



# CADENA DE HORTALIZAS

## Indicadores e Instrumentos

### Abril 2018

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.1. Nacional

Variable	2013	2014	2015	2016	2017*	2018*
Área (ha)	80.670	80.080	72.537	85.072	89.241	91.561
Producción (Ton)	1.987.320	1.803.520	1.751.364	2.095.615	2.198.300	2.255.456
Rendimiento (Ton/ha)	24,635	22,521	24.144	24.633	24.633	24.633

Fuente: AGRONET -MADR – \* Estimados - Cálculos propios STCNH

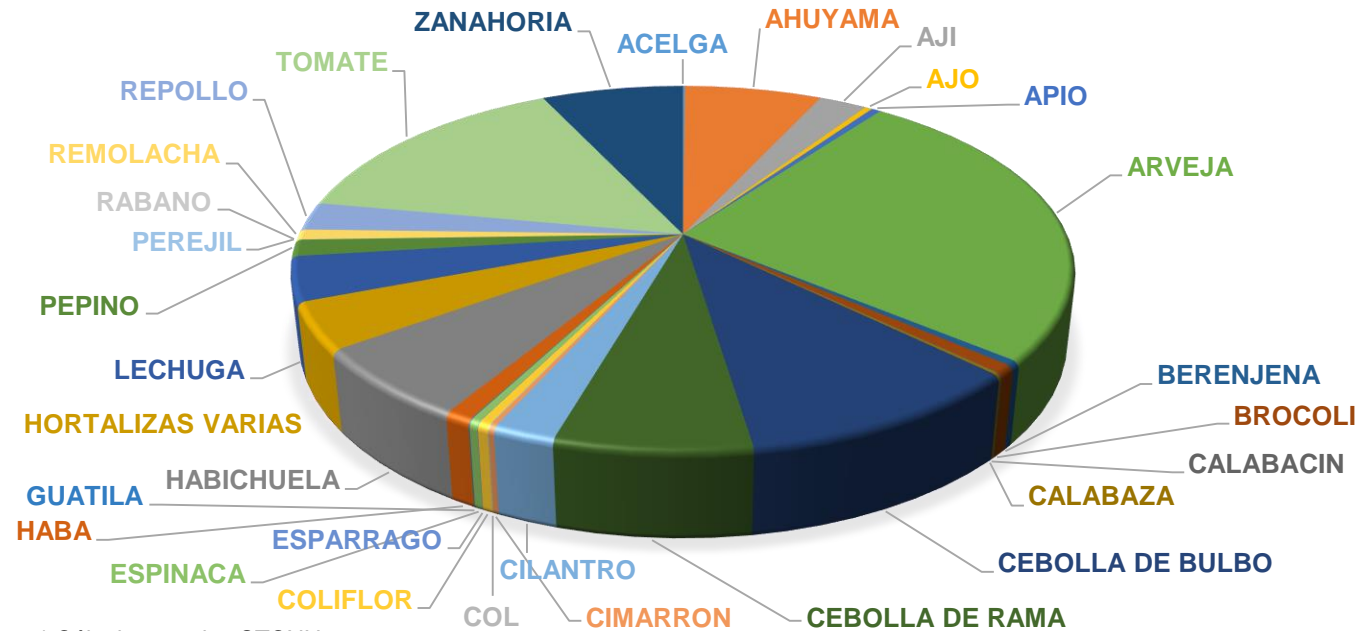
En el periodo 2013-2016 del **área** destinada a la producción hortícola se mantienen con una variación promedio del 3%.

El efecto de condiciones climáticas adversos (fenómeno del Niño/Niña), impactaron la producción hortícola en los últimos años. Sin embargo, a partir del 2016, los indicadores de A.P.R. del subsector hortícola presentan un comportamiento positivo como consecuencia del crecimiento del sector agrícola nacional que en año 2017 fue 4.9%.

Las expectativas para dinamizar la producción de hortalizas en el 2018, giran entorno a: clima más benévolo, la expectativa de la paz y el aumento de la demanda propiciado por el mayor crecimiento económico.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.2. Portafolio de Productos Hortícolas



Fuente: MADR –OPP Preliminar. \* Cálculos propios STCNH

La producción hortícola nacional representada en más de **30 productos**. Por cultivo la mayor **área de cosecha** para: 1. **Arveja**: 27,336 has (26%); 2. **Tomate**: 15,881 (15%); 3. **Cebolla de Bulbo** 10,823(10%); 4. Zanahoria: 7,326 (7%); 5. Cebolla de Rama: 7,277 (7%); 6. Ahuyama: 7,186 (7%); 7. Habichuela: 6,674 (6%).

Los **cultivos protegidos** (invernadero) de tomate, obtiene los **mayores rendimiento** por unidad de área, su rendimiento con valores superiores a las **90 toneladas** por hectárea.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.3. Departamental

DEPARTAMENTO	Área (has)				Producción (ton)				Rendimiento (ton/has)			
	2015	2016	2017*	2018*	2015	2016	2017*	2018*	2015	2016	2017*	2018*
BOYACA	10.740	13.118	13.761	14.119	352.278	455.979	478.322	490.758	32,80	34,76	34,76	34,76
CUNDINAMARCA	13.877	13.964	14.648	15.029	313.103	329.608	345.759	354.749	22,56	23,60	23,60	23,60
ANTIOQUIA	7.724	9.294	9.749	10.003	328.257	414.591	434.906	446.214	42,50	44,61	44,61	44,61
NTE SANTANDER	6.808	7.646	8.021	8.229	171.898	177.315	186.003	190.840	25,25	23,19	23,19	23,19
SANTANDER	7.216	8.301	8.708	8.934	160.840	174.132	182.664	187.414	22,29	20,98	20,98	20,98
NARIÑO	3.952	5.697	5.976	6.132	106.228	157.577	165.298	169.596	26,88	27,66	27,66	27,66
OTROS	22.220	27.052	28.378	29.115	318.760	386.413	405.347	415.886	14,35	14,28	14,28	14,28
TOTAL	<b>72.537</b>	<b>85.072</b>	<b>89.241</b>	<b>91.561</b>	<b>1.751.364</b>	<b>2.095.615</b>	<b>2.198.300</b>	<b>2.255.456</b>	<b>26,66</b>	<b>27,01</b>	<b>27,01</b>	<b>27,01</b>

