



GOBIERNO
DE COLOMBIA



MINAGRICULTURA

DIRECCIÓN DE CADENAS PECUARIAS, PESQUERAS Y ACUÍCOLAS

CADENA DE LA ACUICULTURA

2018

CONSTRUYENDO
PAÍS



MARCO LEGAL DE LAS ORGANIZACIONES DE CADENA

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.

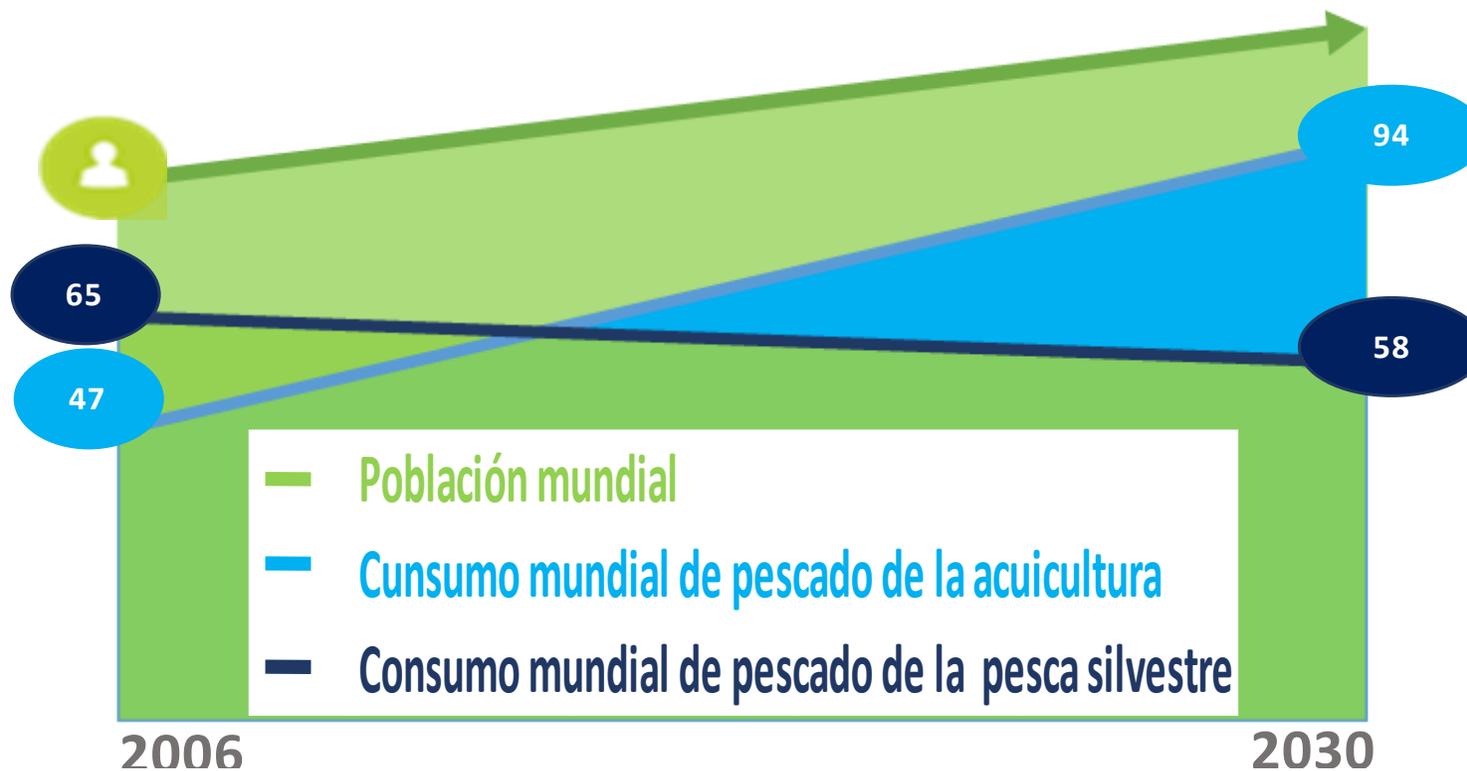
RESOLUCIÓN 186 DE 2008

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

MARCO INSTITUCIONAL DE LA CADENA PRODUCTIVA



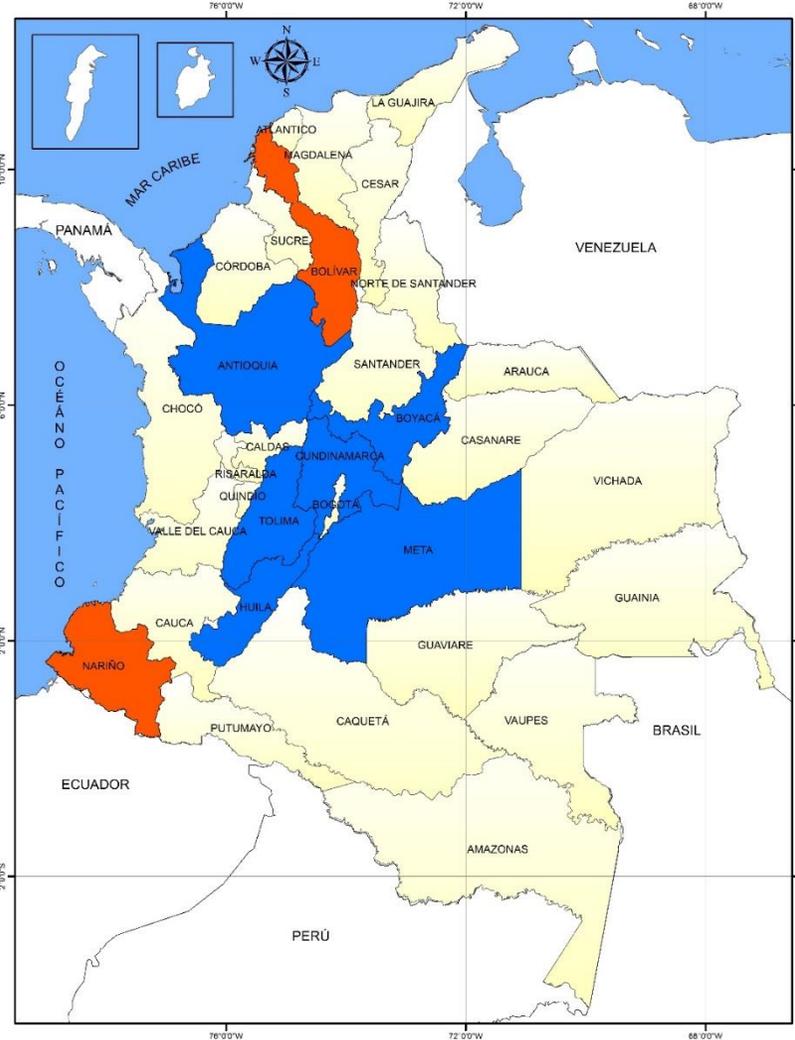
ACUICULTURA Vs CRECIMIENTO POBLACIÓN MUNDIAL



