

# DIRECCIÓN DE CADENAS PECUARIAS, PESQUERAS Y ACUÍCOLAS

## CADENA DE LA ACUICULTURA 2017



MINAGRICULTURA



## LEY 811 DE 2003

- Crea las Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola y, crea las Sociedades Agrarias de Transformación - SAT.

## DECRETO 3800 DE 2006

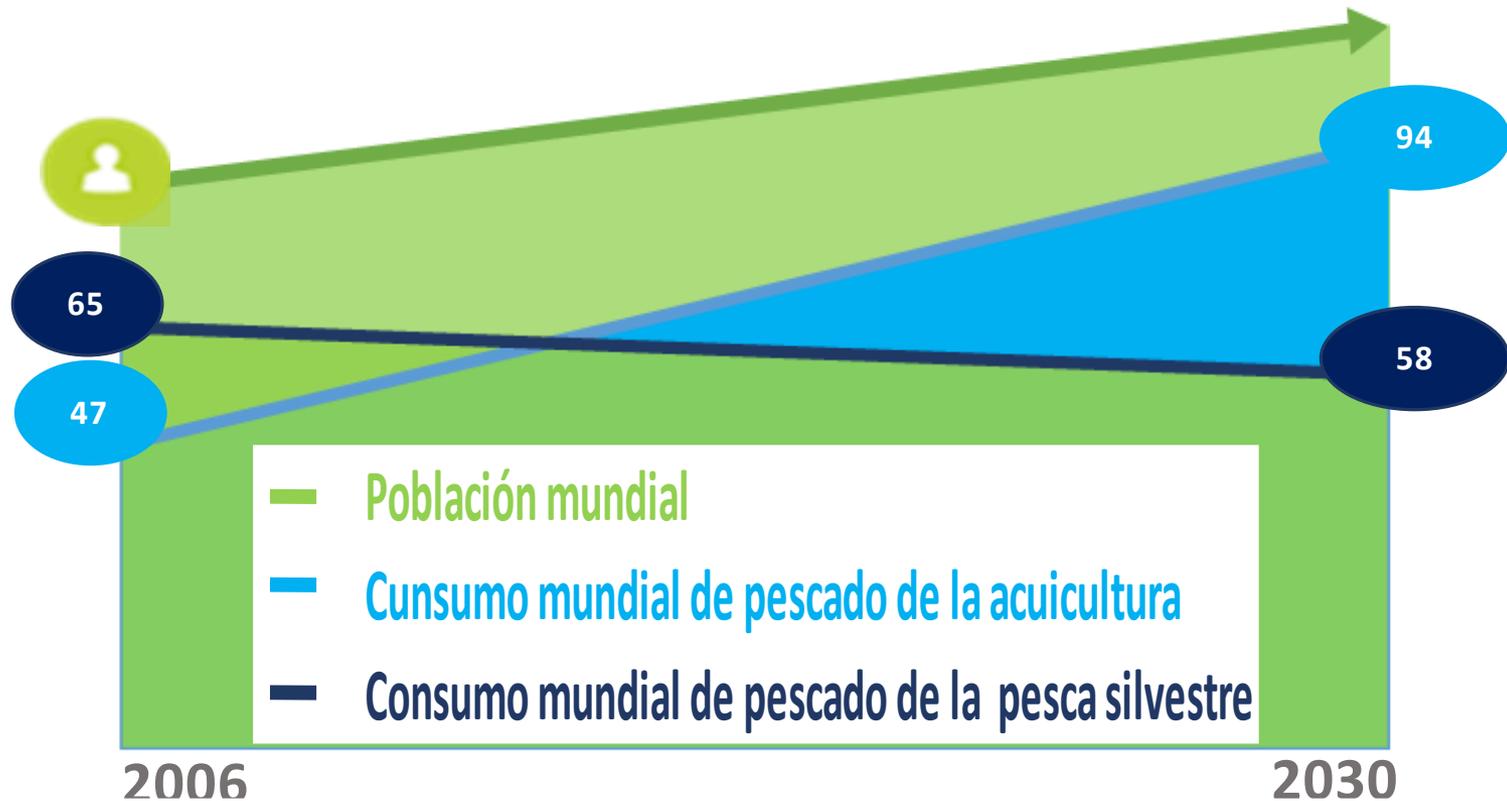
- Reglamenta parcialmente la Ley 811 de 2003, sobre Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola.

## RESOLUCIÓN 186 DE 2008

- Establece los procedimientos para la inscripción, reconocimiento, seguimiento y cancelación de las Organizaciones de Cadena en el Sector Agropecuario, Pesquero, Forestal y Acuícola.



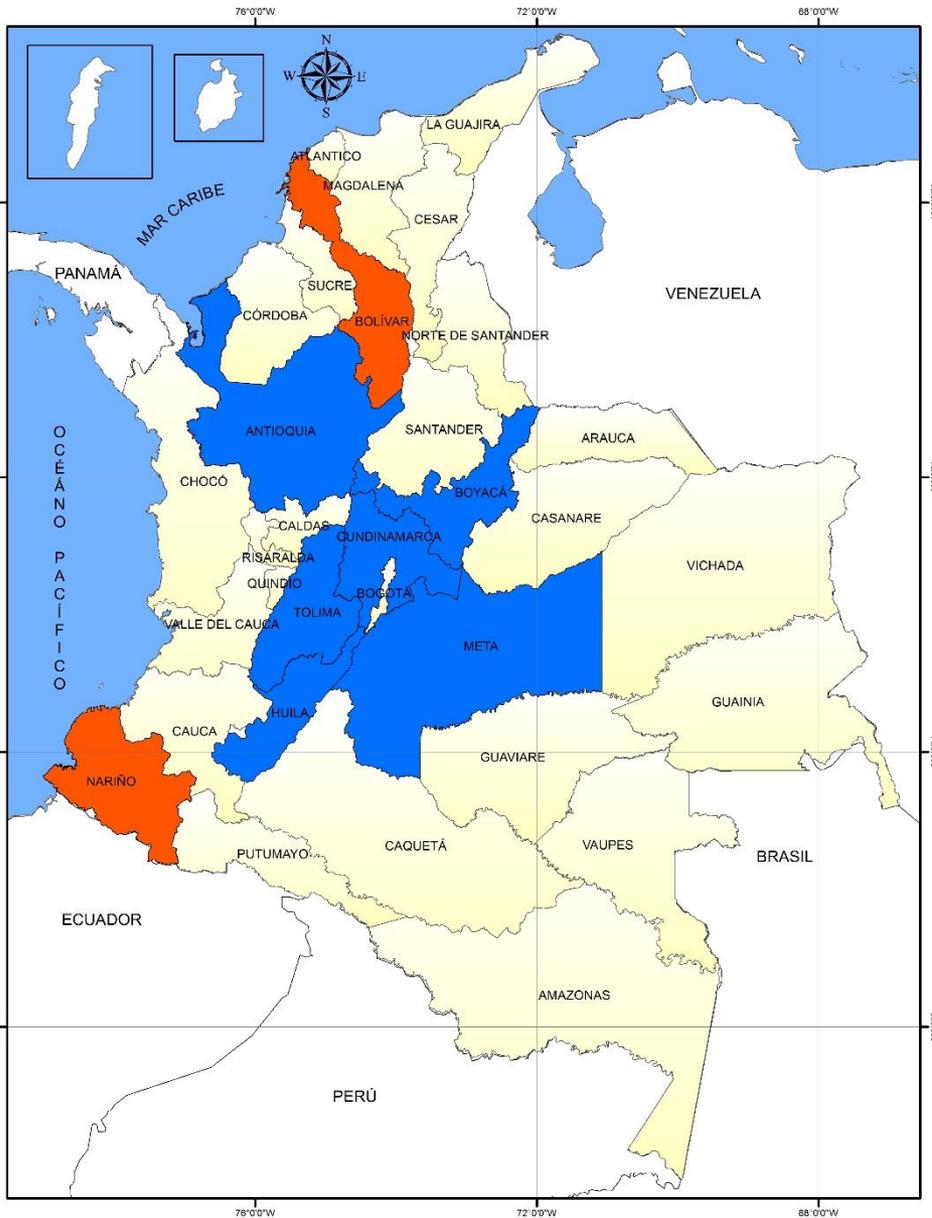
# ACUICULTURA Vs CRECIMIENTO POBLACIÓN MUNDIAL



La producción acuícola se prevé que crezca de 47 millones de toneladas (t.) en 2006 a 94 millones de (t.) en 2030, mientras que la producción de la pesca disminuya de 65 millones de (t.) a 58 millones de (t.) durante ese mismo tiempo. Para alimentar a la creciente población del mundo, la acuicultura tiene que llegar a una adición de 47 millones de (t.) para satisfacer las necesidades de proteína de cerca de 9.000 millones de habitantes.

**Fuente:** Global Aquaculture Alliance: <http://gaalliance.org/what-we-do/why-it-matters/>, citando: <http://documents.worldbank.org/curated/en/2013/12/18882045/fish-2030-prospects-fisheries-aquaculture>

