



# PRODUCCIÓN DE BRÓCOLI EN ECUADOR

## PANORAMA GENERAL Y PRODUCCIÓN

El brócoli es una hortaliza fuente de calcio y fósforo, consumida principalmente en los países de Oriente y conocida por sus propiedades para la salud, entre ellas su acción anticancerígena. Se encuentra dentro del grupo de las plantas brassicas. A nivel mundial el consumo de este tipo de plantas per cápita es de 105kg en promedio, aunque en China el consumo bordea los 300kg per cápita.

De acuerdo a la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura – FAO por sus siglas en inglés, la producción de brócoli a nivel mundial en 2018 fue de 37.241.388 toneladas, de las cuales, el 81% se concentra en tres países, China, China continental e India. México ocupa el quinto lugar con el 2% y Ecuador el veintitresavo puesto con 0,29%.

En cuanto a hectáreas sembradas, China, India y Estados Unidos siguen ocupando los primeros puestos, mientras que Ecuador sube al 13avo lugar en el listado de 98 países. Esto quiere decir que, Ecuador necesita de más hectáreas de terreno para poder producir brócoli, frente a otros países que producen más en menores extensiones de terreno.

Los cultivos de brócoli son transitorios en Ecuador, entre 2017 y 2019, se siembran en promedio más de 9.000 hectáreas de esta hortaliza, consiguiendo una cosecha equivalente al 99.8% de la siembra. El tiempo entre siembra y cosecha lleva de 90 a 100 días.

Al 2019, la producción en toneladas métricas de brócoli, decreció 10%, cuando en años anteriores había crecido más del 55%. Se observa en la data histórica que en 2017, para que la producción crezca 54%, se debió incrementar el número de hectáreas sembradas en 31%. Lo mismo sucedió en 2018, con una relación de 59% más en hectáreas sembradas para 65% más de toneladas producidas.

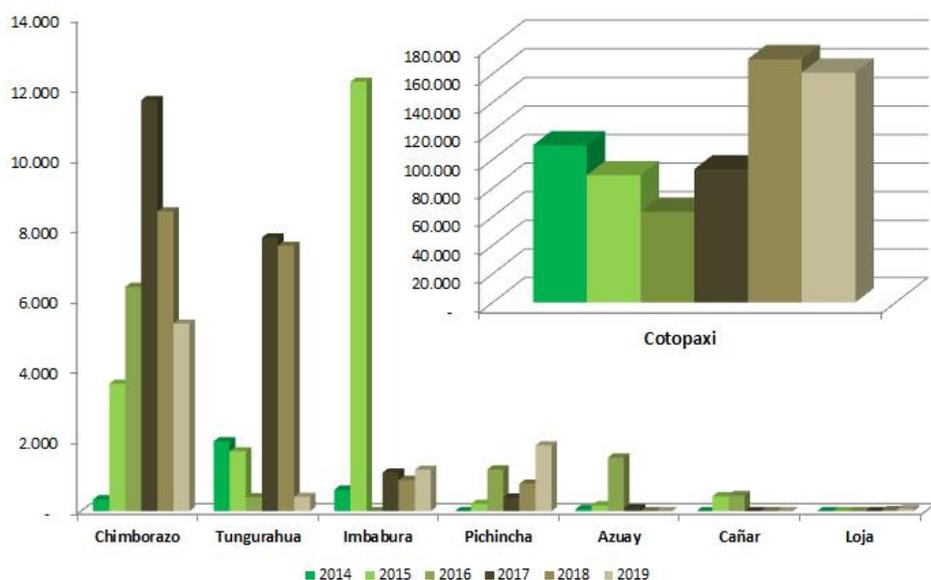
En cuanto a ventas, se observa un crecimiento promedio de 8% dentro del periodo analizado. El año 2019 es el que menor cantidad de toneladas métricas vendió, 5.676 menos que en 2018 y sólo el 96.7% de la producción total, cuando el promedio fue de 98.6%.