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

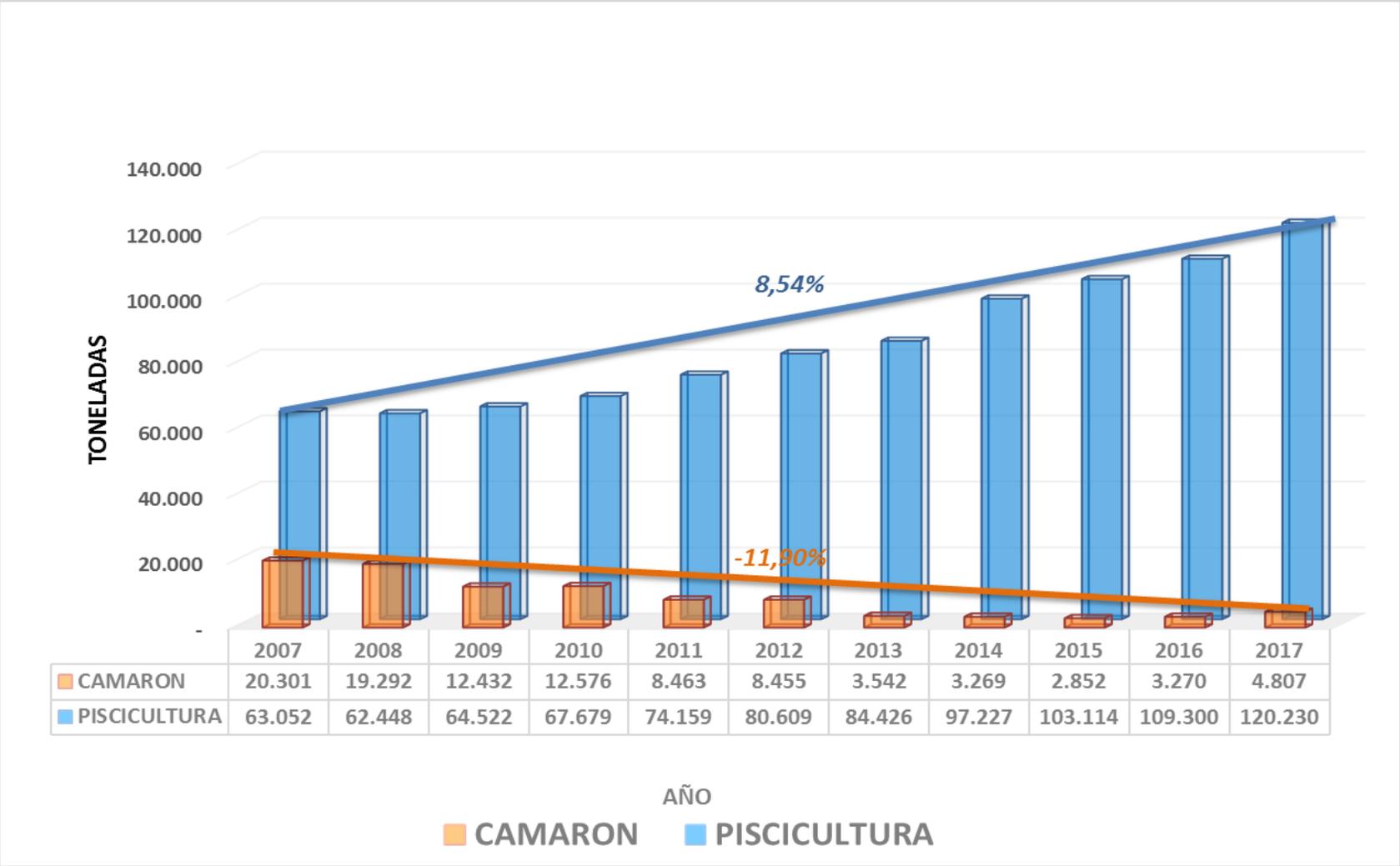


◇ PISCICULTURA —◇ CAMARONICULTURA

- Huila
- Meta
- Tolima
- Antioquia
- Cundi - Boyacá
- Bolívar
- Nariño

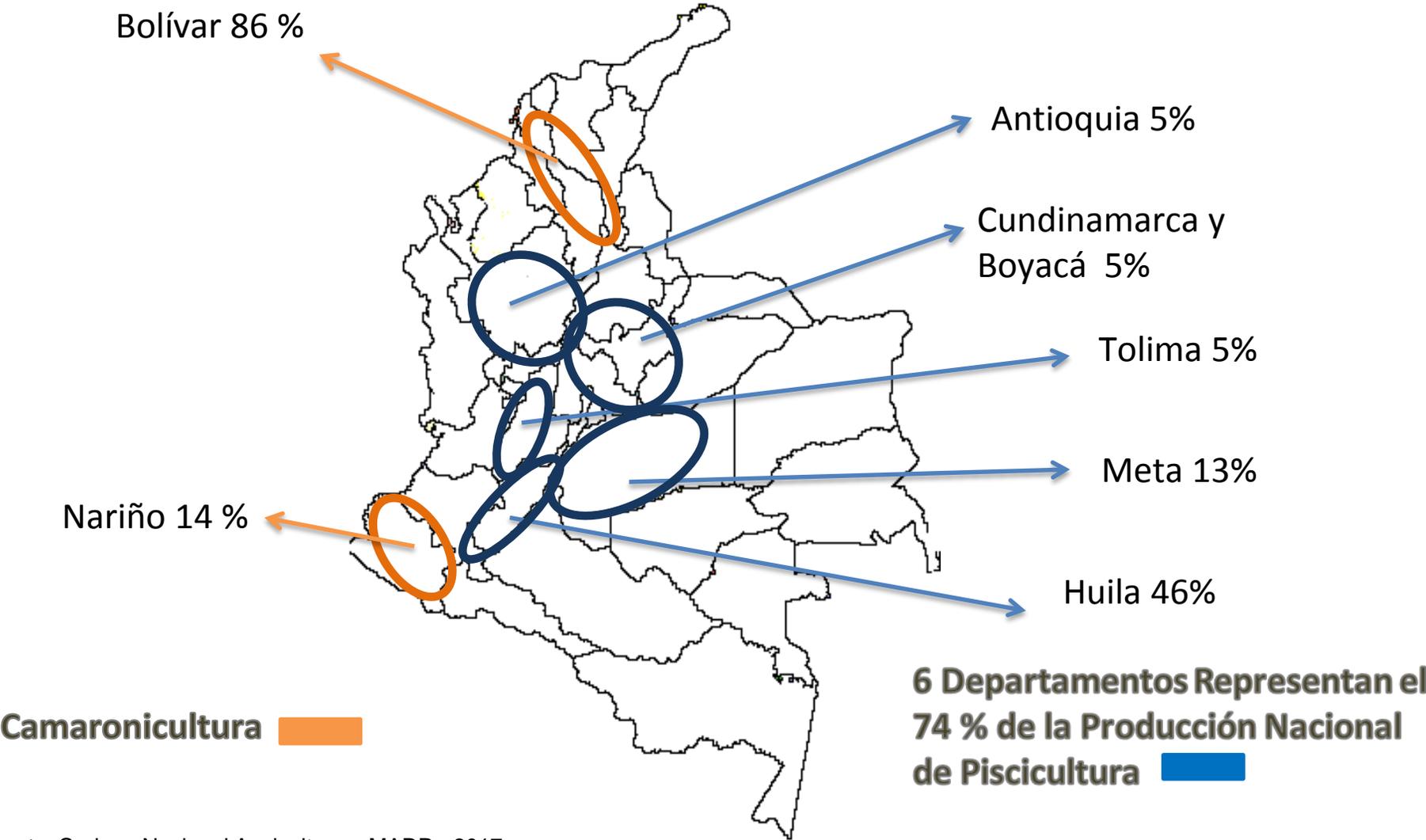
Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

PRODUCCIÓN DE LA ACUICULTURA EN COLOMBIA 2007 – 2017 (ton)



Fuente: Cadena Nacional de Acuicultura – MADR - 2017

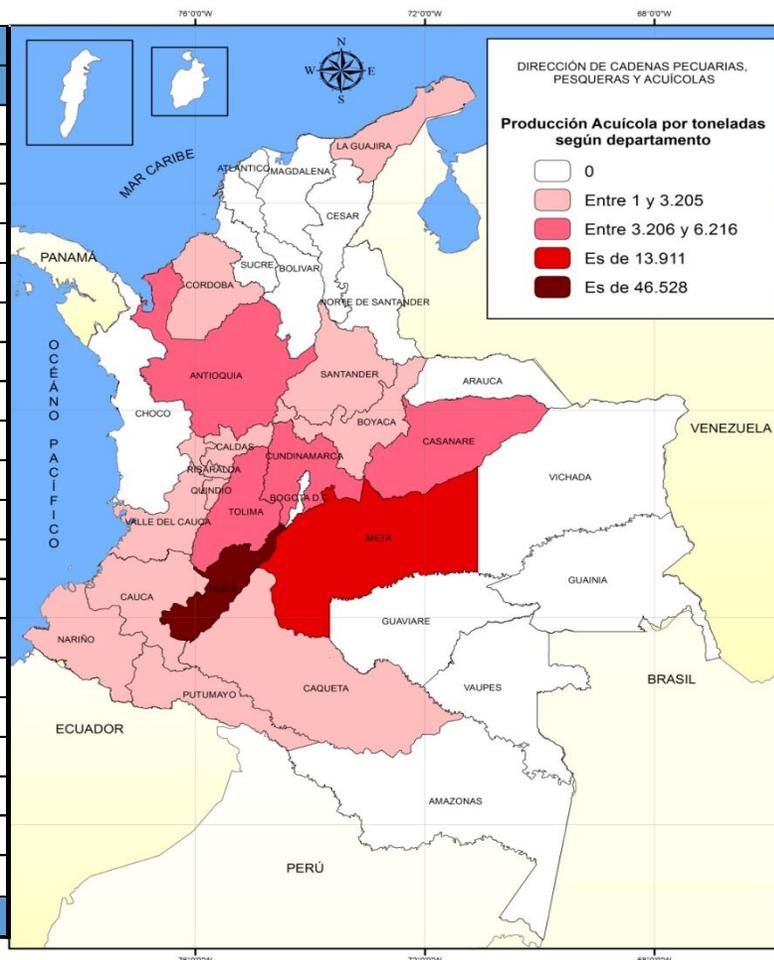
PRINCIPALES DEPARTAMENTOS Y SU PARTICIPACIÓN EN LA PRODUCCIÓN ACUÍCOLA



Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR DEPARTAMENTO (toneladas)

DEPARTAMENTO	Año				
	2013	2014	2015	2016	2017
ANTIOQUIA	5.532	5.864	6.216	6.589	6.048
BOYACA	1.588	1.683	1.784	1.891	2.044
CALDAS	185	196	208	220	301
CAQUETÁ	1.238	1.312	1.391	1.474	2.224
CASANARE	2.898	3.072	3.256	3.452	3.535
CAUCA	1.358	1.439	1.526	1.617	2.381
CÓRDOBA	1.573	1.667	1.767	1.873	2.236
CUNDINAMARCA	2.853	3.024	3.206	3.398	3.571
LA GUAJIRA	423	448	475	504	541
HUILA	33.521	43.894	46.528	49.319	55.594
META	12.925	13.124	13.911	14.746	15.101
NARIÑO	1.544	1.637	1.735	1.839	2.585
PUTUMAYO	1.063	1.127	1.194	1.266	1.274
QUINDIO	106	112	119	126	168
SANTANDER	1.238	1.312	1.391	1.474	2.140
RISARALDA	894	948	1.004	1.065	1.142
SUCRE	2.505	2.655	2.815	2.983	3.042
TOLIMA	4.512	4.783	5.070	5.374	6.024
VALLE	2.405	2.549	2.702	2.864	3.318
OTROS	6.065	6.429	6.815	7.224	6.961
TOTAL	84.426	97.277	103.114	109.300	120.230



Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

- En 2017 el Huila fue el principal productor piscícola a nivel nacional con el 46% de la producción, seguido por Meta con el 13%, Antioquia, Tolima y Cundinamarca – Boyacá, cada uno con el 5%.

PRODUCCIÓN PISCÍCOLA POR ESPECIE (toneladas)

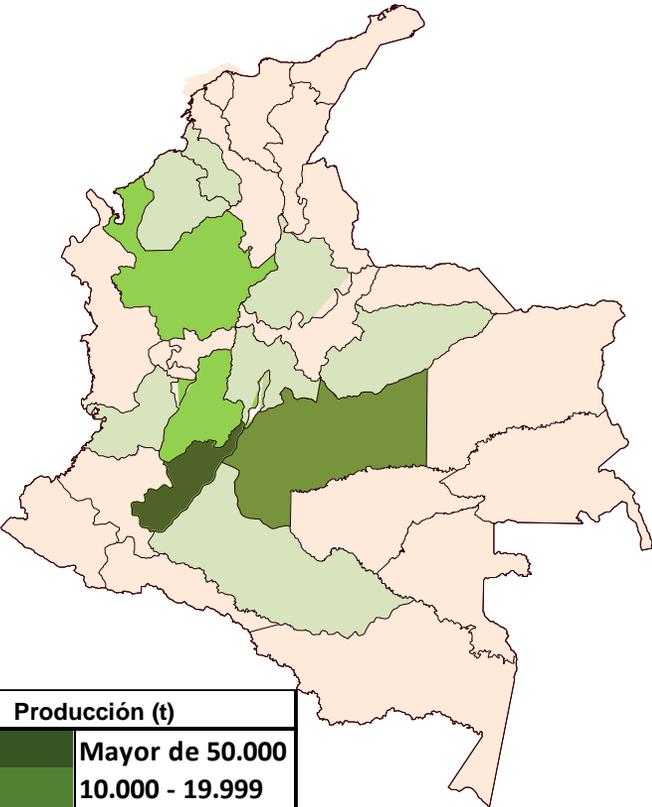
Producción por especie	2014	2015	2016	2017
Tilapia	60.798	63.157	66.946	73.641
Cachama	24.611	20.777	22.024	22.455
Trucha	10.409	15.828	16.778	20.226
Otras especies	1.459	3.351	3.552	3.907
TOTAL	97.277	103.114	109.300	120.230

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

- **En el año 2017 la tilapia representó el 61% de la producción nacional seguida por la cachama con el 19%, la trucha con el 17% y otras especies 3%**

TILAPIA

Departamentos productores de tilapia



Producción (t)	
	Mayor de 50.000
	10.000 - 19.999
	5.000 - 9.999
	2.000 - 4.999
	0 - 1.999

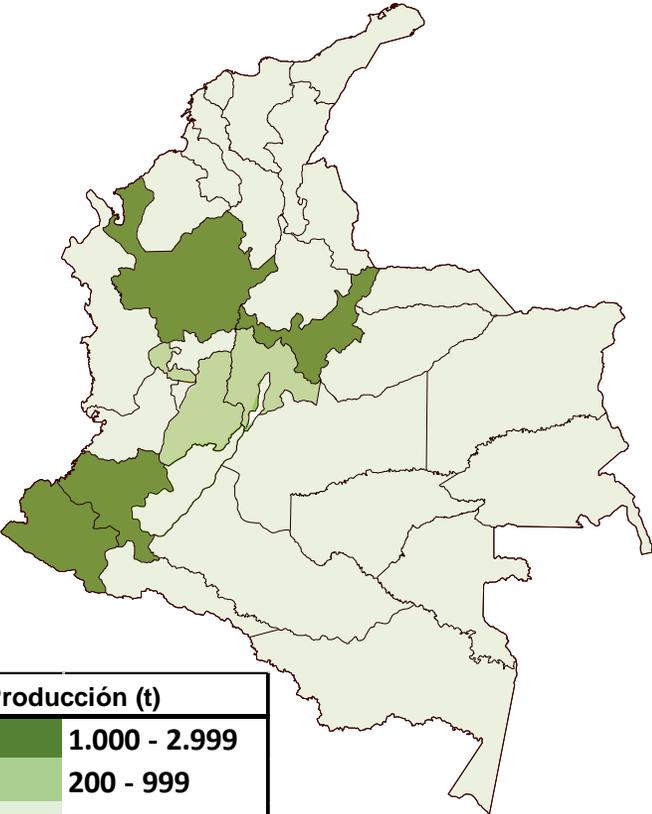
Parámetros de producción	
Unidades Productivas Piscícolas	19.315
Producción (t)	73.641
Exportaciones (t)	22.890
Importaciones (t)	2.898
Consumo Per cápita América Latina y el Caribe (kg/año)	9,40
Consumo Per cápita Colombia (kg/año)	2,43
Precio Nacional Entera fresca (COL \$/t) mayorista	10.235.000
Precio Internacional Filete (\$US/t)	7.492



