

INSUMOS AGRÍCOLAS (PLAGUICIDAS) EN COSTA RICA

Clasificación de la industria	4
Descripción del sector	5
Producción	5
Consumo	6
Ventas	8
Balanza comercial	9
Exportaciones	11
Importaciones	15
Acceso al mercado	18
Etiquetado	19
Normativa	20
Canales de distribución y comercialización	21
Importadores y distribuidores de insumos agrícolas en Costa Rica	24
Marcas	24
Precios	25

TABLAS

Tabla 1: Clasificación arancelaria de los insumos agrícolas en Costa Rica	4
Tabla 2: Clasificación industrial de los insumos agrícolas en Costa Rica	4
Tabla 3: Ingredientes activos aplicados a cada cultivo	6
Tabla 4: Productos técnicos originales y genéricos presentes en el mercado costarricense	8
Tabla 5: Productos formulados originales y genéricos presentes en Costa Rica	8
Tabla 6: Balanza comercial insumos agrícolas en Costa Rica, 2015*	10
Tabla 7: Exportaciones de insumos agroquímicos por posición arancelaria	12
Tabla 8: Importaciones de insumos agroquímicos por posición arancelaria	16
Tabla 9: Principales importadores y distribuidores de insumos agrícolas en Costa Rica	24
Tabla 10: Marcas de insumos agrícolas presentes en Costa Rica	25
Tabla 11: Márgenes de comercialización para los insumos agrícolas presentes en Costa Rica	26
Tabla 12: Participación del precio de los insumos agrícolas en el sector agrícola	27

GRÁFICAS

Gráfica 1: Evolución de las exportaciones de insumos agroquímicos en Costa Rica, 2011 – 2015*	11
Gráfica 2: Evolución de las exportaciones de insumos agroquímicos en Costa Rica, en toneladas	12
Gráfica 3: Principales destinos de las exportaciones de insumos agrícolas de Costa Rica, 2015*	14
Gráfica 4: Medios de transporte de las exportaciones de insumos agrícolas de Costa Rica, 2015*	14
Gráfica 5: Evolución de las importaciones de insumos agrícolas de Costa Rica, 2011 – 2015*	15
Gráfica 6: Evolución de las importaciones de insumos agrícolas en Costa Rica, en toneladas	16

© 2004-2015. Todos los derechos reservados. Ni la totalidad ni parte de este documento puede reproducirse o transmitirse por ningún procedimiento electrónico o mecánico, incluyendo fotocopias, impresión, grabación magnética o cualquier almacenamiento de información y sistemas de recuperación, sin permiso escrito de Legiscomex.com.

Gráfica 7: Principales proveedores de insumos agrícolas de Costa Rica, 2015	18
---	----

ILUSTRACIONES

Ilustración 1: Ubicación de los cultivos en Costa Rica	7
Ilustración 2: Etiqueta de insumos agroquímicos	19
Ilustración 3: Cadena de distribución de insumos agrícolas en Costa Rica	22
Ilustración 4: Modelos de comercialización de insumos agrícolas en Costa Rica	23

El precio de venta de los insumos agrícolas incide directamente sobre la rentabilidad de los cultivos en Costa Rica

Por: Legiscomex.com

Junio 2 del 2015

En el primer trimestre del 2015, Colombia, EE UU, Guatemala, Israel y China fueron los principales proveedores de insumos agrícolas (plaguicidas) a Costa Rica al concentrar el 66,6% de las ventas al país.

Los insumos agrícolas en Costa Rica son productos muy demandados, debido a su importancia dentro del proceso de producción de las frutas y hortalizas que se cultivan en el territorio costarricense. Estos bienes son indispensables en este mercado, ya que uno de los sustentos de la economía del país es la agricultura.

A pesar de la importancia de estos productos para Costa Rica, dentro del país centroamericano no se producen los insumos agroquímicos que requieren los diferentes cultivos, es por esto que el sector en el que se clasifican estas mercancías depende completamente de las importaciones que realizan los actores que participan en la cadena de distribución y comercialización.

Cabe resaltar que si bien el proceso de importación no tiene trabas y tiene algunos beneficios de exoneración en cuanto a los impuestos aplicados a las mercancías que ingresan a Costa Rica, si existen algunas exigencias en cuanto a la calidad, componentes de los plaguicidas y herbicidas y presentación del producto, que se deben cumplir para ser comercializados en el mercado.

Por ejemplo, el etiquetado es indispensable ya que este debe contener todas las características tanto del producto como del envase, así como incluir las indicaciones de aplicación y seguridad que requiere la persona que va a usar el insumo.

También, es importante que los agroquímicos sean amigables con el medio ambiente, para cumplir con la estrategia "Carbono Neutral 2021" implementada por el país centroamericano luego de una supervisión por parte de la Unión Europea en donde se encontraron productos agrícolas con grandes cantidades de residuos de agroquímicos, lo anterior se debía a que el uso de estos insumos no tenía ningún tipo de control en las cantidades y en los tiempos de aplicación, lo que generó afectaciones al medio ambiente y por consiguiente una reglamentación de los mismos.

En cuanto a los canales de distribución que se manejan en el país Tico estos son complejos y largos, están compuestos por importadores, mayoristas y minoristas. Sin embargo, la principal característica es que hay agentes que se encargan de comprar los productos formulados o técnicos, ya sea en el mercado nacional o internacional, para generar una reformulación de los insumo o para envasarlos según los criterios de la compañía.

En la actualidad, las principales estrategias de venta que implementan las empresas comercializadoras de los agroquímicos son: ventas a crédito, asesoría al productor, descuentos por ventas de contado y descuentos por volumen. Las ventas online no son muy comunes para este sector, ya que la mercantilización de los productos es compleja por las condiciones que tiene cada uno, así como por la necesidad de estar en contacto con la mercancía al momento de seleccionarla.

Clasificación de la industria

De acuerdo con el Sistema de Clasificación de Costa Rica, publicado por el Ministerio de Hacienda del país centroamericano, los insumos agrícolas se clasifican bajo el capítulo 38, que hace referencia a productos diversos de las industrias químicas. El presente estudio se centrará en plaguicidas, que se encuentran en las siguientes posiciones arancelarias:

Tabla 1: Clasificación arancelaria de los insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

Posición arancelaria	Descripción arancelaria
3808.50.19.23	Los demás insecticidas para uso agrícola
3808.50.29.10	Los demás fungicidas para uso agrícola
3808.50.32.10	Herbicidas que contengan 2,4,5-T (ISO) (ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético, para uso agrícola)
3808.50.39.20	Los demás herbicidas, para uso agrícola
3808.91.90.40	Otros insecticidas, para uso agrícola
3808.92.90.12	Otros fungicidas, para uso agrícola
3808.92.90.92	Los demás de otros fungicidas, para uso agrícola
3808.93.00.20	Herbicidas para uso agrícola
3808.94.90.10	Otros desinfectantes para uso agrícola
3808.99.10.20	Raticidas y demás antirroedores, para uso agrícola
3808.99.90.20	Otros de los demás insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas; para uso agrícola

Fuente: Ministerio de Hacienda de Costa Rica

Legiscomex.com identificó que la clasificación industrial del sector de productos químicos para el uso agrícola se encuentra bajo el siguiente código, según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC) de Costa Rica:

Tabla 2: Clasificación industrial de los insumos agrícolas en Costa Rica

Código	Clasificación industrial
2021	Fabricación de plaguicidas y de otros productos químicos de uso agropecuario

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del INEC

Descripción del sector

La industria de insumos agrícolas de Costa Rica, está estrechamente relacionada con la producción agrícola que tiene este país centroamericano, ya que los productos a estudiar se usan dentro de los diferentes cultivos que tiene esta nación. Entre los que se destacan piña, mango, banano, café, melón, arroz, frijoles, caña de azúcar y variedad de vegetales.

En la actualidad, esta industria es muy dependiente de las importaciones de los ingredientes activos como lo son los productos formulados, que se compran para ser envasados o ya están listo para vender y los productos técnicos, los cuales son componentes para producir fungicidas o herbicidas, que constituyen un insumo para elaborar los productos con los que se erradican los diferentes organismos que se consideran nocivos en los cultivos ya mencionados.

Debido a la importancia que representan estos productos en la cotidianidad costarricenses, el mercado es muy competitivo y amplio, motivo por el cual intervienen diversas empresas comercializadoras, que participan en los diferentes eslabones de la cadena de distribución.