Fuente: MADR –OPP . \* Estimado Cálculos propios STCNH

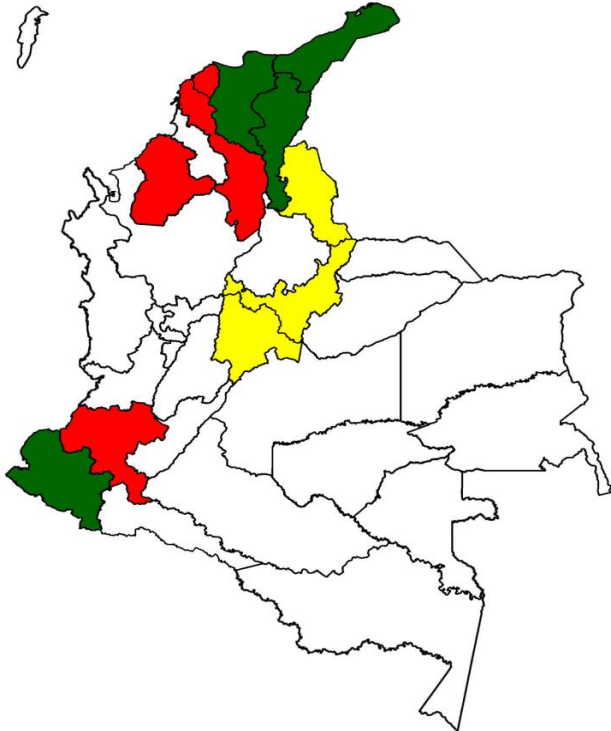
El **52 %** del área total hortícola en los departamentos de **Boyacá (15%)**, **Cundinamarca(16%)**, **Antioquia(11%)** y **Nariño (10%)**.

El **58 %** del volumen producido en hortalizas concentrado en : **Boyacá (22%)**, **Antioquia (20%)** y **Cundinamarca (16%)**.

**Antioquia y Boyacá**, obtienen **rendimientos superiores** en más de un 50 %, en relación al promedio nacional.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.4. Caracterización zonas de producción



- **Nariño** concentra el 43 % de área total de arveja y el 50% del volumen producido.
- Los **Santanderes** y Huila concentra el 37 % del área destinada a la producción de tomate. En relación al volumen el 25% es producido por los Santanderes y el 23% por Antioquia.
- El **90%** del área destinada a cebolla de bulbo se concentra en: **Boyacá** (44%), Norte de Santander (25%) y Cundinamarca (21%). La **mayor productividad** se concentra en Boyacá con el 55% del volumen total producido.

ZONA UNO	ZONA DOS	ZONA TRES
<b>Exportación:</b> Cebolla de Bulbo (Cesar, Guajira y Magdalena)	<b>Exportación:</b> Aji (Atlántico, Bolívar, Córdoba y Valle del Cauca).	<b>Mercado Interno:</b> Cebolla (Boyacá, Cundinamarca y Norte de Santander), Tomate (Boyacá)
<b>Exportación:</b> Brócoli (Nariño)		

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.5. Mundial



Por continentes, **Asia** con el 74% de la producción es el **principal proveedor** de estos productos, le siguen en importancia **Europa** y **América Latina** y el Caribe con el 10% y 9% respectivamente.

**China, India, Turquía, Italia, Egipto, España, Brasil, México y la Federación Rusa** son los principales países productores de hortalizas frescas y procesadas con aproximadamente **52 millones** de hectáreas.

Las verduras más comercializadas son tomates, cebollas, coles, pepinos y berenjenas que acumulan cerca del 40 % de la producción mundial total.

**EEUU**, es el mayor importador de hortalizas frescas a nivel mundial.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.5. Mundial



En el año **2015**, la producción mundial hortalizas aumento un 9,4% y alcanzó los **1.05 millones** de toneladas.

La producción de hortalizas per cápita en **Asia** y en el Pacífico se ha incrementando en torno a un **25%**.

**Asia** producen más de tres cuartas partes de las hortalizas del mundo, ellos y otros productores del planeta tendrán que **aumentar** la producción en un **47%** para satisfacer las necesidades nutricionales de una población creciente que superará los **nueve mil millones** en 2050. FAO.

Según datos FAO, **los tomates, las coles, las cebollas**, concentran el **67%** de la producción global de hortalizas.

# 1. Área, producción y rendimiento

## 1.5. Mundial

PRODUCTO	1º	2º	3º
Jitomate	México	España	Marruecos
Chile verde	España	México	China
Pepino	España	México	China
Cebolla	México	India	China
Hortalizas congeladas	China	Bélgica	México
Espárrago	Perú	México	Estados Unidos
Calabacita	España	México	Marruecos
Berenjena	España	México	Estados Unidos
Mezclas de verduras congeladas	Bélgica	China	México
Col de bruselas	México	Estados Unidos	Bélgica
Apio	Estados Unidos	España	México

**China:** crecimiento de la producción: tomates (117,6%), pepinos y pepinillos (138,4%), coles y otras crucíferas (-20,4%), berenjenas (101,2%), cebollas secas (75,6%), **espinacas** (156,7%), **ajo** (169,8%), **zanahorias** y nabos (182,8%), **judías verdes** (175,5%) y verde chiles y pimientos (64,7%).

