

# QUINUA

Oportunidad  
de exportación a **CANADÁ**

Bogotá D.C., marzo 2015

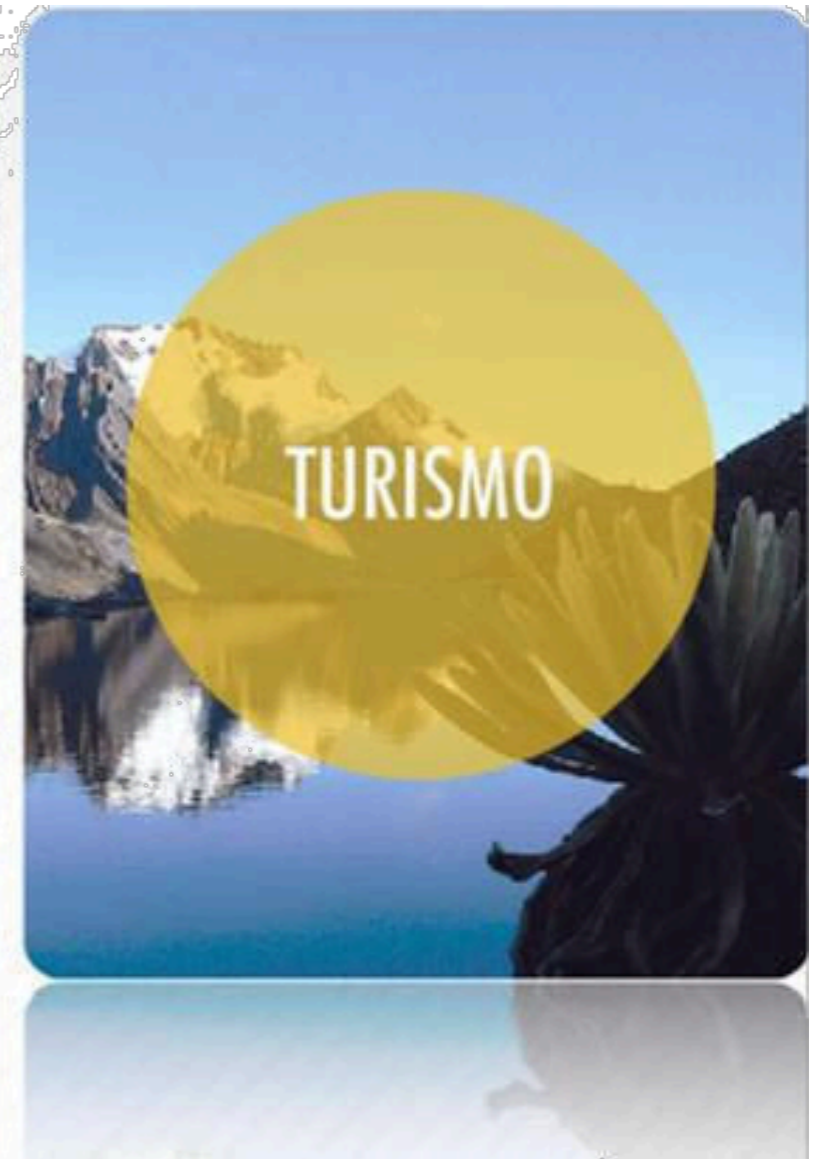
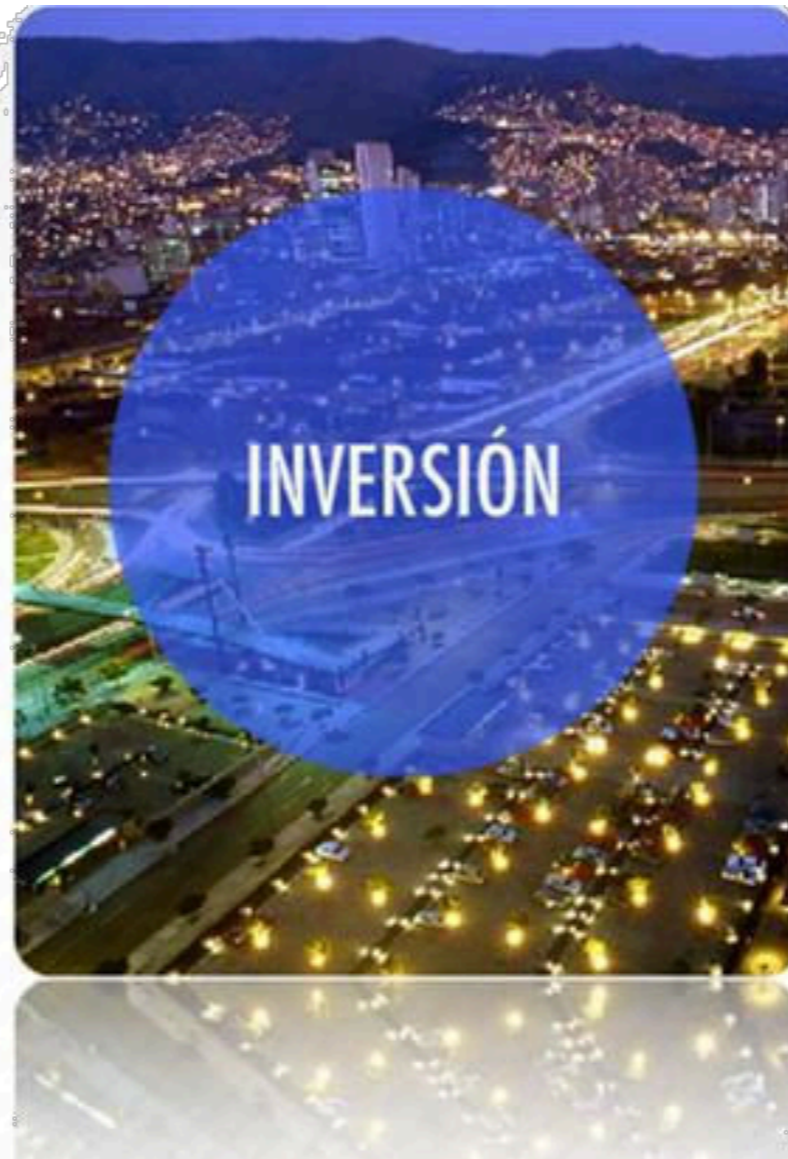


**PROCOLOMBIA**

EXPORTACIONES TURISMO INVERSIÓN MARCA PAÍS

¿QUIÉNES  
SOMOS?