De igual forma, se debe tener en cuenta que dentro del sector de agroquímicos se tiene dos clasificaciones de los productos:

- **Plaguicidas:** Hace referencia a los productos que se usan para destruir y luchar contra las diferentes plagas que se presentan en los cultivos. Por ejemplo, insecticidas que se emplean contra insectos; herbicidas contra las malas hierbas y fungicidas contra los hongos.
- **Fertilizantes:** Son los productos químicos que se le aplican al suelo, con el objetivo de aportarle nutrientes a la tierra y de esta forma favorecer el crecimiento de los cultivos.

Adicionalmente, dentro de este mercado se ofrecen otros productos como solución para enfrentar las plagas, estos consisten en un control biológico mediante feromonas y otros agroquímicos que son de bajo o nulo impacto para el medio ambiente.

El presente estudio analizará el comportamiento del comercio exterior de los plaguicidas en Costa Rica.

Producción

Según información publicada por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica, este país centroamericano no registra producción de agroquímicos. Sin embargo, sí importa los productos formulados o técnicos, los cuales se usan para generar una reformulación del insumo en el país, proceso que es fuertemente supervisado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG).

Cabe resaltar que el sector de agroquímicos debe cumplir con las regulaciones internacionales de inocuidad alimentaria y seguridad ambiental, por ello se emiten certificados de carácter internacional como International Organization for Standardization (ISO) y Hazard Analysis and Critical Control Points (Haccp), los cuales facilitan el ingreso de los insumos agrícolas a diversos mercados.

Consumo

El consumo de los insumos agroquímicos es muy alto en Costa Rica, ya que es un país de tradición agrícola donde la mayoría de sus cultivos se cosechan en todas las temporadas del año. Debido a esto, la utilización de estos productos se daba de manera indiscriminada, es decir, sin ningún tipo de control en las cantidades y en los tiempos de aplicación.

Esta situación cambio desde que la Unión Europea auditó a Costa Rica, debido a que los países europeos detectaron una gran cantidad de residuos de agroquímicos en frutas y hortalizas exportados hacia ese continente.

Por este motivo, Costa Rica implementó la estrategia “Carbono Neutral 2021” con la cual busca que los insumos que adquieran los productores agrícolas sean amigables con el medio ambiente y de esta forma se contribuya con la disminución de emisiones de carbono. Este factor es muy importante porque los productos agroquímicos son altamente nocivos tanto para el ser humano como para el suelo.

Adicionalmente, el Gobierno costarricense se comprometió a capacitar, tanto a los empleados que ofrecen la mercancía como a aquellas empresas exportadoras que usan diariamente el producto, sobre el manejo correcto de estos insumos, para no generar ningún daño al medio ambiente.

Los insumos que tienen una gran oportunidad dentro del mercado Tico son aquellos que demuestren ser diferenciadores, eficientes en todo el canal de distribución (desde el momento en que se empaquetan hasta la utilización) y que son amigables con el medio ambiente. Sin embargo, no se puede dejar de lado la necesidad de que el producto sea competitivo en cuanto al precio, ya que este es uno de los factores determinantes para la toma de decisión sobre la compra de bienes agroquímicos.

A continuación **Legiscomex.com** presenta los principales ingredientes activos importados que se aplican a cada tipo de cultivo, según la información publicada por el Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica (MEIC).

Tabla 3: Ingredientes activos aplicados a cada cultivo

Acción Biocida	Ingrediente Activo	Cultivos
Fungicida	Mancozeb	Hortalizas, arroz, arvejas, ayote, banano, cacao, café, cítricos, ornamentales, fresa, frijol, guayaba, maíz, mango, manzana, melón, papa, papaya, piña, plátano, sandía, tomate.
Herbicida	Gilfosato	Aguacate, arroz, banano, café, cacao, caña de azúcar, chayote, cítricos, guanábana, maíz, mango, manzana, melón, palma aceitera, papa, papaya, pastos, piña, plátano, sandía.
Herbicida	2,4-D	Se usan en la mayoría de los cultivos

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

Acción Biocida	Ingrediente Activo	Cultivos
Herbicida	Paraquat	Aguacate, hortalizas, arroz, banano, café, caña de azúcar, cebolla, cítricos, fresa, frijol, maíz, palma aceitera, melón, papa, papaya, piña, plátano, sandía.
Insecticida	Diazinon	Arroz, banano, hortalizas, café, caña de azúcar, cebolla, cítricos, fresa, frijol, maíz, melón, ornamentales, papa, pastos, piña, plátano, tabaco, tomate
Insecticida	Oxamil	Banano, café, cebolla, cítricos, ornamentales, papa, pastos, piña, plátano, tomate, sandía, tabaco.
Fertilizantes	NPK(10-30-10) S	Se usan en la mayoría de los cultivos
Fertilizantes	Urea	Se usan en la mayoría de los cultivos
Fertilizantes	Nitrato de amonio	Se usan en la mayoría de los cultivos
Fertilizantes	Polisacáridos	Hortalizas
Fertilizantes	Metalosato multimineral	Hortalizas

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MEIC

El uso de cada ingrediente activo depende de la zona geográfica donde se cultivan las diferentes frutas y hortalizas que produce Costa Rica y las características climáticas. En el mapa a continuación se puede ver en donde se cultivan cada uno de los productos ya mencionados.

Ilustración 1: Ubicación de los cultivos en Costa Rica



Fuente: Cámara de Insumos Agropecuarios de Costa Rica

Ventas

Los insumos agrícolas que se ofrecen en Costa Rica pueden ser de marca (en varios casos se encuentran posicionados en el mercado), o genéricos, los cuales suelen ser los sustitutos de los primeros, ya que tienen el mismo ingrediente activo, formulación y concentración.

Las diferencias que hay entre los insumos de marca o genéricos, radica en que los primeros son más costosos, sin embargo, los consumidores finales pueden llegar a preferirlos a pesar del precio.

En la siguiente tabla, se detallan las cantidades de los productos que se encuentran registrados en el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), tanto de marca (originales) como genéricos, para los productos técnicos que se usan en plaguicidas.

Tabla 4: Productos técnicos originales y genéricos presentes en el mercado costarricense

Ingrediente Activo	Totales	Posicionados (originales)	Genéricos
2,4-D	22	1	21
Diazinón	14	1	13
Glifosato	33	0	33
Mancozeb	10	1	9
Oxamil	5	1	4
Paraquat	25	1	24

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MAG

De igual forma, el Ministerio de Agricultura y Ganadería de Costa Rica dio a conocer el total de los productos formulados para plaguicidas que se encuentran registrados en el país Tico, teniendo en cuenta si son de marca (originales) o genéricos.

Tabla 5: Productos formulados originales y genéricos presentes en Costa Rica

Ingrediente Activo	Totales	Posicionados (originales)	Genéricos
2,4-D	82	4	78
Diazinón	29	1	28
Glifosato	85	8	77
Mancozeb	86	12	74
Oxamil	7	2	5
Paraquat	41	1	40

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MAG

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

En cuanto a los establecimientos minoristas (agroservicios) que se encuentran registrados en Costa Rica, según las estimaciones del Colegio de Ingenieros y Agrónomos y del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) hay aproximadamente 400, que en su mayoría se encuentran ubicados en la zona norte del país.

Entre las estrategias de ventas que se usan por los empresarios costarricenses, se encuentran:

- **Ventas a crédito:**

Los agroservicios le otorgan al cliente un periodo (30 a 120 días) para que cancele su deuda, en esta metodología no se cobran tasas de interés siempre y cuando el cliente cumpla con sus pagos. En el caso en que incumple estos establecimientos recaudan un interés moratorio que va del 2% al 3% por mes, según lo determine cada empresa.

- **Asesoría al productor:**

Aproximadamente el 89% de los establecimientos ofrecen asesoría al productor como un valor agregado en la venta. Para cumplir con este requerimiento las empresas cuentan con ingenieros especializados, quienes brindan sugerencias tomando como referencia las características del negocio de cada productor.

- **Descuentos por ventas al contado:**

Algunos establecimientos aplican descuentos por ventas al contado que oscilan entre el 2% y el 5%. Para que se aplique este beneficio los clientes lo deben solicitar o se otorga por el volumen de compra que este realice.

- **Descuentos por volumen:**

Los descuentos por volumen se dan a aquellos clientes que realizan compras con cantidades muy grandes y donde el vendedor no pierde un gran porcentaje de utilidad, el descuento es aproximadamente del 5%.

- **Otras prácticas**

Entre las otras prácticas que usan los agroservicios para ofrecer los productos insumos agroquímicos se encuentran las promociones o descuentos por temporada, entrega del producto a la finca, charlas para impulsar un producto y mercadeo mediante anuncios publicitarios.