**América Latina:** México 10.7 millones/t, Brasil 5.7 m/t., Argentina 2.9 m/t., Chile 2.2 m/t., **Colombia** 1.7 m/t., Perú 1.6 m/t..

México: 5ª potencia mundial en producción de hortalizas bajo invernadero. **20,000 has** : 12,000 has de invernadero, 8,000 has malla sombra y macrotúnel. tomate (70%), pimiento (16%) y pepino (10%).



# 2. Comercio Internacional

## 2.1. Balanza comercial / Importaciones Hortícolas

PRODUCTO	2018									
	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Valor Impo Miles CIF Dol 2018	Ton Netas Impo 2018
	Valor Impo Miles CIF Dol	Ton Netas Impo	Valor Impo Miles CIF Dol	Ton Netas Impo	Valor Impo Miles CIF Dol	Ton Netas Impo	Valor Impo Miles CIF Dol	Ton Netas Impo		
Ají	42	9	30	4	72	26	48	10	192	48
<b>Ajos</b>	<b>2.007</b>	<b>2.484</b>	<b>1.698</b>	<b>1.926</b>	<b>1.260</b>	<b>1.364</b>	<b>1.899</b>	<b>2.275</b>	<b>6.864</b>	<b>8.049</b>
Arvejas	72	56	164	137	164	156	110	119	510	468
<b>Cebollas</b>	<b>1.223</b>	<b>4.015</b>	<b>786</b>	<b>2.669</b>	<b>753</b>	<b>1.878</b>	<b>629</b>	<b>1.514</b>	<b>3.392</b>	<b>10.076</b>
Espárragos	189	47	82	20	123	33	113	24	507	123
Hortalizas	567	507	461	409	481	442	471	378	1.981	1.737
Hortalizas conservadas	246	133	234	84	222	101	201	109	903	427
Pepinos y pepinillos	103	70	50	35	71	46	98	62	322	214
Salsa de tomate	474	329	491	275	376	285	498	324	1.839	1.212
Tomates	1.163	1.227	1.422	1.538	1.081	1.180	1.543	1.670	5.210	5.615
Zanahoria y nabos	16	6	16	6	33	12	31	12	95	37
<b>Total general</b>	<b>6.102</b>	<b>8.883</b>	<b>5.434</b>	<b>7.103</b>	<b>4.636</b>	<b>5.523</b>	<b>5.641</b>	<b>6.496</b>	<b>21.813</b>	<b>28.005</b>

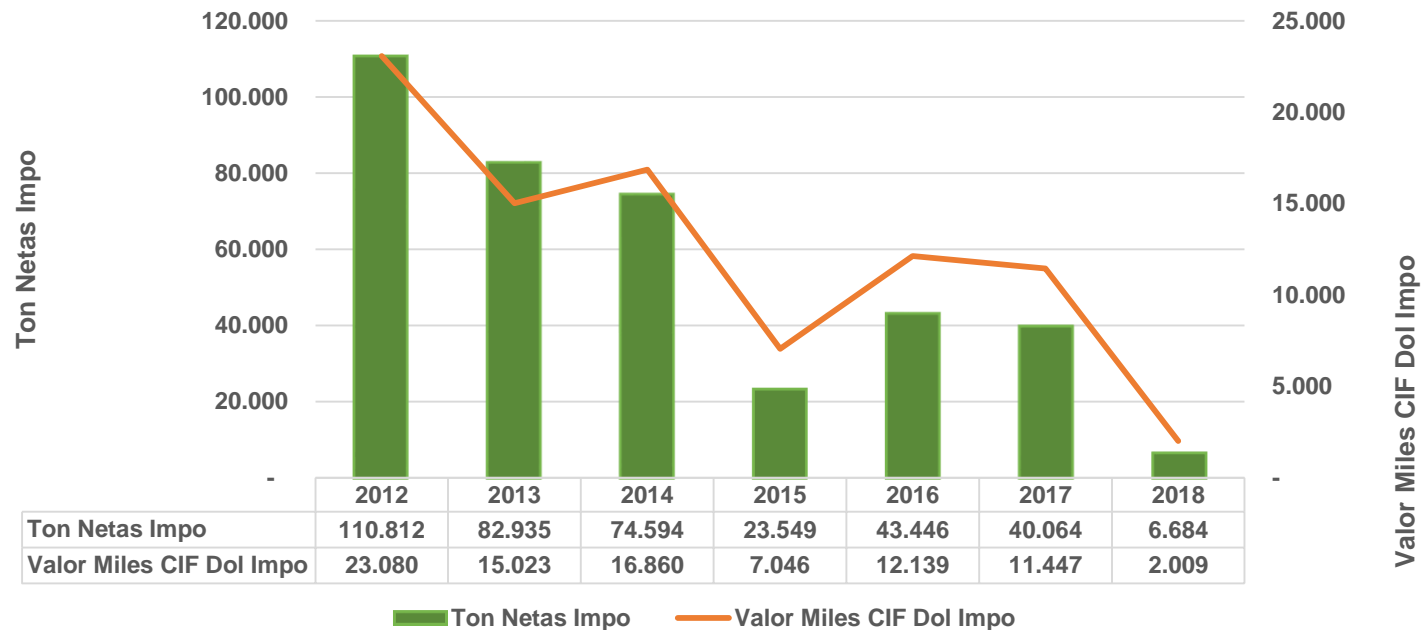
Fuente: MADR – Abril 2018

Durante el periodo **2014 – 2017**, se presenta una **variación negativa** del volumen de importaciones en un 10% y en relación al valor un incremento del **39%**.

