



**AMCHAM**  
C O L O M B I A  
CÁMARA DE COMERCIO  
COLOMBO AMERICANA

**TLC Colombia - Estados Unidos  
Mercado para las verduras frescas:  
brócoli y coliflor**

Agosto de 2013

**Centro de Comercio e Inversión**

**ESTUDIO DE MERCADO**

El sector de verduras frescas en Colombia tiene un gran potencial de exportación en el mercado de Estados Unidos y a raíz de la firma del Tratado de Libre comercio, que entró en vigor el año pasado, cuenta con grandes ventajas. El brócoli y la coliflor se encuentran dentro de este selecto grupo de verduras que tiene acceso preferencial y libre de arancel al mercado norteamericano.

Estos vegetales provienen de la especie Brassica Oleracea y pertenecen a la familia de las crucíferas. Ambos productos tienen importantes propiedades alimenticias. En el caso del brócoli, uno de sus atractivos es su contenido de vitamina A, calcio, ácido fólico y una amplia gama de minerales y antioxidantes que permiten el buen funcionamiento del organismo. Así mismo, se le asocian numerosos beneficios medicinales como la prevención de algunos tipos de cáncer (de mama, pulmón, colon y útero), infartos, diabetes, osteoporosis o úlceras, puesto que contribuye al fortalecimiento del sistema inmune.

Por su parte, la coliflor es una buena fuente de fibra, minerales (potasio, fósforo y ácido fólico) y vitaminas (B1, B2, B3, B6 y C). Esta verdura resulta beneficiosa en casos de hipertensión, tiene propiedades laxantes, es eficaz en dietas de control de peso, posee acción diurética, es un antioxidante natural y ayuda a la prevención de enfermedades cardio y cerebrovasculares.

### **Cultivo, producción y exportación en Colombia**

Para el cultivo de estas hortalizas se requiere una temperatura aproximada de entre 12 y 25 °C y una altitud de 1.600 a 2.500 metros sobre el nivel del mar. En general, se desarrollan en todo tipo de suelo con alto contenido orgánico, preferiblemente franco-arenoso con potasio, boro y magnesio para el brócoli y arcilloso, poroso y bastante húmedo para la coliflor.

De acuerdo con datos de 2011 del Ministerio de Agricultura, los departamentos que producen brócoli en el país son Antioquia con 43% (5.042 Toneladas –Ton-), Cundinamarca



con 29% (3401 Ton), Nariño con 10% (1.247 Ton), Norte de Santander con 8.8% (1035 Ton), Boyacá con 6.8% (793 Ton) y Cauca con 1.8% (211 Ton).

Los departamentos que participan de la producción de coliflor en el país son Nariño con 49.5% (5218 Ton), Cundinamarca con 30.6% (3223 Ton), Norte de Santander con 10.2% (1078 Ton), Antioquia con 5.6% (592 Ton) y Cauca y Boyacá con 4.1% (436 Ton).

En 2011 se produjeron 22276 Ton de estos vegetales, de las cuales sólo se exportaron 147.66; es decir, sólo el 0.66% del total de la producción del país fue enviada a mercados internacionales. Durante 2012, los únicos exportadores fueron la ciudad de Bogotá y el departamento de Cundinamarca.

Antioquia y Nariño, a pesar de ser las principales fuentes de brócoli y coliflor, respectivamente, no registraron ventas al exterior en ese año. El destino principal de exportación colombiana ha sido Cuba. La revisión del volumen y el precio dólar por valor FOB (US\$/FOB) exportado entre 2009 y 2012 evidencia una disminución significativa en 2010 con respecto al año anterior. No obstante, hay una recuperación importante para el 2011 al aumentar el volumen y precio US\$/FOB, de acuerdo con los siguientes datos:

<b>Año</b>	<b>Volumen (toneladas)</b>	<b>Valor FOB (miles de dólares)</b>	<b>Precio implícito (dólares/toneladas)</b>	<b>Variación valor</b>	<b>Variación volumen</b>
2009	284,73	328,311	1,153	0%	0%
2010	22,64	14,674	648	-0,955%	-0,92%
2011	147,66	94,021	637	5,407%	5,523%
2012	263,11	164,052	624	0,7455%	0,782%

Exportaciones colombianas de brócoli y coliflor. Fuente: Agronet.

Con respecto a las importaciones de estas hortalizas entre 2009 y 2012, los datos señalan importaciones de 0.3 Ton, estimadas en 662 dólares por valor CIF, provenientes de Estados Unidos.

### **Panorama del brócoli y la coliflor en Estados Unidos**

En promedio, entre 2009 y 2011, Estados Unidos produjo 323910 toneladas de brócoli y coliflor, principalmente en los estados de California, Arizona, Washington, Florida y Texas. Los principales destinos de exportación fueron Canadá, Japón, Taiwán, México y Corea del Sur.