En lo referente a las ventas online, este método de comercialización no se da tan fácilmente ya que los insumos agroquímicos son productos muy complejos de manipular debido a su alto grado de toxicidad. Adicionalmente, las empresas interesadas en vender estos bienes por internet requieren de permisos especiales.

Balanza comercial

En el primer trimestre del 2015, según el análisis de **Legiscomex.com** con información publicada por la entidad Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer), las exportaciones costarricenses de plaguicidas sumaron USD13,0 millones, mientras que las importaciones en este

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica
 mismo año totalizaron USD26,1 millones, lo que dio como resultado una balanza comercial deficitaria de USD13,1 millones.

Tabla 6: Balanza comercial insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica, 2015*

Posición arancelaria	Descripción de la posición arancelaria	Exportaciones*	Importaciones*	Balanza comercial
		Miles de USD		
3808.92.90.12	Otros fungicidas, para uso agrícola	4.212,2	8.654,1	-4.441,9
3808.91.90.40	Otros insecticidas, para uso agrícola	2.347,9	7.846,8	-5.498,9
3808.93.00.20	Herbicidas para uso agrícola	5.384,4	7.283,5	-1.899,1
3808.92.90.92	Los demás de otros fungicidas, para uso agrícola	538,8	760,0	-221,2
3808.50.19.23	Los demás insecticidas para uso agrícola	393,1	539,8	-146,7
3808.50.29.10	Los demás fungicidas para uso agrícola	25,7	523,0	-497,3
3808.99.90.20	Otros de los demás insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas; para uso agrícola	-	238,5	-
3808.50.39.20	Los demás herbicidas, para uso agrícola	-	142,6	-
3808.50.32.10	Herbicidas que contengan 2,4,5-T (ISO) (ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético, para uso agrícola	-	121,4	-
3808.94.90.10	Otros desinfectantes para uso agrícola	-	32,1	-
3808.99.10.20	Raticidas y demás antirroedores, para uso agrícola	100,9	-	-
Total		13.003,0	26.141,8	-13.138,8

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de Procomer

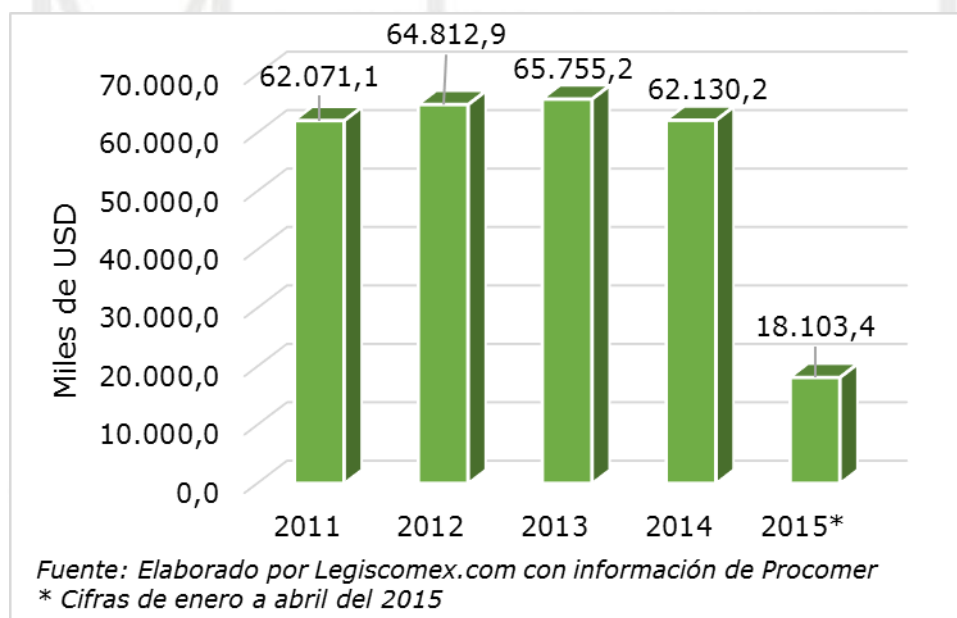
*Cifras de enero a marzo del 2015

Exportaciones

De acuerdo con las cifras de la entidad Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer), en los cuatro primeros meses del 2015 las exportaciones de insumos agrícolas de este país centroamericano fueron de USD18,1 millones, según análisis de **Legiscomex.com**. Es decir, que presentaron un crecimiento del 6,8%, en relación con el mismo periodo del 2013 cuando las ventas totalizaron en USD16,9 millones.

Para el 2014, las exportaciones de los insumos agrícolas totalizaron en USD62,1 millones y presentaron un decrecimiento del 5,5% en comparación con el año anterior, cuando se registraron ventas por USD65,7 millones. De igual forma, **Legiscomex.com** identificó que las transacciones de ventas en el exterior de Costa Rica presentaron un crecimiento promedio anual del 0,1%, entre el 2011 y el 2014.

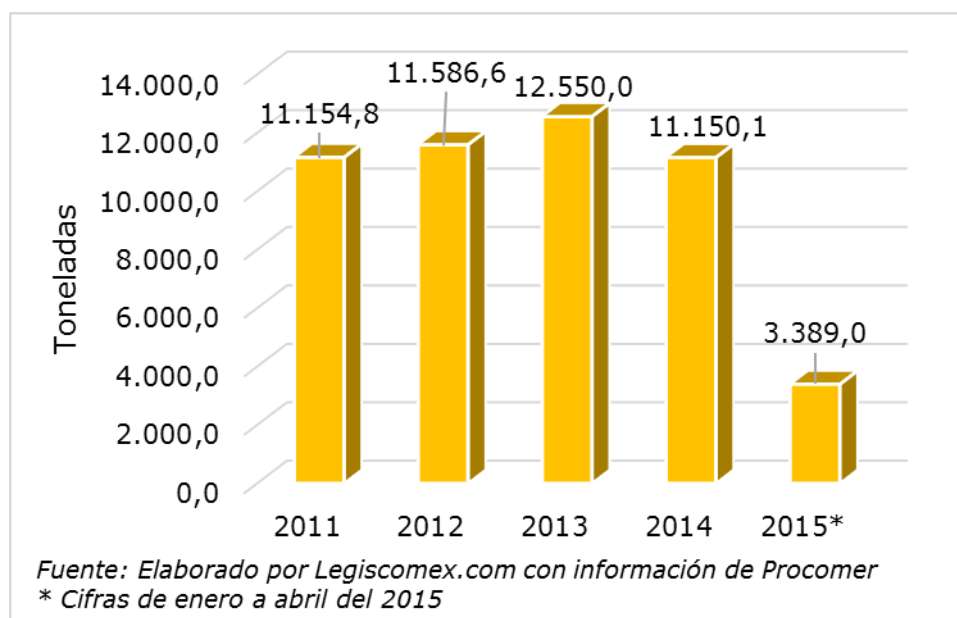
Gráfica 1: Evolución de las exportaciones de insumos agroquímicos (plaguicidas) en Costa Rica, 2011 – 2015*



Entre enero y abril del 2015, Costa Rica exportó un total de 3.389 toneladas (ton) de plaguicidas pertenecientes al sector de agroquímicos, lo que representó un decrecimiento en volumen de un 3,1%, ya que para el mismo periodo del 2014 el país Tico vendió 3.498,5 toneladas, según las cifras publicadas por Procomer.

Para el 2014, las ventas externas fueron de 11.150,1 toneladas, lo que significó una disminución del 11,2% en comparación con el volumen vendido durante el 2013. Así mismo, según la cantidad de mercancía exportada, el sector presentó un crecimiento promedio anual del 0,3% durante los cuatro últimos años, según el análisis de **Legiscomex.com**.

Gráfica 2: Evolución de las exportaciones de insumos agroquímicos (plaguicidas) en Costa Rica, en toneladas



Entre enero y abril del 2015, los herbicidas para uso agrícola fueron los productos más comercializados en el exterior, con USD7,6 millones, lo que representó el 42,2% del total de los bienes vendidos.

Le siguieron otros fungicidas para uso agrícola, con USD5,8 millones; Otros insecticidas para uso agrícola, con USD3,04 millones; los demás de otros fungicidas para uso agrícola, con USD1,01 millones y los demás insecticidas para uso agrícola, con USD0,4 millones.

De igual forma, cabe resaltar que para el mismo periodo los demás de otros fungicidas para uso agrícola y los demás fungicidas para uso agrícola fueron los productos que presentaron una variación negativa en relación con lo exportado durante los cuatro primeros meses del 2015.