La **cebolla de bulbo**, es el principal producto hortícola importado, durante el periodo 2014 -2017, represento 55% del volumen total importado y 22% del valor en dólares, seguido por el **Ajo** con un 26% y 52% respectivamente.

# 2. Comercio Internacional

## 2.1. Importaciones / Cebolla de Bulbo



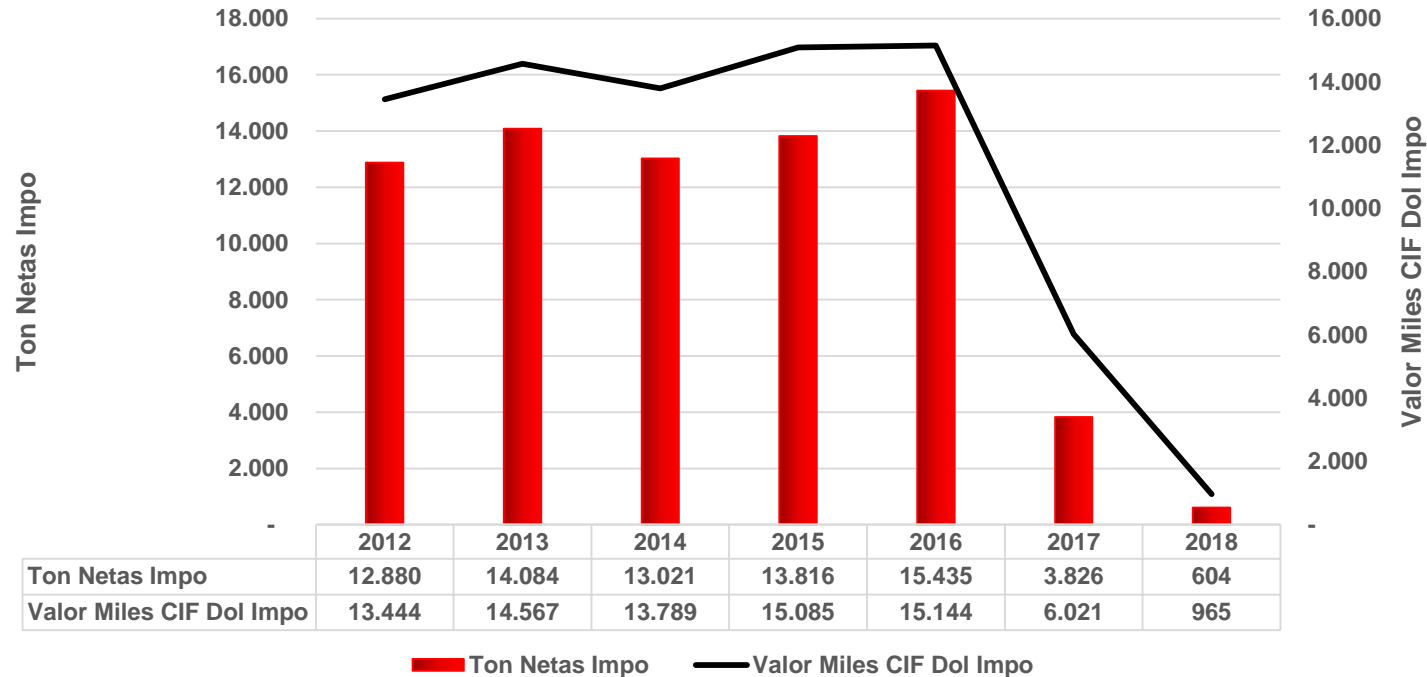
Fuente: MADR –Abril 2018

Origen Importaciones Cebolla - 2017: el 77 % del volumen proveniente del **Perú** y **23%** proveniente de **Alianza del Pacífico**. El precio promedio CIF por tonelada fue de **US\$ 285 / t**.

Durante octubre de 2013 y octubre de 2015, la **vigencia de la salvaguardia** para la cebolla originaria de los Países Miembros de la Comunidad Andina – CAN y los miembros del MERCOSUR, permitió la **reducción de 79 %**, de la importación de cebolla blanca y roja de Perú y Ecuador.

# 2. Comercio Internacional

## 2.1. Importaciones / Pasta Tomate



Fuente: MADR – Abril 2018

Origen Importaciones de pasta de tomate - 2017: 44% proveniente del **USA**, por un monto superior a los U\$ 2,3 millones de dólares. El precio promedio CIF por tonelada fue de U\$ 1,573 / t .

# 2. Comercio Internacional

## 2.2. Balanza Comercial / Exportaciones Hortícolas

PRODUCTO	Enero		Febrero		Marzo		Abril		TOTAL	
	Valor Expo Miles FOB Pesos	Ton Netas Expo	Valor Expo Miles FOB Pesos	Ton Netas Expo	Valor Expo Miles FOB Pesos	Ton Netas Expo	Valor Expo Miles FOB Pesos	Ton Netas Expo	Valor Expo Miles FOB Pesos 2018	Ton Netas Expo 2018
Ají	1.324.019	354	1.245.101	404	965.286	215	675.064	194	4.209.470	1.168
Ajos	102.841	10	219.580	23	9.992	1	31.180	3	363.593	36
Apio	2.344	1	340	0	984	0	759	0	4.427	1
Arvejas	-	-	58	0	296	0	56	0	410	0
Cebollas	1.910.482	147	909.810	81	314.665	24	624.331	69	3.759.287	320
Coles	6.429	3	7.279	4	5.656	3	5.190	3	24.554	13
Espinacas	4.549	1	5.000	1	4.888	1	1.978	0	16.414	3
Hortalizas	1.039.747	197	1.406.211	300	1.404.369	361	579.019	95	4.429.346	952
Hortalizas, preparadas o conservadas	435.939	66	656.360	92	524.687	103	1.002.849	126	2.619.836	387
Lechugas	97.908	22	49.434	13	71.164	11	43.170	12	261.676	57
Puerros	275.797	16	270.345	18	152.847	9	162.350	9	861.339	51
Remolacha, salsifies, apionabos, rábanos	579	0	816	0	779	0	848	0	3.023	1
Tomates	166.561	38	125.150	35	210.923	52	98.281	25	600.916	150
Zanahoria y nabos	11.498	3	5.891	1	2.477	1	4.575	1	24.440	7
<b>Total general</b>	<b>5.378.694</b>	<b>858</b>	<b>4.901.375</b>	<b>972</b>	<b>3.669.012</b>	<b>780</b>	<b>3.229.650</b>	<b>537</b>	<b>17.178.732</b>	<b>3.146</b>