Tabla 1. Siembra, cosecha, producción y ventas de brócoli en Ecuador (2014 – 2019)

AÑO	Siembra Hectáreas	Cosecha Hectáreas	Producción TM	Ventas TM
2014	6.868,00	6.868,00	113.029,00	112.703,00
2015	7.816,95	7.606,05	107.386,14	106.149,37
<b>2016</b>	<b>5.520,26</b>	<b>5.519,02</b>	<b>74.190,08</b>	<b>73.110,59</b>
2017	7.213,75	7.192,50	114.271,86	110.656,46
<b>2018</b>	<b>11.461,84</b>	<b>11.431,27</b>	<b>188.094,55</b>	<b>186.755,96</b>
2019	9.923,43	9.919,01	169.724,75	164.048,17
<b>Promedio</b>	<b>8.134,04</b>	<b>8.089,31</b>	<b>127.782,73</b>	<b>125.570,59</b>
<b>Máximo</b>	<b>11.461,84</b>	<b>11.431,27</b>	<b>188.094,55</b>	<b>186.755,96</b>
<b>Mínimo</b>	<b>5.520,26</b>	<b>5.519,02</b>	<b>74.190,08</b>	<b>73.110,59</b>

Fuente: INEC, ESPAC 2014 - 2019

**Figura 1. Producción de brócoli en Ecuador por provincia TM (2014 – 2019)**



A nivel provincial, Cotopaxi produce casi el 90% de brócoli en todo el país, apenas el 4,7% le corresponde a Chimborazo y el 2,6% a Tungurahua, le siguen Imbabura, Pichincha, Azuay, Cañar y Loja.

Cañar empezó a producir brócoli en el 2015 y dejó de hacerlo en 2016, mientras que Loja inicia esta producción en 2018 con 28.09 toneladas métricas llegando a 2019 con 61.95 TM.

Fuente: INEC, ESPAC 2014 - 2019

Tungurahua tiene producción continua, sin embargo, las variaciones anuales son atípicas, entre 2016 y 2017 por ejemplo, pasa de producir 1.700 TM a producir 392 TM, crecimiento de más del mil por ciento, mientras que entre 2018 y 2019 la producción disminuye 95%.

En la Figura 1 se observa a Cotopaxi graficada por separado por la diferencia en volúmenes de producción con las demás provincias.

**Tabla 2. Cosecha de brócoli en Ecuador por provincia Has. (2014 – 2019)**

Provincia	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Cotopaxi	6.472,03	6.374,88	4.584,91	5.496,09	10.190,79	9.333,55
Chimborazo	48,42	251,53	508,25	678,07	628,89	335,05
Tungurahua	257,94	115,82	48,79	868,59	462,79	41,40
Imbabura	83,75	768,24	-	111,47	99,10	109,61
Pichincha	0,90	14,59	86,76	27,03	45,59	94,44
Azuay	5,00	19,25	111,62	11,25	-	0,65
Cañar	-	61,75	65,30	-	-	-
Loja	-	-	-	-	4,12	4,30
<b>Total cosechado</b>	<b>6.868,03</b>	<b>7.606,05</b>	<b>5.405,63</b>	<b>7.192,50</b>	<b>11.431,27</b>	<b>9.919,01</b>
<b>Total sembrado</b>	<b>6.868,43</b>	<b>7.816,95</b>	<b>5.406,86</b>	<b>7.213,75</b>	<b>11.461,84</b>	<b>9.923,43</b>
<b>% cosechado/sembrado</b>	<b>100%</b>	<b>97%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEC, ESPAC 2014 - 2019