Adicionalmente, los otros de los demás insecticidas, raticidas y demás antirrodedores, fungicidas, herbicidas y otros desinfectantes para uso agrícola no presentaron ningún registro de ventas en el exterior entre enero y abril del 2015.

Tabla 7: Exportaciones de insumos agroquímicos (plaguicidas) por posición arancelaria

Posición arancelaria	Descripción de la posición arancelaria	2014*	2015*	Variación %	Participación %
		Miles de USD			2015*
3808.93.00.20	Herbicidas, para uso agrícola	7.171,8	7.642,3	6,6%	42,2%
3808.92.90.12	Otros fungicidas, para uso	4.249,6	5.879,4	38,4%	32,5%

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

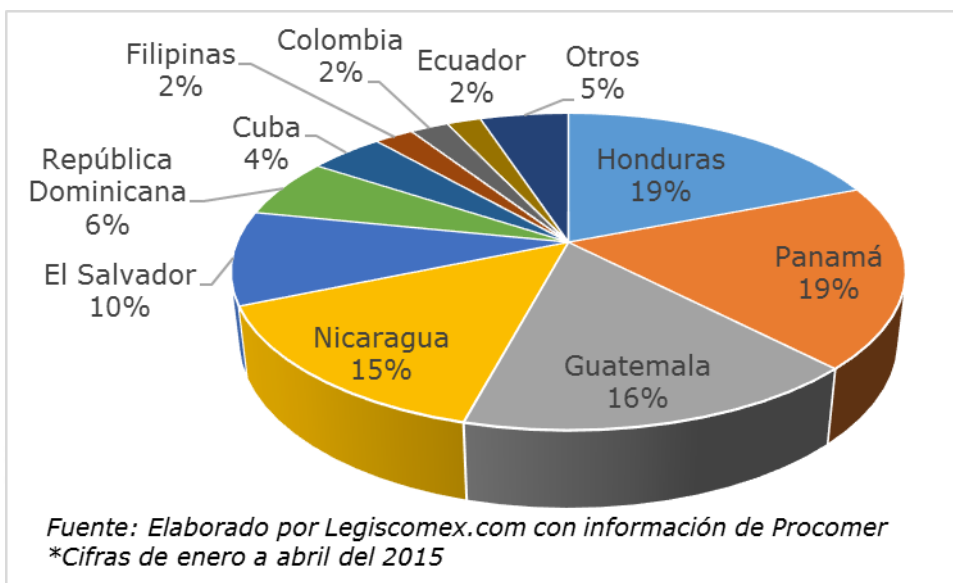
Posición arancelaria	Descripción de la posición arancelaria	2014*	2015*	Variación %	Participación %
		Miles de USD			2015*
	agrícola				
3808.91.90.40	Otros insecticidas, para uso agrícola	2.298,4	3.042,7	32,4%	16,8%
3808.92.90.92	Los demás de otros fungicidas, para uso agrícola	3.088,3	1.011,2	-67,3%	5,6%
3808.50.19.23	Los demás insecticidas para uso agrícola	39,6	401,2	913,1%	2,2%
3808.99.10.20	Raticidas y demás antirroedores, para uso agrícola	6,7	100,9	1406,0%	0,6%
3808.50.29.10	Los demás fungicidas para uso agrícola	40,5	25,7	-36,5%	0,1%
3808.99.90.20	Otros de los demás insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas; para uso agrícola	32,5	-	-	-
3808.94.90.10	Otros desinfectantes para uso agrícola	18,3	-	-	-
Total		16.945,7	18.103,4	6,8%	100%

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de Procomer

* Cifras de enero a abril del 2015

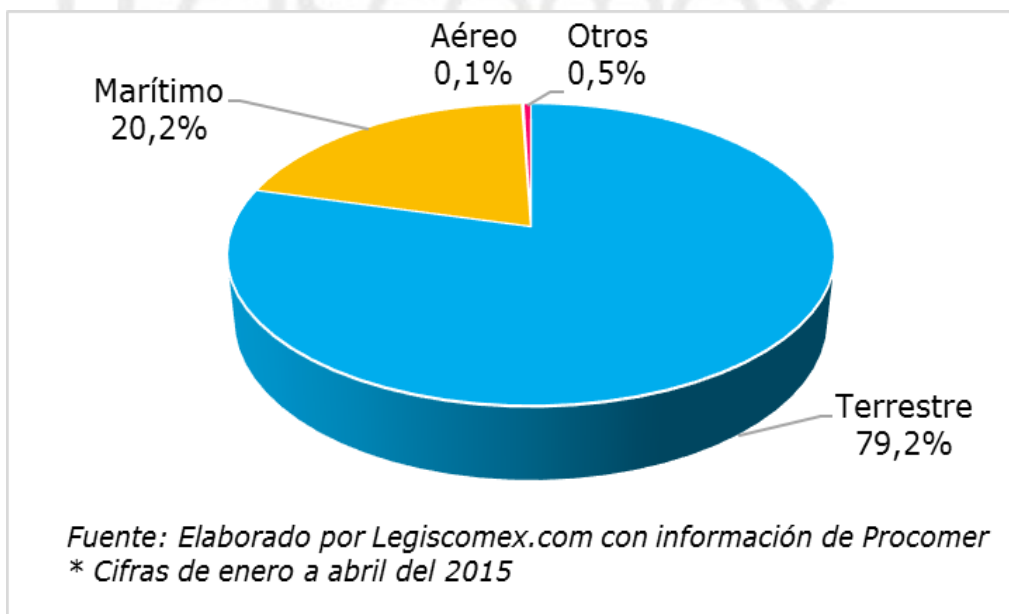
Entre enero y abril del 2015, Honduras fue el principal destino de las ventas externas de insumos agrícolas de Costa Rica, al concentrar el 19,0% del mercado, lo que representó USD3,4 millones. Le siguieron Panamá, con USD3,3 millones; Guatemala, con USD2,9 millones; Nicaragua, con USD2,6 millones y El Salvador, con USD1,7 millones, según el análisis de **Legiscomex.com**.

Gráfica 3: Principales destinos de las exportaciones de insumos agrícolas (plaguicidas) de Costa Rica, 2015*



En cuanto al medio del transporte por el cual se movilizó la mercancía entre enero y abril del 2015, el que presentó una mayor participación fue el terrestre, al concentrar el 79,2% del mercado, lo que significó USD14,3 millones, seguido por el marítimo, con USD3,6 millones y aéreo, con USD0,021 millones, según análisis de **Legiscomex.com**.

Gráfica 4: Exportaciones de insumos agrícolas (plaguicidas) de Costa Rica por modo de transporte, 2015*

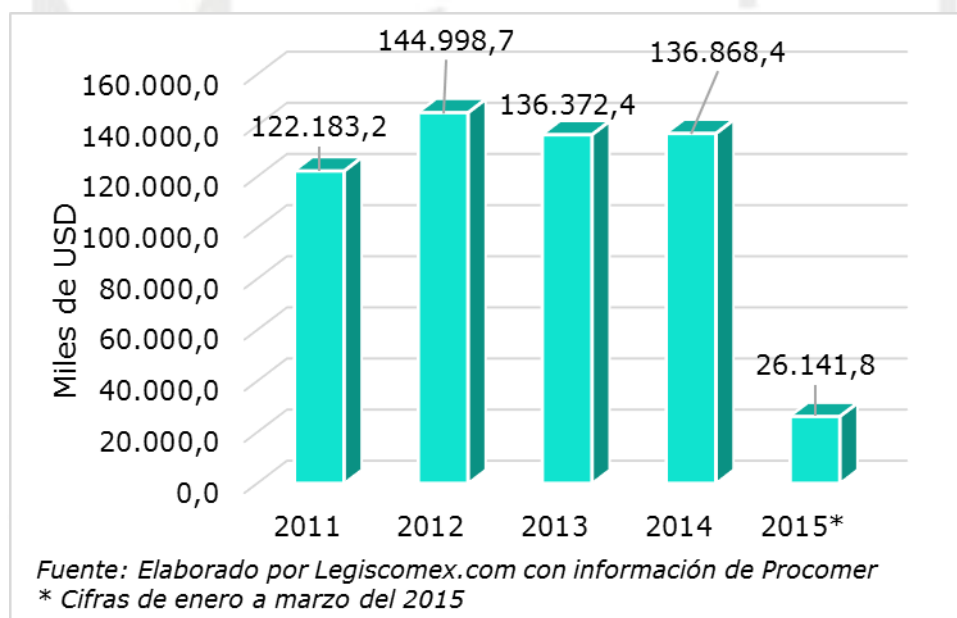


Importaciones

De acuerdo con las cifras publicadas por la entidad Promotora de Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer), en los cuatro primeros meses del 2015 las importaciones de insumos agrícolas de este país centroamericano sumaron USD26,1 millones, lo que representó un decrecimiento del 22,3% comparado con el mismo periodo del 2014, cuando las compras en el exterior totalizaron USD33,6 millones, según cálculos de **Legiscomex.com**.

