



# CADENA DE HORTALIZAS

## Indicadores e Instrumentos

### Marzo 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

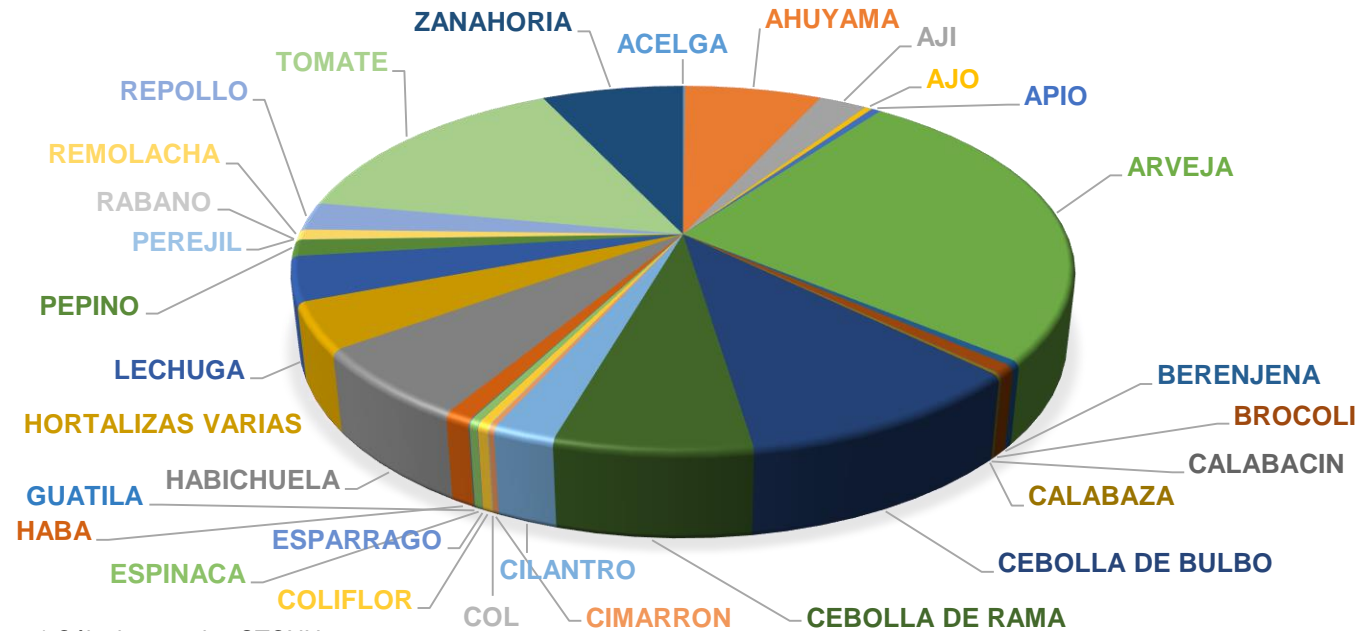
En el periodo 2013-2016 del **área** destinada a la producción hortícola se mantienen con una variación promedio del 3%.

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	72.537	85.072	89.241	91.561	1.751.364	2.095.615	2.198.300	2.255.456	26,66	27,01	27,01	27,01

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

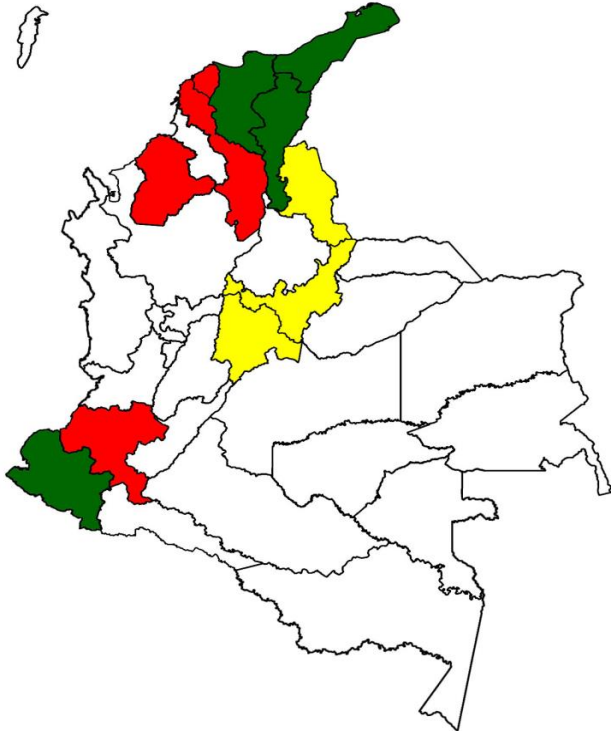
El **52 %** del área total hortícola en los departamentos de **Boyacá (15%)**, **Cundinamarca(16%)**, **Antioquia(11%)** y **Nariño (10%)**.