**PROCOLOMBIA** promueve las exportaciones, la inversión extranjera, el turismo internacional y la marca país.

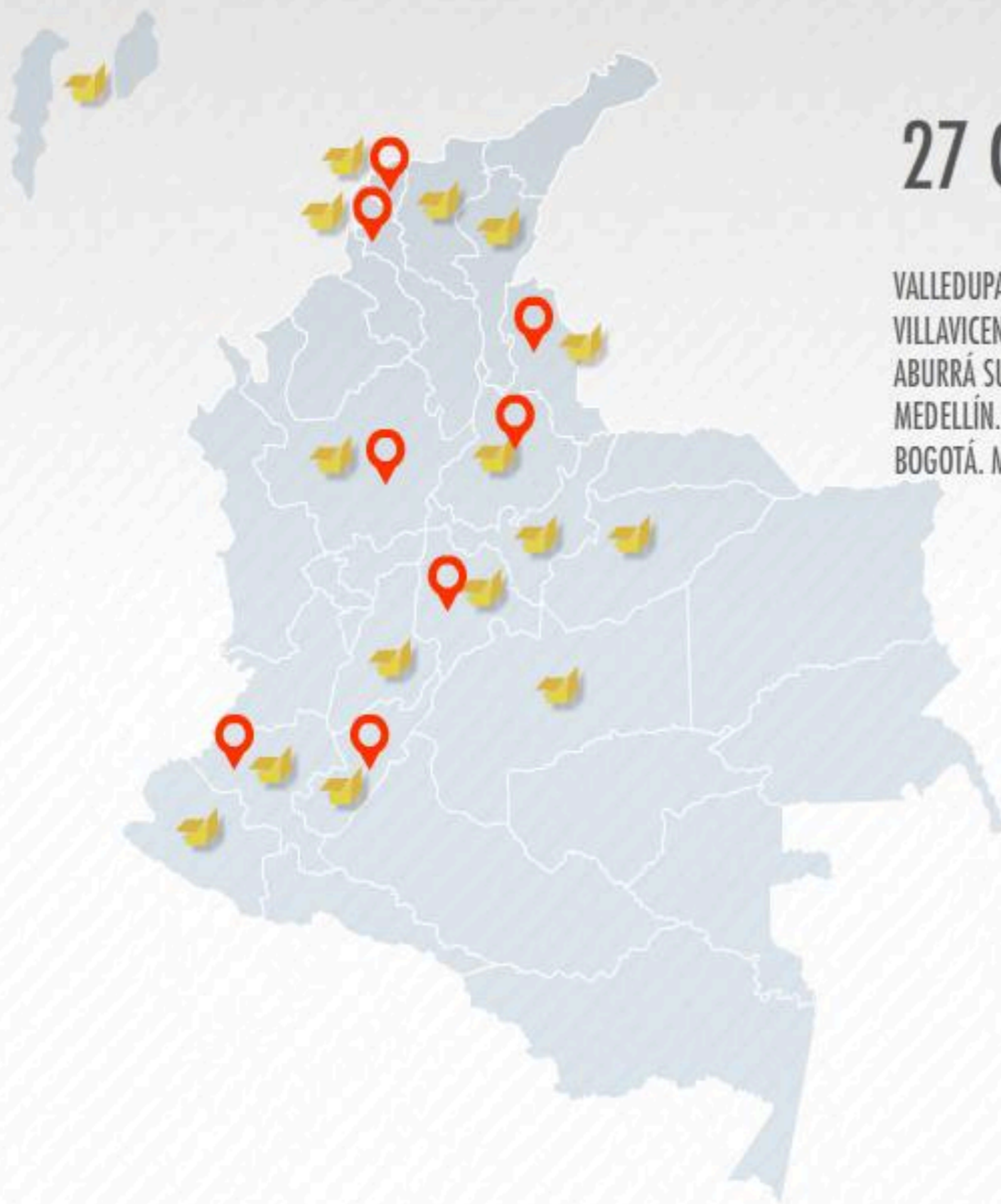


# 26 oficinas comerciales

## Presencia en 30 países



ESTADOS UNIDOS. CANADÁ. MÉXICO. GUATEMALA. COSTA RICA. CARIBE.  
VENEZUELA. BRASIL. ECUADOR. CHILE. PERÚ. ARGENTINA. ESPAÑA.  
ALEMANIA. PORTUGAL. REINO UNIDO. FRANCIA. TURQUÍA. EMIRATOS  
ÁRABES UNIDOS. INDIA. CHINA. COREA DEL SUR. RUSIA. JAPÓN.  
INDONESIA. SINGAPUR.



## 27 Centros de información

VALLIEDUPAR. PASTO. PALMIRA. ARMENIA = UNIVERSIDAD GRAN COLOMBIA - CÁMARA COMERCIO.  
VILLAVICENCIO. BOYACÁ = TUNJA - DUITAMA - SOGAMOSO. IBAGUÉ. SANTA MARTA. SAN ANDRÉS.  
ABURRÁ SUR. NEIVA. BARRANQUILLA = CÁMARA COMERCIO - UNIVERSIDAD NORTE. CARTAGENA.  
MEDELLÍN. BUCARAMANGA. CALI = CÁMARA COMERCIO - UNIVERSIDAD OCCIDENTE. PEREIRA.  
BOGOTÁ. MANIZALES. CÚCUTA. POPAYÁN. BOYACÁ.

## 8 oficinas regionales

BARRANQUILLA. BOGOTÁ. BUCARAMANGA. CALI.  
CARTAGENA. CÚCUTA. MEDELLÍN. PEREIRA

# QUINUA



## La demanda supera la oferta mundial

En los últimos años las cifras muestran un crecimiento de la demanda externa de Quinoa en torno al **10%** anual.

Alta demanda en **Estados Unidos, Canadá y Unión Europea**, ha generado un aumento en los precios, el área sembrada y la producción.



**La expansión de la demanda** se asocia a las propiedades y calidades nutritivas de la Quinoa, que se destaca como un producto capaz de cumplir con las crecientes expectativas de los consumidores por acceder a alimentos saludables.

# Características nutricionales: **QUINUA**



Este cereal posee los más altos contenidos de proteínas, grasa, fibra y carbohidratos comparados con el trigo, arroz y maíz; además posee valores similares de proteína con el huevo y queso y supera a la leche vacuna y humana.

Alimento	Proteína	Grasa	Fibra	Carbohidratos
Quinoa	12.6 – 17.8	6.6 – 8.5	3.5 – 9.7	54.3 – 73.0
Trigo	8.6	1.5	3	73.7
Arroz	9.9	1.6	0.7	74.2
Maíz	9.2	3.8	9.2	65.2

Componentes (%)	Quinoa	Carne	Huevo	Queso	Leche vacuna	Leche humana
Proteínas	13.0	30.0	14.0	18.0	3.5	1.8
Grasas	6.1	50.0	3.2	-	3.5	3.5
Carbohidratos	71.0	-	-	-	-	-
Azúcar	-	-	-	-	4.7	7.5
Hierro	5.2	2.2	3.2	-	2.5	-
Calorías 100g	3.5	431.0	200.0	24.0	60.0	80.0



# TENDENCIAS mundiales de consumo

Los aspectos nutricionales más destacables de la quinua, y que en cierto modo explican su **creciente demanda** en los mercados internacionales, son:

- Ausencia de colesterol
- Alto contenido de fibras y fácil digestibilidad
- No formación de grasas en el organismo
- Carbohidratos de alta digestibilidad
- Alto contenido proteico y presencia de los aminoácidos esenciales en un buen balance



# TENDENCIAS mundiales de consumo

Las cualidades nutritivas de la quinua son aceptadas de manera cada vez más amplia como una fuente saludable de proteínas, energía y microelementos nutritivos.

Existe una amplia gama de alternativas de preparación e industrialización para la quinua, lo que permite una segmentación de los mercados de consumo.



**Producto con historia – Marca país:**  
poderoso vínculo a las raíces culturales indígenas del  
altiplano sudamericano.

# INDUSTRIALIZACIÓN de la Quinua



# COMPETENCIA internacional para Colombia

El **90%** de la producción mundial de quinua se concentra en



## **Colombia**

Producción: 143,58 ton  
Área sembrada: 104,85 ha  
Rendimientos: 1,37ton/ha

Principalmente en los municipios de **Bolívar (Cauca)** y **Sapuyes**.

 **Bolivia** (50mil tn)

 **Perú** (52mil tn)

 **Ecuador** (800 tn)

En áreas sembradas y rendimientos representan:

 **Bolivia** 74mil ha 0,68ton/ha

 **Perú** 45mil ha 1,16ton/ha

 **Ecuador** 1mil ha 0,64ton/ha

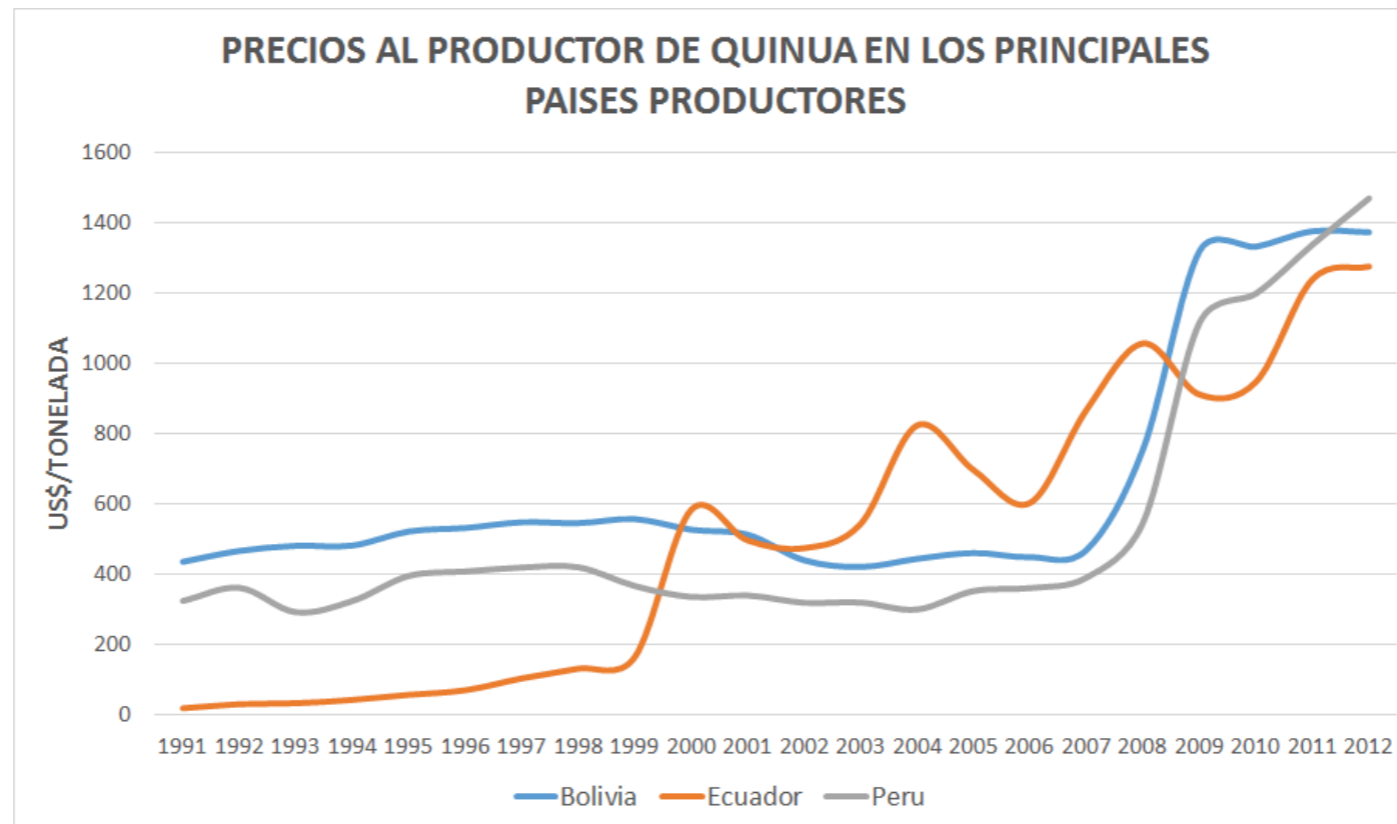
# COMPETENCIA internacional para Colombia

Los precios pagados al productor en el 2012 por tonelada fueron:

 **Bolivia** USD\$1.373,3

 **Perú** USD\$1.467,7

 **Ecuador** USD\$1.275,6



# Estrategias de **INVERSIÓN**



## **Ecuador**

Plan de siembra con el fin de pasar de **1.500 a 10.000 hectáreas** en cinco años y aumentar sus producciones de **712 ton a 6.818 ton** para el 2018.



## **Perú**

Plan estratégico (2013 - 2021)  
Proyectan la siembra de **64mil hectáreas** para el 2016, aumentando sus rendimientos de **1,15 a 1,50 ton/ha** y alcanzar **96mil toneladas** de producción anual.



## **Bolivia**

Inversiones por **USD\$1.8 millones** para fomentar la producción de quinua en el país.

# COMPETENCIA internacional

Cultivo desarrollado por pequeños productores, generalmente en condiciones de **producción orgánica**, lo que le otorga características especiales muy valoradas en el comercio internacional.

La atención mundial sobre el papel de la Quinua esta centrada en la **seguridad alimentaria** y la **erradicación de la pobreza**.



# PRODUCCIÓN colombiana de Quinua

Según datos del Ministerio de Agricultura, en **2007** había **104 hectáreas cosechadas** en todo el país y la producción de quinua era de **140 toneladas al año**.

Hoy en día, los datos que reporta la Gobernación del **Cauca**, sólo en ese departamento, reflejan **760 hectáreas sembradas** y **1.400 toneladas** producidas al año.

**Boyacá, Nariño** y **Cundinamarca** son los otros departamentos en donde se cultiva este producto.

Esto implica el desarrollo de otros sectores vinculados al grano como el agroindustrial y el comercial, gracias a los cuales hoy en día es posible consumir productos como pan, barras y pasabocas hechos a base de este alimento.





# EXPORTACIONES colombianas de Quinua

Producto / País destino	2013 (USD)	2013 (kg)	2014 (USD)	2014 (kg)
Las demás harinas de cereales, excepto de trigo o de morcajo (tranquillon). P.A: 1102909000	<b>107.310</b>	<b>28.654</b>	<b>563.479</b>	<b>105.017</b>
Estados Unidos	60.757	6.207	240.238	25.910
Malaysia	-	-	84.868	5.889
Taiwán	-	-	76.459	6.958
México	-	-	43.430	21.840
España	20.425	7.242	37.106	14.753
Emiratos Árabes Unidos	-	-	28.000	2.720
Italia	8.171	4.738	13.798	6.972
Perú	11.766	6.124	10.708	5.004
Panamá	-	-	7.266	510
Canadá	290	36	2.592	360
Brasil	-	-	2.380	180
Las demás quinuas (chenopodaceas quinoa) para otros usos. P.A: 1008509000	-	-	<b>104.431</b>	<b>25.177</b>
España	-	-	35.805	10.850
Australia	-	-	32.916	6.320
Taiwán	-	-	23.500	5.000
Emiratos Árabes Unidos	-	-	8.340	2.000
Estados Unidos	-	-	3.650	1.000
<b>Total</b>	<b>107.310</b>	<b>28.654</b>	<b>667.910</b>	<b>130.194</b>

Fuente: DANE. Cifras en dólares

# COMERCIO mundial de Quinua



## Principales EXPORTACIONES mundiales 2013

Exportadores	USD 2012 (miles)	USD 2013 (miles)	Participación 2013
Bolivia	78.912	153.259	55%
Perú	30.715	79.357	29%
Estados Unidos	13.139	19.300	7%
Países Bajos (Holanda)	3.894	8.268	3%
Alemania	2.950	7.240	3%
Francia	2.710	5.102	2%
Canadá	112	1.004	0%
España	65	796	0%
Italia	529	791	0%
Reino Unido	224	787	0%
Ecuador	-	402	0%
Dinamarca	197	244	0%
Austria	81	181	0%
Islas (Malvinas) Falkland		173	0%
Israel	195	159	0%
Bélgica	165	158	0%
Nueva Zelandia	66	101	0%
Australia	55	90	0%
Suecia	31	79	0%
Argentina	89	77	0%
Otros	58	258	0%
Mundo	134.187	277.826	100%

# COMERCIO mundial de Quinua



Principales países exportadores y valores de **IMPORTACIÓN** a Canadá

Exportadores	USD 2012	Participación 2012	USD 2013	Participación 2013
Bolivia	\$14.407.226	81,54%	\$23.080.074	71,94%
Perú	\$1.567.582	8.87%	\$5.872.689	18,31%
Estados Unidos	\$1.518.130	8,59%	\$2.900.994	9,04%
Francia	\$141.052	0,80%	\$182.973	0,57%
Ecuador	\$33.291	0,19%	\$38.181	0,12%
México	-	-	\$3.038	0,01%
Chile	-	-	\$1.477	0,01%
Brasil	-	-	\$386	0,00%
Bélgica	\$307	0,0%	\$383	0,00%
Países Bajos	-	-	\$20	0,00%
Reino Unido	-	-	\$8	-
Colombia	-	-	\$5	-
TOTAL	\$17.667.688		\$32.080.228	

# COMERCIO mundial de Quinoa



## Principales **IMPORTACIONES** mundiales 2013

Importadores	US\$ 2012 (miles)	US\$ 2013 (miles)	Participación 2013
Estados Unidos	41.741	93.127	46%
Canadá	17.387	32.080	16%
Francia	11.847	17.867	9%
Países Bajos (Holanda)	4.992	9.725	5%
Australia	3.212	7.774	4%
Reino Unido	2.244	7.024	3%
Alemania	2.916	4.998	2%
Israel	2.061	4.565	2%
Brasil	1.685	4.314	2%
Italia	1.867	4.243	2%
España	547	2.252	1%
Suiza	767	1.706	1%
Dinamarca	714	1.446	1%
Nueva Zelandia	611	1.383	1%
Japón	506	1.335	1%
Suecia	691	1.304	1%
Bélgica	482	901	0%
Austria	546	768	0%
Otros	2.191	5.817	2%
Mundo	97.007	202.629	100%

