax	<LD	0,007
Dimethenamid	<LD	0,007
Dinotefuran	<LD	0,007
Ditalimfos	<LD	0,007
Dodemorph	<LD	0,007
Edifenphos	<LD	0,007
EPN	<LD	0,007
Ethion	<LD	0,007
Ethoprophos	<LD	0,007
Fenbutatin oxido	<LD	0,007
Fenoxycarb	<LD	0,007
Fensulfotioin	<LD	0,007
Fenuron	<LD	0,007
Flazasulfuron	<LD	0,007
Fluazinam	<LD	0,14
Flufenacet	<LD	0,007
Fluomethuron	<LD	0,007
Fluoroglyphosfen Ethyl	<LD	0,007
Flupyradiflurone	<LD	0,007
Flusilazole	<LD	0,007
Fluvalinate (Tau-fluvalinate)	<LD	0,007
Forchlorfenuron	<LD	0,007
Fuberidazole	<LD	0,007
Halosulfuron-methyl	<LD	0,007
Hexaconazole	<LD	0,007
Hexythiazox	<LD	0,063
Imazapic	<LD	0,2
Imazaquin	<LD	0,007
Indaziflam	<LD	0,007
Isazofos (Miral)	<LD	0,007
Isoprocarb	<LD	0,007
Kresoxim-methyl	<LD	0,007
Linuron	<LD	0,007
Mandipropamid	<LD	0,007
Mecarbam	<LD	0,07
Metamitron	<LD	0,007
Metconazole	<LD	0,007
Methamidophos	<LD	0,007
Methiocarb sulfoxide	<LD	0,007
Methoxyfenozide	<LD	0,007
Metolachlor	<LD	0,007
Metoxuron	<LD	0,007
Metsulfuron-methyl	<LD	0,007
Monocrotophos	<LD	0,007
Monuron	<LD	0,007
Nitenpyram	<LD	0,007
Novaluron	<LD	0,014
Omethoate	<LD	0,007
Oxamyl	<LD	0,007
Oxydemeton methyl	<LD	0,007
Paraoxon-methyl	<LD	0,007
Phenmedipham (PMP)	<LD	0,007
Phenothate	<LD	0,007
Phorate sulfoxide	<LD	0,007
Phosphamidon	<LD	0,007
Piclorfen	<LD	0,007
Prochloraz	<LD	0,007
Propamocarb	0,039	0,014
Propargite (Omite)	<LD	0,007
Propham	<LD	0,007
Propyzamide	<LD	0,007
Prosulfuron	<LD	0,014
Pyridaben	<LD	0,007

Metodología: MET-RP-01

Técnica: CG/MSMS	Resultado	LC
Pyriproxifen	<LD	0,035
Quinoxifen	<LD	0,007
Rotenone	<LD	0,007
Sebuthylazin	<LD	0,007
Simazine	<LD	0,007
Spinetoram (J)	<LD	0,0056
Spinetoram (suma de isómeros J y L)	<LD	0,007
Spinosad A	<LD	0,01
Spirodiclofen	<LD	0,007
Spirotetramat	<LD	0,007
Spirotetramat-keto-hydroxy	<LD	0,007
Spiroxamine	<LD	0,007
Sulfosulfuron	<LD	0,007
Tebufenozide	<LD	0,014
Terbutryn	<LD	0,007
Tetramethrin	<LD	0,007
Thiadoprid	<LD	0,007
Thifensulfuron methyl	<LD	0,014
Thiodicarb	<LD	0,007
Tolclofos-methyl	<LD	0,007
Triadimenol	<LD	0,007
Triazophos	<LD	0,007
Tricydazole	<LD	0,14
Trifluralin	<LD	0,028
Metosulam	<LD	0,021
Metribuzin	<LD	0,007
Mevinphos	<LD	0,007
Monolinuron	<LD	0,009
Myclobutanil	<LD	0,007
Norflurazon	<LD	0,007
Olurace	<LD	0,007
Oryzalin	<LD	0,007
Oxamyl-oxime	<LD	0,028
Packlobutrazol (PBZ)	<LD	0,007
Pencycuron	<LD	0,035
Phenothrin	<LD	0,014
Phorate sulfone	<LD	0,007
Phosalone	<LD	0,007
Phoxim	<LD	0,007
Piperophos	<LD	0,007
Propachlor	<LD	0,007
Propamil	<LD	0,007
Propetamphos	<LD	0,009
Propiconazole	<LD	0,007
Profluthiazol	<LD	0,014
Pyraclostrobin	<LD	0,007
Pyrimethanil	<LD	0,007
Quinalphos	<LD	0,007
Quizalofop-ethyl (Quizalofop, Quizalofop-p-ethyl)	<LD	0,007
S-metolachlor	<LD	0,014
Setoxidim	<LD	0,007
Simetryn	<LD	0,0014
Spinetoram (L)	<LD	0,0136
Spinosad (suma de isómeros A y D)	<LD	0,0036
Spinosad D	<LD	0,014
Spiromesifen	<LD	0,007
Spirotetramat-enol-glucosido	<LD	0,007
Spirotetramat-mono-hydroxy	<LD	0,007
Sulfentrazone	<LD	0,007
Sulfoxalor	<LD	0,028
Tepraloxidim	<LD	0,007
Tetradifon	<LD	0,007
Thiabendazole	<LD	0,007
Thiamethoxam	<LD	0,007
Thiobencarb (Benthiocarb)	<LD	0,007
Thiophanate-methyl	<LD	0,007
Triadimenol	<LD	0,007
Triallate	<LD	0,007
Tribenuron methyl	<LD	0,007
Trifluzole	<LD	0,014
Vinclozolin	<LD	0,007