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

HORTALIZAS	2014		2015		2016		2017		2018	
	Ton Netas Impo	Valor Miles CIF Dol Impo	Ton Netas Impo	Valor Miles CIF Dol Impo	Ton Netas Impo	Valor Miles CIF Dol Impo	Ton Netas Impo	Valor Miles CIF Dol Impo	Ton Netas Impo	Valor Miles CIF Dol Impo
Ajos	26.245	21.282	21.271	23.050	19.826	36.392	18.292	27.208	4.409	3.705
Arvejas	661	1.054	578	830	734	1.000	27.416	12.206	2.963	1.339
Cebollas	74.594	16.860	23.549	7.046	43.446	12.139	<b>40.064</b>	<b>11.447</b>	<b>6.684</b>	<b>2.009</b>
Espárragos	450	1.820	389	1.636	383	1.648	424	1.842	67	271
Hortalizas	233	63	1.079	265	1.479	332	4.205	4.666	919	1.055
H. conservados	226	532	175	415	185	438	416	767	104	187
Salsa de tomate	2.751	4.538	3.031	5.125	3.564	5.360	3.826	6.027	604	965
Zanahoria	129	224	124	232	113	258	121	293	12	31
<b>TOTAL</b>	<b>105.288</b>	<b>46.374</b>	<b>50.197</b>	<b>38.600</b>	<b>69.730</b>	<b>57.567</b>	<b>94.764</b>	<b>64.456</b>	<b>15.762</b>	<b>9.562</b>

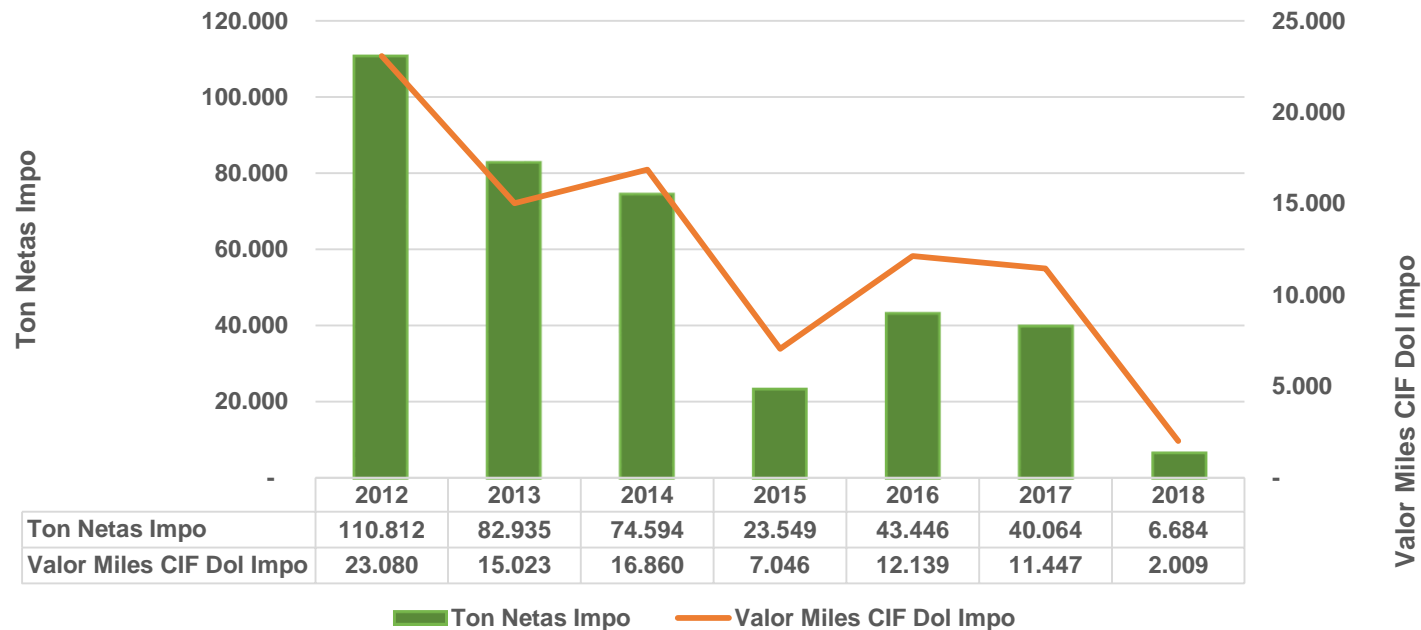
Fuente: MADR – Abril 2018

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. En el 2017, se incrementa la importación de arveja 9% y 7%.