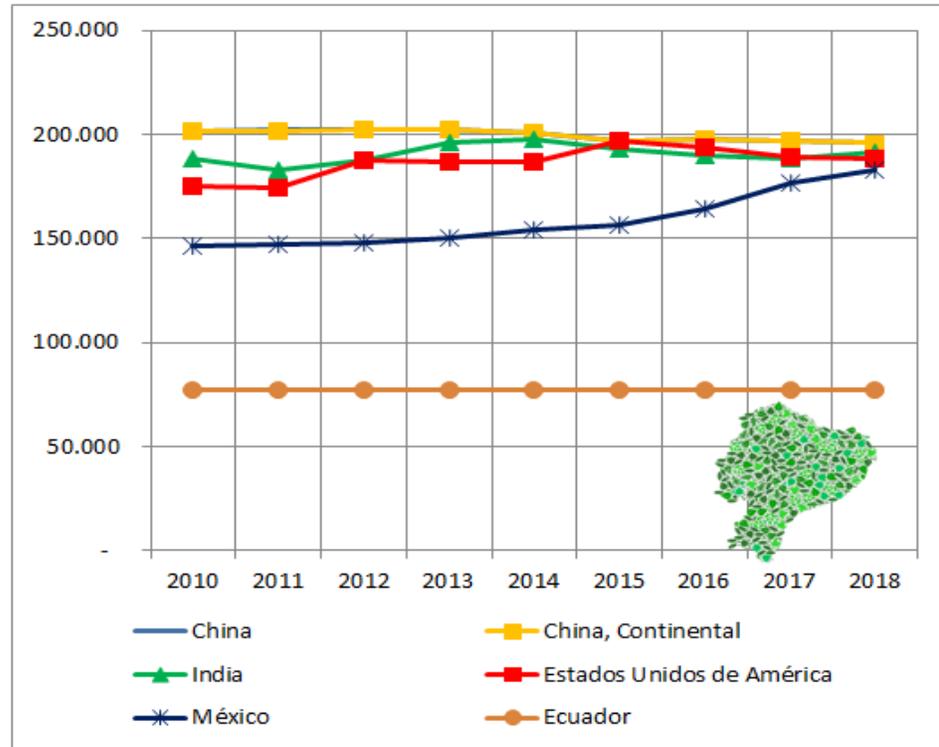


**NOTA**

La ubicación geográfica de Ecuador permite que las plantaciones de brócoli reciban gran cantidad de luz solar durante el día, logrando un producto con un tono muy verde y un florete compacto.

Dirección de Inteligencia Comercial de PRO ECUADOR

Figura 2. Rendimiento en producción de brócoli principales países HG/HA (2010 – 2018)



Fuente: FAO, reporte de rendimiento 2018

El rendimiento, medido por hectogramos/hectáreas, en los principales países productores de brócoli a nivel mundial es estable, mantiene una línea de tendencia con mínimas variaciones, sin embargo, México crece principalmente entre 2015 y 2018, de acuerdo a las estadísticas de la FAO. La India en su lugar, muestra decrecimiento de rendimiento en el mismo periodo de -1%.

Ecuador se ha incluido en la figura por temas de comparación, su rendimiento lleva decreciendo en promedio -0,02% desde 2015.

Kuwait, Bahrein, Armenia, Jordania, Irán y Palestina son los seis países con mayor rendimiento en producción de brócoli a nivel mundial con un promedio de 358.628 hectogramos por hectárea, a pesar de que no son principales productores.

## INFORMACIÓN ECONÓMICA



El Valor Agregado Bruto – VAB del sector agropecuario a 2018, según cifras provisionales del Banco Central del Ecuador – BCE, fue 5.540.845 miles de dólares, de este total, 4.239.635 miles de dólares corresponden al VAB Agrícola, es decir, el 76,52% del total. La participación del sector agrícola en el PIB nacional, en el mismo año, fue de 5,90%.

El bimestre mayo – junio 2020, de acuerdo a la Encuesta Nacional de Empleo, Desempleo y Subempleo – ENEMDU del Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC, el total de personas empleadas en el país es de 6.595.606. De ese total, el 30,1% corresponde a la participación del empleo agropecuario con 1.982.511 personas.

### PRECIOS DE PRODUCCIÓN

En Ecuador, los precios por kilogramo de brócoli de los productores, varían entre \$0,25 y \$0,29 centavos. De acuerdo a la información publicada por el MAG, se registran los mayores precios desde 2013, en agosto de 2020. A partir de 2016, el crecimiento de precios es en promedio de 2,1%.

El precio por kg., se mantuvo en \$0,27 centavos entre mayo de 2017 y mayo de 2019, mes a partir del cual sube \$0,01 centavo, y se mantuvo hasta junio de 2020.

## PRECIOS DE MAYORISTAS

Entre productores y mayoristas y/o intermediarios, el costo del kilogramo de brócoli tiene un incremento de 44%, por ejemplo en agosto de 2020 el precio de productor fue de \$0,29 centavos y al mayoreo se registró en \$0,51 centavos.

Las provincias que comercializan brócoli a mayor precio en 2020 son Santa Elena, Guayas, Imbabura y Tungurahua. (Datos del MAG)

Tabla 3. Precios promedio de mayoristas de brócoli en Ecuador por provincia USD/Kg (2014 – 2019)