En cuanto al 2014, las compras en el exterior de estos productos agroquímicos totalizaron en USD136,8 millones, es decir que las importaciones presentaron un crecimiento del 0,4%, en comparación con el año anterior, cuando se registraron compras por USD136,3 millones. De igual forma, **Legiscomex.com** identificó que las importaciones registraron un crecimiento promedio anual del 4,4%, entre el 2011 y 2014.

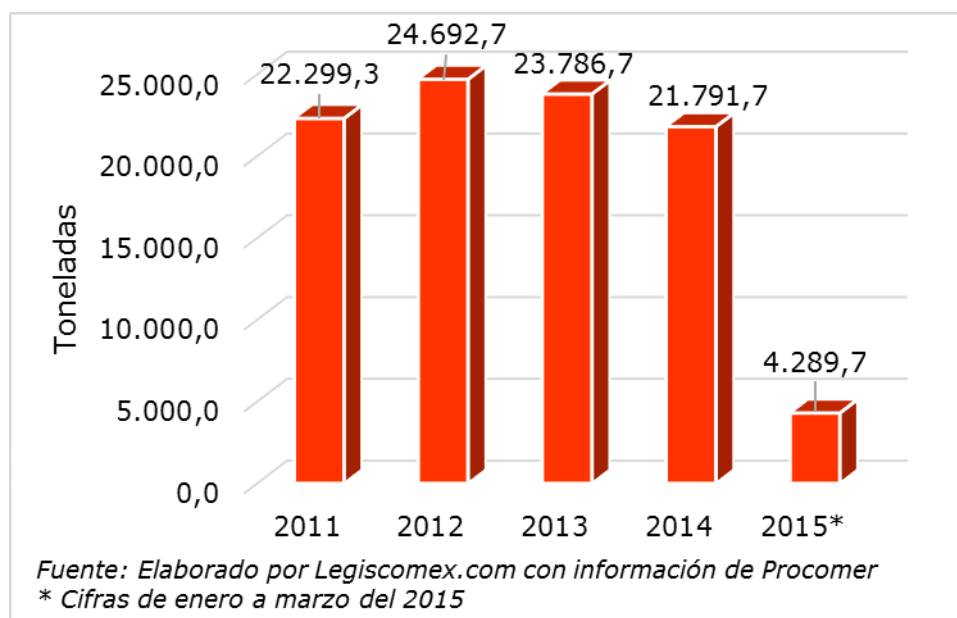
Gráfica 5: Evolución de las importaciones de insumos agrícolas (plaguicidas) de Costa Rica, 2011 – 2015*



En primer trimestre del 2015, Costa Rica importó un total de 4.289,7 toneladas de plaguicidas pertenecientes al sector de insumos agroquímicos, es decir, un 37,6% menos que lo comprado en el exterior durante el mismo periodo del 2014, cuando las importaciones totalizaron en US\$5.923,7 toneladas.

Para el 2014, el país costarricense obtuvo compras externas por 136.868,4 toneladas de los insumos agroquímicos, lo que significó un decrecimiento del 8,4% en comparación con el volumen adquirido en el exterior durante el 2013. Así mismo, las compras en volumen presentaron un decrecimiento promedio anual del 0,4%, durante los cuatro últimos años, según cálculos de **Legiscomex.com**.

Gráfica 6: Evolución de las importaciones de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica, en toneladas



En el primer trimestre del 2015, los otros fungicidas para uso agrícola fueron los productos más comprados en el exterior, con USD8,6 millones, lo que representó el 33,1% del total de las importaciones de este sector.

Le siguieron los otros insecticidas para uso agrícola, con USD7,8 millones; herbicidas para uso agrícola, con USD7,2 millones; los demás de otros fungicidas para uso agrícola, con USD0,7 millones y los demás insecticidas para uso agrícola, con USD0,5 millones.

Tabla 8: Importaciones de insumos agroquímicos (plaguicidas) por posición arancelaria

Posición arancelaria	Descripción de la posición arancelaria	2014*	2015*	Variación %	Participación %
		Miles de USD			2015*
3808.92.90.12	Otros fungicidas, para uso agrícola	10.345,3	8.654,1	-16,3%	33,1%
3808.91.90.40	Otros insecticidas, para uso agrícola	9.733,0	7.846,8	-19,4%	30,0%
3808.93.00.20	Herbicidas para uso agrícola	9.626,1	7.283,5	-24,3%	27,9%

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

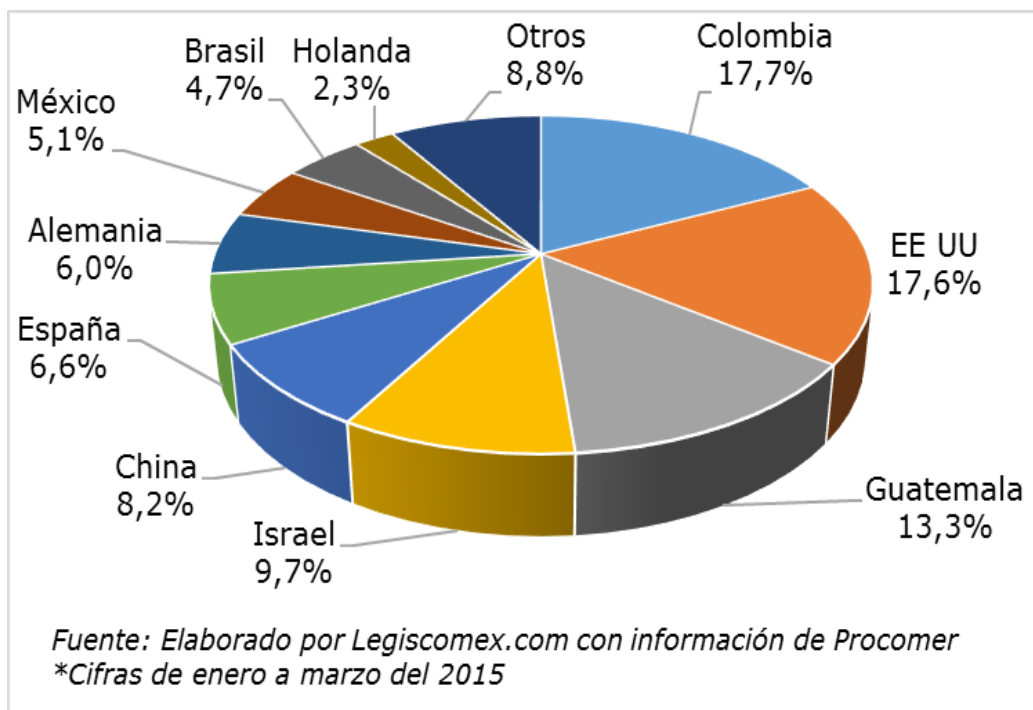
Posición arancelaria	Descripción de la posición arancelaria	2014*	2015*	Variación %	Participación %
		Miles de USD			2015*
3808.92.90.92	Los demás de otros fungicidas, para uso agrícola	1.122,5	760,0	-32,3%	2,9%
3808.50.19.23	Los demás insecticidas para uso agrícola	1.590,4	539,8	-66,1%	2,1%
3808.50.29.10	Los demás fungicidas para uso agrícola	266,3	523,0	96,4%	2,0%
3808.99.90.20	Otros de los demás insecticidas, raticidas y demás antirroedores, fungicidas, herbicidas; para uso agrícola	205,5	238,5	16,1%	0,9%
3808.50.39.20	Los demás herbicidas, para uso agrícola	184,0	142,6	-22,5%	0,5%
3808.50.32.10	Herbicidas que contengan 2.4,5-T (ISO) (ácido 2,4,5-triclorofenoxiacético, para uso agrícola	538,0	121,4	-77,4%	0,5%
3808.94.90.10	Otros desinfectantes para uso agrícola	-	32,1	-	0,1%
3808.99.10.20	Raticidas y demás antirroedores, para uso agrícola	49,1	-	-	-
Total		33.660,1	26.141,8	-22,3%	100%

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de Procomer

* Cifras de enero a marzo del 2015

Entre enero y marzo del 2015, Colombia fue el principal proveedor de insumos agrícolas de Costa Rica al concentrar el 17,7% del total del mercado, equivalente a USD4,63 millones. Le siguieron EE UU, con USD4,60 millones; Guatemala, con USD3,47 millones; Israel, con USD2,53 millones y China, con USD2,51 millones. Este grupo de países concentró el 66,6% de las ventas al país centroamericano.