Fuente: MADR – Abril 2018

Durante el periodo **2014 – 2017**, se presenta una **variación positiva** del volumen de las exportaciones en un **63%** y en relación al valor en un **2%**.

Frutos del genero *Capsicum* (**ají polvo o triturado**): Durante el periodo 2014 – 2017, las exportaciones principalmente hacia los EEUU, el volumen exportado alcanzo las 11.505 (t) y por un valor cercano a los 17.0 millones de dólares. En 2017 el **volumen exportado de ají**, represento el **65 %** del total de toneladas exportadas y el **51 %** de valor total de las exportaciones hortícolas .

# 3. Precios

HORTALIZA	Precio Nacional (\$/kg)	2014	2015	2016	2017	2018
TOMATE	En finca *	539	582	616	837	1201
	Centrales de Abastos	1689	1867	1687	1205	1714
CEBOLLA BULBO	En finca *	614	663	720	733	332
	Centrales de Abastos	1313	1367	1664	1282	790
ARVEJA	En finca *	1607	1806	2052	1919	1679
	Centrales de Abastos	2093	2624	4131	4.132	3109

Fuente: SIPSA \* Estimado abril PACH 2018

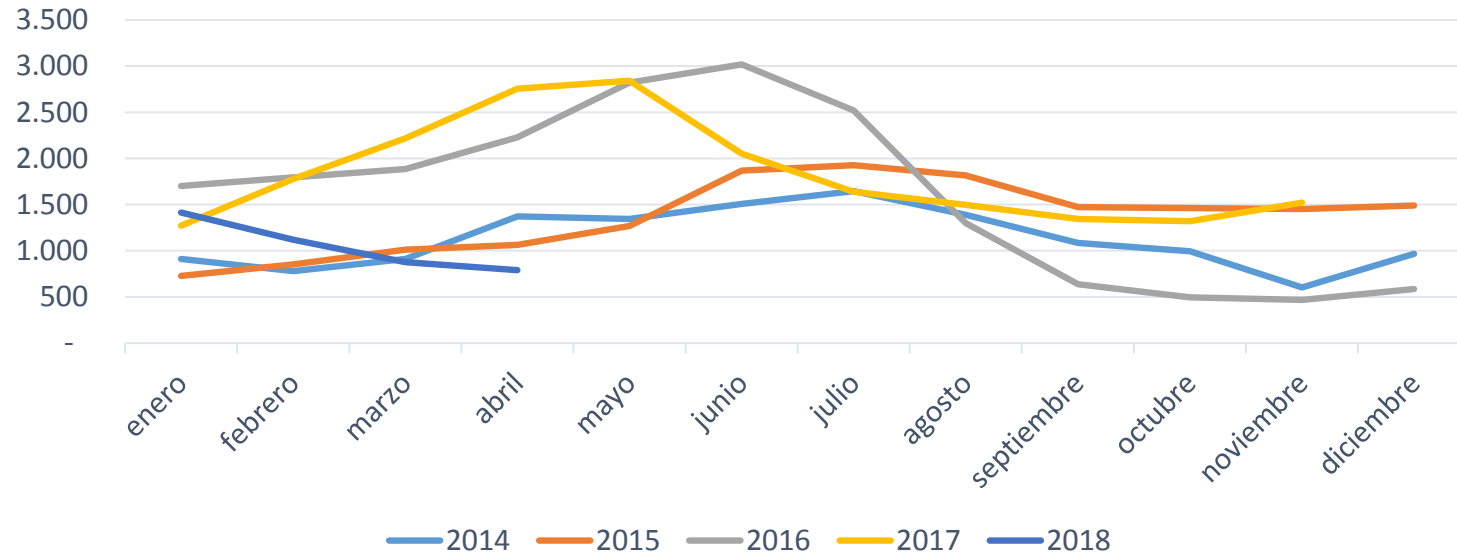
El cultivador hortícola está sujeto al **precio de oferta y demanda**, determinado por el intermediario, el proceso de venta es el día de cosecha, la falta de infraestructura de poscosecha (**almacenamiento y cadena de frío**) obliga a cosechar producto sin madurez fisiológica, debido a que no cuenta con posibilidades de almacenamiento y conservación a través de cadena de frío.

Los productos cosechados, son seleccionados por tamaños y empacados en **bultos de 50 kilos** (zanahorias, cebollas, repollos), o en **canastillas plástica de 20 kilos**, (tomates, pimentones).

La logística de transporte utilizada para la comercialización es básicamente transporte terrestre desde la finca hasta la cabecera municipal. Desde la cabecera municipal hasta las **centrales de abasto**, no se utiliza transporte con refrigeración.

# 3. Precios

## Precio Mayorista Cebolla Bulbo (\$/kg)



Durante el primer semestre de los años 2016 y 2017, el incremento de los precios debido principalmente a la disminución de la oferta en las zonas productoras como consecuencia de la ocurrencia de factores climáticos adversos.