# NUCLEOS DE PRODUCCIÓN DE LA ACUICULTURA



✧ PISCICULTURA ——— ✧ CAMARONICULTURA ———

Huila

Bolívar

Meta

Nariño

Tolima

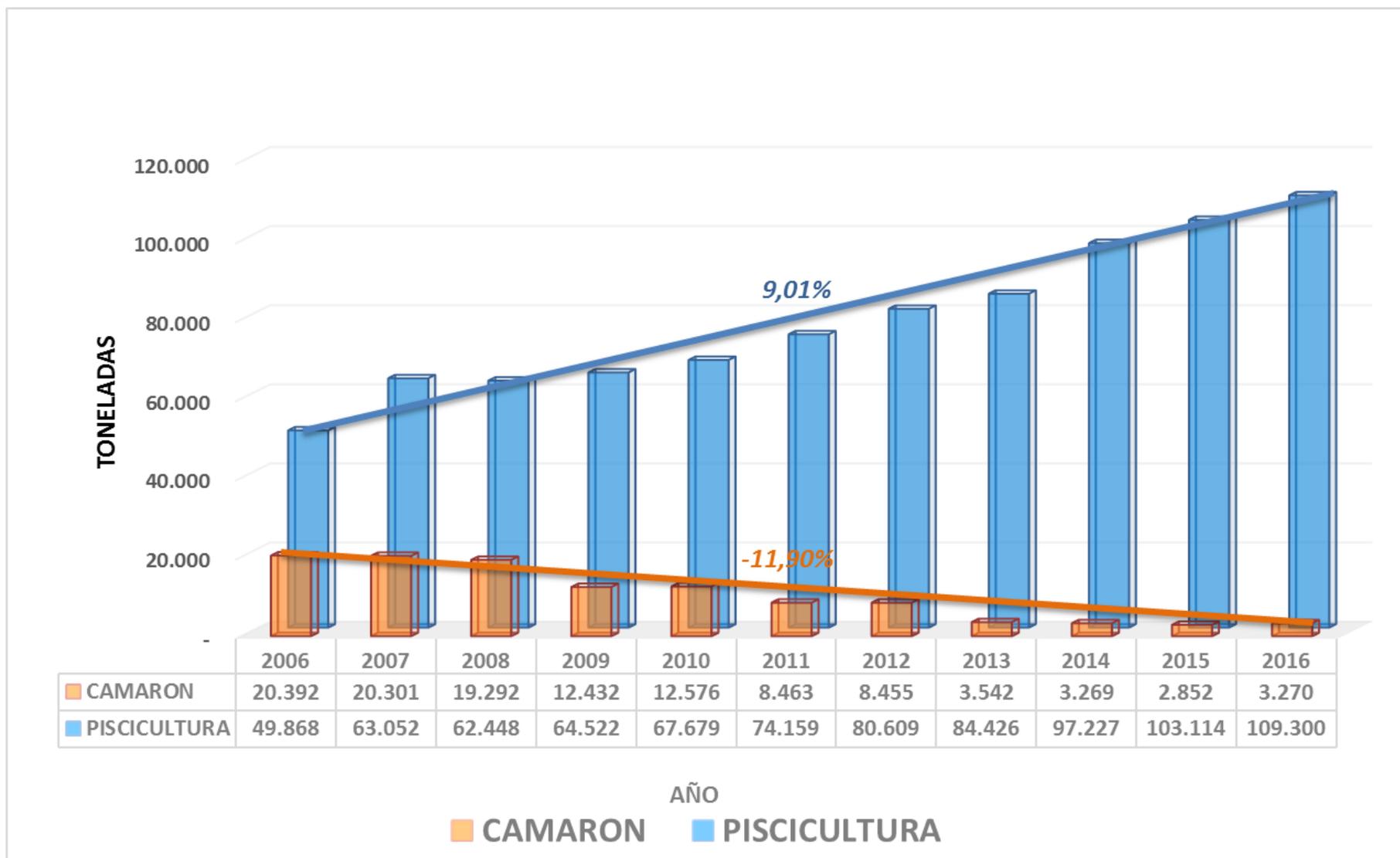
Antioquia

Cundi - Boyacá

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2016

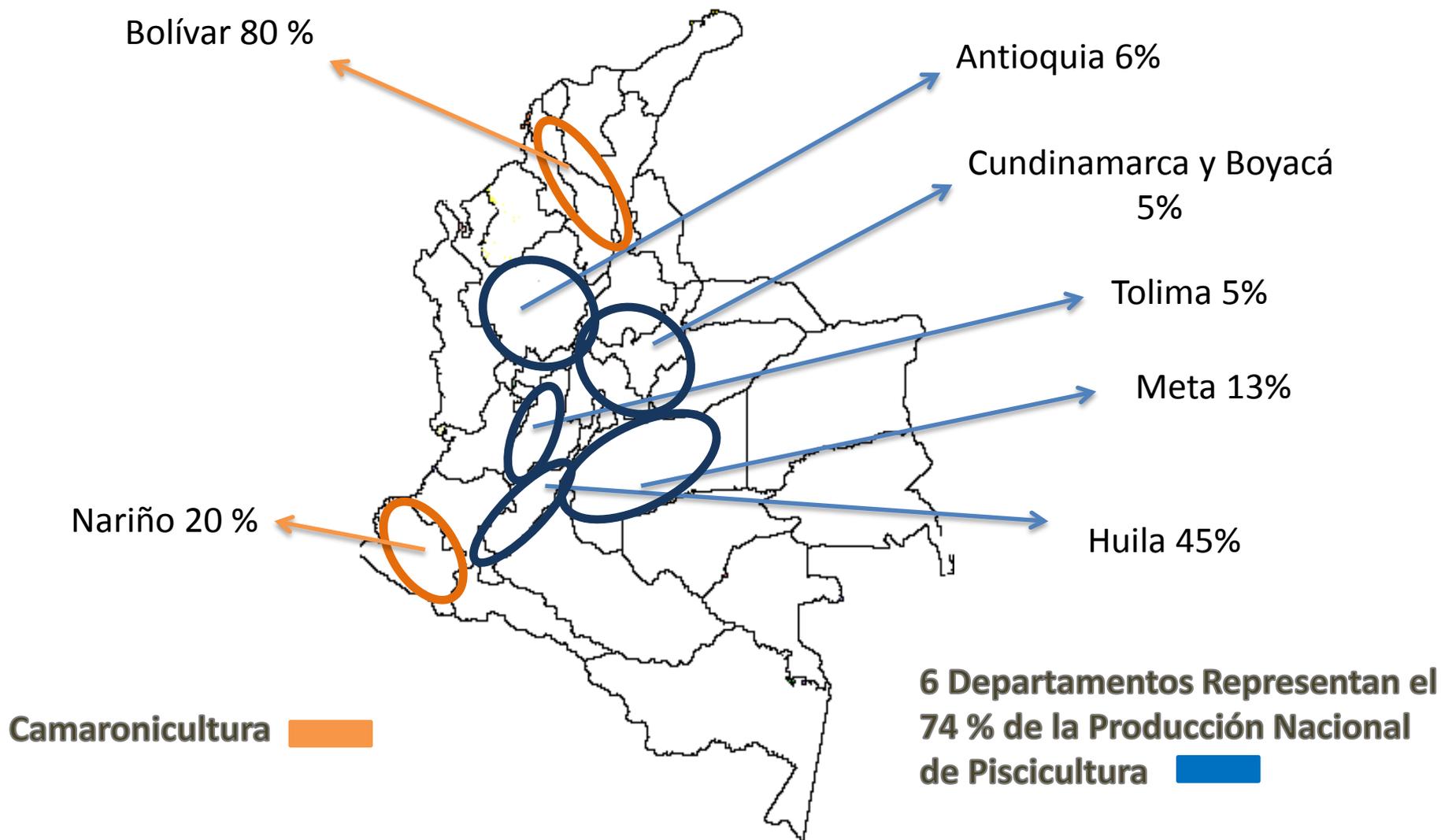


# PRODUCCIÓN DE LA ACUICULTURA EN COLOMBIA 2006 – 2016 (ton)



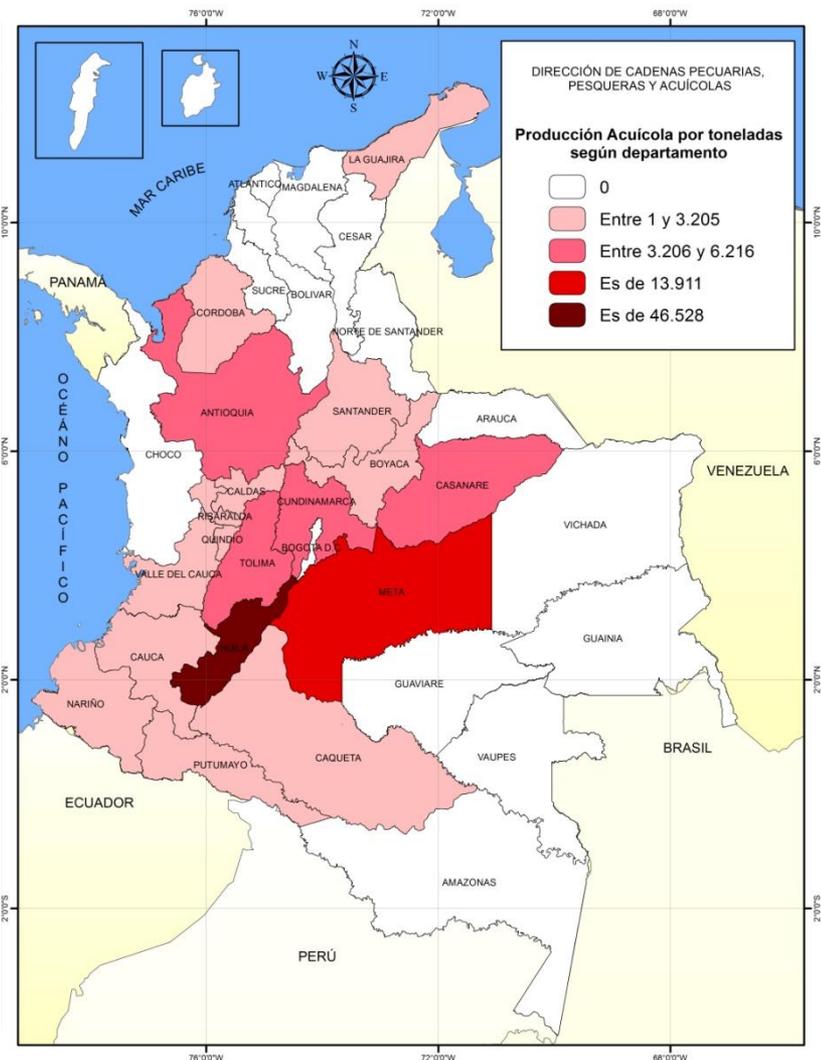
Fuente: Cadena Nacional de Acuicultura – MADR - 2016

# PRINCIPALES DEPARTAMENTOS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA



# PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR DEPARTAMENTO (toneladas)

DEPARTAMENTO	Año				
	2012	2013	2014	2015	2016
ANTIOQUIA	4.324	5.532	5.864	6.216	6.589
BOYACA	2.014	1.588	1.683	1.784	1.891
CALDAS		185	196	208	220
CAQUETÁ	1.179	1.238	1.312	1.391	1.474
CASANARE	1.889	2.898	3.072	3.256	3.452
CAUCA		1.358	1.439	1.526	1.617
CÓRDOBA	1.147	1.573	1.667	1.767	1.873
CUNDINAMARCA	2.551	2.853	3.024	3.206	3.398
LA GUAJIRA	403	423	448	475	504
HUILA	33.623	33.521	43.894	46.528	49.319
META	11.489	12.925	13.124	13.911	14.746
NARIÑO	1.394	1.544	1.637	1.735	1.839
PUTUMAYO	1.012	1.063	1.127	1.194	1.266
QUINDIO		106	112	119	126
SANTANDER	2.645	1.238	1.312	1.391	1.474
RISARALDA		894	948	1.004	1.065
SUCRE	2.385	2.505	2.655	2.815	2.983
TOLIMA	5.002	4.512	4.783	5.070	5.374
VALLE	2.759	2.405	2.549	2.702	2.864
OTROS	6.793	6.065	6.429	6.815	7.224
<b>TOTAL</b>	<b>80.609</b>	<b>84.426</b>	<b>97.277</b>	<b>103.114</b>	<b>109.300</b>



Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR

- En 2016 el Huila fue el principal productor piscícola a nivel nacional con el 45% de la producción, seguido por Meta con el 13% y Antioquia con el 6%.

# PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR ESPECIE (toneladas)

Producción por especie	2013	2014	2015	2016
Tilapia	52.766	60.798	63.157	66.946
Cachama	21.360	24.611	20.777	22.024
Trucha	9.034	10.409	15.828	16.778
Otras especies	1.266	1.459	3.351	3.552
<b>TOTAL</b>	<b>84.426</b>	<b>97.277</b>	<b>103.114</b>	<b>109.300</b>

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR

- Durante el período 2013 - 2016 el total de la producción piscícola nacional registró un incremento del 9% promedio anual.
- En el año 2016 la tilapia representó el 62% de la producción nacional seguida por la cachama con el 20%, la trucha con el 15% y otras especies 3%

# PRODUCCIÓN DE CAMARON POR DEPARTAMENTO (toneladas)

DEPARTAMENTO/AÑO	2013	2014	2015	2016
Atlántico	420	79	41	
Bolívar	2.149	2.513	2.389	2.620
Nariño	300	319	315	650
Sucre	673	358	107	
<b>TOTAL</b>	<b>3.542</b>	<b>3.269</b>	<b>2.852</b>	<b>3.270</b>

Entre 2013 y 2016 la producción de camarón se redujo en un 2% promedio anual, debido al cierre de operaciones en algunas camaroneras del caribe Colombiano

Fuente: Acuanal - Cadena Nacional Acuicultura – MADR

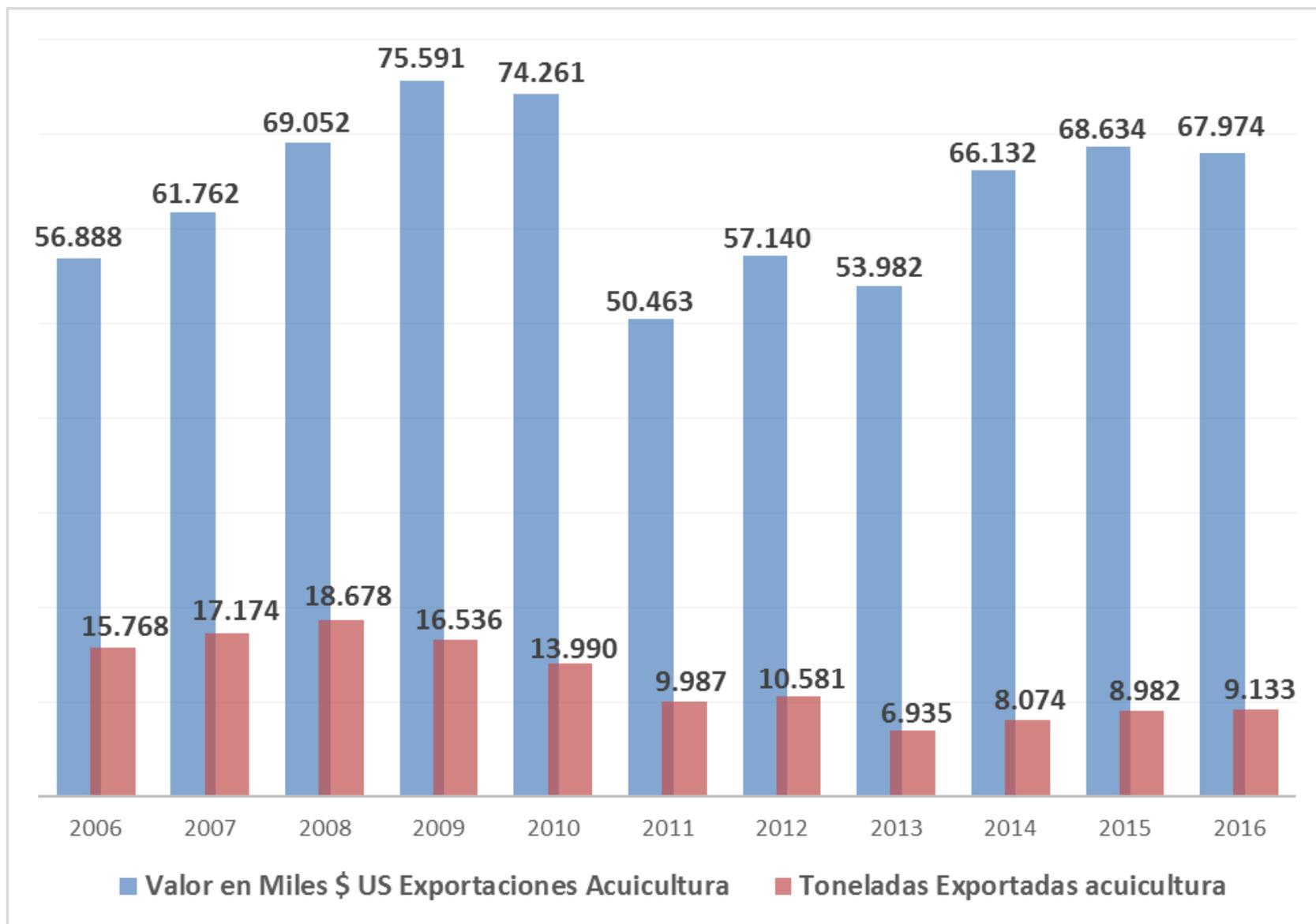
# Cantidad de Unidades Productivas Agropecuarias - UPA con presencia acuícola y participación % por departamento.