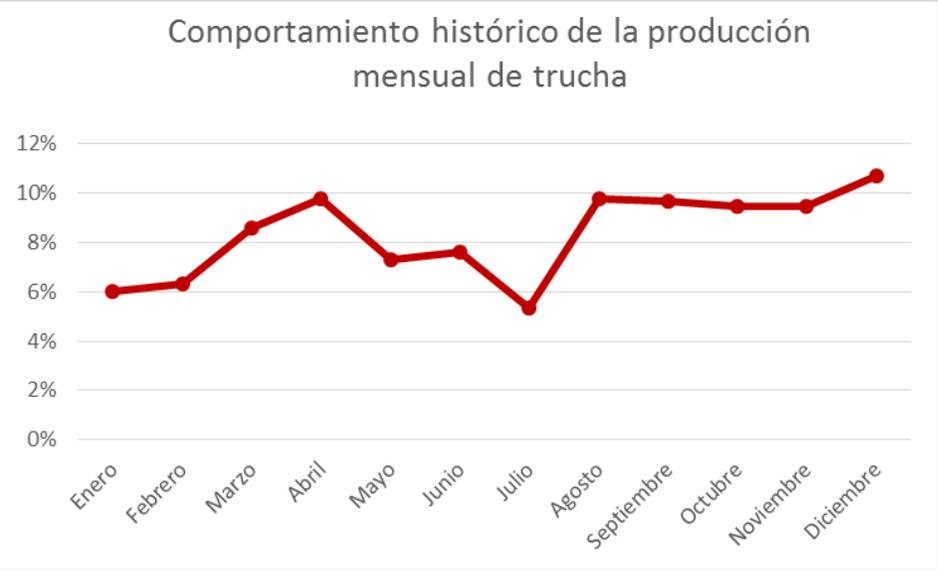
Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

TRUCHA

Departamentos productores de trucha



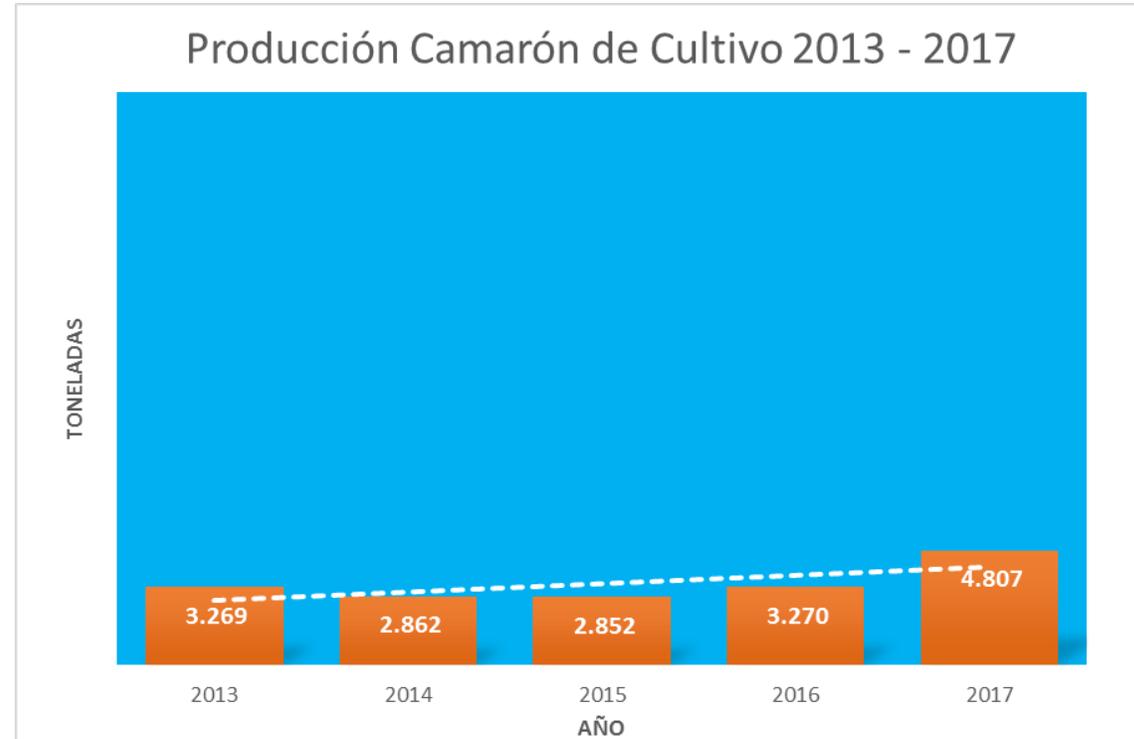
Parámetros de producción	
Unidades Productivas Piscícolas	3.769
Producción (t)	20.226
Exportaciones (t)	2.200
Importaciones (t)	345
Consumo Per cápita América Latina y el Caribe (kg/año)	9,40
Consumo Per cápita Colombia (kg/año)	0,55
Precio Nacional corte mariposa (COL \$/t)	13.742.000
Precio Internacional filete y corte mariposa (\$US/t)	7.615



Fuente: Cadena Nacional Acuicultura – MADR - 2017

PRODUCCIÓN DE CAMARON POR DEPARTAMENTO (toneladas)

DEPARTAMENTO/AÑO	2013	2014	2015	2016	2017
Atlántico	420	79	41		
Bolívar	2.149	2.513	2.389	2.620	4.115
Nariño	300	319	315	650	692
Sucre	673	358	107		
TOTAL	3.542	3.269	2.852	3.270	4.807



Entre 2013 y 2017 la producción de camarón registró un incremento del 1% promedio anual, debido a la reactivación de algunas camaroneras tanto en el Caribe como en el Pacífico Colombiano.

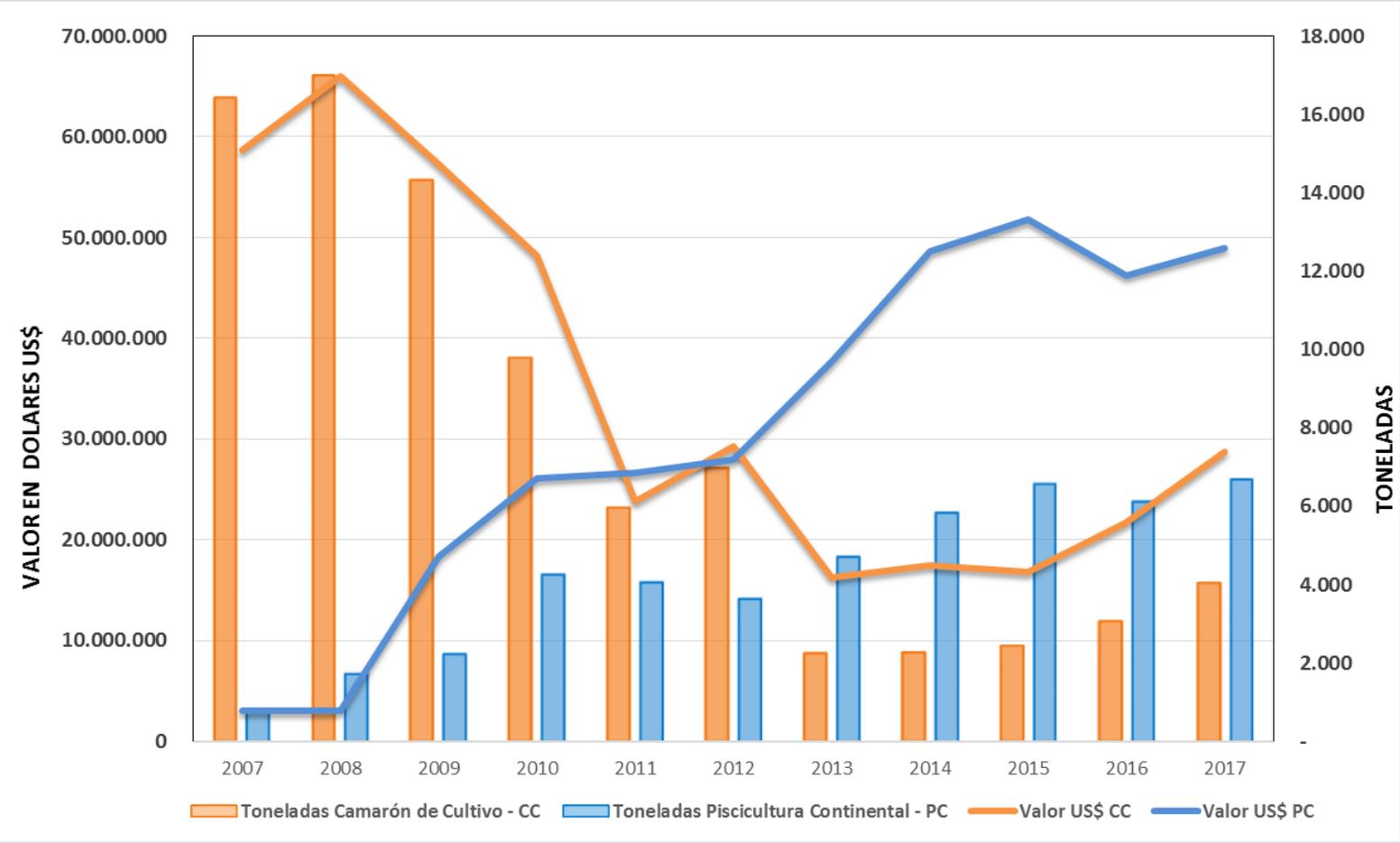
CANTIDAD DE UNIDADES PRODUCTIVAS AGROPECUARIAS - UPA CON PRESENCIA ACUÍCOLA Y PARTICIPACIÓN % POR DEPARTAMENTO.

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			
Vaupés	51			
Vichada	26			
Bogotá D.C.	26			
Guainia	0			
*ASAPYSC	0			
Total	25.561	100%	90.865	93%

- 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.

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

EXPORTACIONES DE LA ACUICULTURA COLOMBIANA 2007 - 2017



Durante el año 2017 con respecto al 2016, las exportaciones de la acuicultura crecieron 19% en volumen (toneladas) y 17% en cuanto al valor (\$USD)

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

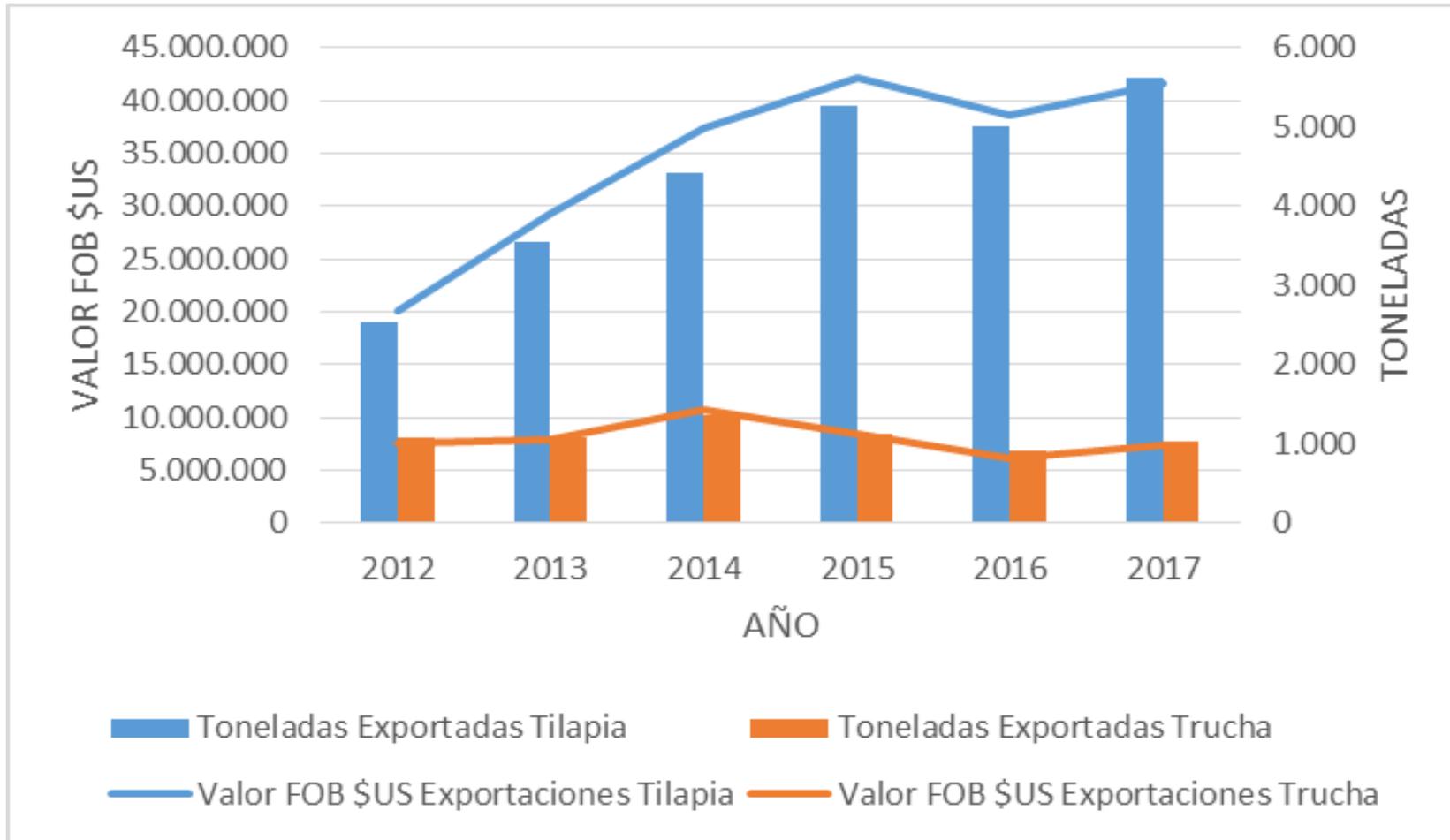
EXPORTACIONES DE TILAPIA, TRUCHA Y CAMARÓN 2012 - 2017