Gráfica 7: Principales proveedores de insumos agrícolas (plaguicidas) de Costa Rica, 2015



Acceso al mercado

Para acceder al mercado costarricense, es indispensable considerar tanto las barreras arancelarias como las no arancelarias que impone el Gobierno, medidas determinantes para comercializar los insumos dentro del mercado.

- **Barreras arancelarias:**

Estas restricciones hacen referencia a tributos o aranceles que se le aplican a los productos al momento de ingresar al territorio tico o cuando se venden dentro mismo. En el caso de Costa Rica, este país ofrece ventajas para países como EE UU, México, Panamá y Chile, ya que el arancel para la importación de insumos agrícolas desde estas naciones es de 0%, cuando normalmente es del 5%.

De igual forma, se debe destacar que dependiendo del insumo y el cultivo para el cual se usa, la ley exonera este producto del impuesto a la venta que corresponde al 13%.

- **Barreras no arancelarias:**

Son las normas que deben cumplir los productos para poder comercializarse en el mercado. Estos requerimientos son supervisados por el Servicio Fitosanitario del Estado (SFE) el cual se encarga de establecer los pasos para registrar los agroquímicos, los métodos para realizar las aplicaciones aéreas, los límites máximos para el uso de estos

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica
bienes, y ofrece un completo listado de los productos registrados, prohibidos y restringidos dentro de Costa Rica.

Etiquetado

Para los insumos agrícolas el etiquetado debe cumplir algunos requisitos obligatorios como que el tamaño de la etiqueta debe ser proporcional al envase y la información debe de ser legible. En caso que no se pueda incluir toda dentro de la etiqueta se debe adjuntar un panfleto con los datos restantes. El único caso en que no se necesita de etiquetado es en los productos a granel.

Ilustración 2: Etiqueta de insumos agroquímicos

RECOMENDACIONES DE USO Y MANEJO:

COSMO MADURADOR 0-25-34 es un fertilizante, que incrementa los contenidos de sacarosa de los cultivos y aporta elementos mayores (fósforo y potasio) y menores (Boro y Zinc), fundamentales en los procesos de maduración.

CULTIVOS Y DOSIS:
Caña de azúcar: Aplicación foliar: 2 kilogramos por hectárea, aplicar 14 a 16 semanas antes del corte, utilizar un volumen de mezcla de 15 a 30 litros por hectárea.
Otros cultivos: Para uso en otros cultivos, buscando concentrar cosecha o incrementar sacarosa, las dosis y épocas de aplicación de este fertilizante, deben hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en análisis de suelos o del tejido foliar.

MODO DE EMPLEO:
Cuando el tanque de mezcla contenga el 75% del agua a utilizarse para la aspersión (si hay problemas de pH, dureza o compatibilidad de mezcla, en el agua de aplicación se recomienda el uso de COSMO-AQUAS), adicione los demás productos solubles (SP), (SL), (SG), continúe luego con las formulaciones (EC) (mezcla previa con COSMO-FLUX 411F) y por último con las formulaciones (WP), (SC) y (FW), adicione COSMO-MADURADOR 0-25-34, y complete el volumen de agua requerida para la aplicación, manteniendo la agitación durante la preparación y posterior aplicación.

FORMAS DE APLICACIÓN:
COSMO-MADURADOR se aplica vía foliar, con avioneta o ultraliviano. Volumen de agua por hectárea: 10 a 30 litros, según el equipo utilizado.

COSMO MADURADOR 0-25-34 no es compatible con bases fuertes, oxidantes fuertes y materiales reactivos al agua; se recomienda efectuar pruebas de compatibilidad, antes de aplicarlo en mezcla.

"Este fertilizante es un complemento y no un sustituto de la fertilización edáfica"
"El fabricante garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante registro oficial de venta, se verificó que es apto para los fines aquí planteados, de acuerdo a las recomendaciones de uso".

LOTE No:
FECHA DE FORMULACIÓN
FECHA DE VENCIMIENTO

COSMOAGRO
INDUSTRIA COLOMBIANA CON MENTES EN INNOVACIÓN

COSMO MADURADOR
0-25-34 + Boro y Zinc

FERTILIZANTE COMPLEJO PK PARA APLICACIÓN FOLIAR
POLVO SOLUBLE - USO AGRÍCOLA
Registro de Venta Ica No. 6535
a Nombre de COSMOAGRO S.A.

COMPOSICIÓN GARANTIZADA

Fósforo soluble en agua (P ₂ O ₅)	25.0%
Potasio soluble en agua (K ₂ O)	34.0%
Boro (B)	4.2%
Zinc (Zn)	1.0%
pH en solución al 10%	8.5

*Quelatado con EDTA

"Para la venta y aplicación de este fertilizante es recomendable la prescripción de un Ingeniero Agrónomo, con base en Análisis de suelos o del tejido foliar"

Peso Neto:
1 Kilo

Fabricado y distribuido por: TRIADA E.M.A. S.A., una compañía COSMOAGRO S.A.
Zona Franca del Pacífico km 6 vía Yumbo - Aeropuerto
Teléfono: +57 (2) 280-0660 Fax: +57 (2) 280-0670 • Palmira-Talía, Colombia
www.cosmoagro.com
INDUSTRIA COLOMBIANA

LEA COMPLETAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO

Manténgase fuera del alcance de los niños

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN
Este producto está diseñado para ser usado exclusivamente en la agricultura. Verifique que el producto corresponde a la recomendación y dosis dada por el técnico.
TOXICIDAD: Este producto es de baja toxicidad para los seres humanos; sin embargo, se recomienda lavar con abundante agua las zonas que estén en contacto, una vez se termine su utilización.

MEASURAS DE PROTECCIÓN DEL PERSONAL PARA EL MANEJO Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO
No se conocen efectos perjudiciales cuando este tipo de productos se emplea en la forma adecuada y para el fin que se destina. Se recomienda usar el equipo de seguridad (guantes, gafas, delantal protector, botas, y casco de seguridad).

MEASURAS DE PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE
Una vez utilizado el producto acumule y guarde los envases en un lugar seguro donde no exista posibilidad de contaminar suelos y aguas para luego disponerlos de forma segura en los lugares indicados por los entes reguladores en cada zona.
Lave el equipo de aplicación antes y después de su uso.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO
No posee condiciones especiales de almacenamiento, se recomienda guardar bajo llave en un lugar seguro, fresco y seco; no almacenar con alimentos o en viviendas de uso familiar. Manténgase bien cerrado en su empaque original.

Verifique la impresión en letras de punto de línea, número de lote y fecha de vencimiento en el recuadro blanco ubicado en el extremo inferior derecho de este empaque.

Etiqueta aprobada ICA: 11/Septiembre/2009

COSMOAGRO

Fuente: ProChile

Entre los requisitos técnicos que se deben tener en cuenta se encuentran:

- Propiedades físicas y químicas:**

Dentro de la descripción del producto se debe establecer el estado físico, el color, el peso, el PH (mercancía líquida), la solubilidad en agua indicando la temperatura (solo para sólidos), la corrosividad, los nutrientes e indicar si es una mezcla o formula química.

- Método de aplicación:**

En cuanto al método de aplicación se debe explicar cuáles son las condiciones del ambiente controlado en donde se debe usar los insumos, los cultivos para los que es recomendable el producto, las formas de aplicación, la compatibilidad y la fitotoxicidad.

- Información sobre seguridad**

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

Dentro de este ítem se debe incluir información sobre el equipo de protección personal que se debe usar, el procedimiento de limpieza que se debe llevar a cabo con el equipo de aplicación, la descripción de las condiciones de almacenamiento para el mantenimiento y la estabilidad del producto y los efectos sobre el medio ambiente que tenga el bien.

- **Envase del producto**

De igual forma, es importante mencionar en la etiqueta cual es el tipo de envase, el material y la capacidad que tiene este. De esta manera, el comprador conoce de primera mano cuales son las características de todo el producto.

Normativa

En cuanto a la normativa que rige al sector de agroquímicos de Costa Rica, se debe resaltar que la Ley Nº 7293 del 31 de marzo de 1992, también conocida como “Ley Reguladora de todas las exoneraciones vigentes, derogatorias y excepciones” mediante la cual se decretó en el artículo 5º la exoneración de todo tributo y sobretasa a la importación de maquinaria, equipo e insumos para la actividad agropecuaria.