Departamento	Cantidad de UPA	Participación % UPA	Producción 2014 (t)	Participación % Prod.
Huila	975		43.894	
Meta	640		13.124	
Antioquia	2.762		5.864	
Tolima	1.714		4.782	
Casanare	818		3.072	
Cundinamarca	1.508		3.024	
Sucre	477		2.675	
Valle del Cauca	1.126		2.549	
Boyacá	997		1.683	
Córdoba	2.377		1.667	
Nariño	1.304		1.637	
Cauca	1.483		1.439	
Santander	2.634		1.312	
Caqueta	486		1.312	
Putumayo	1.022		1.127	
Risaralda	716		948	
La Guajira	102		448	
Caldas	971		196	
Quindío	230		112	
Chocó	792			
Norte de Santander	537			
Bolívar	460			
Magdalena	358			
Arauca	281			
Guaviare	281			
Cesar	179			
Atlántico	153			
Amazonas	77			
Vaupes	51			
Vichada	26			
Bogotá D.C.	26			
Guainia	0			
*ASAPYSC	0			
<b>Total</b>	<b>25.561</b>	<b>100%</b>	<b>90.865</b>	<b>93%</b>

Fuente: DANE – 3er CNA 2014, Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

- **Los 4 primeros departamentos: Huila, Meta, Antioquia y Tolima representan en conjunto el 24% de las UPA con presencia acuícola y el 70% de la producción; los 8 siguientes representan el 49% de las UPA con presencia acuícola y el 17% de la producción.**

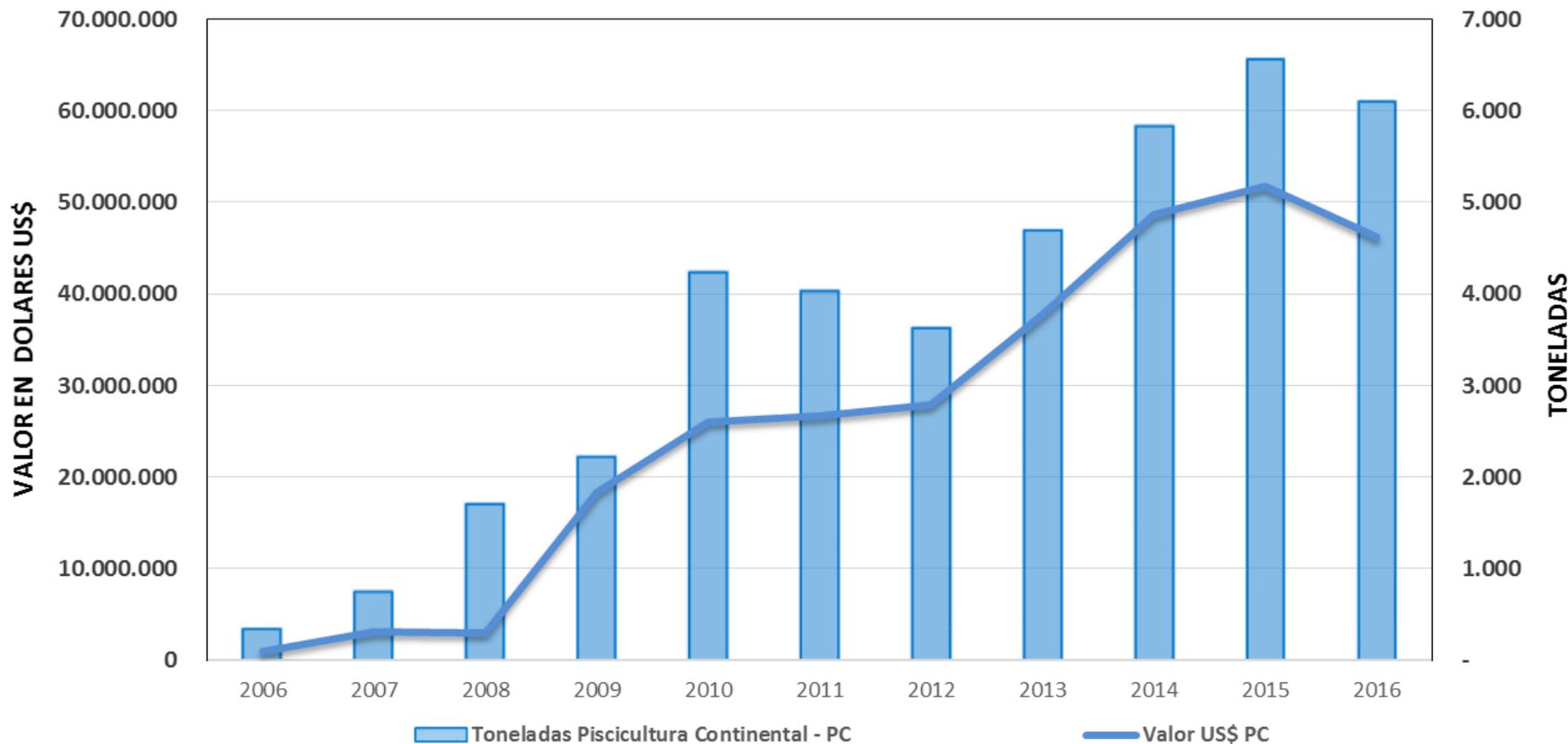
# EXPORTACIONES DE LA ACUICULTURA COLOMBIANA 2006 - 2016



Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

# EXPORTACIONES DE LA ACUICULTURA COLOMBIANA 2006 - 2016

## EXPORTACIONES DE LA PISCICULTURA COLOMBIANA 2006 - 2016 (Valor en dolares US\$ y Toneladas)



Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR - FEDEACUA

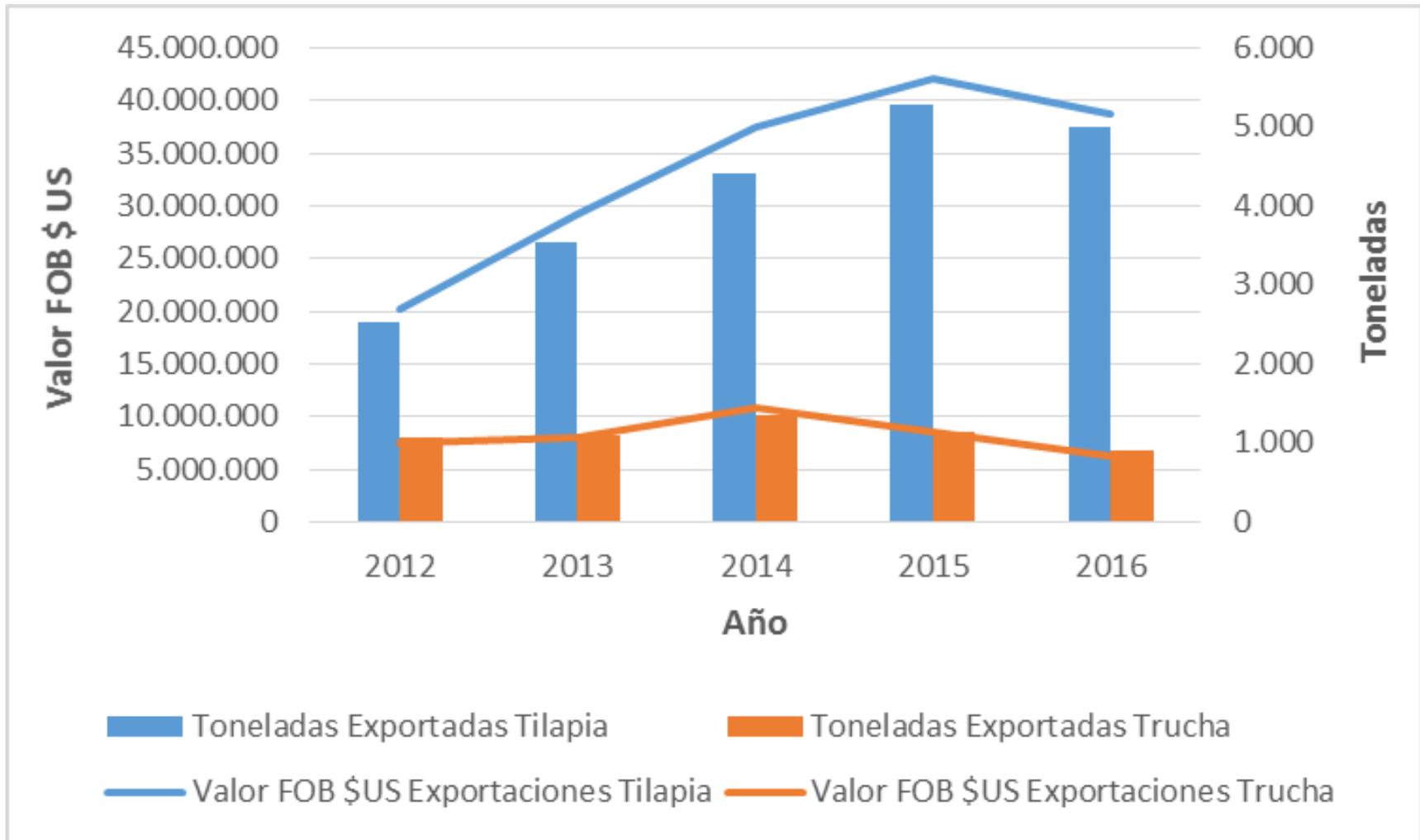
# EXPORTACIONES DE TILAPIA, TRUCHA, CAMARÓN Y OTROS PECES 2012 - 2016

Año	Toneladas Exportadas Tilapia	Valor FOB \$US Exportaciones Tilapia	Toneladas Exportadas Trucha	Valor FOB \$US Exportaciones Trucha	Toneladas Exportadas Camarón de cultivo	Valor FOB \$US Exportaciones Camarón de cultivo	Toneladas Exportadas otros peces	Valor FOB \$US Exportaciones otros peces
2012	2.529	20.141.873	1.068	7.536.925	6.955	29.231.642	30	229.738
2013	3.541	29.199.809	1.080	7.941.929	2.246	16.285.608	68	554.651
2014	4.411	37.436.495	1.352	10.784.735	2.256	17.497.098	55	413.226
2015	5.278	42.156.540	1.129	8.479.954	2.428	16.845.957	147	1.151.530
2016	5.007	38.708.158	904	6.178.483	3.048	21.713.986	174	1.373.411

Fuente: DIAN – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

- El principal destino de las exportaciones de Tilapia es Estados Unidos
- Los principales destinos de las exportaciones de Trucha son Estados Unidos y Alemania
- El Camarón se exporta principalmente a Francia y España

# EXPORTACIONES DE TILAPIA Y TRUCHA 2012 - 2016



Fuente: DIAN – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

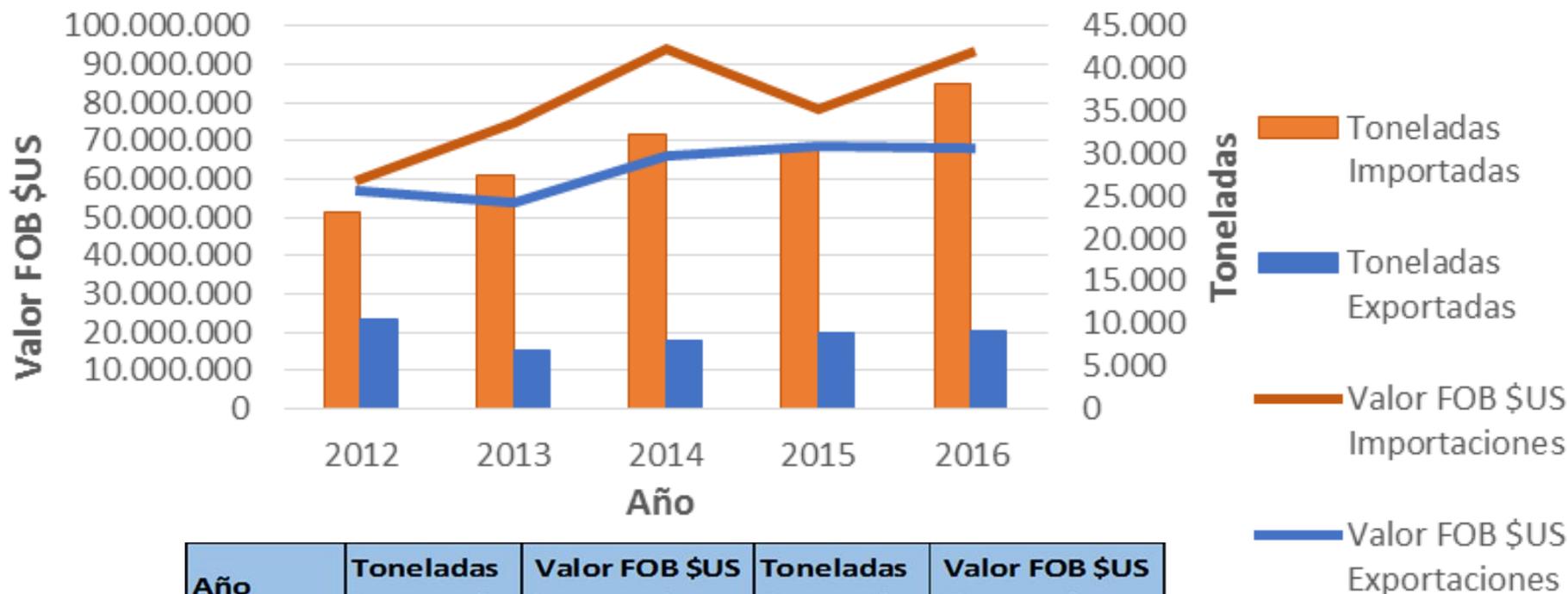
- Durante el período 2012 – 2016 el volumen de las exportaciones de tilapia crecieron a una tasa promedio anual de 20%, por su parte las exportaciones de trucha decrecieron un 3%.