Fuente: TradeMap. partida arancelaria: 100850 Quínoa "Chenopodium quinoa"

# COMERCIO mundial de Quinua

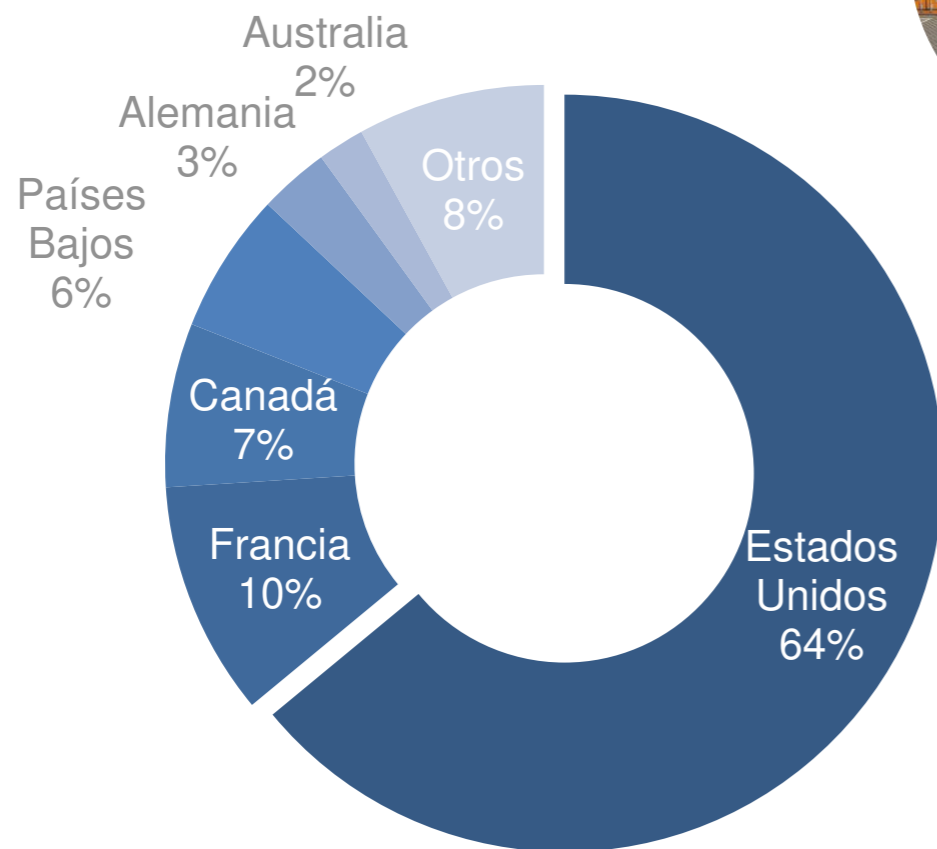
**Destino de las exportaciones** de Quinua de los principales productores mundiales:

Las partidas arancelarias bajo las cuales se exporta la Quinua son:

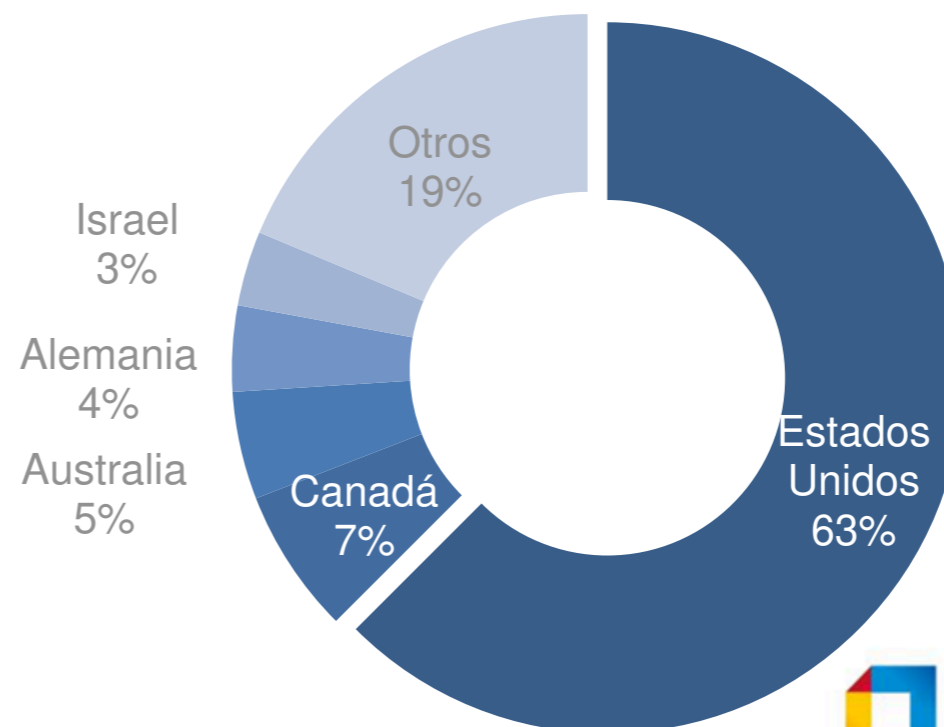
- HS 1008509000
- HS 1008901000
- HS 1008901900



## BOLIVIA



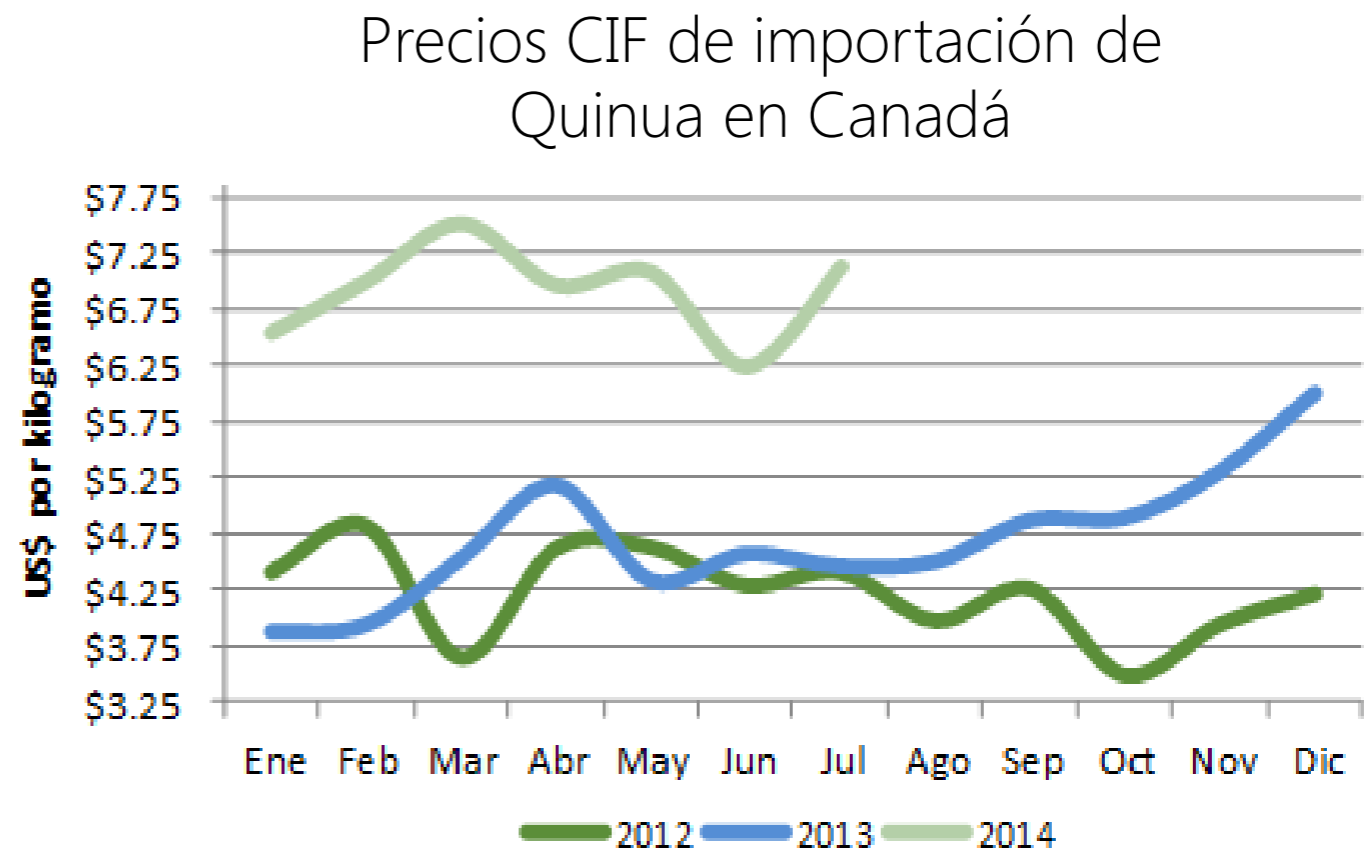
## PERÚ



# PRECIO de importación de Quinua en Canadá

En el 2013, Canadá pagó por kilo importado **USD\$4.70**, presentando este valor un **incremento del 11.64%** respecto del 2012, cuando se pagó **USD\$4.21** por kilogramo importado. Para el año de 2014, se han presentado **fuertes alzas**, las cuales se han mantenido hasta Julio del mismo año.