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	Total toneladas acuicultura	Total Valor Exportaciones \$US
2012	2.529	20.141.873	1.068	7.536.925	6.955	29.231.642	10.552	56.910.439
2013	3.541	29.199.809	1.080	7.941.929	2.246	16.285.608	6.867	53.427.346
2014	4.411	37.436.495	1.352	10.784.735	2.256	17.497.098	8.019	65.718.328
2015	5.278	42.156.540	1.129	8.479.954	2.428	16.845.957	8.835	67.482.452
2016	5.007	38.708.158	904	6.178.483	3.048	21.713.986	8.959	66.600.627
2017	5.618	41.637.689	1.032	7.291.619	4.031	28.665.848	10.681	77.595.156

Fuente: DIAN – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

- Durante el año 2017 las exportaciones piscícolas (tilapia y trucha) representaron el 62% del volumen (toneladas) y el 63% del valor (\$US), frente al producto total exportado de la acuicultura.
- 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 de cultivo se exporta principalmente a Francia y España

EXPORTACIONES DE TILAPIA Y TRUCHA 2012 - 2017



Fuente: DIAN – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

- Del total de la oferta exportable piscícola la tilapia representa el 79%, mientras que la trucha el 21%.

VARIACIÓN DE LAS EXPORTACIONES DE TILAPIA Y TRUCHA DURANTE EL PERIODO ENERO – MAYO - 2017 - 2018

Especie	Enero - Mayo 2017		Enero - Mayo 2018		Variación % toneladas	Variación % \$ USD
	Volúmen en toneladas	Valor FOB \$ USD	Volúmen en toneladas	Valor FOB \$ USD		
Tilapia	2.521	18.642.255	3.490	25.623.445	38%	37%
Trucha	408	2.887.125	535	3.885.881	31%	35%
TOTAL	2.929	21.529.380	4.025	29.509.326	37%	37%

Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

EXPORTACIONES Vs IMPORTACIONES DE *PRODUCTOS DE LA ACUICULTURA 2012 - 2017

Año	Toneladas Importadas	Valor FOB \$USD Importaciones	Toneladas Exportadas	Valor FOB \$USD Exportaciones
2012	23.081	60.133.460	10.582	57.140.177
2013	27.530	74.772.305	6.935	53.981.997
2014	32.197	93.763.978	8.074	66.131.554
2015	31.209	81.102.344	8.982	68.633.981
2016	38.155	92.878.017	9.133	67.974.039
2017	32.584	78.621.761	10.681	77.595.156

Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

- Durante el período 2012 – 2017 por cada (\$USD) dólar pagado por importaciones de productos de la acuicultura, el país recibió \$USD 0,81 centavos de dólar por exportaciones de estos productos.

*Trucha, Tilapia y Camarón

VARIACIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE PRODUCTOS DE LA ACUICULTURA 2016 - 2017

Producto	2016		2017		Variación	Variación
	Toneladas Importadas	Valor FOB \$USD	Toneladas Importadas	Valor FOB \$USD	Toneladas Importadas	Valor FOB \$ USD
Total Acuicultura	38.155	92.878.017	32.584	78.621.761	-15%	-15%

Fuente: DIAN - Análisis Cadena Nacional Acuicultura – MADR

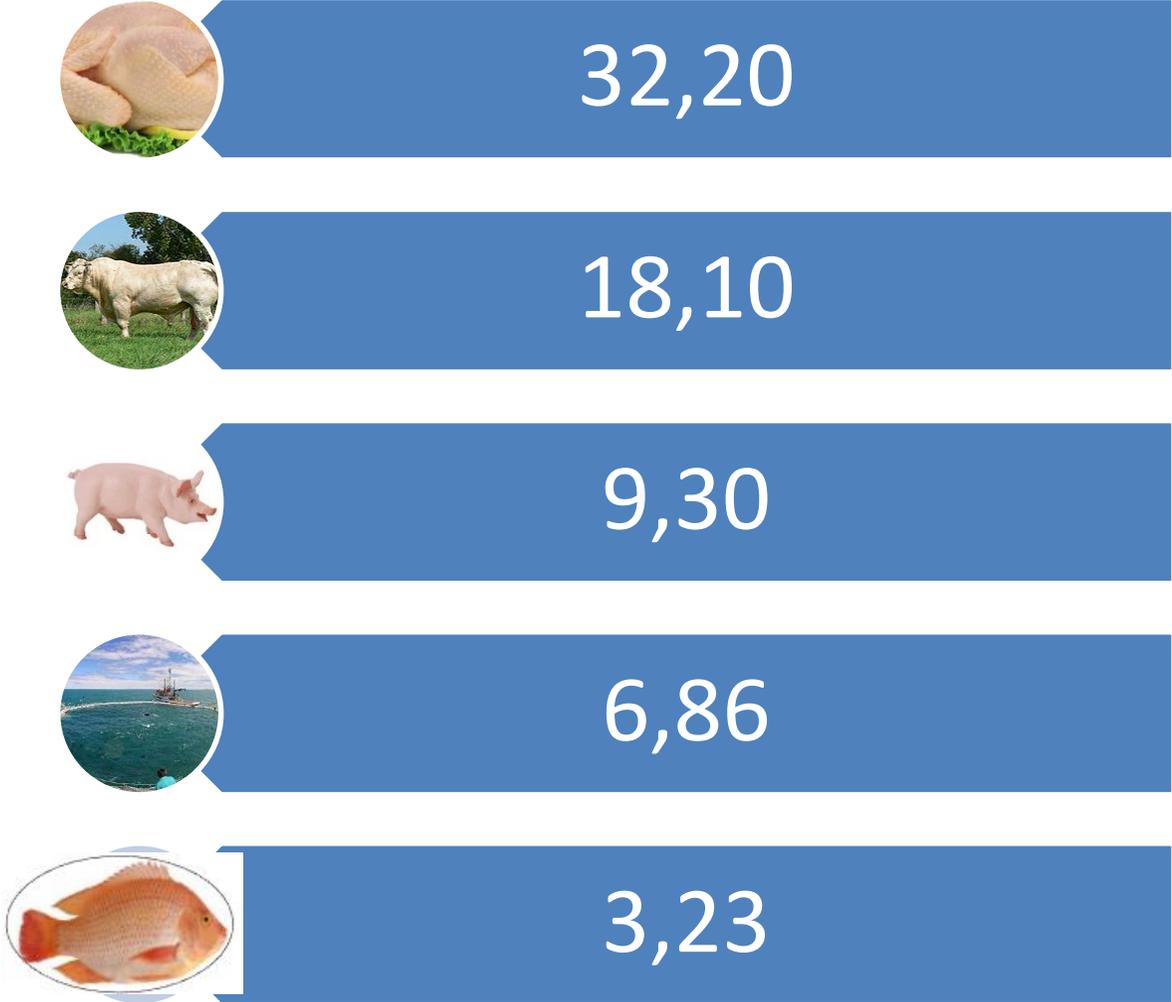
CONSUMO PERCÁPITA ACUICULTURA 2013-2017

Año	2013	2014	2015	2016	2017
Consumo per cápita Kg./persona/año	2,38	2,69	2,68	2,99	3,23

Fuente: DANE - Cálculos Cadena Nacional Acuicultura – MADR

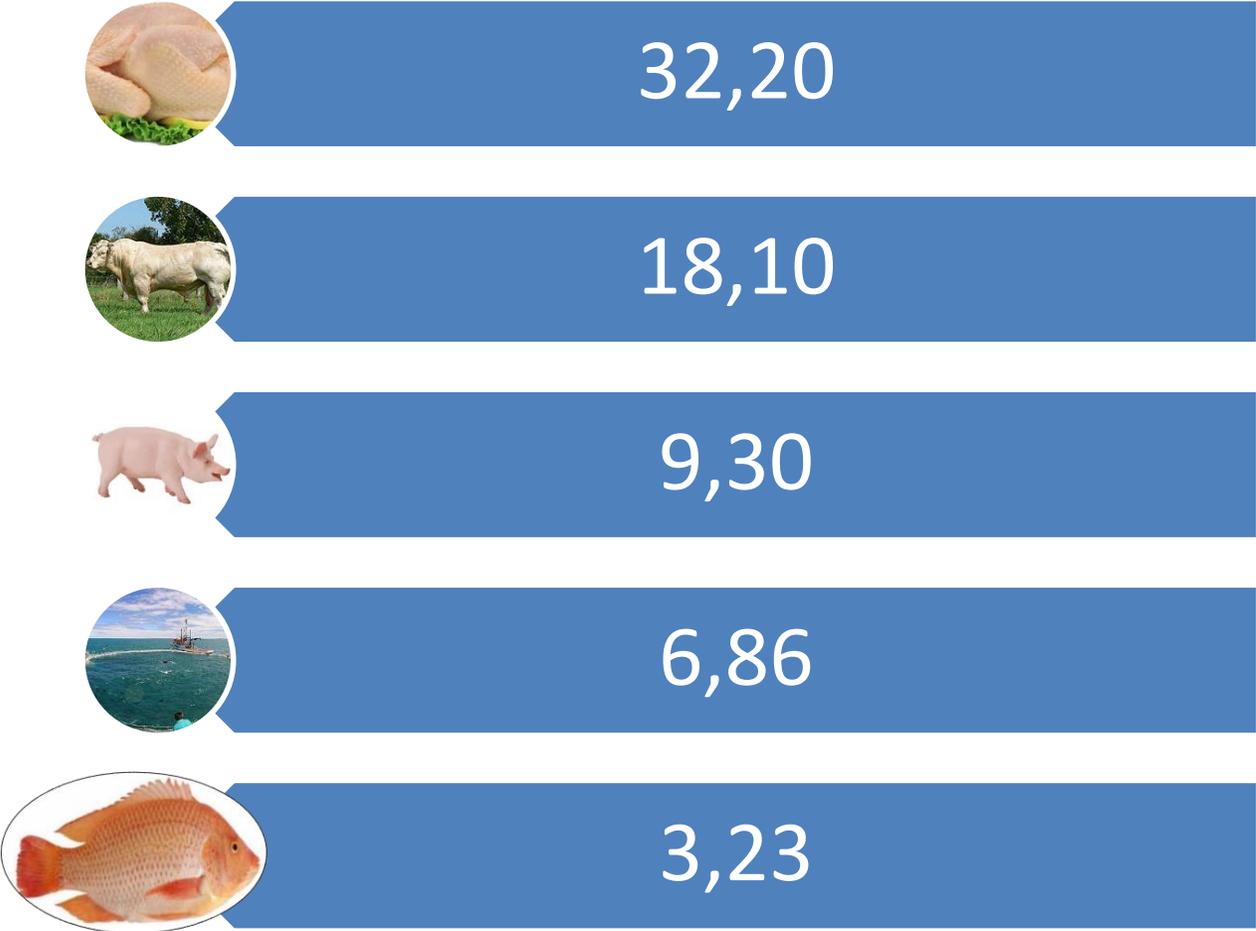
- Durante el último quinquenio el consumo per cápita de productos de la acuicultura se incrementó en 0,97 Kg./persona/año
- El consumo per cápita para América Latina y el Caribe es de 9,9 Kg/persona/año