En lo corrido del año 2018, el comportamiento del precio con tendencia hacia la baja por la permanente oferta en la diferentes zonas de producción.

# 4. Consumo

Consumo (Ton)		2012	2013	2014	2015	2016	2017
HORTALIZAS	Producción	1.695.124	1.987.320	1.803.520	1.571.364	2.095.615	2.198.300
	Importaciones	129.096	101.813	105.288	50.197	69.730	94.764
	Exportaciones	3.415	5.054	2.608	2.281	1.986	4.250
Total consumo		1.820.805	2.084.079	1.906.200	1.619.280	2.163.359	2.288.814

Fuente: Cálculos propios PACH 2018

El **Perfil Nacional de Consumo**, reporta que el **27.9 %** de la población NO consume verduras en la dieta diaria. (MSPS-2013). A nivel nacional, la medida de consumo diario de verduras fue de **45,75 g/día**.

Durante el periodo **2013 – 2017**, se presenta una **variación negativa** del consumo aparente de hortalizas en **5 %**. Para el año 2017, se estima un **consumo aparente** de 47 kg/persona/año.

La verdura mas consumida es el **tomate**, seguida por la **cebolla de bulbo**, la zanahoria, la cebolla de rama, arveja verde, la habichuela y el repollo. Durante el año 2016, se estima un valor en relación al consumo de: Tomate (fresco y procesado) **13 kg/persona/año** y cebolla **6 kg/persona/año**.

Norte de Santander, Santander, Bogotá, Huila y Meta, presentan los consumos mayores de hortalizas.

# 5. Apoyos – LEC 2017 - 2018

RUBRO	No. Beneficiarios	Total Crédito	Subsidio Comprometido	Part. %
<b>2017</b>				
CEBOLLA CABEZONA CICLO CORTO SIEMBRA	264	\$ 3.544.859.900	\$ 179.309.342	60%
CEBOLLA DE HOJA CICLO CORTO SIEMBRA	91	\$ 1.223.800.000	\$ 60.714.735	20%
TOMATE SIEMBRA	79	\$ 731.610.000	\$ 35.940.450	12%
ARVEJA SIEMBRA	16	\$ 113.500.000	\$ 4.066.233	1%
AJÍ CICLO CORTO SIEMBRA	10	\$ 260.700.000	\$ 12.136.560	4%
ZANAHORIA CICLO CORTO SIEMBRA	7	\$ 78.200.000	\$ 1.973.713	1%
PIMENTON SIEMBRA	4	\$ 55.000.000	\$ 2.906.554	1%
AHUYAMA SIEMBRA	3	\$ 33.069.000	\$ 1.194.414	0%
HABICHUELA CICLO CORTO SIEMBRA	2	\$ 12.000.000	\$ 473.475	0%
PEPINO CICLO CORTO SIEMBRA	2	\$ 14.000.000	\$ 700.000	0%
CALABAZA SIEMBRA	1	\$ 10.000.000	\$ 500.000	0%
LECHUGA CICLO CORTO SIEMBRA	1	\$ 7.000.000	\$ 161.952	0%
COLIFLOR SIEMBRA	1	\$ 3.500.000	\$ 145.237	0%
REPOLLO CICLO CORTO SIEMBRA	1	\$ 3.000.000	\$ 150.000	0%
<b>Total</b>	<b>482</b>	<b>\$ 6.090.238.900</b>	<b>\$ 300.372.665</b>	
<b>2018</b>				
TOMATE	215	\$ 4.070.141.900	\$ 363.976.394	72%
CEBOLLA CABEZONA	62	\$ 938.305.000	\$ 56.851.556	11%
CEBOLLA DE HOJA	41	\$ 861.039.000	\$ 69.184.163	14%
LECHUGA	3	\$ 70.000.000	\$ 7.146.798	1%
HABICHUELA	2	\$ 13.000.000	\$ 1.476.476	0%
ARVEJA	2	\$ 21.000.000	\$ 1.488.192	0%
ZANAHORIA	1	\$ 30.000.000	\$ 740.852	0%
OTRAS HORTALIZAS	1	\$ 100.000.000	\$ 3.961.031	1%
AJI	1	\$ 20.000.000	\$ 987.804	0%
PEPINO	1	\$ 15.000.000	\$ 1.340.021	0%
<b>Total</b>	<b>329</b>	<b>\$ 6.138.485.900</b>	<b>\$ 507.153.287</b>	

Durante el periodo 2014 – 2018, el MADR, a través de la Línea Especial de Crédito – LEC, otorgo **3.755** subsidios para la siembra de hortalizas por un monto de **\$2.489.668.819**. La siembra de **cebolla de bulbo** participo con el **43%** del total de los recursos aportados por el MADR, seguido por las **siembras de tomate 43%** y la **cebolla de hoja** con el **24 %**.