Metodología: MET-RP-01

Técnica: CG/MSMS	Resultado	LC
1-Naphthol	<LD	0,007
Aclonifen	<LD	0,007
Aldicarb sulfoxide	<LD	0,007
Allethrin	<LD	0,007
Allidochlor	<LD	0,007
Anilazine	<LD	0,007
Atraton	<LD	0,007
Azaconazole	<LD	0,007
Azadiracthin	<LD	0,007
Beflubutamid	<LD	0,007
Benflubutamid	<LD	0,007
Benodanil	<LD	0,007
Bioallethrin	<LD	0,007
Bixafen	<LD	0,007
Bromuconazol (suma)	<LD	0,007
Bromuconazol I	<LD	0,004
Bromuconazol II	<LD	0,003
Bromuconazole	<LD	0,007
Butachlor	<LD	0,007
Butafenacil	<LD	0,007
Butoxycarboxim sulfoxide	<LD	0,007
Chlorbenseid	<LD	0,007
Chlormephos	<LD	0,007
Chlortoluron	<LD	0,007
Cinidon-ethyl	<LD	0,007
Clorfentazine	<LD	0,007
Cyanophos	<LD	0,007
Cyantraniliprole	<LD	0,007
Cycloate	<LD	0,007
Cyhalofop-butyl	<LD	0,007
Cyprazine	<LD	0,007
DEET	<LD	0,007
Desmetryn	<LD	0,007
Diclobutrazol	<LD	0,007
Dimethipin	<LD	0,007
Dinoseb	<LD	0,007
Disulfoton sulfone	<LD	0,007
Disulfoton-sulfone	<LD	0,007
DMST	<LD	0,007
Endrin aldehyde	<LD	0,01
Endrin ketone	<LD	0,007
EPTC	<LD	0,007
Esprocarb	<LD	0,007
Etriflofen	<LD	0,007
Fenpiclonil	<LD	0,007
Fenpropidin	<LD	0,006
Fenitrothion-oxon	<LD	0,007
Fenitrothion-oxon-sulfoxide	<LD	0,007
Fluensulfone	<LD	0,009
Flumiclorac-pentyl	<LD	0,007
Fluquinconazole	<LD	0,007
Fluroxypyr-meptyl	<LD	0,007
Fluxapyroxad	<LD	0,007
g-Chlordane	<LD	0,007
Iodofenphos	<LD	0,007
Isoctabophos	<LD	0,007
Isofetamid	<LD	0,007
Isoprothiolane	<LD	0,009
Isoxaben	<LD	0,007
Leptophos	<LD	0,007
Lufenuron	<LD	0,007
Mandestrobien	<LD	0,007
Mephosfolan	<LD	0,007
Methoprene	<LD	0,0091
Metrafenone	<LD	0,007
Neburon	<LD	0,007
Nitralin	<LD	0,007
o-Phenylphenol	<LD	0,007
Oxex	<LD	0,007
Oxadiazon	<LD	0,007
Oxycarboxin	<LD	0,007

Metodología: MET-RP-01

Técnica: CG/MSMS	Resultado	LC
Oxycarboxim	<LD	0,007
Paraoxon ethyl	<LD	0,007
Pentachloroanisole	<LD	0,007
Pentachloronitrobenzene	<LD	0,007
Penthiopyrad	<LD	0,007
Piperalin	<LD	0,007
Profluralin	<LD	0,007
Promecarb	<LD	0,007
Prometon	<LD	0,007
Propaquizafop	<LD	0,007
Pyrethrins	<LD	0,007
Pyriphenox	<LD	0,007
Pyriphenoxazin	<LD	0,007
Pyrofenone	<LD	0,007
Resmethrin	<LD	0,007
Siduron	<LD	0,007
Sulprofos	<LD	0,007
Tebutam	<LD	0,007
Terbutometon	<LD	0,007
Thiazopyr	<LD	0,007
Thionazin	<LD	0,007
Tolfenpyrad	<LD	0,007
Tributylphosphate	<LD	0,007
Triphenyl phosphate	<LD	0,007
Vernolate	<LD	0,007

Lista de todos los
analitos dentro y
fuera del alcance con
su respectivo LC.