Dentro de esta ley se establecen dos tipos de exoneración de impuestos de importación:

- **Exoneración objetiva:**

Los beneficios están orientados a las mercancías y no al importador, estas exoneraciones se amparan con la lista taxativa de maquinaria, equipo e insumos agropecuarios que se estipulan en los anexos I y II del Decreto Ejecutivo 34706 MAG-H-MEIC.

Cabe resaltar que las personas interesadas en acogerse a esta exoneración debe inscribirse ante la Secretaría Técnica de Exoneraciones del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG) y demostrar que el producto sea para uso agrícola y esté debidamente registrado ante la entidad competente (Servicio Fitosanitario del Estado)

- **Exoneración subjetiva:**

Los beneficios están encaminados a las personas físicas o jurídicas que se dedican a la actividad agropecuaria y que requieren la utilización de maquinaria, equipo, insumos y cualquier otro tipo de bien, con especificaciones técnicas diferentes a las que hacen mención los Anexos I y II Decreto 34706 MAG-H-MEIC.

La forma en cómo se realizan las solicitudes para obtener la exoneración para los insumos agropecuarios es a través de dos métodos: físicamente, con la presentación de un formulario de solicitud y electrónicamente, por medio del sistema conocido como Exonet, el cual es método más utilizado en Costa Rica.

De igual forma, en el país centroamericano la compra en el exterior de insumos agrícolas está regida bajo los criterios establecidos en el “Manual de Notas técnicas de Importación y Otros Trámites Previos a la Importación” donde se estipula algunas medidas a tener en cuenta al momento de realizar la adquisición de estos bienes. Este manual fue publicado por la entidad Promotora del Comercio Exterior de Costa Rica (Procomer).

Entre las notas que aplican para los productos manejados en este estudio se encuentran:

- **Nota técnica 52:**

Esta nota hace referencia a la “Autorización de importación o exportación de la autoridad nacional sobre armas químicas” aplicada por el Ministerio de Salud y la Autoridad Nacional Sobre Armas Químicas.

- **Nota técnica 59:**

Esta nota contiene la “verificación y aprobación fitosanitaria por parte del Servicio Fitosanitario del Estado de sustancias químicas, biológicas o afines y equipos para aplicarlas a la agricultura en el punto de ingreso y de salida, para el desalmacenaje, exportación, tránsito nacional o internacional”, es de la dependencia del MAG y del Servicio Fitosanitario del Estado (SFE)

Adicionalmente, la SFE determinó que para la importación de alguna marca de agroquímicos se requiere tener registrado dicho producto ante esta entidad. En caso en que una empresa diferente a la registrante desee adquirir el bien de una determinada marca en el exterior, debe poseer la autorización de la empresa registrante, la cual se da para un período de seis meses y puede ser prorrogables por un plazo igual.

Esta norma se promulga mediante los siguientes reglamentos o decretos:

- **Reglamento No. 33495:**

Hace referencia al registro, uso y control de plaguicidas sintéticos formulados, que contienen un ingrediente activo de grado técnico, coadyuvantes y sustancias afines de uso agrícola.

- **RTCR 316:**

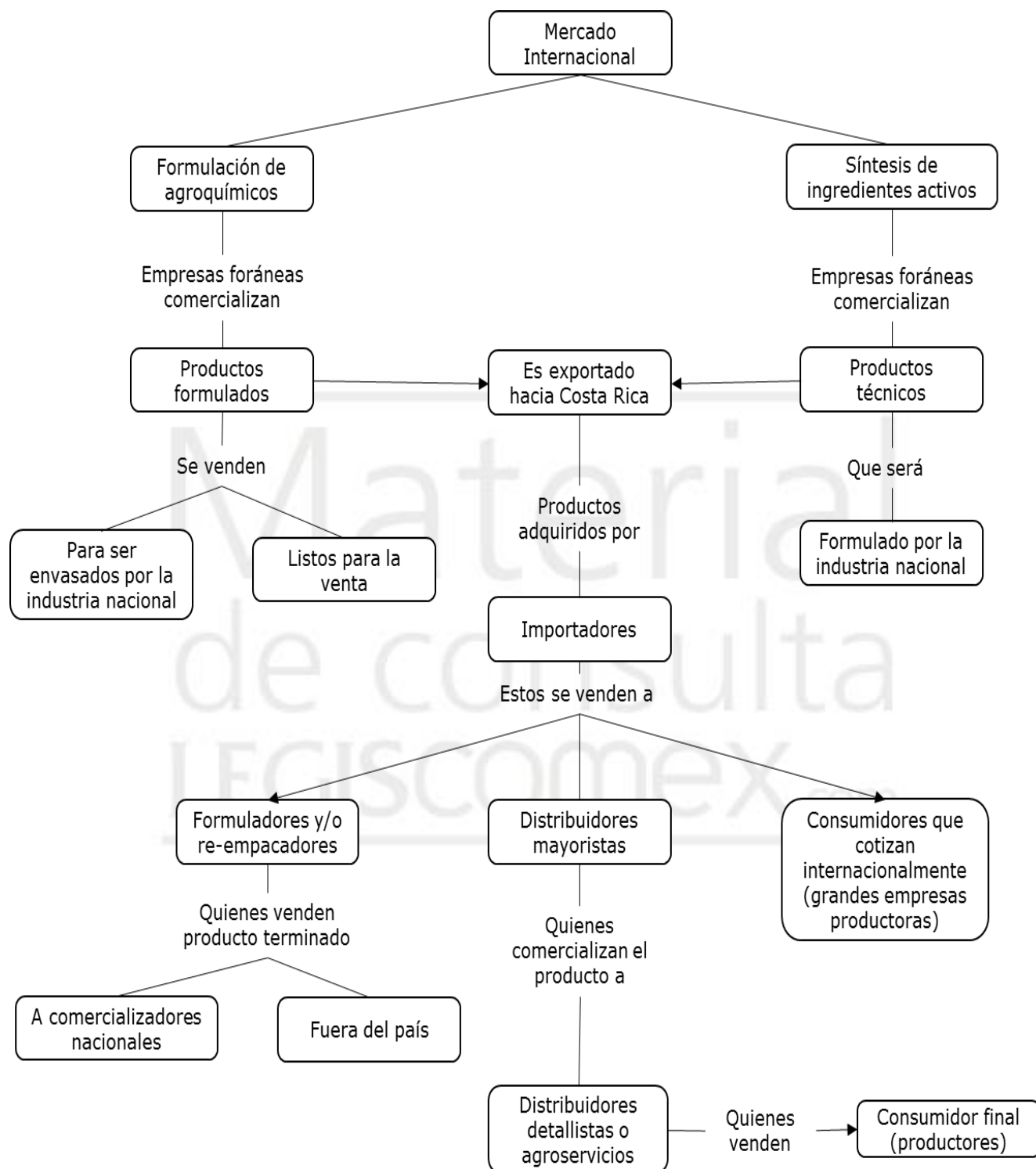
Está relacionado con los fertilizantes, material técnico y sustancias afines, para el uso agrícola.

Canales de distribución y comercialización

La cadena de suministro de insumos agrícolas en el país centroamericano está compuesta por importadores, mayoristas y minoristas, cabe resaltar que entre estos grupos de agentes se encuentran las empresas formuladoras (encargadas de mezclar los ingredientes activos), envasadoras, comercializadores, compañías que mercadean los productos entre los productores y empresas que registran los agroquímicos ante el Estado.