## 5. Apoyos – ICR 2017 - 2018

RUBRO	No. Créditos	Valor Proyecto	Valor ICR	%
<b>2017</b>				
AJI	3	27.096.000	9.483.600	1%
ARVEJA	2	25.000.000	7.500.000	1%
CEBOLLA CABEZONA	24	486.420.000	115.301.980	13%
CEBOLLA DE HOJA	11	372.718.799	95.285.280	11%
HABICHIUELA	1	21.022.000	4.005.500	0%
LECHUGA	2	216.365.000	33.916.500	4%
OTRAS HORTALIZAS	2	380.914.000	65.707.800	7%
PEPINO	1	15.000.000	5.250.000	1%
TOMATE	89	2.652.807.755	562.932.139	63%
<b>Total</b>	<b>135</b>	<b>4.197.343.554</b>	<b>899.382.799</b>	
<b>2018</b>				
ARVEJA	1	6.020.000	1.505.000	4%
CEBOLLA CABEZONA	4	40.622.000	10.155.500	24%
CEBOLLA DE HOJA	2	35.000.000	8.750.000	21%
TOMATE	9	219.005.000	21.201.250	51%
<b>Total</b>	<b>16</b>	<b>300.647.000</b>	<b>41.611.750</b>	

Durante el periodo 2014 – 2018, el MADR, a través del Incentivo a la Capitalización Rural - ICR, otorgo **2.858 apoyos** para la producción de hortalizas por un monto de **\$17.684.911.224**. La producción de **tomate** participo con el **56%** del total de los recursos aportados por el MADR, seguido por la producción de cebolla de bulbo 12% y la cebolla de hoja con el 9 %.

Fuente: MADR – Consulta abril 2018

# 5. Apoyos - CREDITO ORDINARIO 2017

2018	Valores		Ají	Ajo	Arveja	Cebolla cabezona	Cebolla de hoja	Habichuela	Lechuga	Tomate	Zanahoria	Total general
Enero	Numero Créditos	Medianos y Grandes				4	7			2		13
		Pequeños Productores	1		2	76	28	1		22	1	131
	Valor Millones Pesos	Medianos y Grandes				130	210			44		384
		Pequeños Productores	10		12	843	298	3		210	20	1.397
	Numero Créditos Enero		1		2	80	35	1		24	1	144
	Valor Millones Pesos Enero		10		12	973	508	3		254	20	1.781
Febrero	Numero Créditos	Medianos y Grandes				5	2			3		10
		Pequeños Productores	3		4	97	53	3	1	36	1	198
	Valor Millones Pesos	Medianos y Grandes				152	165			112		429
		Pequeños Productores	44		19	1.153	586	15	4	304	30	2.155
	Numero Créditos Febrero		3		4	102	55	3	1	39	1	208
	Valor Millones Pesos Febrero		44		19	1.304	751	15	4	416	30	2.583
Marzo	Numero Créditos	Medianos y Grandes				6	4	1		1	1	13
		Pequeños Productores	2	1	2	63	46			18	3	135
	Valor Millones Pesos	Medianos y Grandes				216	111	200		9	30	566
		Pequeños Productores	32	15	6	646	557			148	50	1.453
	Numero Créditos Marzo		2	1	2	69	50	1		19	4	148
	Valor Millones Pesos Marzo		32	15	6	862	668	200		157	80	2.019
Abril	Numero Créditos	Medianos y Grandes				9	5			1	1	16
		Pequeños Productores	1		1	72	42	1		17	1	135
	Valor Millones Pesos	Medianos y Grandes				585	221			30	30	866
		Pequeños Productores	20		6	781	494	4		185	30	1.521
	Numero Créditos Abril		1		1	81	47	1		18	2	151
	Valor Millones Pesos Abril		20		6	1.366	715	4		215	60	2.386
2018	Numero Créditos 2018		7	1	9	332	187	6	1	100	8	651
	Valor Millones Pesos 2018		106	15	43	4.506	2.642	222	4	1.043	190	8.770

Fuente: MADR – AGRONET Consulta abril 2018

# 5. Apoyos - Logros 2015 - 2016

APOYOS OTORGADOS SECTOR 2015 - 2016			
CONPES 3811 - 2015			
N° CONVENIO	PRINCIPAL ACTIVIDAD REALIZADA	APORTE MADR (\$ MILLONES)	BENEFICIARIOS
20151089	FORTALECIMIENTO DE LA ECONOMIA CAMPESINA A PARTIR DEL CULTIVO DE HORTALIZAS CON ENFOQUE DE PRODUCCION LIMPIA EN UN PROCESO DE TRANSICION A LA AGROECOLÓGICO EN 8 DEPARTAMENTOS DEL MUNICIPIO DE NARIÑO	\$ 3.076.723.213	400
20150971	FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA PRODUCTIVO DE ARVEJA PARA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DE VIDA DEL PUEBLO INDIGENA DE LOS PASTOS- NARIÑO (COLOMBIA).	\$ 5.891.997.800	2100
ALIANZAS PRODUCTIVAS 2016			
5025161	ALIANZA PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE CEBOLLA DE BULBO, MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE FERTIRRIEGO CON PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LOS MUNICIPIOS DE NOBSA, PAIPA, DUITAMA, SOGAMOSO Y TIBASOSA, BOYACÁ	\$ 899.436.000	35
5017161	ALIANZA PARA EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO Y COMERCIALIZACIÓN DE TOMATE DE MESA MEDIANTE MÉTODOS DE AGRICULTURA LIMPIA DE LA ASOCIACIÓN DE PRODUCTORES AGROPECUARIOS DE MANTA CUNDINAMARCA	\$ 1.007.971.000	42
PROGRAMA PARES 2015-2016			
2015024	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS HORTOFRUTÍCULAS A 1000 PEQUEÑOS PRODUCTORES DE LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, BARRANCAS, FONSECA, DISTRACCION, SAN JUAN DEL CESAR, EL MOLINO, VILLANUEVA, URUMITA, LA JAGUA DEL PILAR Y DIBULLÁ DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA COMO ALTERNATIVA DE CONVERSION PRODUCTIVA MEDIANTE EL USO DE PRACTICAS SOSTENIBLES AMBIENTALMENTE PARA CONTRIBUIR A LA MITIGACIÓN DEL CAMBIO CLIMATICO	\$ 10.000.000.000	1000
20151009	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS DE 875 PEQUEÑOS PRODUCTORES DE AJI DULCE EN EL DEPARTAMENTO DE CORDOBA	\$ 8.566.891.600	875
2016014	FORTALECIMIENTO DE LAS CONDICIONES PRODUCTIVAS Y ASOCIATIVAS DE 420 PEQUEÑOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS, EN LOS MUNICIPIOS DE RIOHACHA, SAN JUAN DEL CESAR Y HATO NUEVO, DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA.	\$ 4.200.000.000	420
2016024	FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES PRODUCTIVAS Y ORGANIZATIVAS DE 580 FAMILIAS DE PEQUEÑOS PRODUCTORES, EN LOS MUNICIPIOS DE HATO NUEVO, MAICAO, ALVANIA y URIBIA DEL DEPARTAMENTO DE LA GUAJIRA	\$ 5.800.000.000	580
<b>TOTAL</b>		<b>\$ 39.443.019.613</b>	<b>5452</b>