# 2. Comercio Internacional

## 2.1. Importaciones / Cebolla de Bulbo



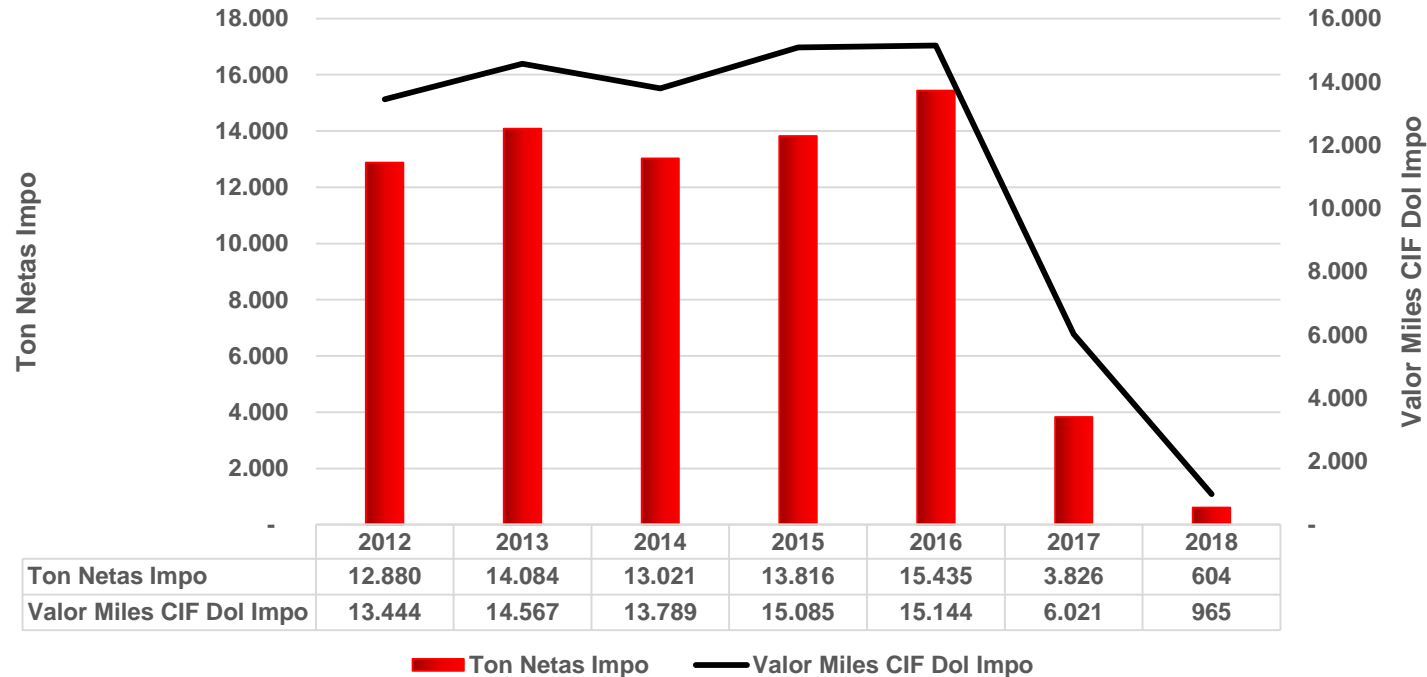
Fuente: MADR –Abril 2018

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

HORTALIZAS	2014		2015		2016		2017		2018	
	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo	Ton Netas Expo	Valor Miles FOB Dol Expo
Ají	1.758	3.833	1.606	3.523	3.758	4.624	4.383	5.021	354	461
Coles	0	0	6	3	91	56	126	80	3	2
Hortalizas	177	590	184	716	306	1.179	2148	3892	197	362
H. conservados	410	2.019	323	1.440	329	1.554	778	1.059	48	70
Lechugas	146	191	37	145	152	296	168	340	22	34
Puerros	23	122	37	219	115	634	113	685	16	97
Tomates	66	75	85	101	218	276	229	350	38	56
Zanahoria	27	21	3	6	18	18	17	23	3	4
<b>Total</b>	<b>2.608</b>	<b>6.851</b>	<b>2.281</b>	<b>6.153</b>	<b>4.987</b>	<b>8.637</b>	<b>7.962</b>	<b>11.450</b>	<b>681</b>	<b>1.086</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