CONSUMO PERCÁPITA POR SUBSECTORES (Kg./Persona/Año) - 2017



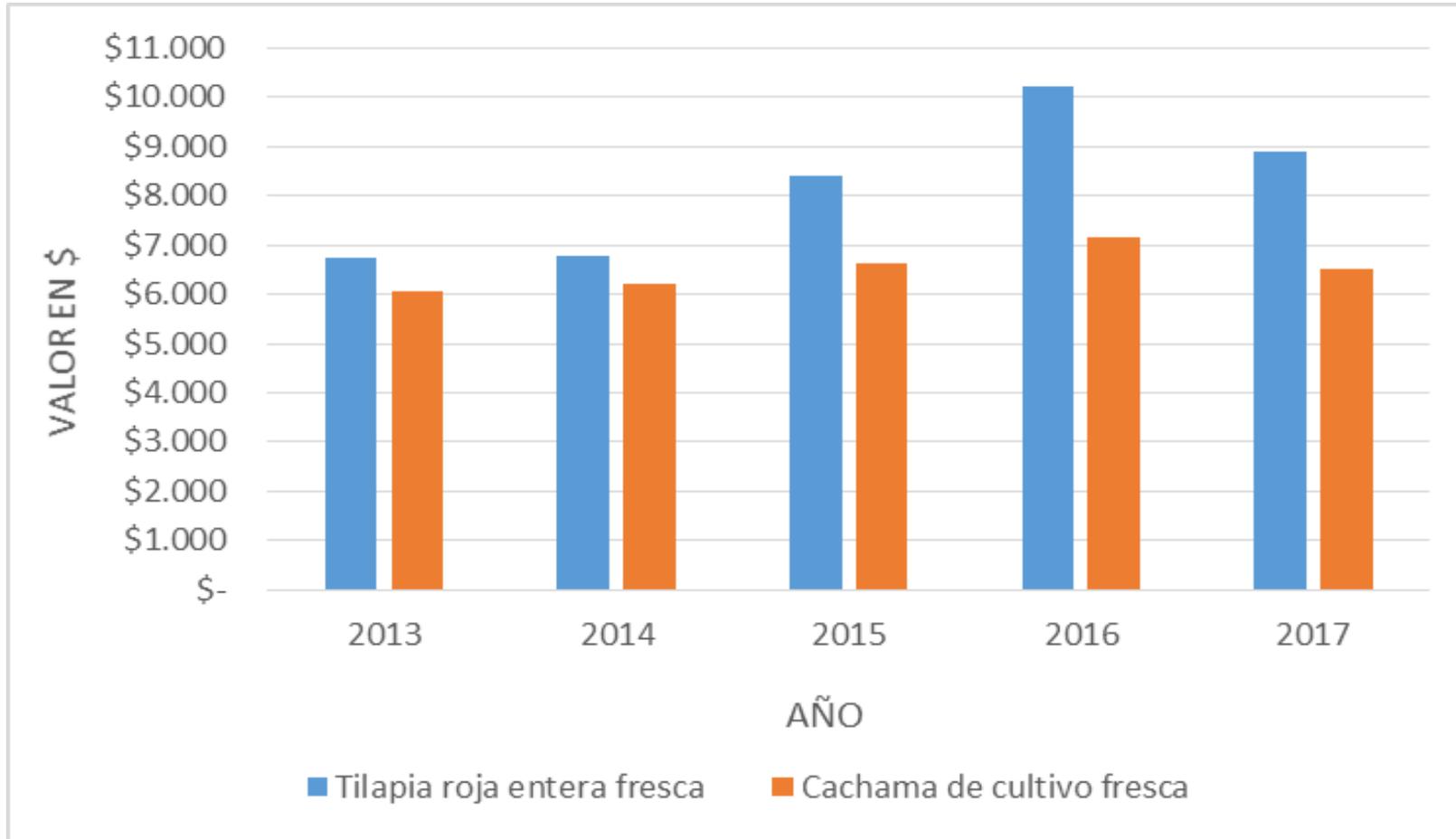
Fuente: FENAVI, FEDEGAN, ASOPORCICULTORES, FEDEACUA, Cadena Nacional Acuicultura – MADR

CONSUMO PERCÁPITA POR SUBSECTORES (Kg./Persona/Año) - 2017



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

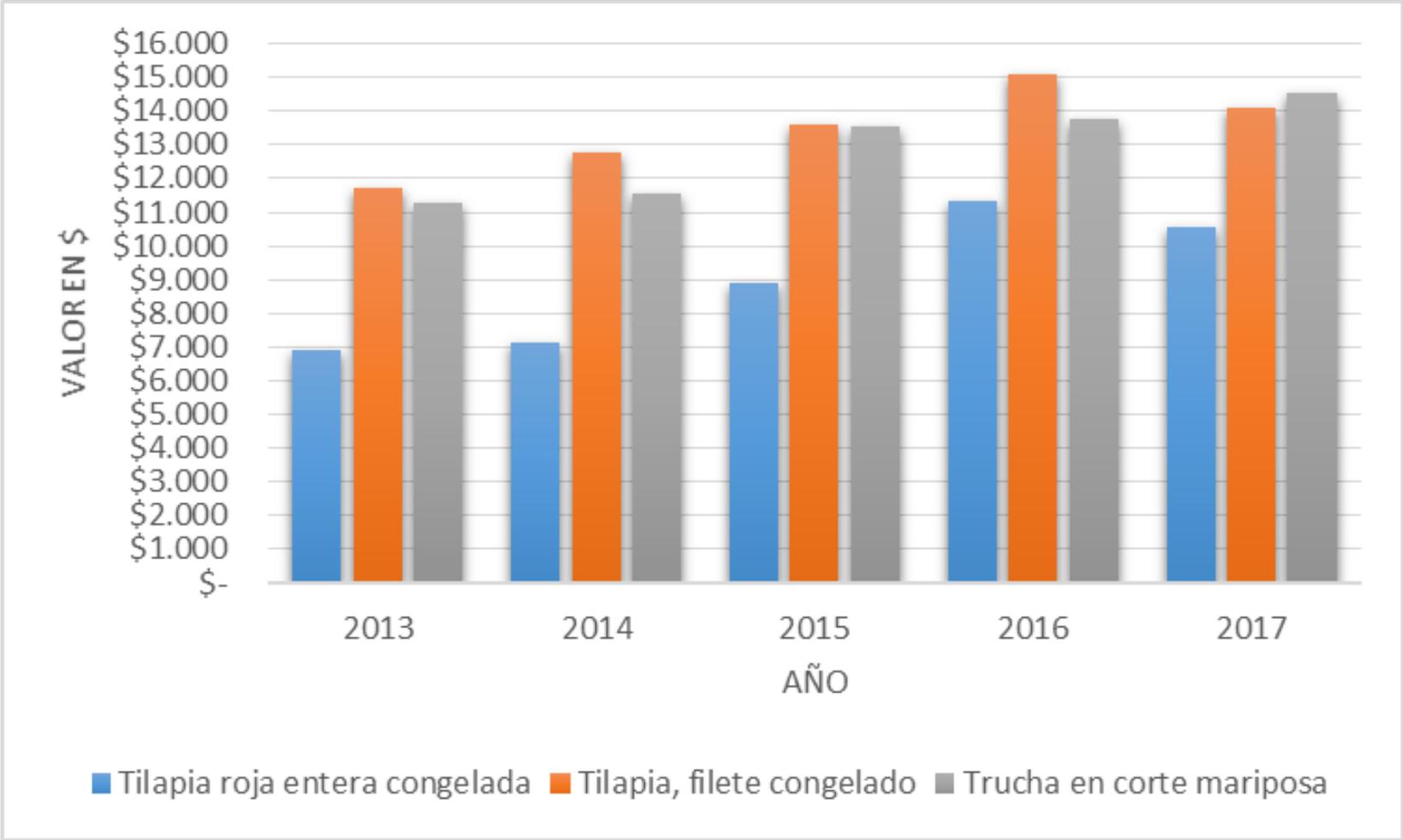
PRECIO PROMEDIO \$/Kg. EN CENTRAL MAYORISTA O PLAZA DE MERCADO PERÍODO 2013 - 2017



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

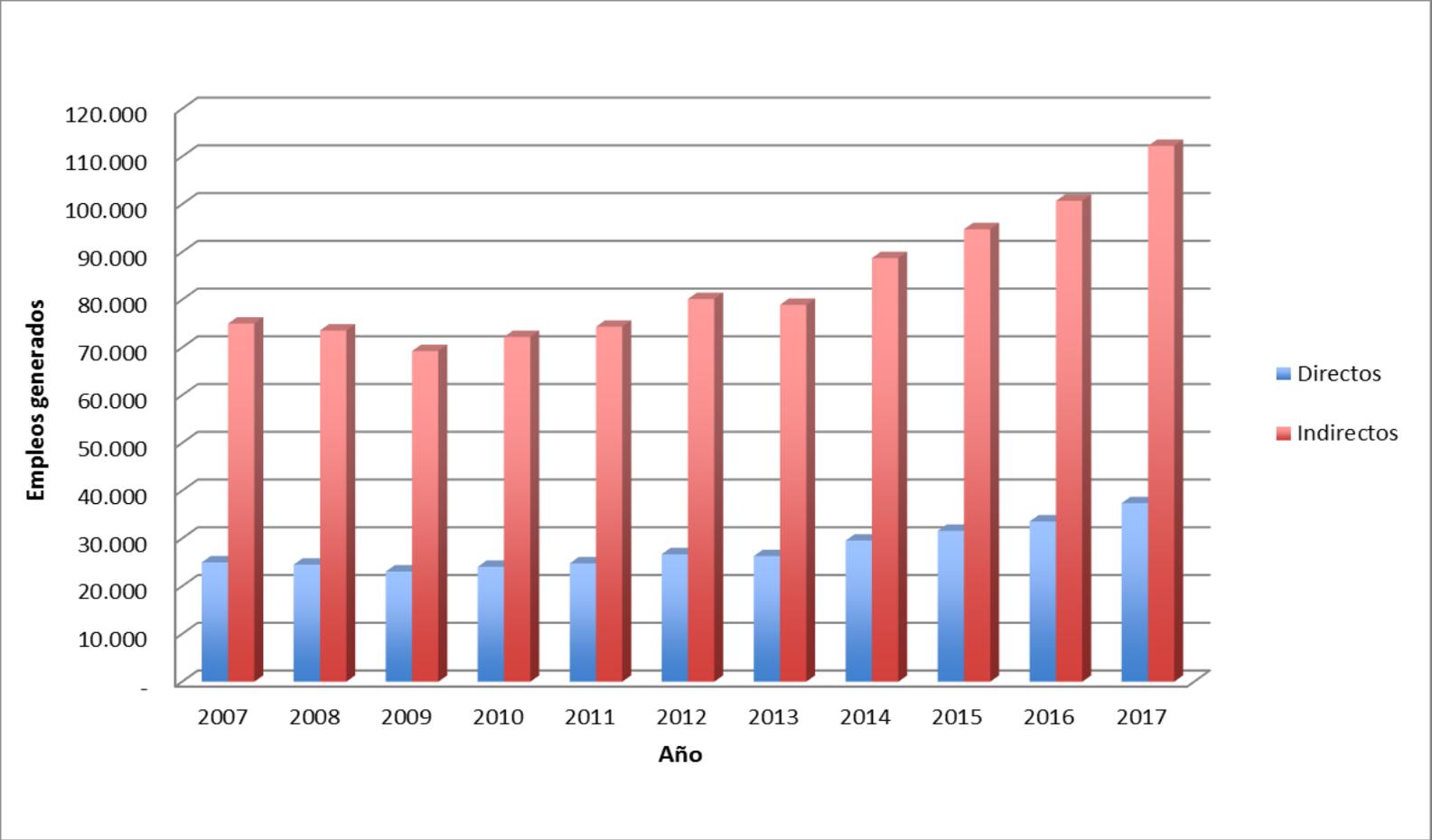
Durante el período 2013 - 2017 se registro un incremento en el precio promedio anual de la tilapia roja entera fresca del 8% y en cachama de cultivo fresca del 2% respectivamente.