Los precios CIF alcanzados correspondieron a **USD\$7.25** por kilogramo en el mes de Marzo, para luego disminuir a **USD\$6.22** (Junio) y aumentar a **USD\$7.11** en el mes de Julio.



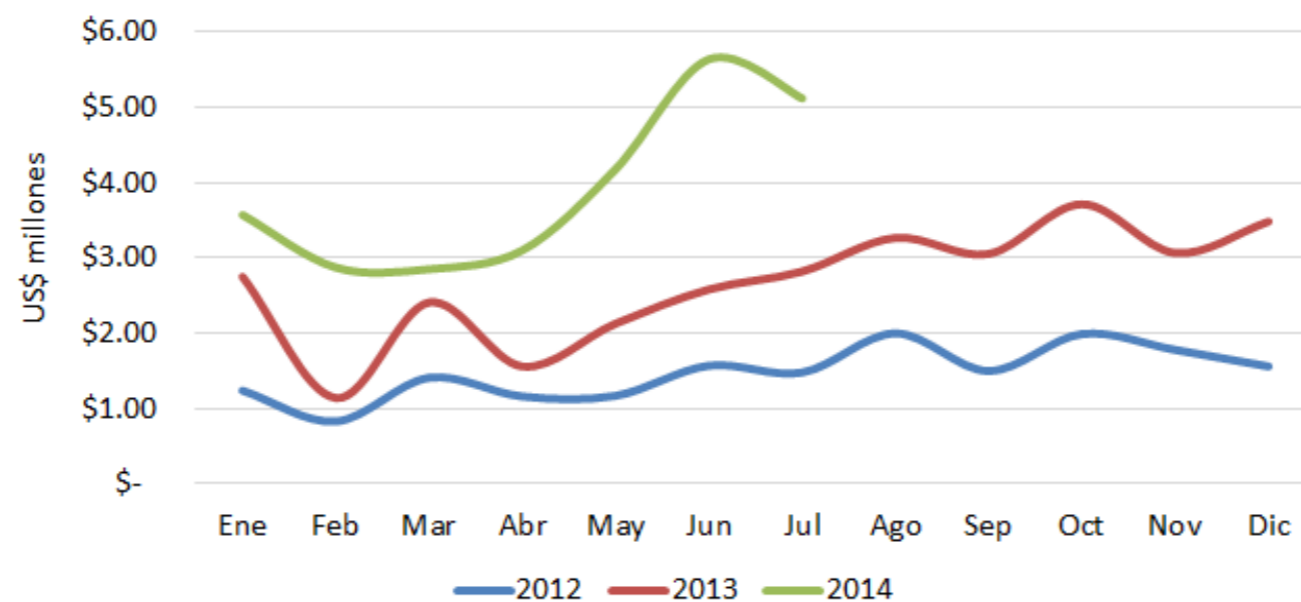
Fuente: World Trade Atlas, 2014

# VALORES de importación de Quinua en Canadá

En 2013, las importaciones alcanzaron sus valores más altos en los meses de Octubre y Diciembre, con **USD\$3.71** y **USD\$3.48 millones**, respectivamente.

En lo corrido del 2014, se han observado valores superiores al 2013. En términos generales para el mes de Julio, se ha importado **USD\$3.64** y **USD\$2.30 millones** más que para el mismo mes en los años 2012 y 2013, respectivamente.

Valores de importación de Quinua en Canadá



Fuente: World Trade Atlas, 2014

# CANTIDADES de importación de Quinua en Canadá

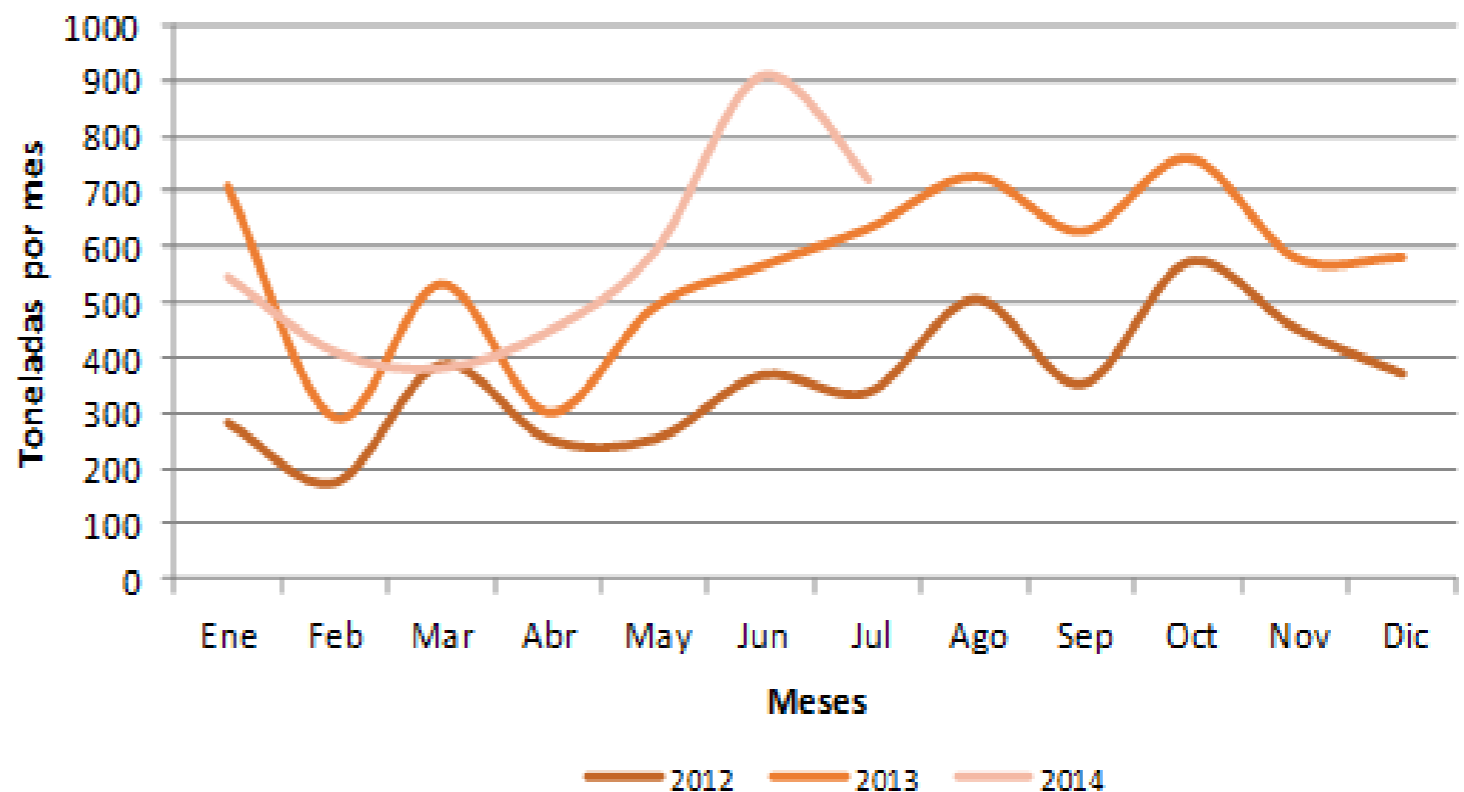
Los principales meses de importación son **Agosto** y **Octubre**.

