



# Crianza de trucha en el Perú y sus potencialidades al 2030

**Ing. Oscar Del Valle Ayala**

Director General de Capacitación y Desarrollo Técnico en  
Acuicultura

# ACTIVIDADES EXTRACTIVAS Y ACUICULTURA MUNDIAL

(EN MILLONES DE TM, AÑOS 2006-20014)

ITEM	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
<b>PRODUCCION</b>	<b>(Millones de toneladas)</b>								
<b>CONTINENTAL</b>									
Captura	9.8	10.0	10.2	10.4	11.2	11.5	11.6	11.7	11.9
Acuicultura	31.3	33.4	36.0	38.1	41.7	44.3	41.9	44.7	47.1
<b>Total Continental</b>	<b>41.1</b>	<b>43.4</b>	<b>46.2</b>	<b>48.5</b>	<b>52.9</b>	<b>55.8</b>	<b>53.5</b>	<b>56.5</b>	<b>59.0</b>
<b>MARINA</b>									
Captura	80.2	80.4	79.5	79.2	77.4	78.9	79.7	80.9	81.5
Acuicultura	16.0	16.6	16.9	17.6	18.1	19.3	24.7	25.5	26.7
<b>Total Marina</b>	<b>96.2</b>	<b>97.0</b>	<b>96.4</b>	<b>96.8</b>	<b>95.5</b>	<b>98.2</b>	<b>104.4</b>	<b>106.4</b>	<b>108.2</b>
<b>TOTAL CAPTURA</b>	<b>90.00</b>	<b>90.40</b>	<b>89.70</b>	<b>89.60</b>	<b>88.60</b>	<b>90.40</b>	<b>91.30</b>	<b>92.60</b>	<b>93.4</b>
<b>TOTAL ACUICULTURA</b>	<b>47.30</b>	<b>50.00</b>	<b>52.90</b>	<b>55.70</b>	<b>59.80</b>	<b>63.60</b>	<b>66.60</b>	<b>70.20</b>	<b>73.8</b>
<b>TOTAL PESCA MUNDIAL</b>	<b>137.30</b>	<b>140.40</b>	<b>142.60</b>	<b>154.30</b>	<b>148.40</b>	<b>154.00</b>	<b>157.90</b>	<b>162.80</b>	<b>167.20</b>

↑ 2.4%

↑ 5.3%

↑ 0.2%

↑ 7.3%

Produccion Acuicola Mundial	
Marina	Continental
36.2%	63.8%
Captura Mundial	
Marina	Continental
87.3%	12.7%
Actividad mundial	
Acuicultura	Captura - Extractiva
44.1%	55.9%

Crecimiento  
acelerado  
acuicultura  
mundial

Produccion Perú			
Acuicultura		Captura - Extractiva	
1.98%		98.02%	
Continental	Marina	Continental	Marina
52.60%	47.40%	1.14%	98.86%

Se estima  
disminuirá  
año a año

# ZONA RURAL EN EL PERÚ

JULIO 2017

La zona rural:

- ☐ Territorio con escasa cantidad de habitantes.
- ☐ Principal actividad económica es la agropecuaria.
- ☐ La zona rural se diferencia de la zona urbana, que tiene un mayor número de habitantes y una [economía](#) orientada a la industria o a los servicios.
- ☐ Las zonas rurales se componen de [campos](#) en los cuales se desarrolla la agricultura y se cría ganado.
- ☐ Las materias primas que se obtienen en estas zonas, son enviadas a las ciudades, donde se procesan y se consumen.
- ☐ Generalmente, las zonas rurales se encuentran ubicadas geográficamente a importante distancia respecto de las zonas urbanas,
- ☐ La densidad de población es mayor en las ciudades (zonas urbanas) que en los campos (zonas rurales).
- ☐ La economía, tecnología y la ciencia son más desarrolladas en las zonas urbanas, mientras que en las zonas rurales; la agricultura y la ganadería tienen más peso.
- ☐ El ritmo de vida es más acelerado y estresante en las ciudades que en los campos.
- ☐ Hay más contaminación en las zonas urbanas que en las rurales.