A continuación se puede observar cómo cada uno de los participantes ya mencionados actúan dentro de la cadena de distribución y cómo el país costarricense depende de la comercialización internacional de los agroquímicos:

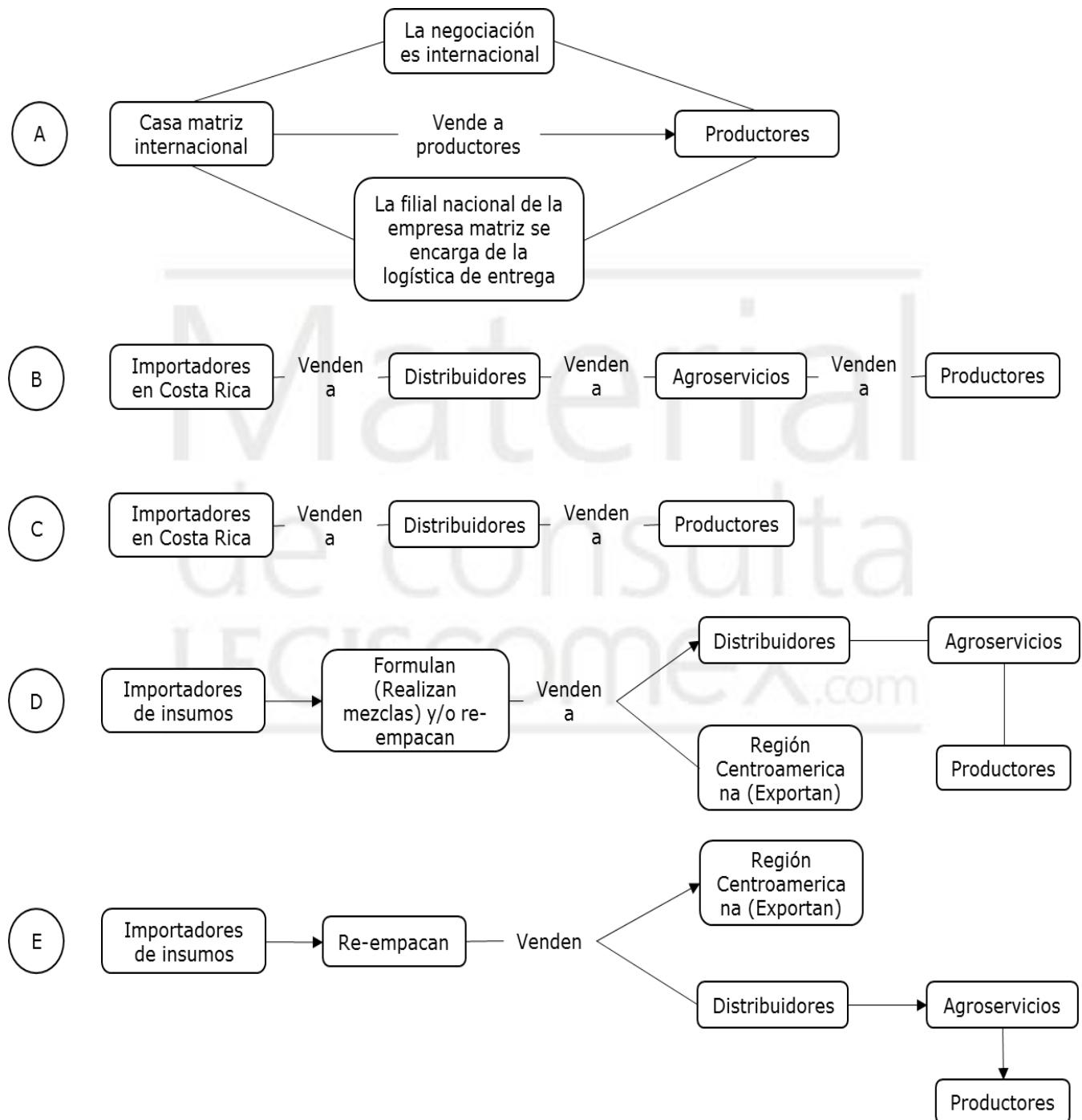
Ilustración 3: Cadena de distribución de insumos agrícolas en Costa Rica



Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del Ministerio de Economía, Industria y Comercio de Costa Rica (MEIC)

De igual manera, es importante resaltar que las empresas que participan dentro de la cadena mostrada anteriormente tienen sus propios modelos de negocio, entre los que se destacan:

Ilustración 4: Modelos de comercialización de insumos agrícolas en Costa Rica



Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MEIC

Importadores y distribuidores de insumos agrícolas en Costa Rica

Legiscomex.com relaciona los principales importadores y distribuidores de insumos agrícolas, según la Cámara de Insumos Agrícolas de Costa Rica.

Tabla 9: Principales importadores y distribuidores de insumos agrícolas en Costa Rica

Empresa	Teléfono	Sitio Web
Agrícola Piscis	2573-6262	http://www.apiscis.com/
Bayer S.A	2589-8601	http://www.bayer-ca.com/
El Colono Agropecuario	2799-6000	http://www.grupocolono.com/
Formuquisa	2231-1625	http://www.formuquisa.com/
Nufarm Americas Inc	2262-8064	http://www.nufarm.com/US/Home
Trisan	2290-0050	http://trisan.com/
Resusa	2278-68-78	http://www.resusa.co.cr/
Dow Agrosciences, S.A	2258-7110	http://www.dowagro.com/central/
Asoproa	8705-8909	http://www.cosurca.org/index.php/organizaciones-de-base/asoproa
Corporación Agropecuaria Corpeco S.A	2010-2606	http://www.corpeco.co.cr/
Quinagro	2248-5186	http://www.quinagro.com/
Vidagro	2296-5230	http://www.vidagro.com/
Fertica	2231-2555	http://fertica.com/
Ageagro,S.A	2229-1154	http://ageagro.jimdo.com/

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de la Cámara Insumos Agropecuarios

Marcas

Legiscomex.com identificó algunas de las marcas que se encuentran presentes en el mercado costarricense de insumos agrícolas.

Tabla 10: Marcas de insumos agrícolas presentes en Costa Rica

Nombre de empresa	Logo	Sitio Web	Teléfono	Origen
Evergreen		http://evergreen.com/		Nacional
Abonos del Pacífico (Abopac)		-	2205-1000	Nacional
El Colono Agropecuario		http://www.grupocolono.com/	2799-6000	Nacional
Laquinsa		http://www.laquinsa.co.cr/	2247-1000	Extranjera
Bayer S.A.		http://www.bayer-ca.com/	2589-8601	Extranjera

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información de la Cámara de Insumos Agroquímicos

Precios

Para establecer el precio de los insumos en Costa Rica, hay factores tener en cuenta algunos elementos como:

- El número de intermediarios que participan en el canal de comercialización, ya que entre más larga y mayor cantidad de actores tenga la cadena, el precio será mayor.
- Los costos: De operación, de mano de obra, de energía eléctrica y de importación, entre otros.
- El impuesto SFE
- Tipo de cambio
- Competencia en el mercado

- Combustible
- Control fiscal y aduanas
- Soporte técnico

Según un estudio realizado por el Ministerio de Economía, Comercio y de Costa Rica (MEIC), los márgenes de comercialización que se manejan dentro del mercado de insumos teniendo en cuenta los participantes que intervienen son los siguientes:

Tabla 11: Márgenes de comercialización para los insumos agrícolas presentes en Costa Rica

Ingrediente activo	Presentación	Etapas de comercialización	Margen de Comercialización		
			Máximo	Mínimo	Promedio
2,4-D	1 litro	Importador	26%	26%	26%
		Mayorista	13%	13%	13%
		Detallista	41%	15%	31%
		Total	81%	41%	67%
	200 litros	Importador	8%	8%	8%
		Detallista	9%	9%	9%
		Total	17%	17%	17%
Mancozeb	0,9kg	Importador	22%	22%	22%
		Detallista	21%	18%	19%
		Total	43%	40%	41%
Oxamil	1 litro	Importador	91%	57%	74%
		Detallista	44%	11%	22%
		Total	101%	68%	81%
Paraquat	1 litro	Importador	31%	31%	31%
		Detallista	36%	15%	25%
		Total	67%	46%	56%
Glifosato	1 litro	Importador	30%	27%	29%
		Detallista	25%	11%	20%
		Total	54%	41%	48%
	1 kg	Importador	27%	23%	25%
		Detallista	27%	11%	19%
		Total	54%	34%	43%
Diazinon	200 litros	Importador	14%	14%	14%

Inteligencia de Mercados – Estudio de insumos agrícolas (plaguicidas) en Costa Rica

Ingrediente activo	Presentación	Etapa de comercialización	Margen de Comercialización		
			Máximo	Mínimo	Promedio
		Mayorista	4%	4%	4%
		Detallista	26%	22%	24%
		Total	45%	40%	42%

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MEIC

Teniendo en cuenta la información anterior, no se puede dejar de lado que el precio es una característica indispensable en la venta de los insumos agrícolas en Costa Rica, ya que la participación del costo de los agroquímicos para los agricultores y ganaderos dentro del costo total de un bien agrícola es muy alto, pues oscila entre un 10% y un 40% según el tipo de cultivo.

Tabla 12: Participación del precio de los insumos agrícolas en el sector agrícola

Actividad	Participación
Ganado	Los herbicidas y fungicidas representan entre un 6% y un 10% del costo de producir una unidad animal
Horticultura	El impacto directo mínimo y máximo de los insumos agrícolas en estos productos es del 18% al 25%
Café	La asistencia anual del cultivo es del 25%
Arroz	La participación de los agroquímicos en el costo total varía entre el 25%-30%

Fuente: Elaborado por Legiscomex.com con información del MEIC