PRECIO PROMEDIO \$/Kg. EN CENTRAL MAYORISTA O PLAZA DE MERCADO PERIODO 2013 - 2017



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

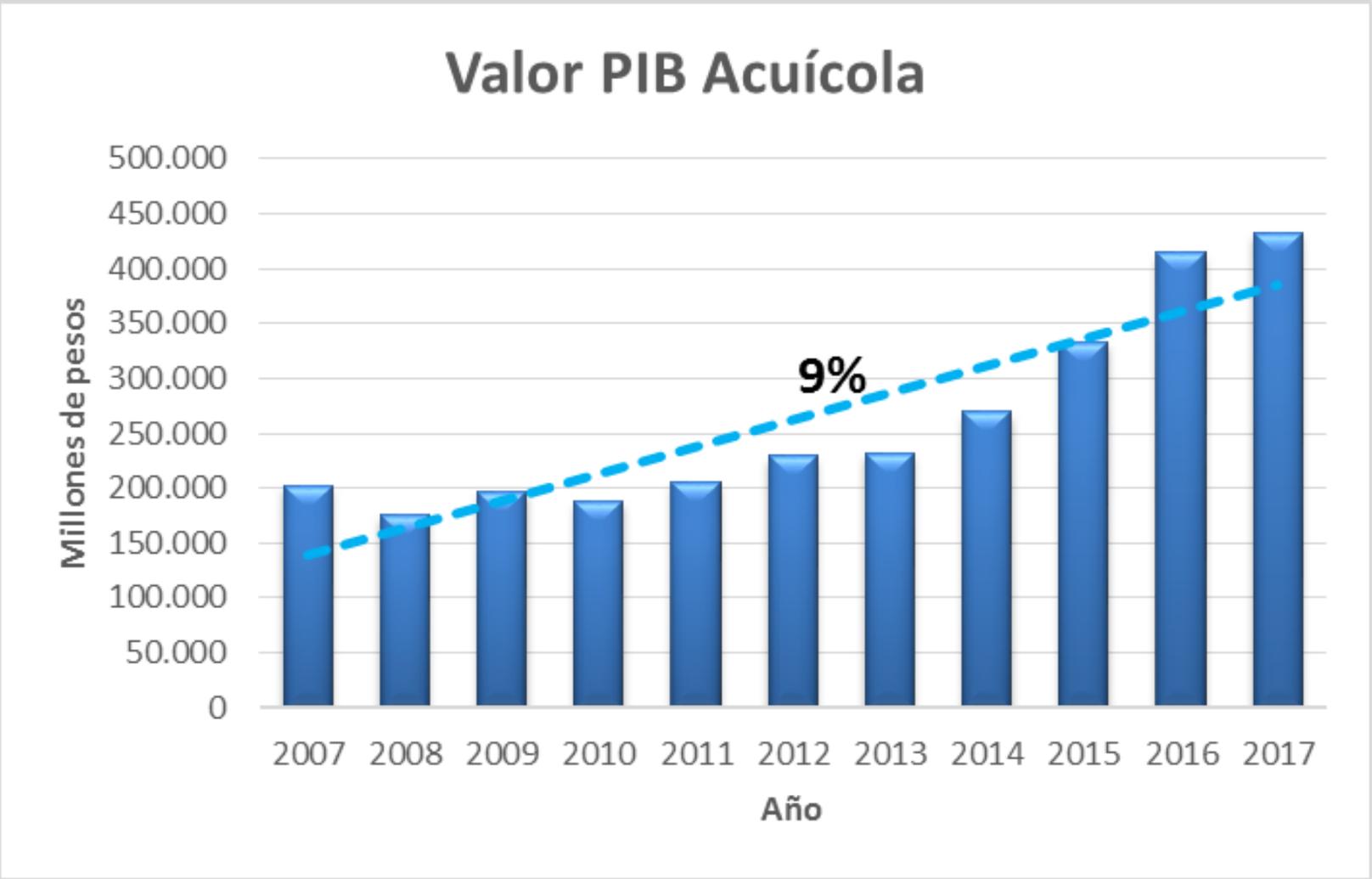
GENERACIÓN DE EMPLEO 2007 - 2017



Fuente: Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2017

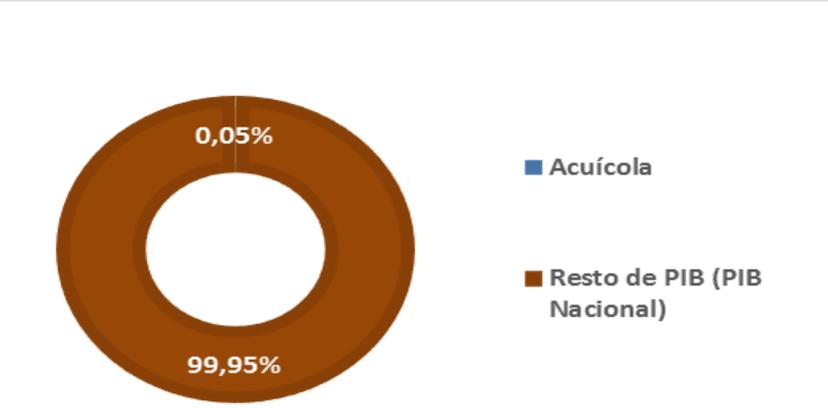
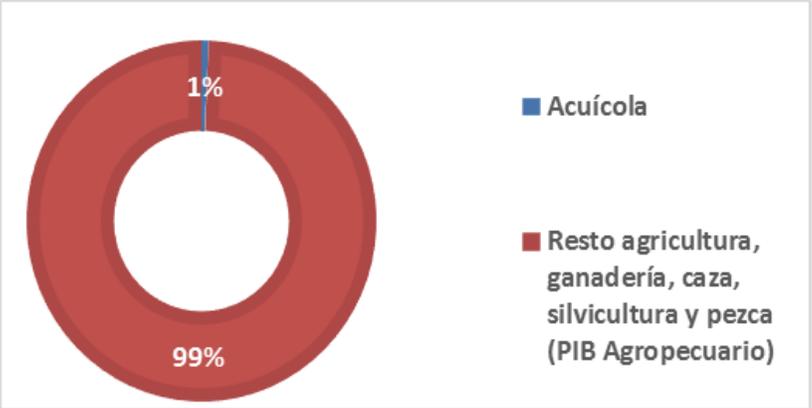
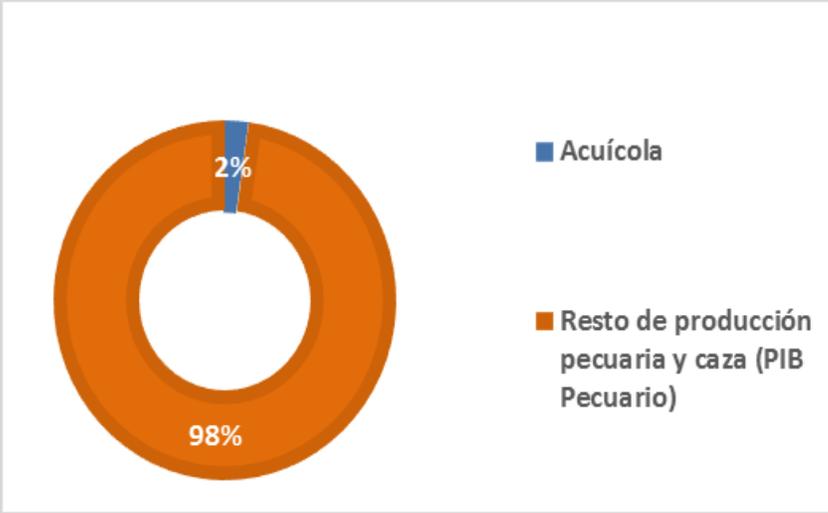
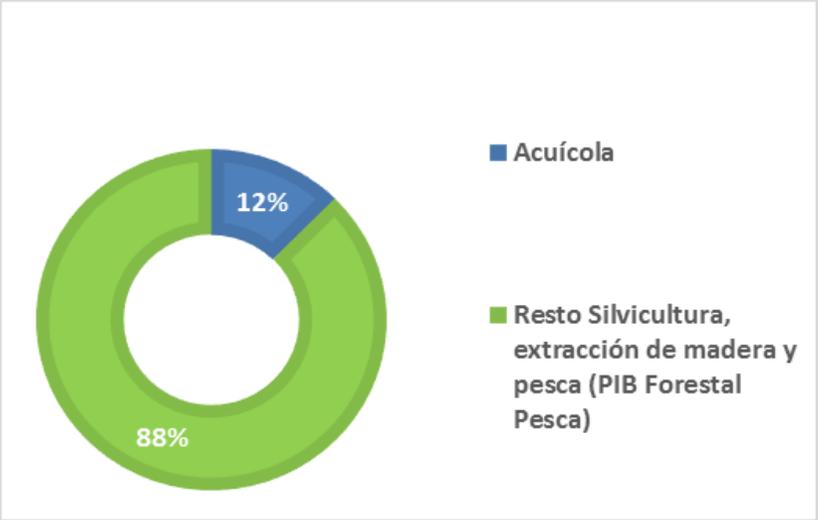
Durante la década 2007-2017 la generación de empleo en el sector de la acuicultura registró un incremento promedio anual del 6%

COMPORTAMIENTO DEL PIB ACUÍCOLA PERÍODO 2007 - 2017



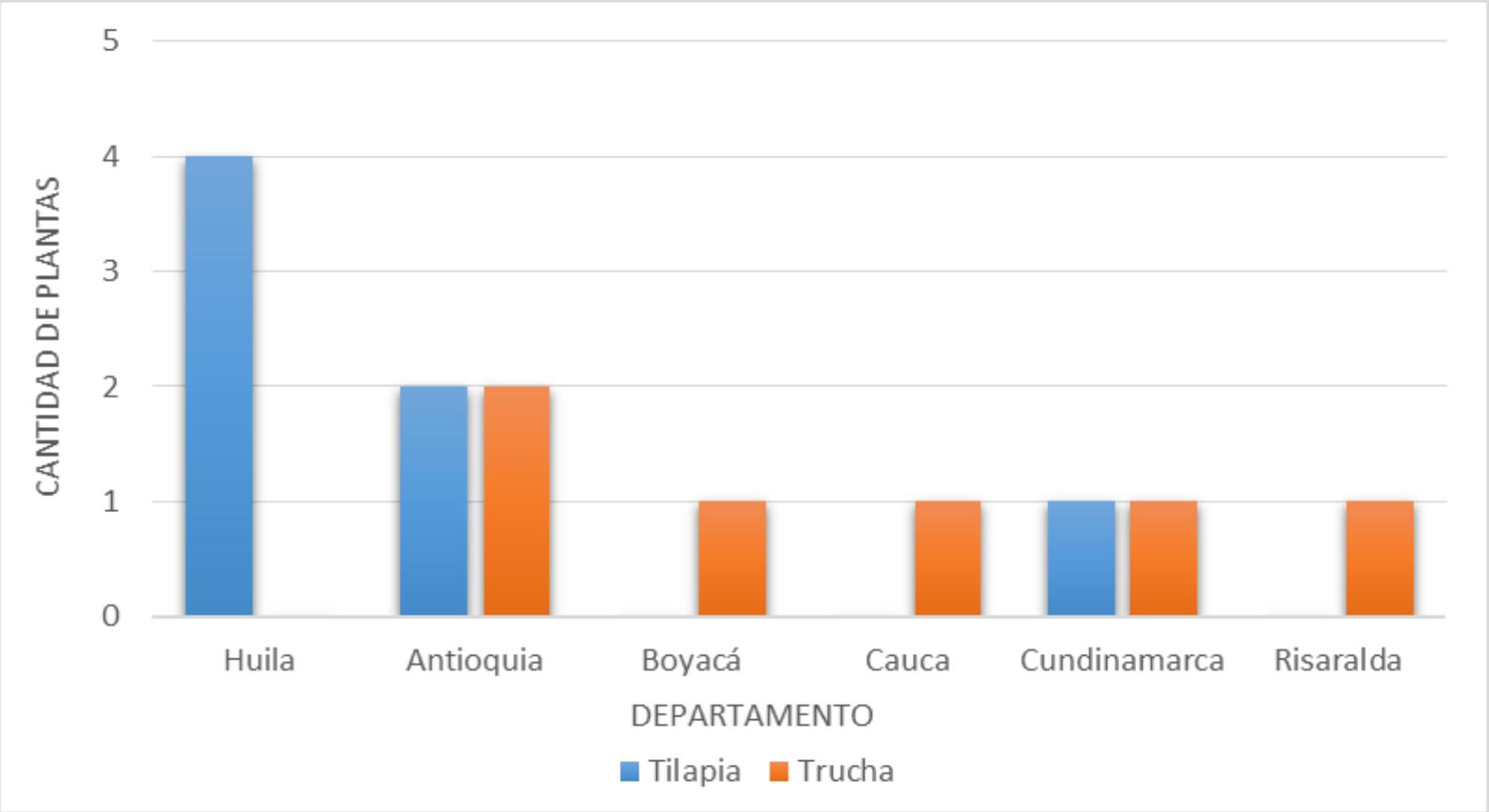
Fuente: DANE, Cálculos Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2017