<b>HORTALIZA</b>	<b>Precio Nacional (\$/kg)</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
<b>TOMATE</b>	<b>En finca *</b>	539	582	616	837	933
	<b>Centrales de Abastos</b>	1689	1867	1687	1205	1727
<b> </b>						
<b>CEBOLLA BULBO</b>	<b>En finca *</b>	614	663	720	733	452
	<b>Centrales de Abastos</b>	1313	1367	1664	1282	1075
<b> </b>						
<b>ARVEJA</b>	<b>En finca *</b>	1607	1806	2052	1919	1679
	<b>Centrales de Abastos</b>	2093	2624	4131	4.132	3109

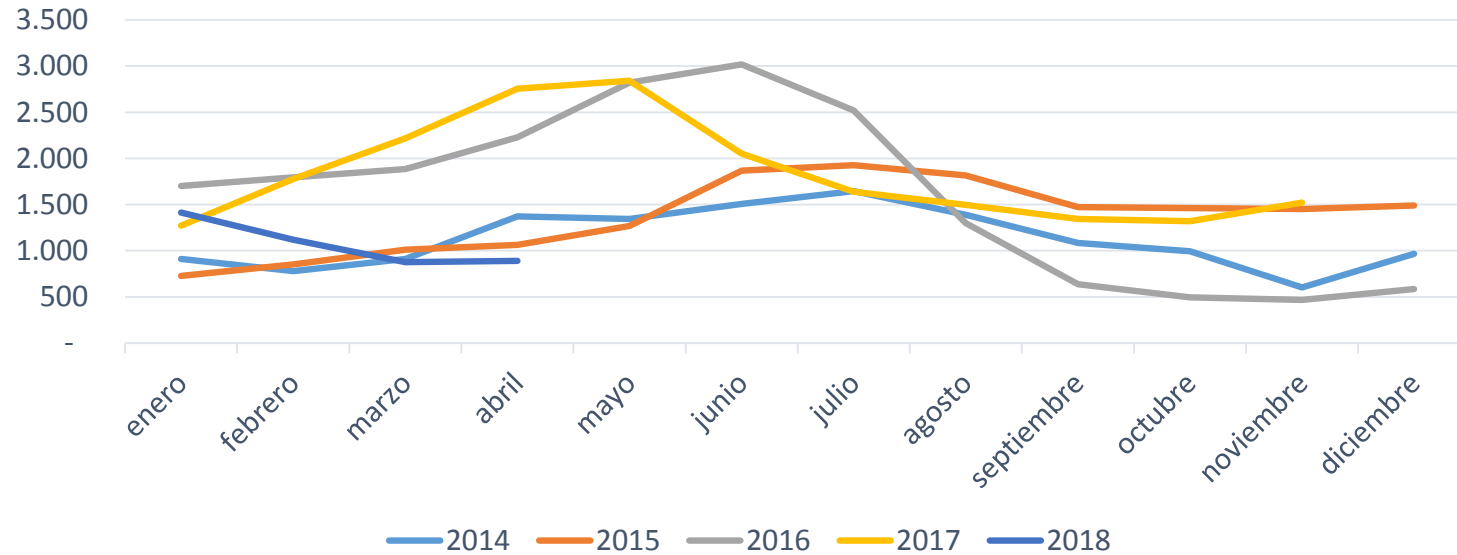
El cultivador hortícola está sujeto al precio de oferta, determinado por el intermediario, el proceso de venta es el día de cosecha, la falta de infraestructura de poscosecha (almacenamiento y cadena de frío) obliga a cosechar producto sin madurez fisiológica, debido a que no cuenta con posibilidades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

# 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 2016

LEC				
PRODUCTO	Valor del Proyecto	Valor deL Crédito	Valor subsidio Comprometido	% Participación
AJI	266.336.000	185.400.000	8.231.818	2%
ARVEJA	152.445.600	136.536.000	4.144.179	1%
<b>CEBOLLA DE BULBO</b>	<b>5.840.031.850</b>	<b>4.734.350.000</b>	<b>232.745.034</b>	<b>48%</b>
CEBOLLA DE RAMA	3.106.388.000	2.485.182.000	123.451.385	26%
HABICHUELA	357.631.000	285.500.000	16.530.382	3%
LECHUGA	32.250.000	31.000.000	892.072	0%
PEPINO	5.000.000	7.600.000	3.840.000	1%
REPOLLO	6.250.000	5.000.000	123.475	0%
<b>TOMATE</b>	<b>2.237.822.201</b>	<b>1.898.434.000</b>	<b>89.267.640</b>	<b>18%</b>
ZANAHORIA	148.321.000	121.000.000	4.714.006	1%
<b>TOTAL HORTALIZAS</b>	<b>12.152.475.651</b>	<b>9.890.002.000</b>	<b>483.939.991</b>	<b>100%</b>

Durante el año 2016, Boyacá recibió el 55 % del total de los recursos otorgados por LEC; seguidos por Cundinamarca 19% y Valle del Cauca con el 8%

La principal actividad hortícola financiada con recurso de LEC fue la Cebolla de Bulbo, el destino de los rubros para siembra. Por departamentos: En Boyacá se otorgo el 94% del Total. En el municipio de Tibasosa se concentro el 19 % de los recursos destinados a la siembra de Cebolla de Bulbo.