En el 2013 las cantidades de importación superaron a las de 2012, entre **100** y **200** toneladas aproximadamente. Comparando los periodos de Enero a Julio, las cantidades importadas para el 2014, superaron en **1949.65** y **478.47** toneladas respecto de los años 2012 y 2013

Se caracteriza por ser un mercado en dinámico, en expansión, con una demanda creciente sin presentar caída de precios, con tendencia al crecimiento en el mediano plazo.



Toneladas importadas de Quinua en Canadá





# PRODUCCIÓN canadiense de Quinua



La producción de quinua en Canadá está concentrada en las regiones de **Saskatchewan, Alberta** y algunas partes de **Ontario**.

Sin embargo en Canadá no existe la producción de quinua a gran escala debido a las condiciones climáticas.



# CANALES DE DISTRIBUCIÓN de Quinua en Canadá

En Canadá, la quinua se puede encontrar en cadenas de supermercados así como en tiendas de especialidad, como tiendas naturistas.

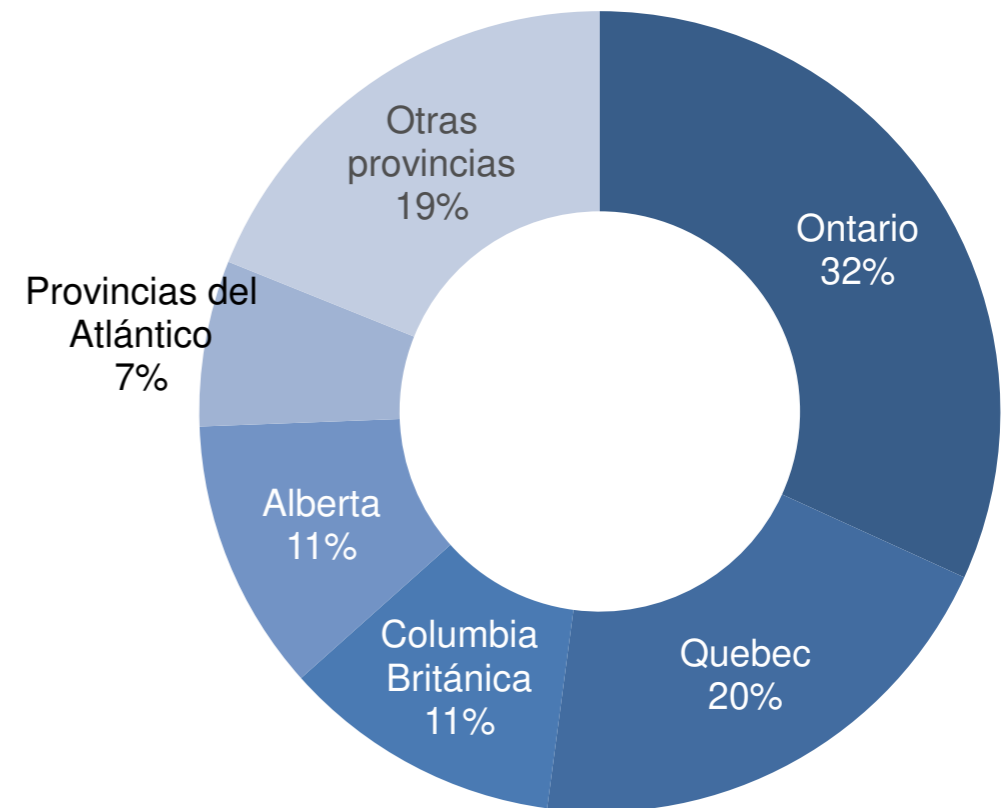
La mayoría de las ventas de quinua se concentran en las provincias de **Ontario** y **Quebec**.

Los principales mercados son **Toronto**, **Montreal** y **Vancouver**.

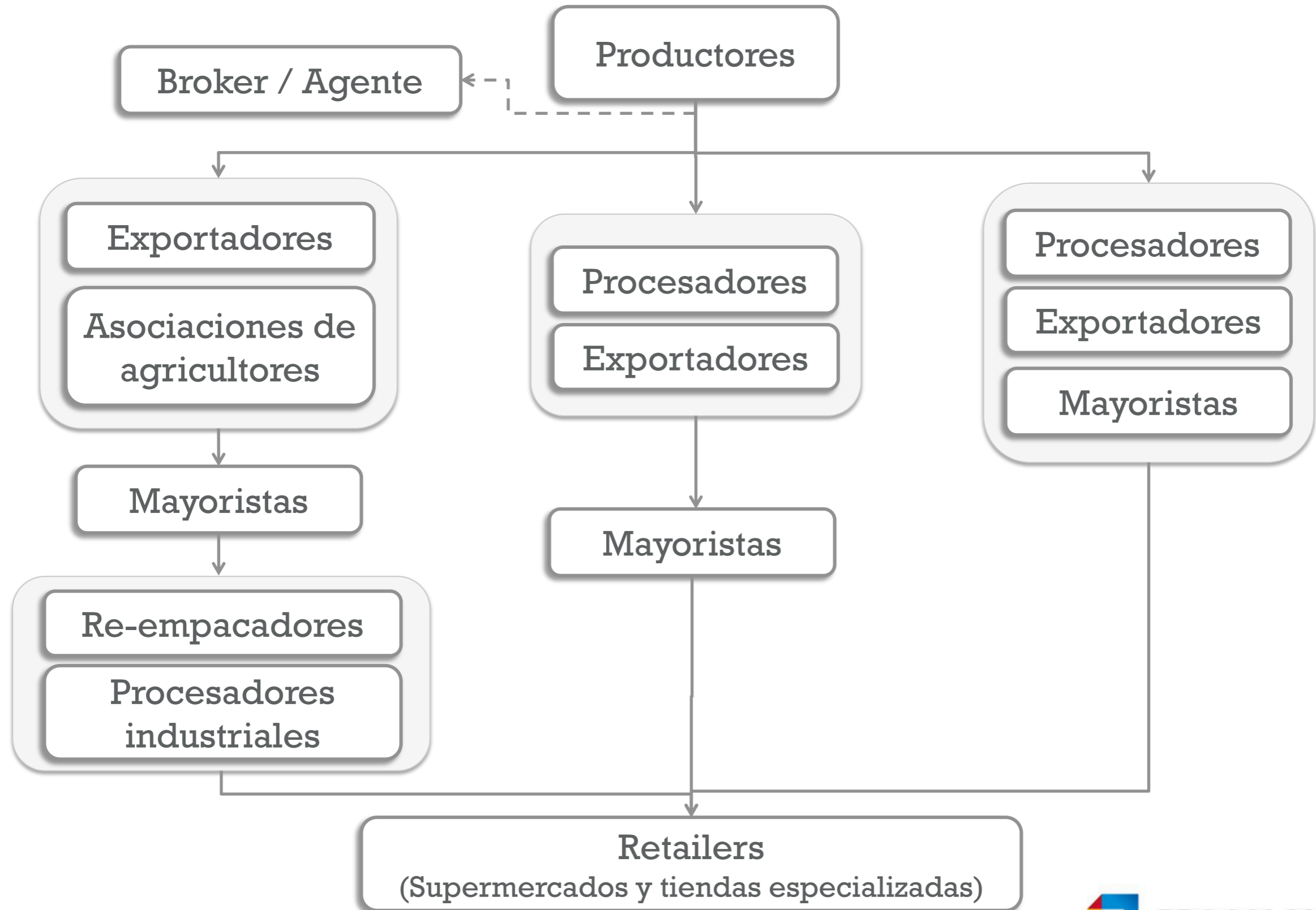
Las ventas de quinua usualmente se mueven directamente del fabricante al usuario final, con tiempos relativamente cortos.

En el caso de los supermercados, es muy común que estos compren los granos o semillas directamente a los **brokers**, intermediarios y/o distribuidores, mas no al exportador.

Ventas de Quinua por provincia



# CANALES DE DISTRIBUCIÓN de Quinua en Canadá



# CANALES DE DISTRIBUCIÓN de Quinua en Canadá

Principales **COMPAÑÍAS** importadoras canadienses

 AVAFINA Commodities Inc.