PARTICIPACIÓN PIB ACUÍCOLA - 2017



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

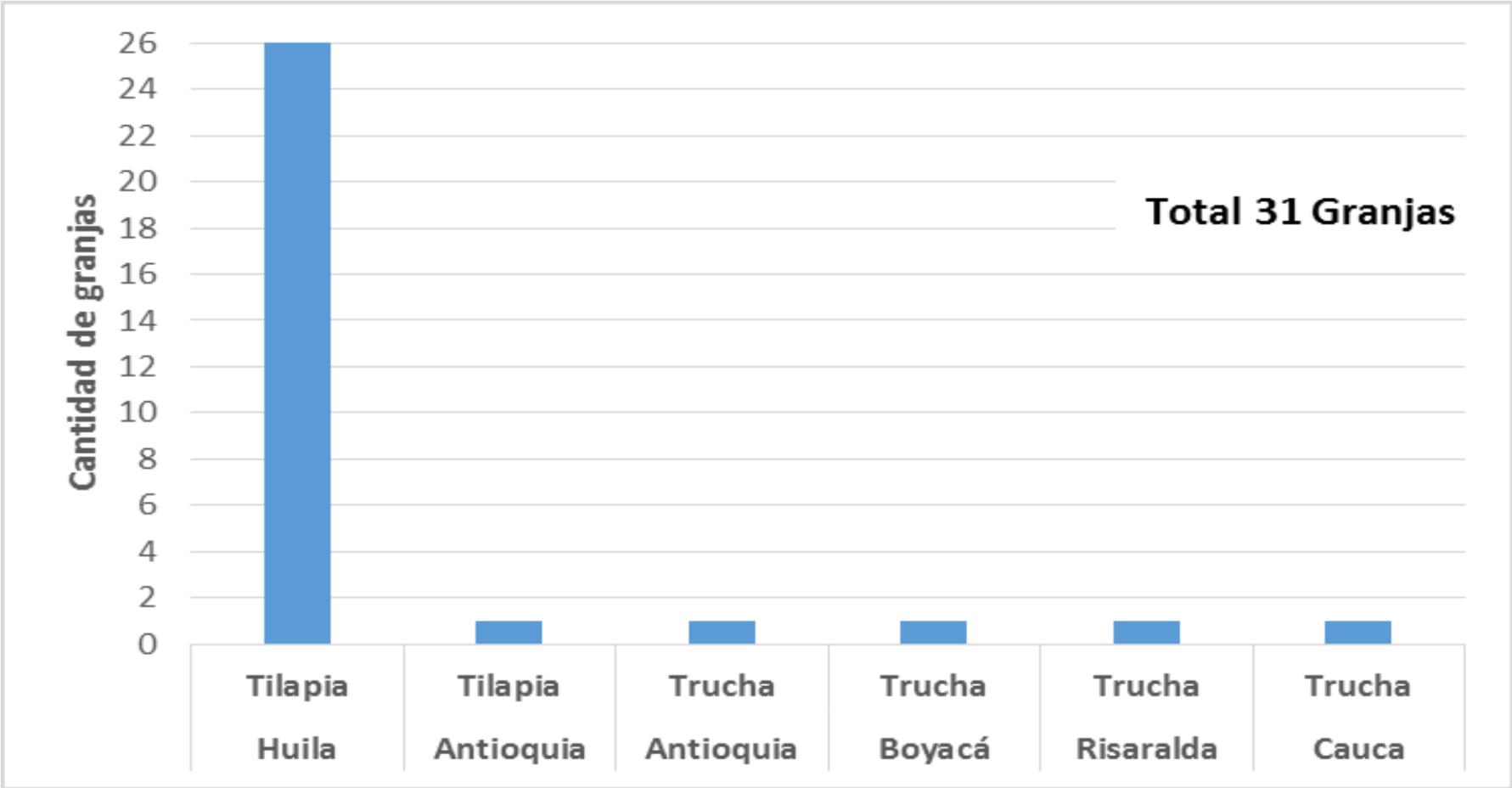
PLANTAS DE PROCESO CERTIFICADAS CON HACCP



Fuente: Invima 2017

**Las 13 plantas certificadas con sistema HACCP, tienen autorización para exportar a Estados Unidos
Dos plantas de tilapia y tres de trucha se encuentran autorizadas para exportar a la Unión Europea**

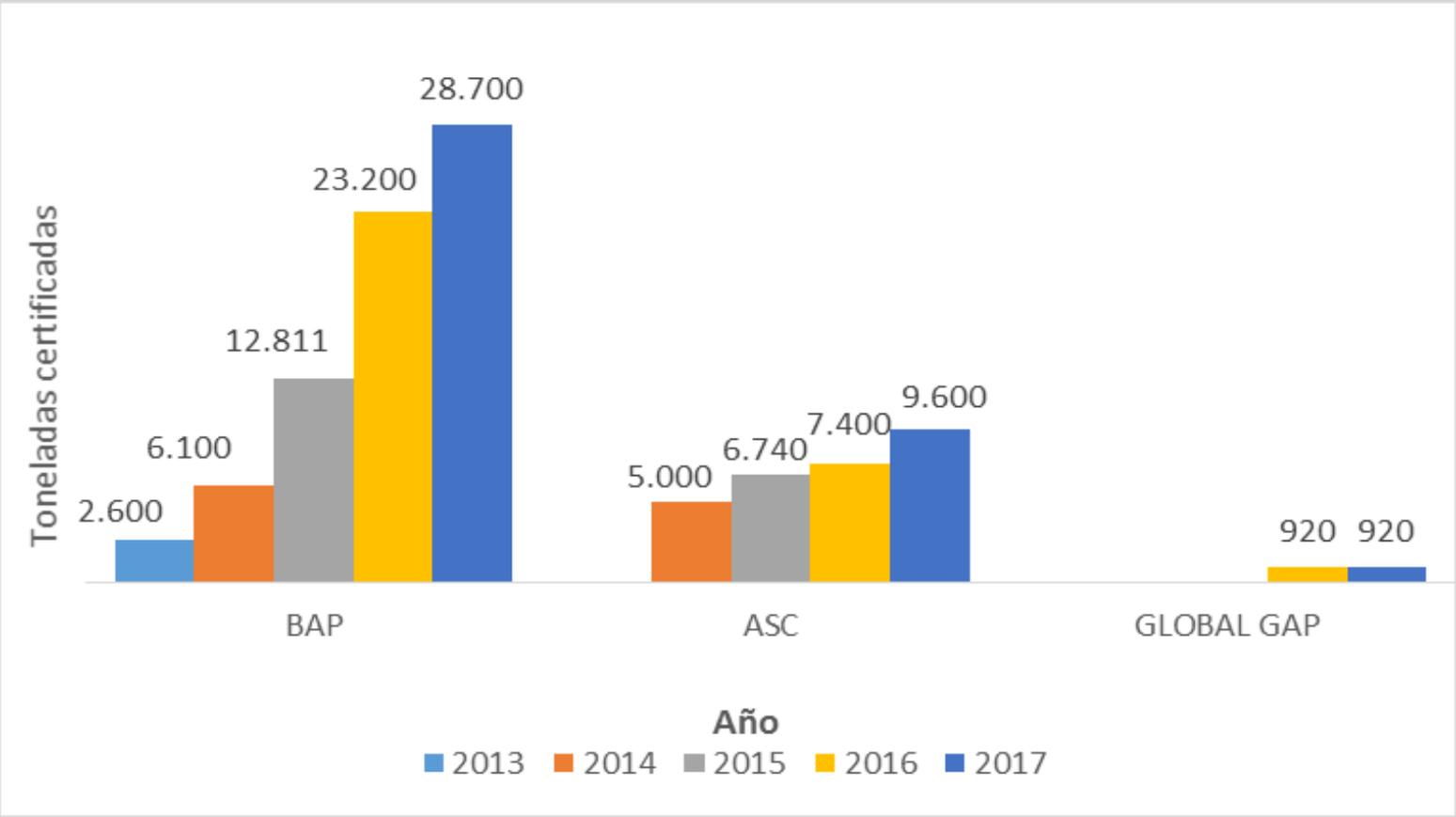
GRANJAS PISCÍCOLAS CERTIFICADAS BAJO ESTANDAR DE CALIDAD INTERNACIONAL - BAP



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

De las granjas certificadas en el departamento del Huila, 22 corresponden a engorde y 4 a producción de semilla de tilapia.