## 5. Apoyos ICR 2016

ICR			
PRODUCTO	Suma de VR. PROYECTO	Suma de ICR ESTIMADO	% Participación
AJI	2.200.000	880.000	0%
ARVEJA	23.750.000	7.125.000	1%
<b>CEBOLLA DE BULBO</b>	<b>409.626.715</b>	<b>150.643.605</b>	<b>15%</b>
CEBOLLA DE RAMA	220.878.500	75.799.950	7%
ESPARRAGOS	25.989.000	10.395.600	1%
HABICHUELA	10.467.000	3.140.100	0%
LECHUGA	28.140.000	10.456.000	1%
PEPINO	9.600.000	3.840.000	0%
<b>TOMATE</b>	<b>2.731.931.124</b>	<b>765.731.437</b>	<b>75%</b>
ZANAHORIA	2.860.000	1.144.000	0%
<b>TOTAL HORTALIZAS</b>	<b>3.448.203.339</b>	<b>1.021.385.092</b>	<b>100%</b>

Durante el año 2016, Boyacá recibió el 45 % del total de los recursos otorgados por ICR; seguidos por Antioquia 17% Y Norte de Santander con el 8%.

La principal actividad hortícola financiada con recurso de ICR fue el Tomate, el destino de los rubros para infraestructura agrícolas y obras civiles para Riego. Por departamentos: En Boyacá se otorgo el 40% del Total; Antioquia 18% y Cundinamarca el 10%. En el municipio de Sutamarchan se concentro el 43 % de los recursos destinados a tomate y Villa de Leyva con el 15%.

# 5. Apoyos CREDITO ORDINARIO 2017

PRODUCTO*	Número Créditos		Valor millones \$		Número Créditos	Valor millones \$
	Medianos y Grandes	Pequeños Productores	Medianos	Pequeños Productores		
Ají	4	50	242	871	54	1.113
Ajo		5		33	5	33
Arveja	2	67	50	395	69	445
Cebolla cabezona	70	918	3.008	9.550	988	12.558
Cebolla de hoja	34	458	1.214	5.247	492	6.461
Habichuela		10		53	10	53
Lechuga	2	5	212	42	7	254
Pepino		9		43	9	43
Pimentón		8		60	8	60
Repollo		2		5	2	5
Tomate	24	346	837	3.192	370	4.029
Zanahoria	2	16	50	238	18	288
<b>Total General</b>	<b>138</b>	<b>1.894</b>	<b>5.613</b>	<b>19.729</b>	<b>2.032</b>	<b>25.342</b>

Fuente: MADR – FINAGRO 2017.

# 5. Logros y Apoyos 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 marzo aumentaron los precios mayoristas de la habichuela, la remolacha, el chόcolo mazorca, el frόjol verde cargamanto y el tomate chonto, entre otros productos. Subieron las cotizaciones mayoristas de la habichuela. La finalizaci3n de las cosechas en Pereira (Risaralda), Alcal3, Cerrito (Valle del Cauca), Gir3n, Lebrija, Socorro, Floridablanca (Santander), Neira y Chinchin3 (Caldas) ocasion3 el alza del precio este mes. Tambi3n se increment3 la cotizaci3n de la remolacha; hubo menor oferta de este producto desde Pupiales (Nari3n), Sogamoso, Samac3, Nobsa, Duitama, Tunja (Boyac3), Cota, Sop3, Ubaque, Tabio, Madrid, Zipaquir3 (Cundinamarca), donde es poca la producci3n.

En contraste, bajaron las cotizaciones de la cebolla cabezona blanca, la lechuga Batavia, la espinaca y el pepino cohombro. Por tercer mes seguido cay3 el precio de la cebolla cabezona blanca debido al buen nivel de oferta registrada desde los municipios de Sogamoso, Duitama, S3chica, Toca, Sora, Cucaita.

Fuente: **SIPSA**.



**GRACIAS**

**I.A Felipe Bareño**

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