 PORT ROYAL MILLS Ltd.

 CLIC International Inc.

 SHAH Trading Company Ltd.

 COSTCO Wholesale Canada Ltd.

 TARA NATURAL

 EN RAY Inc.

 TOOTSI IMPEX Inc.

 LEFT COAST Naturals

 VITA MILLS Inc.



# El mercado CANADIENSE

# El mercado **CANADIENSE**

La población más grande corresponde a personas **mayores de 65 años**.

Cada hogar canadiense gasta aproximadamente **58% de sus ingresos** anuales en compras de alimentos.

**73%** de los canadienses visitan el supermercado al menos una vez por semana.

Así, mismo **77%** de los gastos en alimentos pertenecen a compras directamente desde tiendas minoristas.



Fuente: ALADI

# Tendencias de consumo **CANADIENSE**

- **58%** de los canadienses están dispuestos a pagar más por productos que contengan propiedades naturales y sean buenos para la salud.
- **Más del 50%** de los consumidores canadienses hacen sus compras de alimentos semanales en tiendas especializadas en productos naturales.
- Debido a la multiculturalidad del país, cada vez es mayor la demanda por **productos étnicos**.
- En los últimos años se ha presentado un aumento en la demanda de productos que estén empacados en **empaques pequeños y personales**.



Fuente: ALADI

# Tendencias de consumo **CANADIENSE**

La quinua también es consumida en presentación de harina para la preparación de pan, galletas, ponqués, así como en forma de fideos y pasta.

Las formas de consumo de quínoa más comunes en Canadá se encuentran en la preparación de sopas, ensaladas, cereal, purés, postres y barras energizantes. Así mismo este producto es comúnmente utilizado como reemplazo del arroz.





# Mercado **ORGÁNICO** y **NATURAL** en Canadá



**CAD\$3.7 mil millones**  
en ventas anuales

Los alimentos y bebidas orgánicas representan  
aproximadamente el  
**96% del mercado.**

La industria orgánica tendrá un  
**crecimiento del 10 - 20%** en el país  
en los próximos cinco años.

Uno de los jugadores claves de la  
industria en Canadá es el minorista  
**Whole Foods.**

Este representa un total de **\$11.7 mil millones** en ventas anuales de las cuales  
**30%** pertenecen a ventas de productos  
orgánicos.



# Mercado **ORGÁNICO** y **NATURAL** en Columbia Británica

La provincia de Columbia Británica representa el **22%** de las ventas de productos naturales y orgánicos en el país, más de **\$662 millones**; actualmente abarca aproximadamente **500 productores orgánicos certificados**.



**66%** de la población de la provincia compra alimentos orgánicos al menos una vez a la semana, categorizando a la provincia como el mayor consumidor per cápita de este tipo de productos.

Las familias con niños menores de dos años de edad son los **mayores compradores** en este segmento con una representación del **75%**.

# PRECIOS en Canadá

Los precios de la quinua varían en Canadá por tres razones principales:

1. Si el producto es en harina, de semilla entera o en hojuelas.
2. Si el producto es cultivado bajo estándares de calidad tales como responsabilidad ambiental, o de cultivo ecológico controlado.
3. Si es pre-empaquetada (lista para el consumo).



# PRESENTACIÓN del producto

## QUINUA ORGÁNICA (Grano)



Procedencia:



Venta: CAD\$13.99/750gr  
CAD\$18.65/kg



Procedencia:



Venta: CAD\$9.99/500gr  
CAD\$19.98/kg



Venta: CAD\$15.99/453gr  
CAD\$35.30/kg



Venta: CAD\$14.99/737gr  
CAD\$20.31/kg



Venta: CAD\$5.99/200gr  
CAD\$29.95/kg



Venta: CAD\$7.99/500gr  
CAD\$15.98/kg



Venta: CAD\$14.99/737gr  
CAD\$20.33/kg



Venta: CAD\$9.99/450gr  
CAD\$22.22/kg



Venta: CAD\$9.99/454gr  
CAD\$22/kg




Venta: CAD\$3.99/225gr  
CAD\$17.73/kg

# PRESENTACIÓN del producto

## QUINUA ORGÁNICA (Grano)



Procedencia: 

Venta: CAD\$13.99/750gr  
CAD\$18.65 - \$44/kg




Venta: CAD\$20 - \$23.99/kg




Venta: CAD\$9.99/454gr  
CAD\$22/kg



Procedencia: 

Venta: CAD\$1.99/100gr  
CAD\$19.99/kg



Procedencia: 

Venta: CAD\$5.99/200gr  
CAD\$29.95/kg

## QUINUA ORGÁNICA (Harina y galletas)




Venta: CAD\$13.99/650gr  
CAD\$21.52/kg



Venta: CAD\$26.99/300gr  
CAD\$83.30 - \$90/kg



Procedencia: 

Venta: CAD\$6.99/130gr  
CAD\$53.77/kg

# PRESENTACIÓN del producto

## QUINUA NO ORGÁNICA (Grano)



Venta: CAD\$11.99/737gr  
CAD\$16.26/kg



Venta: CAD\$7.99/454gr  
CAD\$17.59/kg



Procedencia:   
Venta: CAD\$8.99/500gr  
CAD\$17.98/kg



Venta: CAD\$7.99/500gr  
CAD\$15.98/kg



Venta: CAD\$3.49/225gr  
CAD\$15.51/kg



Venta: CAD\$7.99/500gr  
CAD\$15.98/kg



Venta: CAD\$4.99/300gr  
CAD\$16.63/kg



Venta: CAD\$5.99/400gr  
CAD\$14.97/kg



Venta: CAD\$7.99/500gr  
CAD\$15.98/kg














# CONDICIONES de acceso



# CONDICIONES DE ACCESO de la Quinua en los mercados internacionales

Canadá tiene totalmente desgravadas las importaciones de quinua. **Colombia tiene preferencias arancelarias (0%)** por sus acuerdos comerciales con: Estados Unidos, Canadá y la Unión Europea. Los siguientes países también cuentan con tarifas preferenciales, haciéndoles competidores de Colombia en el futuro, en el caso de iniciar procesos de siembras y exportaciones:

-  Tarifa arancelaria para países del Caribe (CCCT)
-  Tarifa arancelaria preferencial general (GPT)
-  Islandia
-  Jordania
-  Tarifa arancelaria para países menos desarrollados (LDCT)
-  México
-  Panamá
-  Perú
-  Estados Unidos
-  Costa Rica
-  Chile



# CALIDADES y REQUERIMIENTOS del mercado

Los requerimientos de la quinua en las demandas de embarque deben cumplir los siguientes requisitos mínimos y máximos, para ser enviados al exterior:

■ Granos sanos enteros (Min)	96,0%
■ Granos dañados	1,0%
■ Granos verdes	0,5%
■ Granos de color	1,0%
■ Granos quebrados	1,5%
■ Granos vestidos (Con perigonio)	0,25%
■ Granos germinados	0,15%
■ Impurezas totales	0,25%
■ Variedades contrastantes	1,0%
■ Insectos	0,0 %



# CALIDADES y REQUERIMIENTOS del mercado

Desde el punto de vista comercial se debe procurar que el grano de la quinua sea:

- Libre de saponina, con máximo de tolerancia de 0,12mg/100g
- Color blanco perlado uniforme
- Olor y sabor característico del producto
- De tamaño grande (diámetro mayor a 1,67 mm)
- Libre de impurezas: tierra, perigonios, broza, etc.
- Libre de Ayaras: granos negros o plomos
- Humedad máxima: 12%
- Proteínas: 10% min
- Grasa: +4,5% min
- Cenizas: 3,0% máx
- Fibra: 3,2% min
- Carbohidratos: 65,0% Min
- Mesófilos aeróbios viables
- Escherichia coli
- Hongos y levaduras
- Salmonella: exenta



# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

Las importaciones de quinua, como todo producto de origen vegetal, está sujeto a un estricto **control fitosanitario** por parte de las autoridades nacionales competentes.

Por esta razón, las **medidas no arancelarias constituyen el factor crítico** para el acceso de la producción regional a los principales mercados del mundo.

En general la **quinua en grano** es considerado un producto de riesgo intermedio.