## 5. Logros y Apoyos 2015 - 2016

El **MADR**, durante el 2015 y 2016, destino recursos superiores a los **\$39,000 millones** para el fortalecimiento del subsector hortícola colombiano en los departamentos de **Boyacá, Córdoba, Cundinamarca, La Guajira y Nariño**, beneficiando a **5.452 pequeños productores** de hortalizas.

En atención a la política y estrategias para el desarrollo agropecuario del departamento del Nariño, el MADR en cumplimiento a lo contemplado por el **CONPES 3811**, durante el **año 2015** otorgo recursos por mas de **\$ 8,800 millones**, destinados al fortalecimiento de **capacidades productivas**, de **acompañamiento técnico**, de **dotación de infraestructura de cosecha y postcosecha**, y el fortalecimiento de los procesos de **comercialización y generación de valor** de pequeños productores hortícolas.

Durante el **2016**, a través del Programa de **Alianzas Productivas**, se beneficiaron productores de **cebolla y tomate** de Cundinamarca y Boyacá, por un monto de mas de **1,800 millones** de pesos.

**El Plan de Articulación Regional** (Pares) en el subsector hortícola, durante los años 2015 y 2016, destino mas de **\$28,500 millones** de pesos para el fortalecimiento de capacidades productivas de los pequeños productores hortícolas en los departamentos de **Guajira y Córdoba**, a través de la **construcción de casas mallas y sistemas de suministro de agua y nutrientes** en la Guajira, se pretende aumentar la oferta de hortalizas y vegetales en el departamento, de igual forma se suministro el acompañamiento técnico y capacitaciones, orientadas a los beneficiarios del proyecto en sus procesos productivos y de comercialización.

## 6. Costos de producción

Costos de Establecimiento año 2017	
Actividad	(\$/ha)
Arveja	\$ 8.929.978
Cebolla de Bulbo	\$15.933.058
Tomate Chonto	\$15.577.954

**Arveja:** El 63% de los costos de establecimiento representados por **Insumos 34%** (fertilizantes, Insecticidas y fungicidas) y mano de obra **29 %**.

**Cebolla de Bulbo:** El 71% de los costos de establecimiento representados por **Insumos 39%** (fertilizantes y fungicidas) y mano de obra **34 %**.

**Tomate Chonto:** El 86% de los costos de establecimiento representados por **Insumos 44%** (semilla) y mano de obra **44 %**.

# 7. Empleo

HORTALIZAS	2014	2015	2016	2017	2018
Directo*	69.434	68.912	80.043	83.964	88.079
Indirecto*	138.868	137.824	160.086	167.928	176.158

Fuente: \* Estimado PACH 2018

La producción hortícola se caracteriza por presentar cultivos dispersos con áreas de producción de tamaño pequeño (1 a 3 has), con uso intensivo de mano de obra principalmente de origen familiar, usos ineficiente de recursos y altos costos de producción.

La mano de obra en su mayoría no es calificada y el acompañamiento técnico es escaso o nulo.

## 8. Coyuntura

En abril aumentaron los precios mayoristas de la habichuela, el tomate chonto, la coliflor, el brócoli, el apio y el fríjol verde cargamanto, entre otros productos.

Por segundo mes consecutivo subieron las cotizaciones mayoristas de la habichuela. El bajo nivel de abastecimiento de producto procedente de Lebrija, Girón (Santander), Pereira (Risaralda), Ábrego, Pamplonita, Rangonvalia, Bochalema, Ocaña (Norte de Santander), Neira, Manizales, Chinchiná (Caldas), Tuluá, Bolívar y Trujillo (Valle del Cauca) ocasionó el incremento. En Bogotá, por ejemplo, el kilo se vendió a \$3.115, un 79,13% más que en marzo. También se incrementó la cotización del tomate chonto; hubo menor oferta de este producto desde Ocaña, Ábrego, Gramalote y Los Patios (Norte de Santander), donde las lluvias dificultaron la producción y la recolección, a lo que se sumó el menor nivel de ingreso desde Pitalito (Huila), Tuluá, Bolívar, El Dovio, Trujillo, Palmira, Pradera, Candalaria (Valle del Cauca), Manizales, Neira y Chinchiná (Caldas). En Cúcuta el kilo se negoció a \$2.525, un 54,81% más que en marzo.

En contraste, bajaron las cotizaciones del pepino cohombro, la zanahoria y la cebolla cabezona blanca y junca. Cayó el precio del pepino cohombro debido al mayor nivel de ingreso desde los municipios de San Luis, Cocorná, Granada, Yolombó (Antioquia), Palmira, Florida (Valle del Cauca), Ocaña (Norte de Santander), Lebrija y Los Santos (Santander).



**GRACIAS**

**I.A Felipe Bareño**

[Nelson.bareno@minagricultura.gov.co.](mailto:Nelson.bareno@minagricultura.gov.co)