# VARIACIÓN DE LAS EXPORTACIONES PISCÍCOLAS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017

Producto piscícola	2016 Primer semestre		2017 Primer semestre		Variación toneladas exportadas	Variación valor FOB \$ US
	Toneladas exportadas	Valor FOB \$ US	Toneladas exportadas	Valor FOB \$ US		
Tilapia	2.312	17.873.629	2.683	19.827.412	16%	11%
Trucha	430	2.938.880	511	3.659.642	19%	25%
<b>Total piscicultura</b>	<b>2.742</b>	<b>20.812.509</b>	<b>3.194</b>	<b>23.487.054</b>	<b>16%</b>	<b>13%</b>

Fuente: DANE - DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

# EXPORTACIONES Vs IMPORTACIONES DE \*PRODUCTOS DE LA ACUICULTURA 2012 - 2016



Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

- Durante el período 2012 – 2016 por cada (\$US) dólar pagado por importaciones de productos de la acuicultura, el país recibió \$US 0,78 centavos de dólar por exportaciones de estos productos.

- \*Trucha, Tilapia y Camarón

# VARIACIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE ACUICULTURA DURANTE EL PRIMER SEMESTRE 2016 - 2017

Producto	2016 Primer semestre		2017 Primer semestre		Variación toneladas importadas	Variación valor FOB \$ US
	Toneladas importadas	Valor FOB \$ US	Toneladas importadas	Valor FOB \$ US		
<b>Total acuicultura</b>	<b>18.125</b>	<b>46.439.009</b>	<b>17.783</b>	<b>49.751.846</b>	<b>-2%</b>	<b>7%</b>

Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

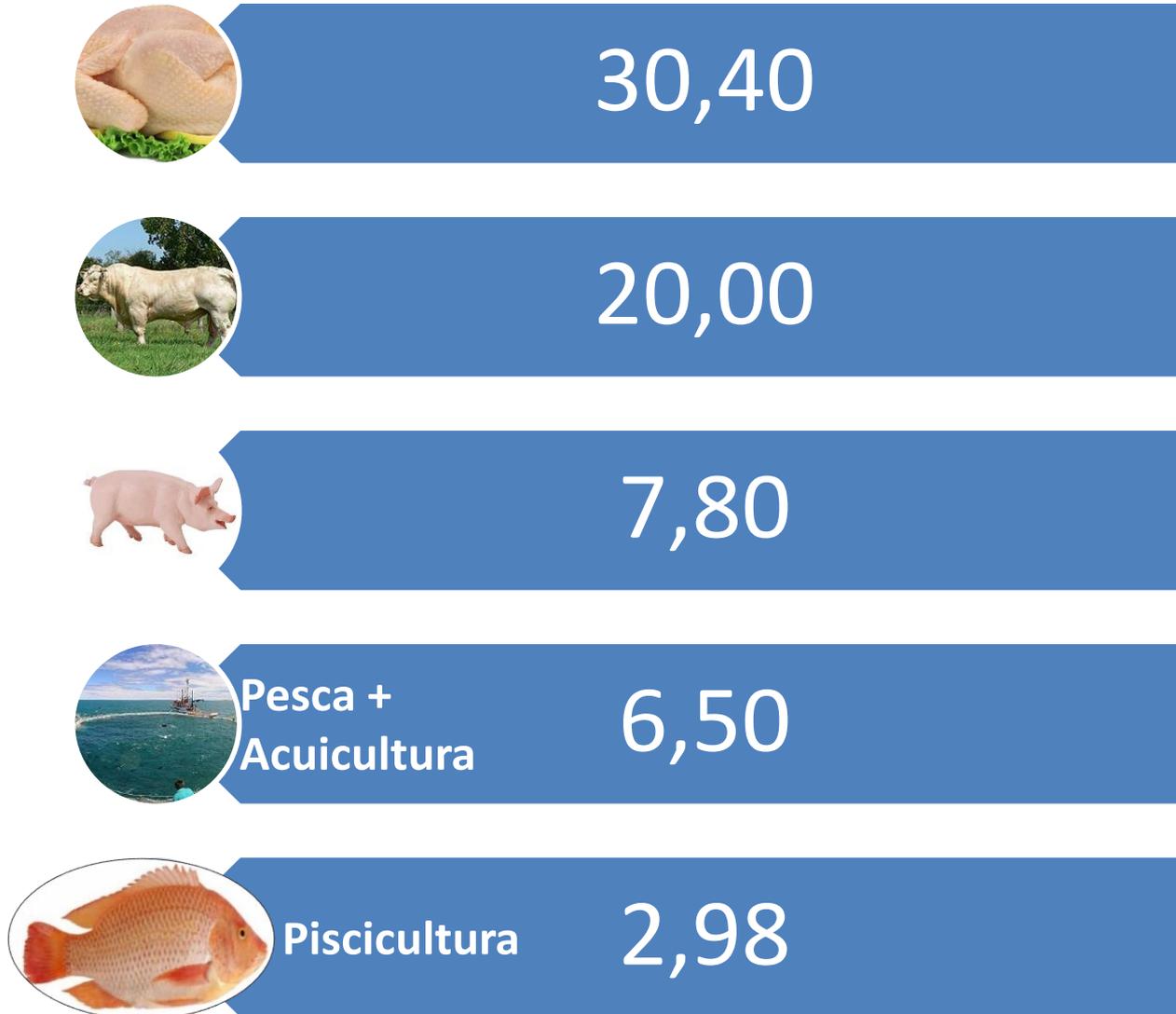
# CONSUMO PERCÁPITA PISCICULTURA

Año	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Consumo per cápita Kg./persona/año	2,09	2,29	2,38	2,69	2,68	2,98

Fuente: DANE - Cálculos Cadena Nacional Acuicultura – MADR

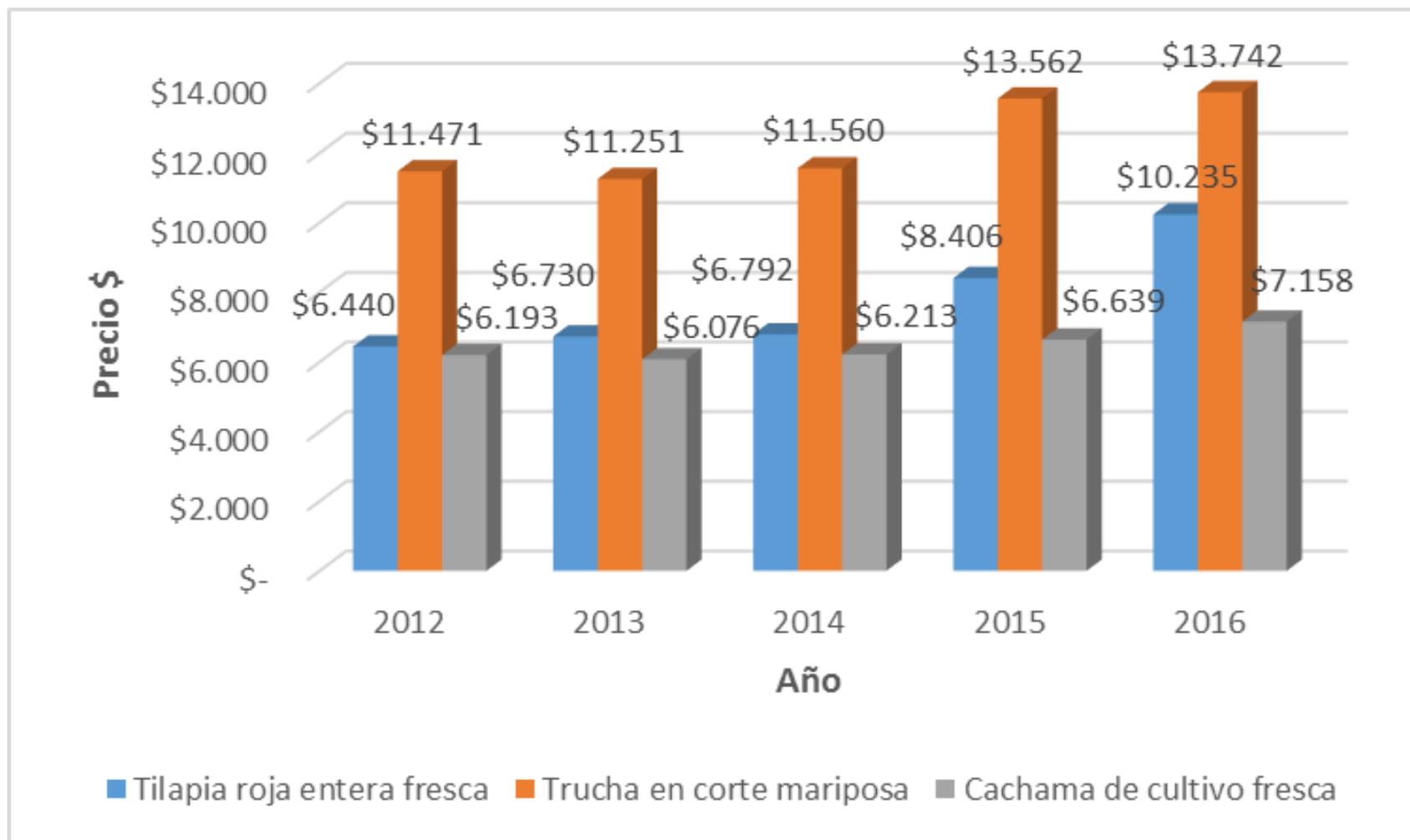
- Durante el período 2011 - 2016 el consumo per cápita de productos de la acuicultura se incrementó en 42%
- El consumo per cápita para América Latina y el caribe es de 9,9 Kg/persona/año

# CONSUMO PERCÁPITA POR SUBSECTORES (Kg./Persona/Año) - 2016



Fuente: FENAVI, FEDEGAN, ASOPORCICULTORES, FEDEACUA, Cadena Nacional Acuicultura – MADR