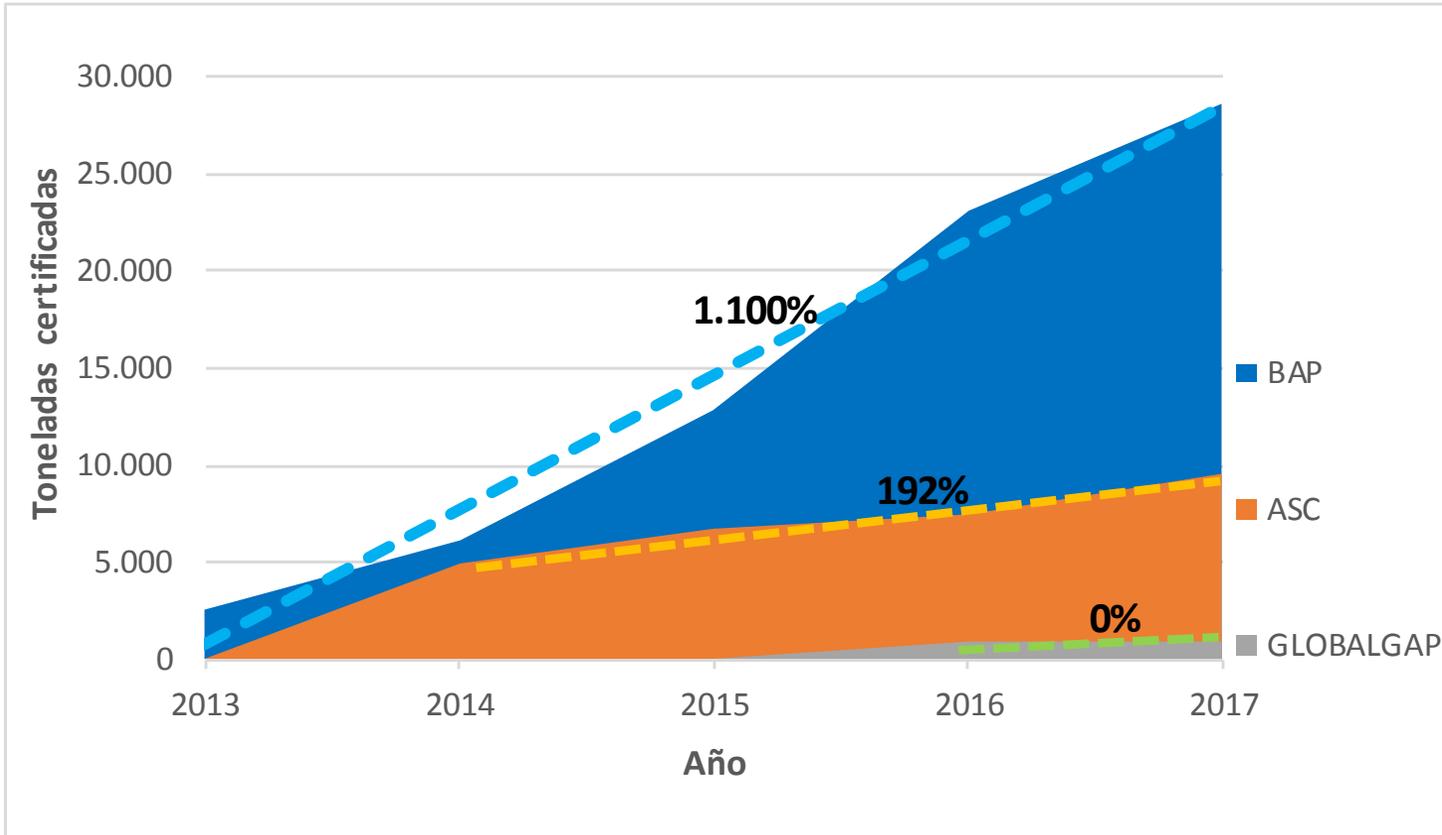
EVOLUCIÓN DEL VOLUMEN DE TONELADAS CERTIFICADAS SEGÚN ESTÁNDAR PARA LA PISCICULTURA CONTINENTAL COLOMBIANA



Fuente: FEDEACUA – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

Durante el año 2017 el 42% de la producción piscícola nacional de tilapia y trucha fue certificada con estándares internacionales de calidad y destinada al mercado de exportación.

EVOLUCIÓN DEL VOLÚMEN DE TONELADAS CERTIFICADAS SEGÚN ESTÁNDAR PARA LA PISCICULTURA CONTINENTAL COLOMBIANA



El volumen de la producción piscícola nacional exportable (tilapia y trucha) certificada con estándar BAP y ASC evolucionaron en 1.100% y 192% respectivamente, por su parte el estándar GLOBAL GAP se mantuvo estable.

El 25% de la producción nacional ha sido certificada bajo los diferentes estándares de calidad para la exportación a la Unión Europea y los Estados Unidos.

Fuente: FEDEACUA – Análisis Cadena Nacional Acuicultura - MADR

CREDITOS FINAGRO PARA PESCA Y ACUICULTURA PERÍODO 2013 - 2017

Rubro	Año									
	2013		2014		2015		2016		2017	
	Numero Créditos	\$ Millones Pesos								
Compra de animales	35	1.878	12	194	12	935	17	613	22	4.190
245280-Acuicultura	35	1.878	12	194	12	935	17	613	22	4.190
Infraestructura	61	2.941	42	4.505	35	5.226	61	7.255	68	8.991
347200-Infraestructura pesquera y acuícola	27	1.232	22	2.524	13	803	28	2.355	32	2.990
547250 - Adecuación tierras para actividad acuícola	19	1.059	9	501	8	2.995	12	2.992	13	3.230
547460 - Reparacion obras civiles para drenaje	15	650	11	1.480	14	1.428	21	1.907	23	2.771
Maquinaria y equipo	2.109	19.060	2.457	23.103	2.948	29.919	2.402	24.355	1.868	21.303
447350 - Equipos para actividades pesca y acuicultura	2.009	17.110	2.386	20.438	2.878	28.729	2.317	22.756	1.744	19.008
447500 - Reparación de maquinaria y embarcaciones	100	1.951	71	2.665	70	1.189	85	1.599	124	2.294
Sostenimiento	216	4.737	88	2.390	66	1.518	84	2.722	138	8.690
237350 - Acuicultura	216	4.737	88	2.390	66	1.518	84	2.722	138	8.690
Total general	2.421	28.617	2.599	30.192	3.061	37.598	2.564	34.944	2.096	43.174

Fuente: FINAGRO– Agronet - MADR

VARIACIÓN DEL No DE CREDITOS Y EL VALOR DE LOS MISMOS DURANTE EL PERÍODO 2016 - 2017

Rubro	2016 Acumulado anual		2017 Acumulado anual		Variación Numero Créditos	Variación \$ Millones de Pesos
	Numero Créditos	\$ Millones de Pesos	Numero Créditos	\$ Millones de Pesos		
Compra de animales	17	613	22	4.190	29%	584%
245280-Acuicultura	17	613	22	4.190	29%	584%
Infraestructura	61	7.255	68	8.991	11%	24%
347200-Infraestructura pesquera y acuícola	28	2.355	32	2.990	14%	27%
547250 - Adecuación tierras para actividad acuícola	12	2.992	13	3.230	8%	8%
547460 - Reparacion obras civiles para drenaje	21	1.907	23	2.771	10%	45%
Maquinaria y equipo	2.402	24.355	1.868	21.303	-22%	-13%
447350 - Equipos para actividades pesca y acuicultura	2.317	22.756	1.744	19.008	-25%	-16%
447500 - Reparación de maquinaria y embarcaciones	85	1.599	124	2.294	46%	43%
Sostenimiento	84	2.722	138	8.690	64%	219%
237350 - Acuicultura	84	2.722	138	8.690	64%	219%
Total general	2.564	34.944	2.096	43.174	-18%	24%

Fuente: Banco Agrario – Agronet - MADR

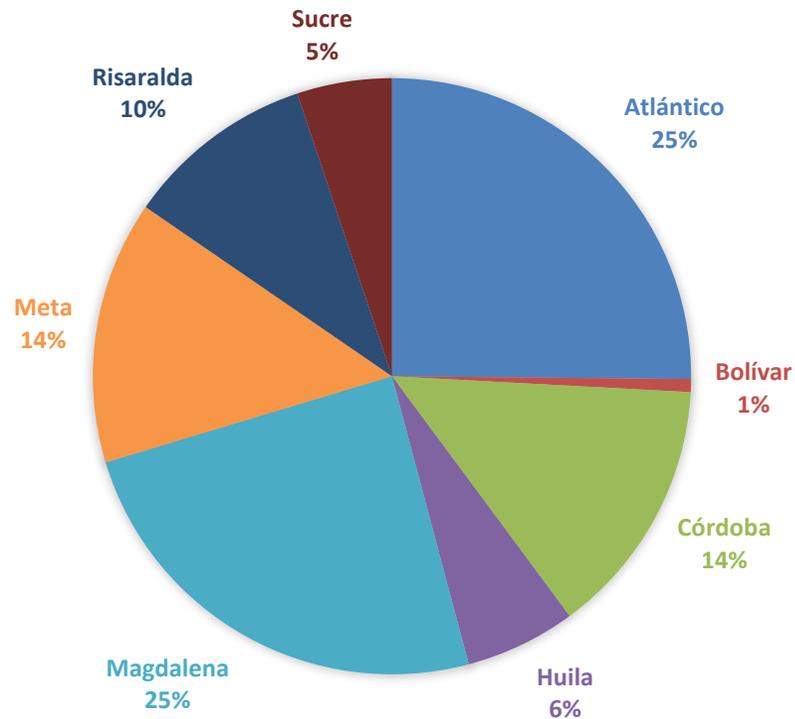
IMPLEMENTACIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA PRODUCCIÓN PISCÍCOLA DURANTE EL PERÍODO 2014 - 2016

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

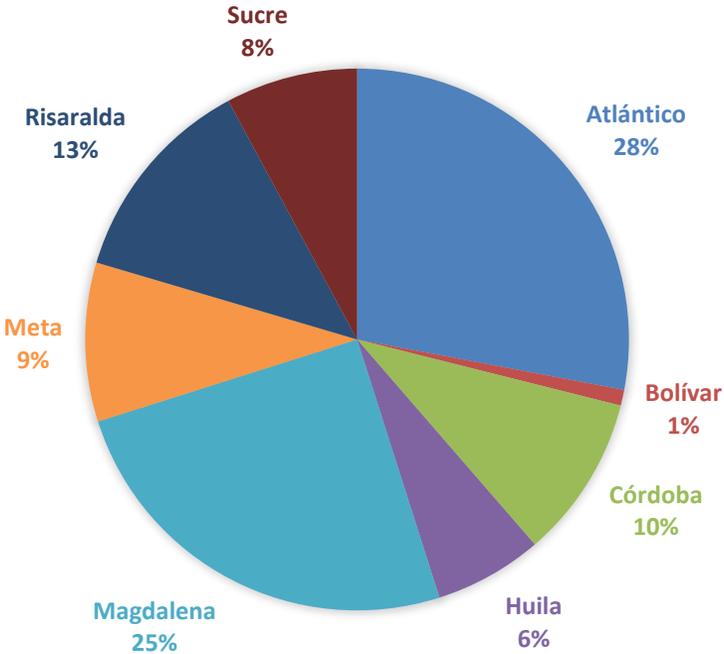
PARTICIPACIÓN % DEL VALOR EN PESOS (\$) POR DEPARTAMENTO



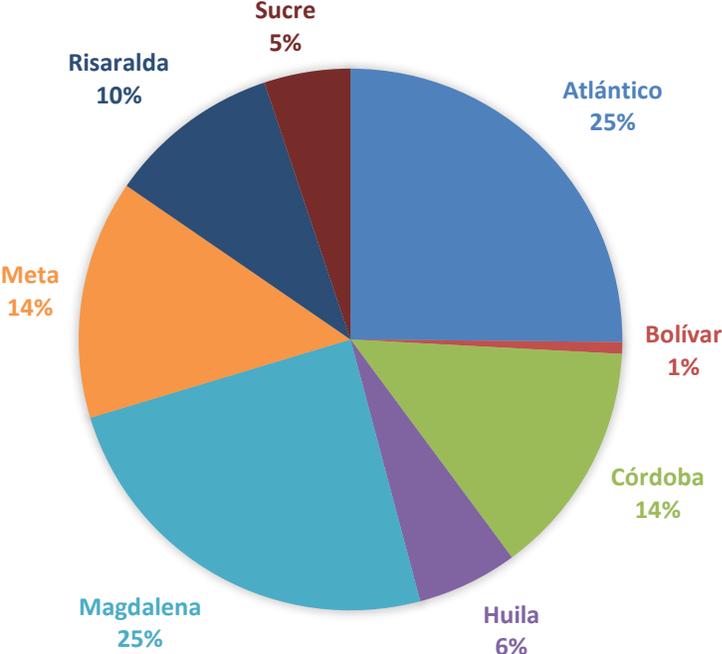
DEPARTAMENTO	No. DE FAMILIAS BENEFICIADAS	VALOR EN PESOS (\$)
Atlántico	891	7.350.000.000
Bolívar	30	206.000.000
Córdoba	310	4.100.000.000
Huila	205	1.750.000.000
Magdalena	796	7.150.000.000
Meta	302	4.171.729.088
Risaralda	400	3.000.000.000
Sucre	250	1.500.000.000
TOTAL	3.184	29.227.729.088

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

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR- 2017

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

PROYECCIÓN PRODUCCIÓN PISCICOLA - 2017

DEPARTAMENTO	2014	2015	2016	2017	2017 (TRIMESTRES) Ton			
					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
TOTAL	97.277	103.114	109.300	115.312	28.828	40.359	19.603	26.522

Fuente: Cadena Nacional Acuicultura - MADR

GRACIAS