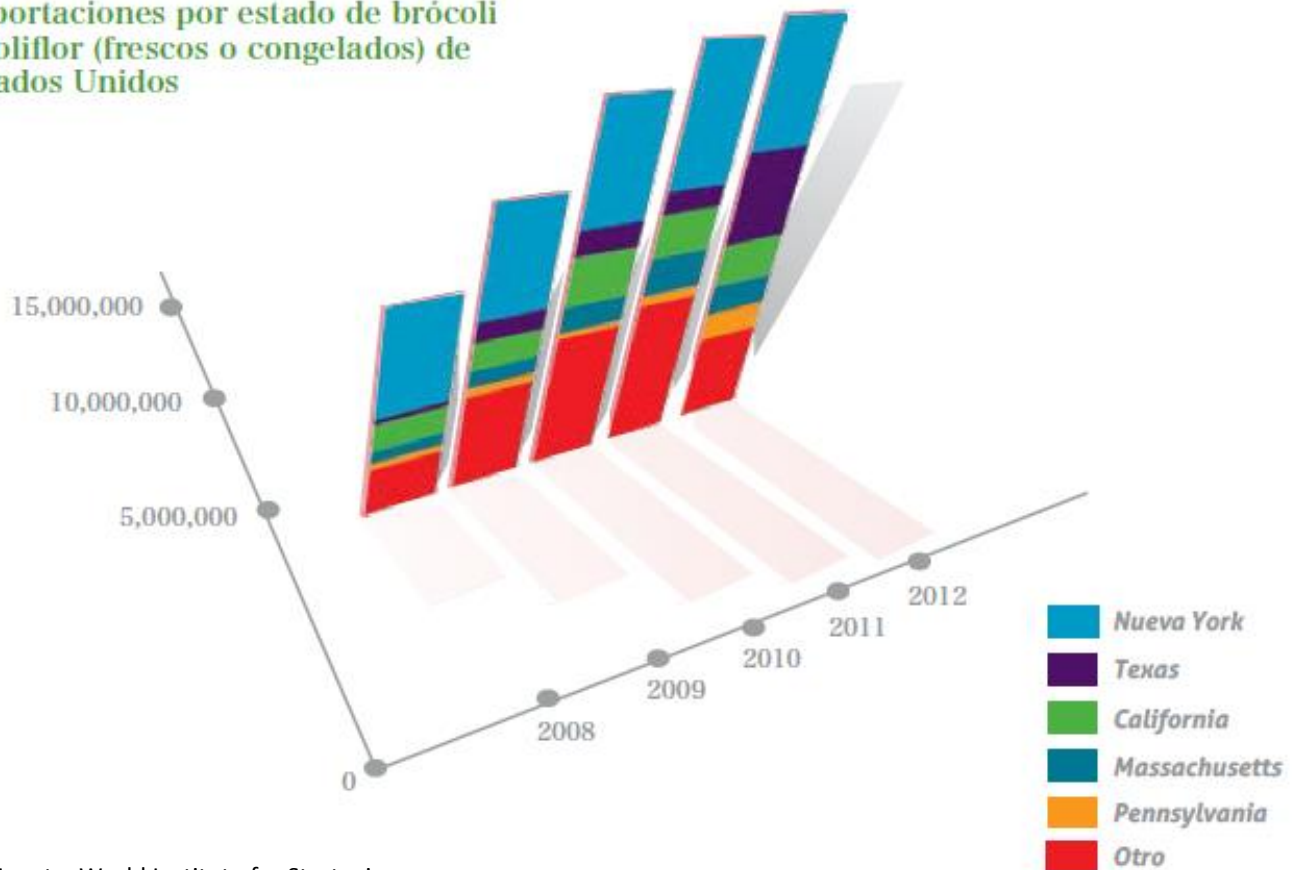
En detalle por producto, las exportaciones de brócoli fresco fueron valoradas en 2010 en 136 millones de dólares y fueron dirigidas principalmente a Canadá y Japón, que registraron compras de 136 y 126 millones de libras, correspondientes al 46 y 42% de las exportaciones americanas de este vegetal.

De acuerdo con el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, para 2010 el país exportó coliflor fresco por valor de 100.8 millones de dólares; un monto superior en un 18% respecto al año anterior. El principal destino de estas ventas fue Canadá, que concentró un 80%, mientras el 20% restante de la producción fue vendida a Japón, Taiwán y México.