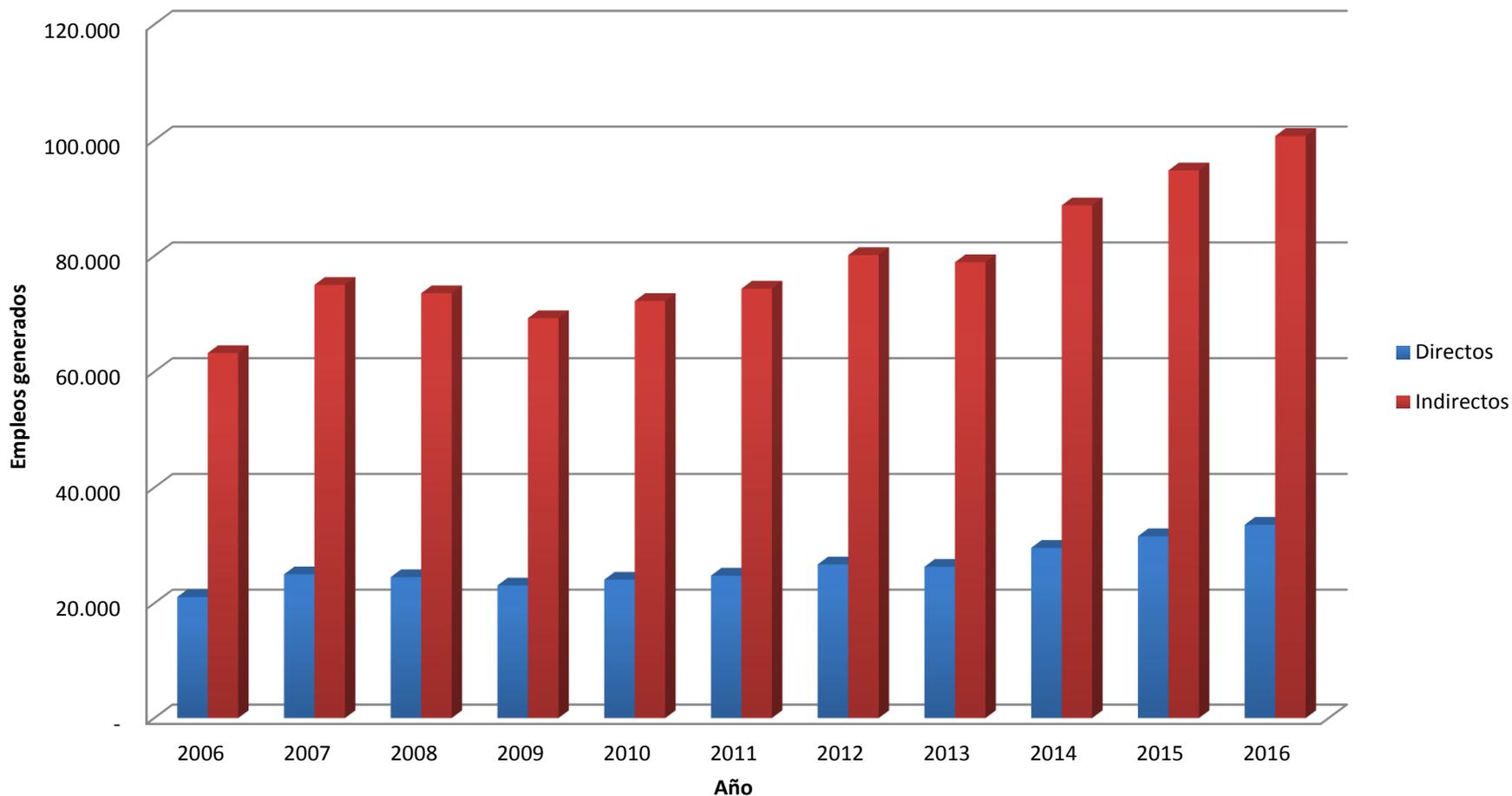
# PRECIO PROMEDIO \$/Kg. EN CENTRAL MAYORISTA O PLAZA DE MERCADO



Fuente: DANE – SIPSA, Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR

Durante el período 2012 - 2016 se registro un incremento en el precio promedio anual de la tilapia roja entera fresca del 13%, en Trucha corte mariposa de 5% y en cachama de cultivo fresca de 4% respectivamente.

# GENERACIÓN DE EMPLEO 2006 - 2016

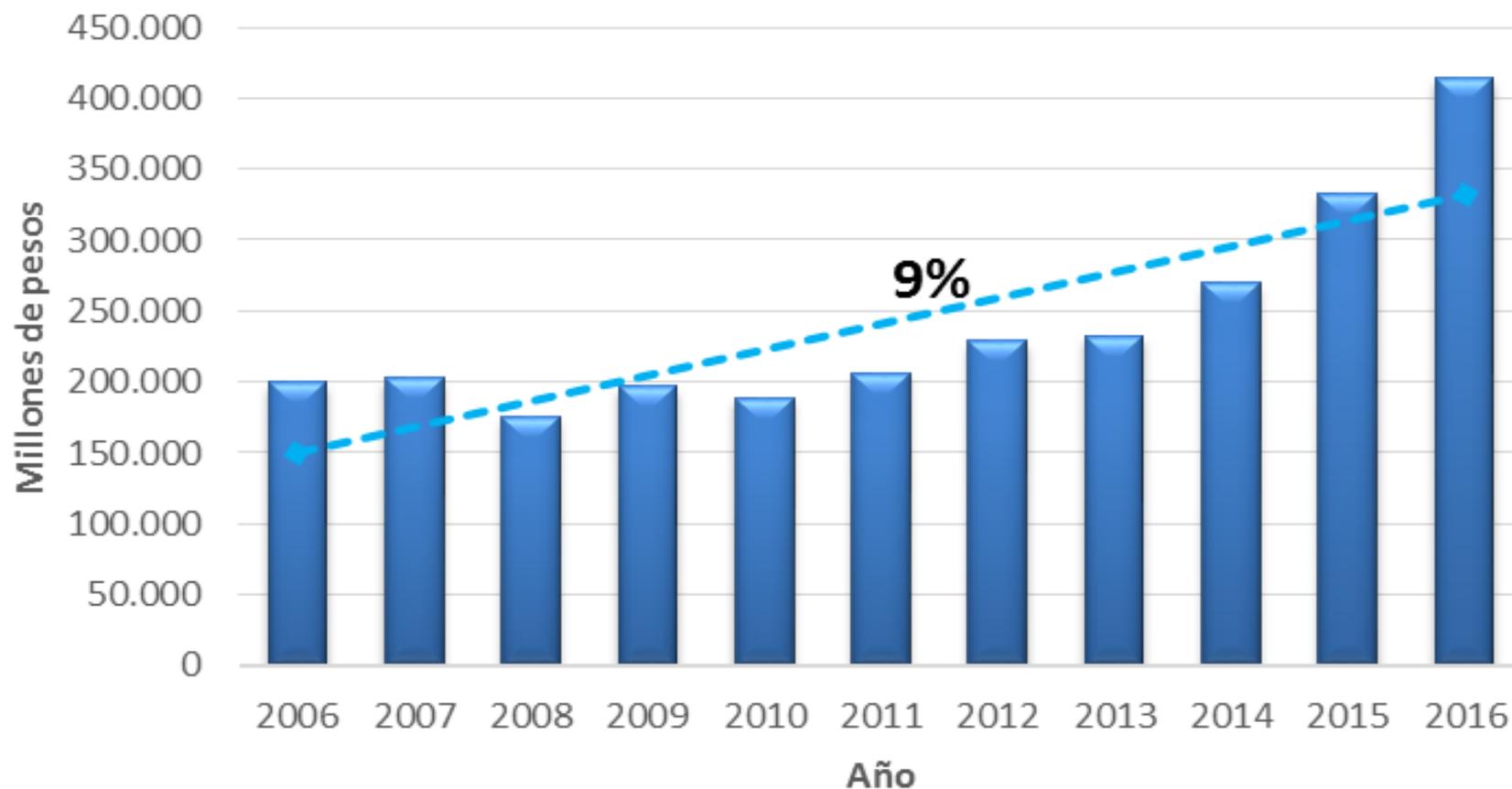


Fuente: Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2015

**Durante la década 2006-2016 la generación de empleo en el sector de la acuicultura registró un incremento promedio anual del 6%**

# COMPORTAMIENTO DEL PIB ACUÍCOLA PERÍODO 2006 - 2016

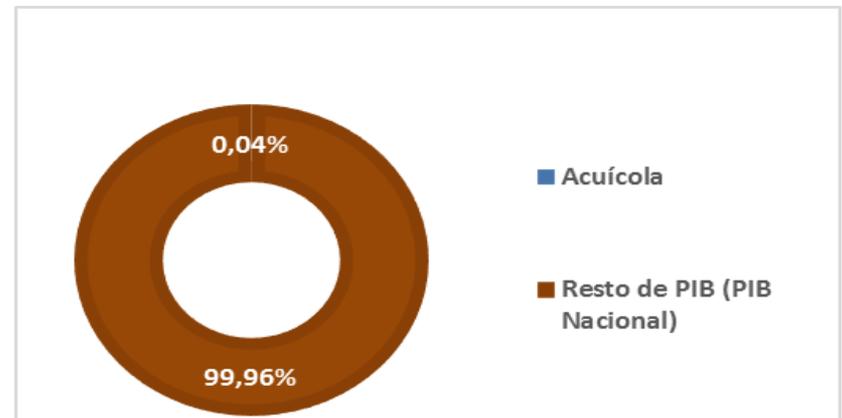
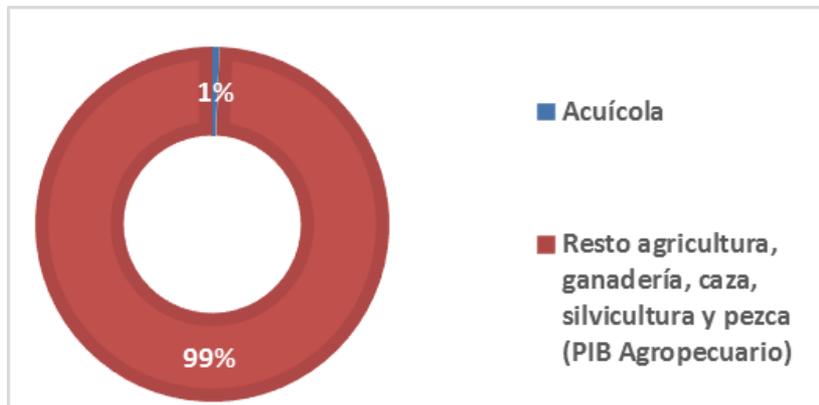
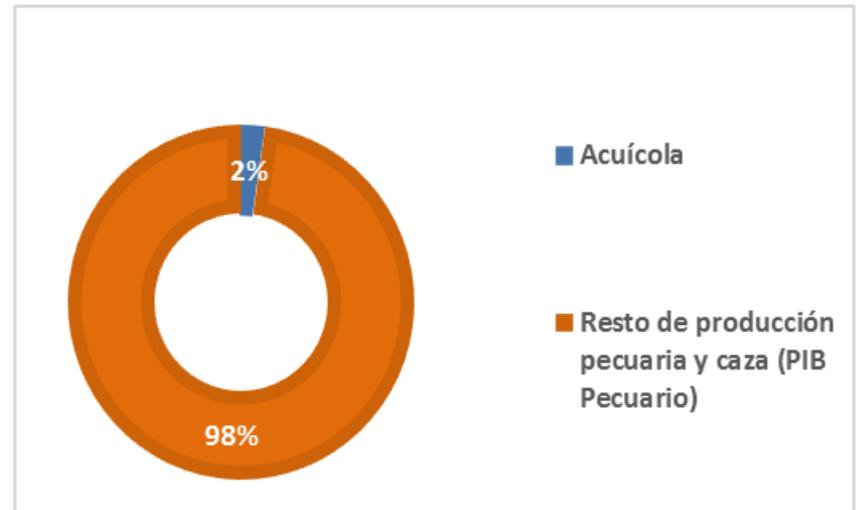
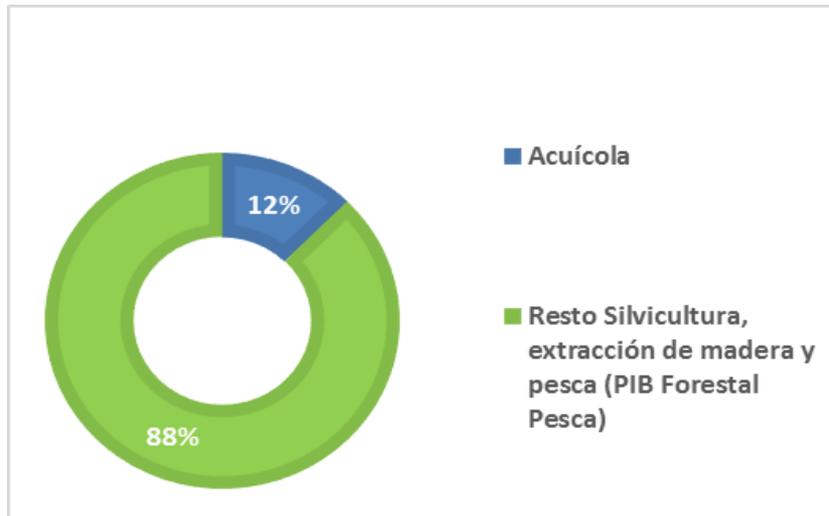
## Valor PIB Acuícola