Provincia	Año							
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Santa Elena								\$ 0,59
Guayas	\$ 0,43	\$ 0,45	\$ 0,44	\$ 0,51	\$ 0,41	\$ 0,43	\$ 0,44	\$ 0,58
Imbabura					\$ 0,55	\$ 0,54	\$ 0,51	\$ 0,52
Tungurahua					\$ 0,54	\$ 0,54	\$ 0,52	\$ 0,52
Azuay	\$ 0,34	\$ 0,38	\$ 0,36	\$ 0,43	\$ 0,45	\$ 0,44	\$ 0,42	\$ 0,51
Pichincha	\$ 0,56	\$ 0,55	\$ 0,57	\$ 0,57	\$ 0,53	\$ 0,50	\$ 0,48	\$ 0,50
Chimborazo					\$ 0,29	\$ 0,37	\$ 0,34	\$ 0,43
Bolívar								\$ 0,34
Cotopaxi								
Santo Domingo De Los Tsáchilas								
<b>Precio de mayorista - intermediario</b>	\$ 0,45	\$ 0,46	\$ 0,46	\$ 0,50	\$ 0,46	\$ 0,47	\$ 0,45	\$ 0,51
<b>Precio de productor</b>	\$ 0,25	\$ 0,26	\$ 0,25	\$ 0,26	\$ 0,26	\$ 0,27	\$ 0,27	\$ 0,28
<b>Diferencia</b>	\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 0,24	\$ 0,20	\$ 0,20	\$ 0,18	\$ 0,23
<b>% entre productor y mayorista</b>	44%	44%	45%	48%	43%	43%	39%	45%

Fuente: MAG, precios mayoristas brócoli

## COMERCIO EXTERIOR

El brócoli es una de las hortalizas más cotizadas a nivel mundial, y actualmente Ecuador es el principal exportador en Sudamérica.

Hasta 2018, los principales países de destino de las exportaciones ecuatorianas de brócoli fueron Japón, Estados Unidos, la Unión Europea, Canadá y Guatemala.

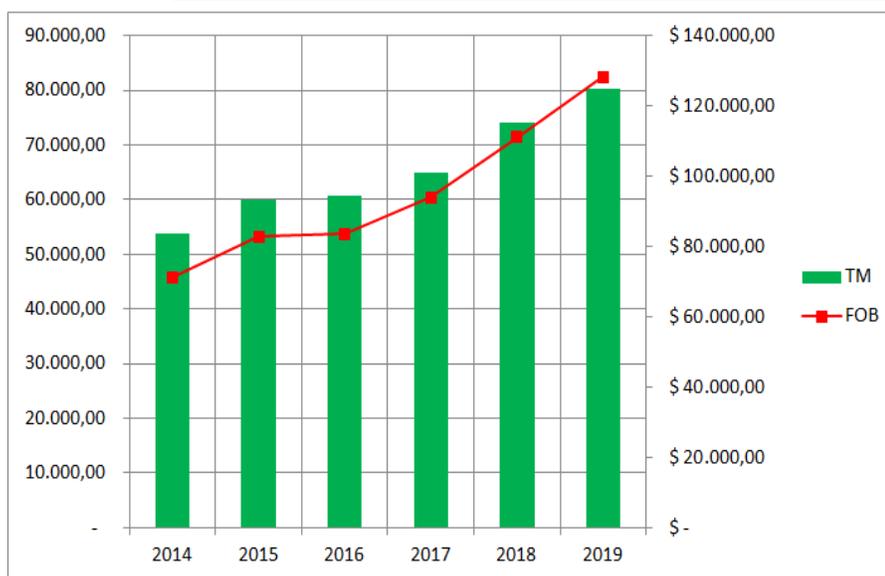
Las exportaciones han crecido, entre 2014 y 2019, en promedio 8% anual, crecimiento constante, de acuerdo a la información publicada por el MAG. De enero a mayo de 2020 se han registrado 39.272 TM y \$69.782 miles de dólares en exportaciones.

El precio internacional de brócoli en Estados Unidos es de \$19,06 dólares por cada cartón de 20 libras. Desde 2013 los precios han variado entre \$13,47 y 32,65 dólares por cartón. El costo en Miami es en promedio 40% más alto que en Los Ángeles.

El brócoli se encuentra dentro de los 25 productos principales no petroleros de exportación a Estados Unidos (Ministerio de Comercio Exterior e Inversiones). Se estima que más del 90% de la producción de brócoli nacional se destina para la exportación, contribuyendo de manera importante a las exportaciones de productos primarios no tradicionales.

Los principales importadores de brócoli en el mundo son Estados Unidos, Reino Unido, Japón, Alemania, Francia, Bélgica, Corea del Sur, Canadá, Italia y Países Bajos.

Figura 3. Exportaciones de brócoli de Ecuador TM y Miles de USD (2014 – 2019)



Fuente: MAG, estadísticas de comercio exterior

### NOTA

Actualmente se trabaja en proyectos para optimizar el consumo de recursos naturales, pues se requiere de abundante cantidad de agua para riego en la producción.

(Ministerio de Comercio Exterior e Inversiones)

Elaborado por:

Econ. MBA. Ana María Sánchez  
Econ. MBA. Tatiana Vayas  
Ing. Fernando Mayorga  
Ing. Carolina Freire