Los productos **derivados de la quinua** enfrentan requisitos menos exigentes que la quinua en grano, debido a que el riesgo fitosanitario, en términos generales, decrece con el grado de procesamiento del producto.



# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

Según el sistema AIRS (Sistema Automatizado de Referencia de Importaciones) los requisitos fitosanitarios para la entrada de la quinua a Canadá varían de acuerdo a las siguientes variables:

- Naturaleza del producto (grano o semilla)
- País de procedencia
- Provincia de destino
- Destinación del producto (Consumo humano, uso industrial, etc.)



# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

La exportación de quinua no está prohibida hacia Canadá, sin embargo es necesario cumplir con algunas normas.

- 13 C Golden Nematode
- Estándares Canadienses para contaminantes químicos
- La Ley y Regulaciones de etiquetado y empaçado para el consumidor
- D-95-26 Requerimientos fitosanitarios para suelo y materiales relacionados solos o en asocio con plantas
- D-96-07 Clasificación, Granos y semillas: Requisitos de importación
- D-98-06 Requerimientos de Importación para plantas parasíticas: Cuscuta, Striga y Orobanche
- Ley y Regulación de alimentos y drogas
- Prácticas para buena importación
- Guía para etiquetado de alimentos y anuncios
- Guía para la seguridad de alimentos
- Guía para la higiene de alimentos
- Límites de máximos residuos
- Ley y regulaciones productos para el control de plagas
- Ley y regulaciones de protección de plantas
- Estándares y guías para la seguridad microbiología de alimentos
- Clasificación Arancelaria



# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

Esta directiva establece como plagas reguladas y que por lo tanto el cargamento debe provenir libre de:

- ▣ *Cuscuta spp*
- ▣ *Eriochloa villosa*
- ▣ *Orobanche spp*
- ▣ *Striga spp*
- ▣ *Tilletia indica Mitra*
- ▣ *Tilletia controversa Kühn*
- ▣ *Trogoderma granarium Everts*
- ▣ *Urocystis agropyri (Preuss) Shroeter*
- ▣ *Soil borne quarantine pests*



# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

## Otros requisitos son:

- Exigencia de registro del importador
- Niveles máximos de plaguicidas
- Requisitos de etiquetado
- Empaquetado del producto
- Certificaciones orgánicas



Por otro lado, un requisito común entre los países importadores, y que se exige cada vez con más fuerza, es la **trazabilidad total** del grano importado.

En este caso, la certificación se aplica no solamente al proceso productivo primario, sino que también incluye a todos los procesos de la cadena productiva, tales como el transporte desde la unidad agrícola hasta la planta de beneficiado, el proceso mismo de beneficiado y el proceso de exportación.

# MEDIDAS NO ARANCELARIAS del mercado

## REQUISITOS SANITARIOS

### Residuos Químicos

El programa de vigilancia de residuos químicos en alimentos importados o no, es monitoreado por la Canadian Food Inspection Agency (CFIA) bajo las directrices trazadas por Health Canada.

Cuando la CFIA determina que los niveles de residuos químicos y contaminantes del producto, están por encima de los límites establecidos, la información es enviada a Health Canada para la elaboración de un Análisis de Riesgo; basada en los resultados del análisis, la CFIA toma una decisión final y las acciones necesarias tales como confiscar o retirar del mercado el producto, si es necesario.



Health Canada establece:

- Límites máximos de residuos (MRLs)
- Niveles máximos (MLs)
- Guías
- Estandartes
- Tolerancias



# LÍMITES máximos de residuos



Chemical Common Name	MRL Value	Established Via
Aminopyralid	0.04	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Amitrole	0.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Azoxystrobin	0.03	EMRL2010-03 (3 June 2010)
Bentazon	0.1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Boscalid	0.2	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Bromoxynil	0.05	EMRL2012-14 (27 April 2012)
Carbaryl	2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Carfentrazone-ethyl	0.1	EMRL2009-31 (26 November 2009)
Chlormequat	1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Chlorsulfuron	0.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Clodinafop-propargyl	0.02	MRL Database (15 October 2013), consulted via PMRL2013-51
Clopyralid	3	MRL Database (22 May 2013), consulted via PMRL2013-04
Cloquintocet-mexyl	0.01	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Dichlorprop	0.02	MRL Database (19 March 2014) consulted via PMRL2013-53
Diclofop-methyl	0.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Difenoconazole	0.1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Difenzoquat	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Diquat	0.02	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Diuron	1	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008

<b>Chemical Common Name</b>	<b>MRL Value</b>	<b>Established Via</b>
Ethephon	0.5	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Fenoxaprop-ethyl	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Florasulam	0.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Flucarbazone-sodium	0.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Fludioxonil	0.02	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Flufenacet	0.6	EMRL2011-33 (16 May 2011)
Fluopyram	1.5	MRL Database (22 October 2013), consulted via PMRL2013-52
Fluoxastrobin	0.1	EMRL2012-56 (4 December 2012)
Fluroxypyr-meptyl	0.5	EMRL2011-50 (28 September 2011)
Fluxapyroxad	0.3	EMRL2012-43 (6 November 2012)
Glufosinate-ammonium	0.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Glyphosate	5	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Hydrogen cyanide	25	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Imazamethabenz-methyl	0.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Imazamox	0.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Imidacloprid	0.05	EMRL2011-51 (21 September 2011)
Iodosulfuron-methyl-sodium	0.02	EMRL2012-53 (4 December 2012)
Ipconazole	0.01	EMRL2012-05 (4 April 2012)
Lambda-cyhalothrin	0.05	EMRL2011-68 (30 November 2011)
MCPA	0.03	MRL Database (7 January 2014) consulted via PMRL2013-78
Mecoprop	0.02	EMRL2012-09 (10 April 2012)

<b>Chemical Common Name</b>	<b>MRL Value</b>	<b>Established Via</b>
Mefenpyr-diethyl	0.05	EMRL2012-02 (2 April 2012)
Mesosulfuron-methyl	0.03	EMRL2011-26 (12 May 2011)
Metalaxyl	0.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Metconazole	0.15	EMRL2012-21 (30 May 2012)
Metsulfuron-methyl	0.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Penflufen	0.01	EMRL2012-39 (6 November 2012)
Penthiopyrad	0.15	EMRL2012-23 (11 September 2012)
Phosphine	0.1	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Picloram	0.2	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Picolinafen	0.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Picoxystrobin	0.04	MRL Database (12 February 2013) consulted via PMRL2012-43
Pinoxaden	1.3	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Propiconazole	0.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Propoxycarbazone-sodium	0.02	EMRL2011-54 (15 November 2011)
Prosulfuron	0.01	MRL Database (November 5 2013), consulted via PMRL2013-54
Prothioconazole	0.35	EMRL2012-10 (18 April 2012)
Pyraclostrobin	0.2	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Pyrasulfotole	0.02	EMRL2008-31 (14 November 2008)
Pyroxsulam	0.01	EMRL2011-15 (24 March 2011)

<b>Chemical Common Name</b>	<b>MRL Value</b>	<b>Established Via</b>
Quinclorac	0.5	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Saflufenacil	0.03	EMRL2010-17 (21 September 2010)
Sedaxane	0.01	MRL Database (23 June 2013) consulted via PMRL2013-11
Spinetoram	0.1	EMRL2008-28 (14 November 2008)
Spinosad	1.5	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Spiromesifen	0.03	EMRL2008-17 (29 August 2008)
Sulfosulfuron	0.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Sulfuryl fluoride	0.1	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Tebuconazole	0.15	EMRL2011-35 (17 June 2011)
Thiencarbazone-methyl	0.01	EMRL2011-28 (12 May 2011)
Thifensulfuron-methyl	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Tralkoxydim	0.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Triadimenol	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Triallate	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Triasulfuron	0.02	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Tribenuron-methyl	0.05	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Trifloxystrobin	0.05	EMRL2008-02 (9 July 2008)
Trifluralin	0.05	EMRL2011-13 (18 March 2011)
Trimethylsulfonium cation	3	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008
Triticonazole	0.01	Canada Gazette II Prior to 16 June 2008

GRACIAS

GRACIAS  
MERCİ  
THANK YOU  
OBRIGADO  
DANKE  
TEŞEKKÜRLER  
СПАСИБО  
谢谢  
ありがとう  
감사합니다