Fuente: DANE, Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2017

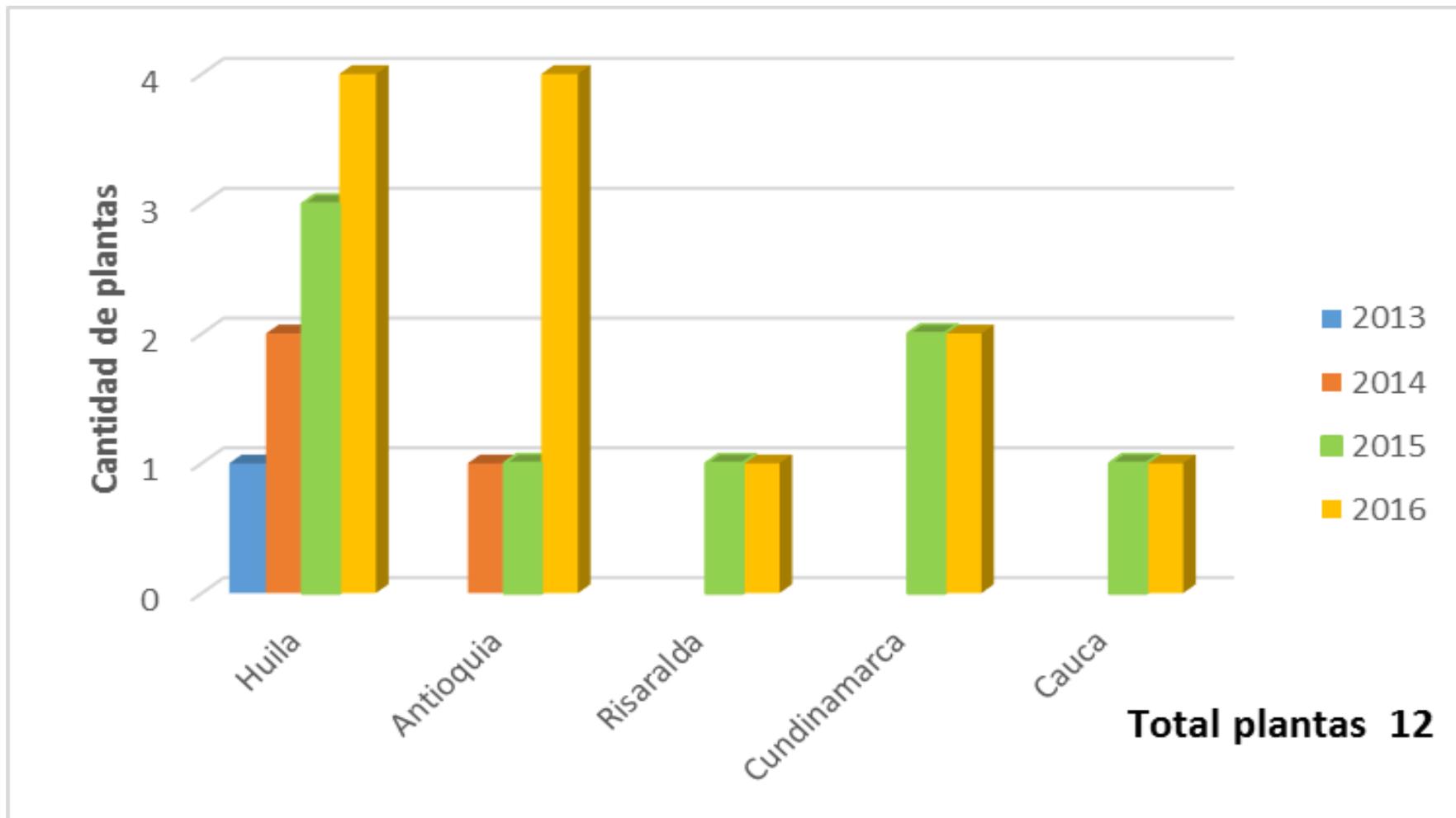
- Durante la década 2006-2016 el PIB acuícola registró una tasa de crecimiento promedio anual del 9%

# PARTICIPACIÓN PIB ACUÍCOLA - 2016



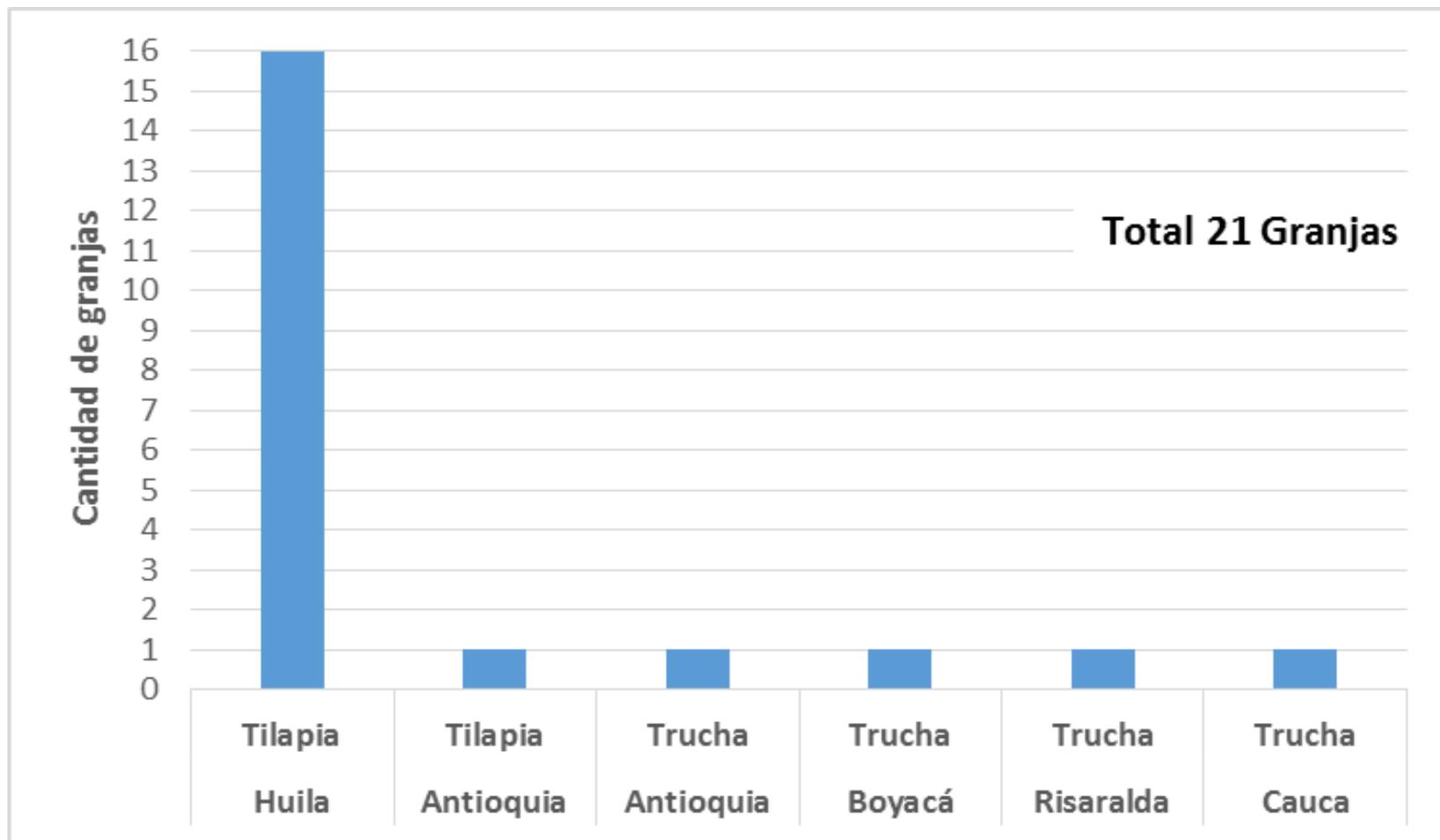
Fuente: DANE, Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2017

# PLANTAS DE PROCESO CERTIFICADAS CON HACCP



Fuente: <http://bap.gaalliance.org/www.asc-aqua.org/> análisis FEDEACUA

**Dos plantas de tilapia en el Huila y una de trucha en los departamentos de Antioquia, Cundinamarca y Cauca se encuentran autorizadas con sistema HACCP para exportar a la Unión Europea**



Fuente: <http://bap.gaalliance.org/www.asc-aqua.org/> análisis FEDEACUA – Cadena Nacional Acuicultura - MADR

De las granjas certificadas en el departamento del Huila, 12 corresponden a engorde y 4 a producción de semilla de tilapia.

# CREDITOS FINAGRO PARA PESCA Y ACUICULTURA PERÍODO 2012 - 2016

Rubro	Año									
	2012		2013		2014		2015		2016	
	Numero Créditos	\$ Millones Pesos								
<b>Compra de animales</b>	<b>38</b>	<b>1.012</b>	<b>35</b>	<b>1.878</b>	<b>12</b>	<b>194</b>	<b>12</b>	<b>935</b>	<b>17</b>	<b>613</b>
245280-Acuicultura	38	1.012	35	1.878	12	194	12	935	17	613
<b>Infraestructura</b>	<b>77</b>	<b>3.103</b>	<b>61</b>	<b>2.941</b>	<b>42</b>	<b>4.505</b>	<b>35</b>	<b>5.226</b>	<b>61</b>	<b>7.255</b>
347200-Infraestructura pesquera y acuícola	43	2.040	27	1.232	22	2.524	13	803	28	2.355
547250 - Adecuación tierras para actividad acuícola	25	924	19	1.059	9	501	8	2.995	12	2.992
547460 - Reparacion obras civiles para drenaje	9	140	15	650	11	1.480	14	1.428	21	1.907
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>1.265</b>	<b>15.480</b>	<b>2.109</b>	<b>19.060</b>	<b>2.457</b>	<b>23.103</b>	<b>2.948</b>	<b>29.919</b>	<b>2.402</b>	<b>24.355</b>
447350 - Equipos para actividades pesca y acuicultura	1.189	9.739	2.009	17.110	2.386	20.438	2.878	28.729	2.317	22.756
447500 - Reparación de maquinaria y embarcaciones	76	5.740	100	1.951	71	2.665	70	1.189	85	1.599
<b>Sostenimiento</b>	<b>252</b>	<b>9.138</b>	<b>216</b>	<b>4.737</b>	<b>88</b>	<b>2.390</b>	<b>66</b>	<b>1.518</b>	<b>84</b>	<b>2.722</b>
237350 - Acuicultura	252	9.138	216	4.737	88	2.390	66	1.518	84	2.722
<b>Total general</b>	<b>1.632</b>	<b>28.734</b>	<b>2.421</b>	<b>28.617</b>	<b>2.599</b>	<b>30.192</b>	<b>3.061</b>	<b>37.598</b>	<b>2.564</b>	<b>34.944</b>

Fuente: FINAGRO– Agronet - MADR



# VARIACIÓN DEL N° DE CREDITOS Y EL VALOR DE LOS MISMOS DURANTE EL PERÍODO 2015 - 2016

Rubro	2015 Acumulado		2016 Acumulado		Variación Numero Créditos	Variación \$ Millones de Pesos
	anual		anual			
	Numero Créditos	\$ Millones de Pesos	Numero Créditos	\$ Millones de Pesos		
<b>Compra de animales</b>	<b>12</b>	<b>935</b>	<b>17</b>	<b>613</b>	42%	-34%
245280-Acuicultura	12	935	17	613	42%	-34%
<b>Infraestructura</b>	<b>35</b>	<b>5.226</b>	<b>61</b>	<b>7.255</b>	74%	39%
347200-Infraestructura pesquera y acuícola	13	803	28	2.355	115%	193%
547250 - Adecuación tierras para actividad acuícola	8	2.995	12	2.992	50%	0%
547460 - Reparacion obras civiles para drenaje	14	1.428	21	1.907	50%	34%
<b>Maquinaria y equipo</b>	<b>2.948</b>	<b>29.919</b>	<b>2.402</b>	<b>24.355</b>	-19%	-19%
447350 - Equipos para actividades pesca y acuicultura	2.878	28.729	2.317	22.756	-19%	-21%
447500 - Reparación de maquinaria y embarcaciones	70	1.189	85	1.599	21%	34%
<b>Sostenimiento</b>	<b>66</b>	<b>1.518</b>	<b>84</b>	<b>2.722</b>	27%	79%
237350 - Acuicultura	66	1.518	84	2.722	27%	79%
<b>Total general</b>	<b>3.061</b>	<b>37.598</b>	<b>2.564</b>	<b>34.944</b>	<b>-16%</b>	<b>-7%</b>

Fuente: Banco Agrario – Agronet - MADR

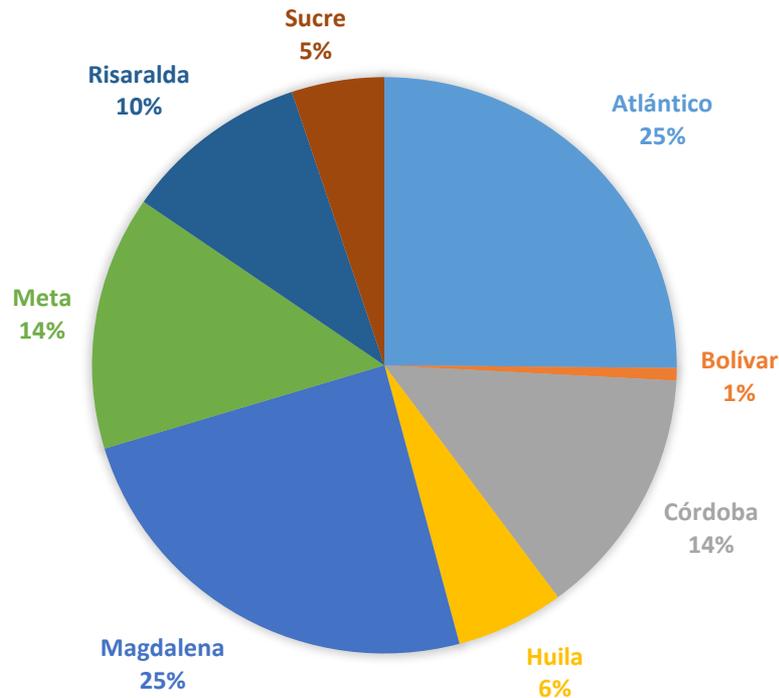
# IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