No obstante, es de resaltar que en 2010 Estados Unidos ocupó el lugar número 20 en el ranking de países importadores de brócoli y coliflor por valor importado y el número 15 por cantidad importada, con 10569 millones de dólares y 13948 Ton. Fue superado por Canadá, con 146263 millones de dólares y 147776 Ton; Reino Unido, con 170065 millones de dólares y 115508 Ton, y Alemania, con 68729 millones de dólares y 63064 Ton.

Los cinco estados con mayores niveles de importación de las hortalizas fueron Nueva York, Texas, California, Massachusetts y Pennsylvania, que en conjunto compraron casi 10 millones de dólares en estos productos durante 2010, provenientes de México, Guatemala, Ecuador, Nicaragua y Canadá.

## Importaciones por estado de brócoli y coliflor (frescos o congelados) de Estados Unidos



Fuente: World Institute for Strategic Economic Research

En el año 2010, Estados Unidos importó 524.5 millones libras de brócoli congelado valorado en 243 millones de dólares. La mayoría de brócoli congelado provino de México (72%), seguido de Guatemala (15%) y Ecuador (8%). Para el brócoli fresco, el valor importado correspondió a 93.8 millones de dólares. El mayor suplidor fue México (97%), seguido de Canadá (3%). Estados Unidos ha dependido de la importación de brócoli congelado porque la producción de cogollos de este vegetal representa mayores niveles de mano de obra y los costos laborales de producción son más altos que en otros países.

Por su lado, las importaciones de coliflor fresco en 2010 correspondieron aproximadamente a 9.9 millones de dólares, un 6% mayor que el año anterior, y provinieron de México y Canadá.

Con respecto al consumo de brócoli en el mercado norteamericano, éste ha aumentado considerablemente gracias a la popularidad de las barras de ensaladas y a los mejores hábitos alimenticios de la población del país. Un ejemplo de ello es que hacia 1980 una persona consumía en promedio 1.4 libras del vegetal y para el año 2010 el consumo pasó a 5.6 libras por individuo.

Por el contrario, el consumo de coliflor en el país ha disminuido pasando de 3.1 libras individuales en 1986 a 1.7 libras por persona en 2010, correspondientes mayormente a coliflor fresca. En relación al precio, en el año 2010 el promedio del brócoli fresco fue de 35.40 dólares por cwt<sup>1</sup>, 4.04 dólares inferior al año anterior. Para el brócoli procesado el precio fue de 860 dólares por tonelada; una cifra más baja que los 875 dólares por tonelada de 2009. Para la coliflor, los precios tanto del producto fresco como del procesado disminuyeron durante 2010, con 39.60 dólares por cwt y 615 dólares por tonelada, respectivamente.

### **Requisitos para exportar brócoli y coliflor a Estados Unidos**

El éxito de una operación de exportación de verduras a Estados Unidos depende en gran parte del cumplimiento de las condiciones de acceso al mercado americano. Aunque el brócoli y la coliflor están autorizados para ingresar al país, deben cumplir con un permiso de importación que se obtiene en el Animal and Plant Health Inspection Service (APHIS) del Departamento de Agricultura de Estados Unidos. Además, están sujetos a una inspección de entrada en los puertos del Atlántico Norte, del Golfo o del Atlántico Sur, que son las únicas vías por donde se permite su ingreso.

---

<sup>1</sup> Un cwt equivale a 45.36 kg.

Adicionalmente, deben cumplir todos los requerimientos para la importación de frutas y vegetales según la norma 7 CFR 319.56-3 del Código Electrónico de Regulaciones Federales de Estados Unidos y asegurar el cumplimiento de la legislación de residuos químicos establecida por la Agencia para la Protección del Ambiente de Estados Unidos - EPA.

Estados Unidos es uno de los destinos principales de las exportaciones de brócoli y coliflor nivel mundial en los últimos años. Teniendo en cuenta los precios, los productores de estas hortalizas en Colombia pueden enfocarse en la exportación del brócoli fresco y congelado frente al procesado, ya que los primeros alcanzan mayores valores de venta. Actualmente, la mayoría de países proveedores de estas hortalizas en Estados Unidos pertenecen a Centro y Sur América; esto en conjunto con los niveles positivos de producción que registra Colombia puede posicionarla como proveedor de este mercado.

#### Fuentes

- Agricultural Market Resource Center – AgMRC.
- Agricultural Issues Center de la Universidad de California.
- Base de datos WISERTrade
- Base de Datos Legiscomex
- Economic Research Service del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.
- Institución estatal de investigación, certificación y acompañamiento al sector agropecuario nacional - Corpoica.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural de Colombia.
- Red de Información y Comunicación Estratégica del Sector Agropecuario – Agronet.
- Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación FAO.
- Servicio de Inspección Agropecuaria - USDA-APHIS del Departamento de Agricultura de Estados Unidos.