**La implementación de nuevas tecnologías comprende:**

- 1. Unidades piscícolas modulares en tanques de geomembrana, donde se realizan cultivos superintensivos de tilapia roja y cachama blanca en ciclo cerrado.**
- 2. Gestión integrada de los cultivos mediante sistemas acuapónicos y biofloc.**
- 3. Uso de energía renovables mediante la puesta en marcha de sistemas fotovoltaicos, para reducir costos de producción e incrementar la sostenibilidad a largo plazo de los proyectos.**

# IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

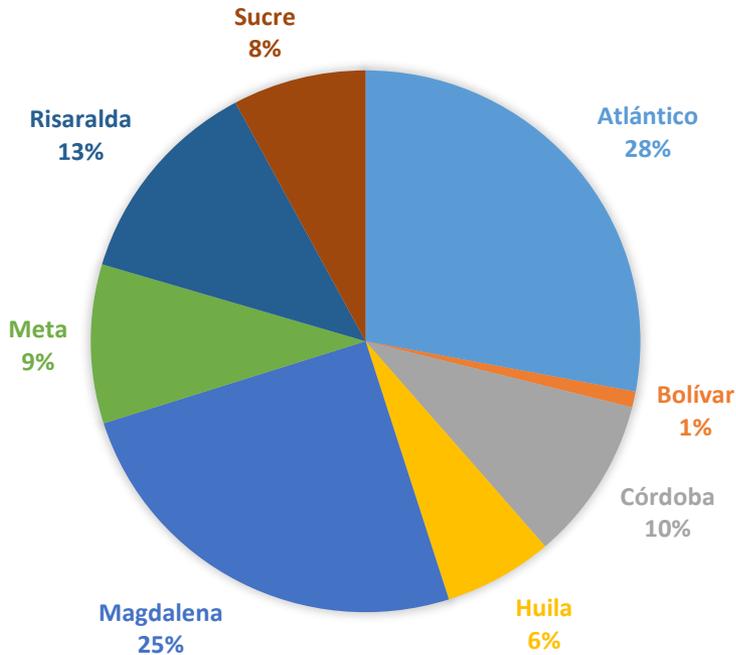
PARTICIPACIÓN % DEL VALOR EN PESOS (\$) POR DEPARTAMENTO



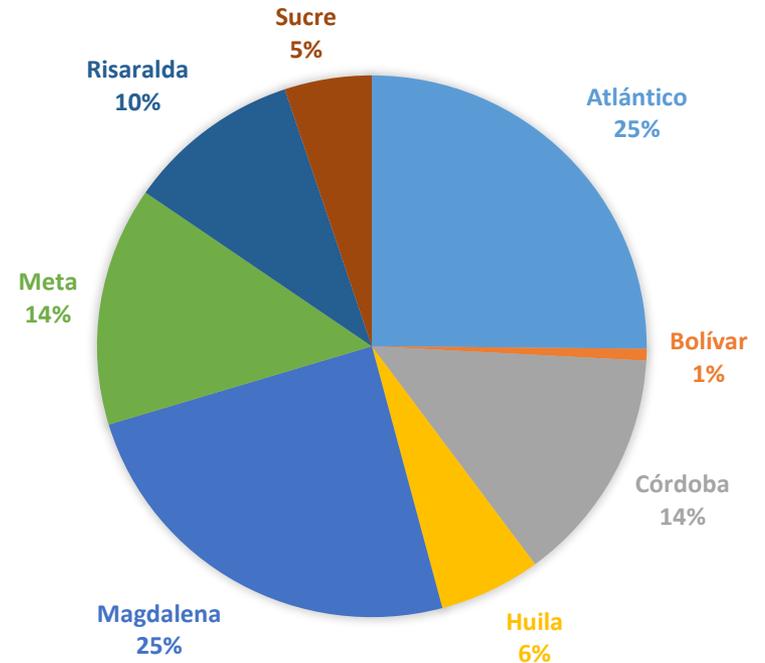
DEPARTAMENTO	No. DE FAMILIAS BENEFICIADAS	VALOR EN PESOS (\$)
Atlántico	891	7.350.000.000
Bolívar	30	206.000.000
Córdoba	310	4.100.000.000
Huila	205	1.750.000.000
Magdalena	796	7.150.000.000
Meta	302	4.171.729.088
Risaralda	400	3.000.000.000
Sucre	250	1.500.000.000
<b>TOTAL</b>	<b>3.184</b>	<b>29.227.729.088</b>

# IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

PARTICIPACIÓN % DE LAS FAMILIAS BENEFICIARIAS POR DEPARTAMENTO



PARTICIPACIÓN % DEL VALOR EN PESOS (\$) POR DEPARTAMENTO



La implementación de nuevas tecnologías para la producción piscícola ha beneficiado a 3.184 productores en ocho departamentos por un valor total de \$ 29.227.729.090

# IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA	ESPECIE	ENERGIA
Atlántico	Baranoa	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Sabanagrande	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Santa Lucía	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Santo Tomás	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Polo Nuevo	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Suan	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
Bolívar	Cicuco	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
Córdoba	Montería	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 50%
	San Bernardo	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 50%
Huila	El Hobo	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
Magdalena	Ciénaga	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Aracataca	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Fundación	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Sitio Nuevo	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Remolino	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	El Piñón	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Cerro San Ant.	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	San Sebastián	Acuapónico	Tilapia Roja	Convencional
	Ariguani	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 100%
	El banco	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 100%
	Chivolo	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 100%
	Zona Bananera	Biofloc	Tilapia Roja	Fotovoltaico 100%
Risaralda	Pueblo Rico	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
Sucre	Caimito	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional

# IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	SISTEMA	ESPECIE	ENERGIA
Meta	San Martín	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Puerto Rico	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Macarena	Biofloc	Cachama Blanca	Convencional
	Cabuyaro	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Granada	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Restrepo	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Lejanías	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Guamal	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Acacías	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	Uribe	Biofloc	Cachama Blanca	Convencional
	El Castillo	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional
	El Dorado	Biofloc	Tilapia Roja	Convencional

# RETOS DEL SECTOR

- ❖ Mejora de la productividad y la competitividad
- ❖ Diversificación de la acuicultura con nuevas especies
- ❖ Modernización de los sistemas de producción
- ❖ Promoción al consumo de productos de la acuicultura
- ❖ Formalización de los acuicultores
- ❖ Fortalecimiento gremial y/o asociativo
- ❖ Inclusión del desarrollo de actividades acuícolas en cuerpos de agua natural y artificial (embalses, lagos y lagunas)
- ❖ Desarrollo de la agenda de investigación
- ❖ Garantizar la calidad del producto a través de la implementación de buenas prácticas de producción de acuicultura – BPPA
- ❖ Articulación interinstitucional
- ❖ Sostenibilidad ambiental y desarrollo social
- ❖ Crédito y financiamiento

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Cachama	
	Antioquia	Meta
Peso promedio final (grs)	600	400
Dias de cultivo	321	169
Numero de peces para 1 kg	1,7	2,5
Mortalidad (%)	22%	20%
Total Alevinos	2,0	3,0
Vr \$ x alevino	\$ 100	\$ 113
Vr. \$ total alevinos	\$ 200	\$ 340
Conversión alimenticia	1,43	1,49
Costo ponderado kg alimento	\$ 1.447	\$ 1.508
Costo kg x Conversión	\$ 2.069	\$ 2.247
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 2.269	\$ 2.587
Costos Fijos y Variables estimados*	20%	20%
Total Costo x Kg	\$ 2.722	\$ 3.104
Precio de Venta x Kg en pie de Granja	\$ 4.000	\$ 3.800
Utilidad	\$ 1.278	\$ 696
	32%	18%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varía dependiendo del precio a la venta.

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Tilapia en estanques	
	Huila - Tolima	Meta
Peso promedio final (grs)	420	460
Días de cultivo	236	243
Numero de peces para 1 kg	2,4	2,2
Mortalidad (%)	32%	17%
Total Alevinos	3,2	2,3
Vr \$ x alevino	\$ 113	\$ 100
Vr. \$ total alevinos	\$ 357	\$ 231
Conversión alimenticia	1,67	1,3
Costo ponderado kg alimento	\$ 1.508	\$ 1.578
Costo kg x Conversión	\$ 2.518	\$ 2.051
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 2.875	\$ 2.282
Costos Fijos y Variables estimados*	20%	20%
Total Costo x Kg	\$ 3.450	\$ 2.738
Precio de Venta x Kg en pie de Granja	\$ 3.900	\$ 4.200
Utilidad	\$ 450	\$ 1.462
	12%	35%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varia dependiendo del precio a la venta.

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Tilapia en jaulas	
	Pequeños Productores	Grandes Productores
Peso promedio final (grs)	450	500
Días de cultivo	180	210
Numero de peces para 1 kg	2,2	2
Mortalidad (%)	12%	25%
Total Alevinos	2,5	2,5
Vr \$ x alevino	\$ 95	\$ 80
Vr. \$ total alevinos	\$ 236	\$ 200
Conversión alimenticia	1,7	1,8
Costo ponderado kg alimento	\$ 1.753	\$ 1.519
Costo kg x Conversión	\$ 2.981	\$ 2.735
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 3.217	\$ 2.935
Costos Fijos y Variables estimados*	20%	25%
Total Costo x Kg	\$ 3.860	\$ 3.669
Precio de Venta x Kg en pie de Granja	\$ 4.200	\$ 4.500
Utilidad	\$ 340	\$ 831
	8%	18%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varia dependiendo del precio a la venta.

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Tilapia nilotica en jaulas (filetes)
	Huila
Peso promedio final (grs)	1.100
Dias de cultivo	270
Numero de peces para 1 kg	0,91
Mortalidad (%)	30%
Total Alevinos	0,94
Vr \$ x alevino	\$ 90
Vr. \$ total alevinos	\$ 85
Conversión alimenticia	1,5
Costo ponderado kg alimento	\$ 1.768
Costo kg x Conversión	\$ 2.652
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 2.737
Costos Fijos y Variables estimados*	30%
Total Costo x Kg	\$ 3.558
Costo Procesamiento	\$ 7.400
Precio de Venta x Kg	\$ 13.500
Utilidad	\$ 2.542
	19%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varia dependiendo del precio a la venta.

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Trucha en estanques
	Risaralda - Cauca
Peso promedio final (grs)	350
Días de cultivo	300
Numero de peces para 1 kg	2,9
Mortalidad (%)	25%
Total Alevinos	3,6
Vr \$ x alevino	\$ 260
Vr. \$ total alevinos	\$ 936
Conversión alimenticia	1,3
Costo ponderado kg alimento	\$ 2.291
Costo kg x Conversión	\$ 2.978
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 3.914
Costos Fijos y Variables estimados*	35%
Total Costo x Kg	\$ 5.285
Costo Procesamiento	\$ 2.300
Precio de Venta x Kg	\$ 9.000
Utilidad	\$ 1.415
	16%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varia dependiendo del precio a la venta.

# COSTOS DE PRODUCCIÓN

Costos de producción	Trucha en jaulas
	Boyaca
Peso promedio final (grs)	500
Días de cultivo	250
Numero de peces para 1 kg	2
Mortalidad (%)	14%
Total Alevinos	2,3
Vr \$ x alevino	\$ 230
Vr. \$ total alevinos	\$ 529
Conversión alimenticia	1,4
Costo ponderado kg alimento	\$ 2.472
Costo kg x Conversión	\$ 3.461
Costo Alevinos + Costo alimento	\$ 3.990
Costos Fijos y Variables estimados*	20%
Total Costo x Kg	\$ 4.788
Costo Procesamiento	\$ 2.300
Precio de Venta x Kg	\$ 9.000
Utilidad	\$ 1.912
	21%

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2014 (Precio Venta Productor)

El costo de Producción Promedio varia dependiendo del precio a la venta.

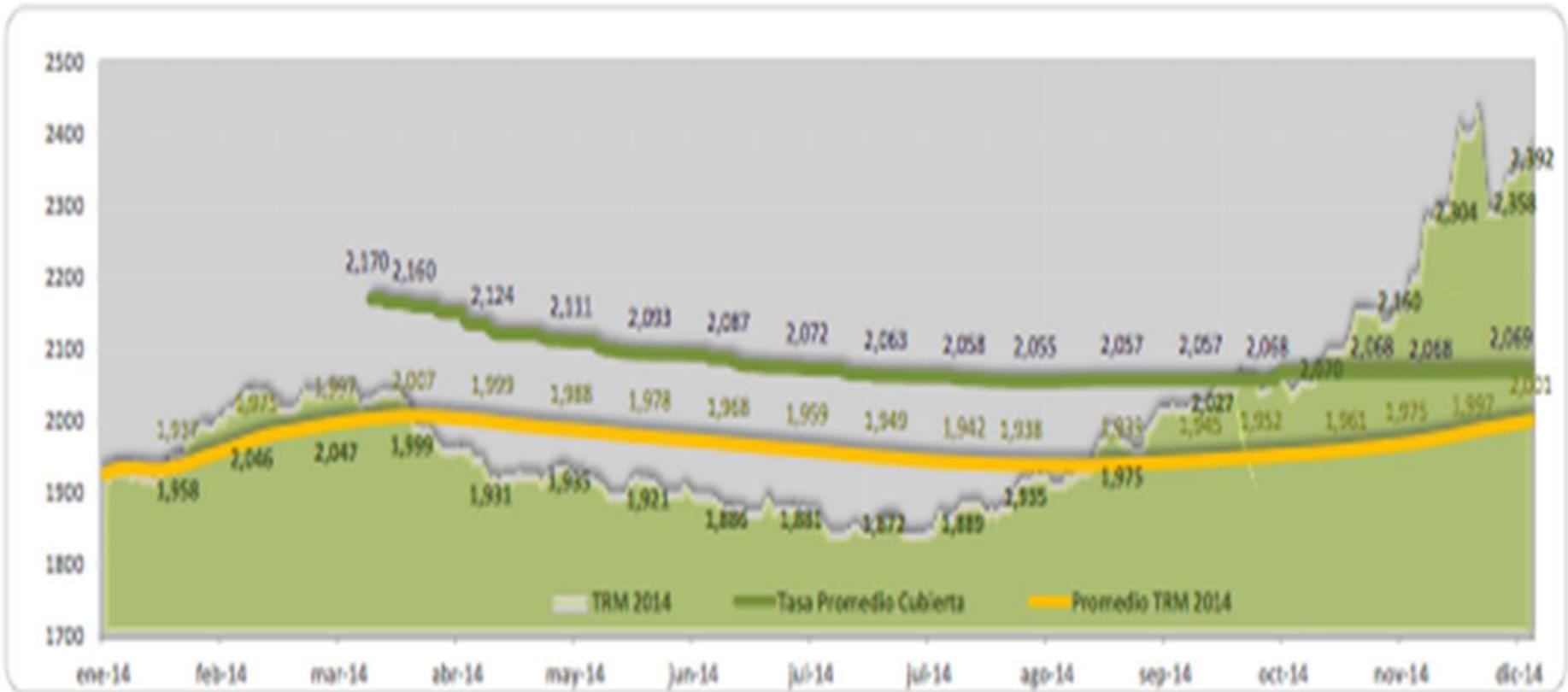
# PROYECCIÓN PRODUCCIÓN PISCICOLA - 2017

DEPARTAMENTO	2017 (TRIMESTRES) Ton							
	2014	2015	2016	2017	I	II	III	VI
ANTIOQUIA	5.864	6.216	6.589	5.800	1.450	2.030	986	1.334
BOYACA	1.683	1.784	1.891	1.960	490	686	333	451
CALDAS	196	208	220	288	72	101	49	66
CAQUETÁ	1.312	1.391	1.474	2.133	533	747	363	491
CASANARE	3.072	3.256	3.452	3.390	848	1.187	576	780
CAUCA	1.439	1.526	1.617	2.283	571	799	388	525
CÓRDOBA	1.667	1.767	1.873	2.145	536	751	365	493
CUNDINAMARCA	3.024	3.206	3.398	3.425	856	1.199	582	788
LA GUAJIRA	448	475	504	519	130	182	88	119
HUILA	43.894	46.528	49.319	53.320	13.330	18.662	9.064	12.264
META	13.124	13.911	14.746	14.483	3.621	5.069	2.462	3.331
NARIÑO	1.637	1.735	1.839	2.479	620	868	421	570
PUTUMAYO	1.127	1.194	1.266	1.222	306	428	208	281
QUINDIO	112	119	126	161	40	57	27	37
SANTANDER	1.312	1.391	1.474	2.053	513	718	349	472
RISARALDA	948	1.004	1.065	1.095	274	383	186	252
SUCRE	2.655	2.815	2.983	2.917	729	1.021	496	671
TOLIMA	4.783	5.070	5.374	5.777	1.444	2.022	982	1.329
VALLE	2.549	2.702	2.864	3.183	796	1.114	541	732
OTROS	6.429	6.815	7.224	6.677	1.669	2.337	1.135	1.536
<b>TOTAL</b>	<b>97.277</b>	<b>103.114</b>	<b>109.300</b>	<b>115.312</b>	<b>28.828</b>	<b>40.359</b>	<b>19.603</b>	<b>26.522</b>

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR

# COBERTURAS - 2014

**EL PROGRAMA DE COBERTURAS 2014 PROTEGIO VENTAS AL EXTERIOR POR VALOR DE USD \$298 MILLONES  
A UNA TASA PROMEDIO DE 2069**



# COBERTURAS - 2014

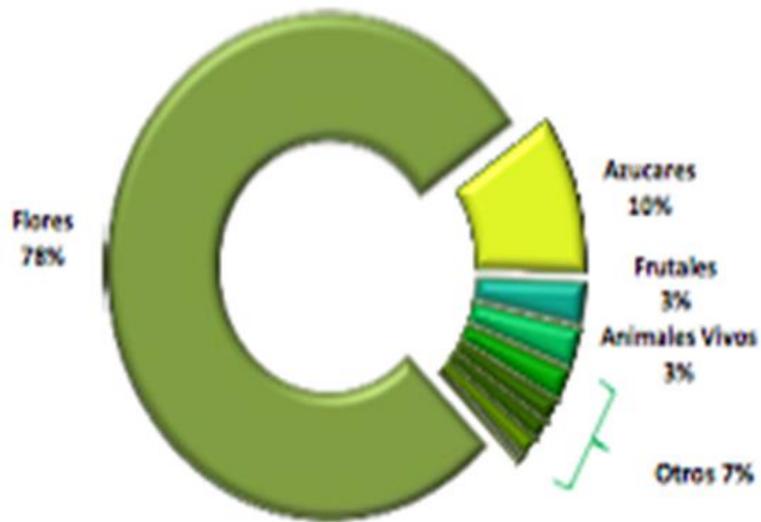
## COBERTURAS POR TIPO DE PRODUCTOR

\$ Millones

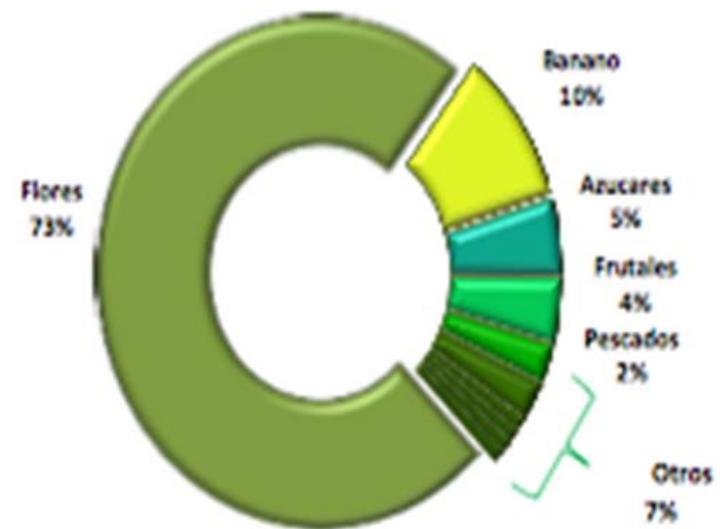
Tipo de Productor	Producto	# Beneficiarios	POR PRODUCTO		Apoyo MADR	Aporte Privado	Costo Total.
			Vtas Cubiertas Millones USD	%			
Grandes y Medianos Tipo 1	FLORES	86	230.06	77%	11,647	12,959	24,652
	AZUCARES Y ARTICULOS CONFITERIA	6	30.29	10%	1,503	1,804	3,314
	FRUTALES	5	8.50	3%	444	519	965
	ANIMALES VIVOS	1	7.50	3%	372	487	861
	BANANO	10	5.59	2%	279	365	645
	PESCADOS Y CRUSTACEOS, MOLUSCOS	3	4.41	1%	192	238	430
	CARNES Y DESPOJOS COMESTIBLES	3	3.59	1%	179	288	467
	CUEROS Y PIELES	1	3.53	1%	176	310	487
	HORTALIZAS	1	1.00	0%	39	47	87
<b>Total</b>		<b>116</b>	<b>294.47</b>	<b>99%</b>	<b>14,831.8</b>	<b>17,017.1</b>	<b>31,908.2</b>
Pequeños y Medianos Tipo 1	FLORES	3	1.70	1%	141	65	207
	CACAO	1	1.00	0%	78	71	149
	BANANO	2	0.41	0%	33	11	44
	HIERBAS AROMATICAS	1	0.11	0%	9	6	15
<b>Total</b>		<b>7</b>	<b>3.22</b>	<b>1%</b>	<b>261</b>	<b>153</b>	<b>415</b>
<b>Total</b>		<b>123*</b>	<b>297.68</b>	<b>100%</b>	<b>15,093</b>	<b>17,170</b>	<b>32,323</b>

# COBERTURAS - 2014

Ventas cubiertas



Beneficiarios



# COBERTURAS - 2014

## BENEFICIO COMPENSACION

### PROGRAMA DE COBERTURAS 2014

Vtas Cubiertas Millones USD	Apoyo MADR	Aporte Privado	CostoTotal Prima	Vr Compensacion	Compensacion / Costo Privado	Compensacion / Costo MADR
126	5,927	7,389	13,316	*(1) 7,838	106%	132%
171	9,226	9,781	19,007	*(2) 59	1%	1%
<b>298</b>	<b>15,154</b>	<b>17,169</b>	<b>32,323</b>	<b>7,897</b>	<b>46%</b>	<b>52%</b>

\*(1) Compensacion Recibida a la fecha

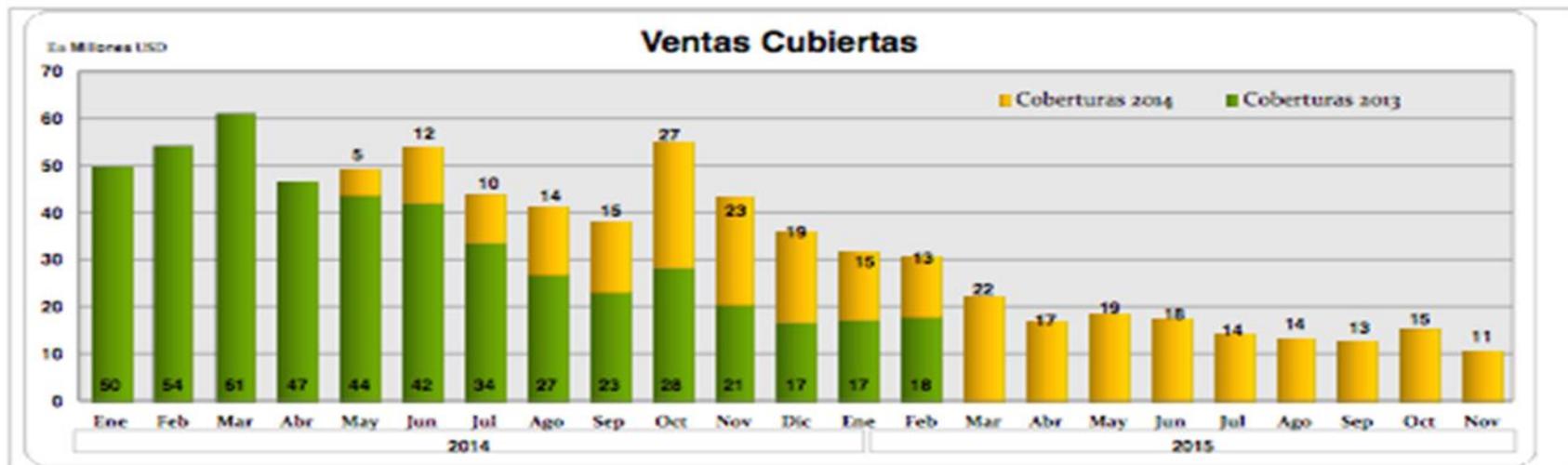
\*(2) Compensacion Estimada valorada a la TRM de la fecha

### PROGRAMA DE COBERTURAS 2013

Vtas Cubiertas Millones USD	Apoyo MADR	Aporte Privado	CostoTotal Prima	Vr Compensacion	Compensacion / Costo Privado	Compensacion / Costo MADR
695	39,282	33,289	72,570	*(1) 43,718	131%	111%
35	2,422	1,394	3,816	*(2) 0	0%	0%
<b>731</b>	<b>41,704</b>	<b>34,682</b>	<b>76,386</b>	<b>43,718</b>	<b>126%</b>	<b>105%</b>

\*(1) Compensacion Recibida a la fecha

\*(2) Compensacion Estimada valorada a la TRM de la fecha



# GRACIAS



MINAGRICULTURA

Colombia  
*Siembra*