# DISTRITOS EN DONDE SE DESARROLLA LA CRIANZA DE TRUCHA

JULIO 2017

CRIANZA DE TRUCHA					
REGIONES	NÚMERO DE DISTRITOS EN EL	NÚMERO DE DISTRITOS EN DONDE SE CRIA TRUCHA	%	NÚMERO DE DISTRITOS EN DONDE SE CRIA TRUCHA Y SU NIVEL DE POBREZA	%
18	1854	477	25.7%	258 Distritos/Pobreza extrema	13.9%
18	1854	477	25.7%	258 Distritos/Pobreza extrema	13.9%

# POBLACIÓN RURAL DE LOS DISTRITOS EN DONDE SE DESARROLLA LA CRIANZA DE TRUCHA

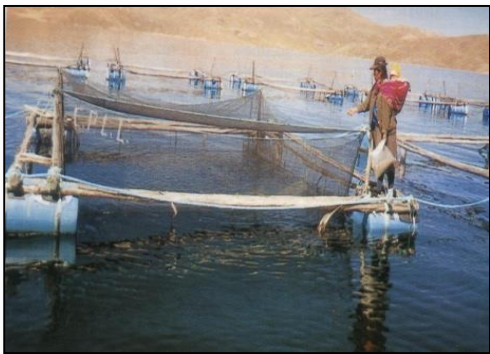
## JULIO 2017

N°	Región	Provincia	Distrito	Población 2007	% Poblac. Rural	Pobreza	% Poblac. sin agua	% Poblac. sin desag/letr.	% Poblac. sin electricidad	Tasa desnutric. Niños 6-9 años
1	Huánuco	Huánuco	Churubamba	24,573	99%	Pobreza extrema	81%	24%	93%	55%
2	La Libertad	Sánchez Carrión	Sanagoran	12,983	98%	Pobreza extrema	42%	87%	97%	62%
3	Cajamarca	San Miguel	Calquis	4,426	98%	Pobreza extrema	75%	34%	90%	49%
4	Cusco	La Convención	Vilcabamba	17,832	98%	Pobreza extrema	73%	23%	67%	44%
5	Puno	Azángaro	Samán	14,314	97%	Pobreza extrema	13%	18%	21%	28%
6	Ancash	Sihuas	San Juan	6,363	96%	Pobreza extrema	94%	29%	70%	50%
7	Junín	Huancayo	Pariahuanca	7,057	96%	Pobreza extrema	85%	40%	54%	52%
8	Ayacucho	Huamanga	Tambillo	5,068	96%	Pobreza extrema	17%	20%	49%	44%
9	San Martín	Rioja	Pardo Miguel	5,934	96%	Pobreza extrema	34%	15%	78%	19%
10	Huancavelica	Acobamba	Anta	8,253	94%	Pobreza extrema	49%	63%	67%	64%
11	Apurímac	Andahuaylas	Huancaray	4,387	91%	Pobreza extrema	14%	14%	61%	44%
12	Piura	Morropón	Chalaco	9,721	88%	Pobreza extrema	29%	59%	72%	34%
13	Tacna	Tacna	Palca	1,510	87%	Pobreza extrema	47%	54%	49%	19%
14	Lima	Yauyos	Alis	1,519	87%	Pobreza extrema	100%	67%	43%	28%
15	Amazonas	Luya	Santa Catalina	1,698	75%	Pobreza extrema	16%	25%	77%	37%
16	Moquegua	General Sánchez Cerro	Ichuña	4,057	71%	Pobreza extrema	58%	54%	73%	23%
17	Arequipa	Arequipa	San Juan de Tarucani	2,129	69%	Pobreza extrema	67%	68%	99%	26%
18	Pasco	Pasco	Ticlacayan	7,543	61%	Pobreza extrema	52%	69%	47%	25%
<b>PROMEDIO</b>				<b>139,367</b>	<b>89%</b>	<b>Pobreza extrema</b>	<b>53%</b>	<b>42%</b>	<b>67%</b>	<b>39%</b>



# APORTE DE LA MUJER A LA TRUCHICULTURA

JULIO 2017



# RECURSOS HIDRICOS EN EL PERÚ

JULIO 2017

- ❑ Según el Inventario Nacional de Lagunas de 1980, realizada por la **ONERN** (Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales), se cuenta con **12,201 lagunas a nivel nacional**,
  - ✓ 3,896 pertenecen a la vertiente del Pacífico,
  - ✓ 7,441 a la vertiente del Atlántico,
  - ✓ 841 a la vertiente del Titicaca.
  - ✓ 23 a la vertiente cerrada del sistema Huarmicocha.
- ❑ Asimismo existen 261 represamientos
- ❑ Actualmente, se ha realizado la evaluación de 2,709 lagunas

N°	REGIÓN	N° LAGUNAS
1	Ancash	750
2	Junin	688
3	Lima	681
4	Puno	483
5	Huancavelica	479
6	Ayacucho	450
7	Huanuco	394
8	Apurimac	374
9	Cusco	374
10	Arequipa	261
11	Pasco	212
12	La Libertad	100
13	Cajamarca	98
14	Moquegua	49
15	San Martin	37
16	Tacna	22
17	Piura	11
18	Ica	8
TOTAL		5,471

# LA TRUCHA EN EL PERÚ

JULIO 2017

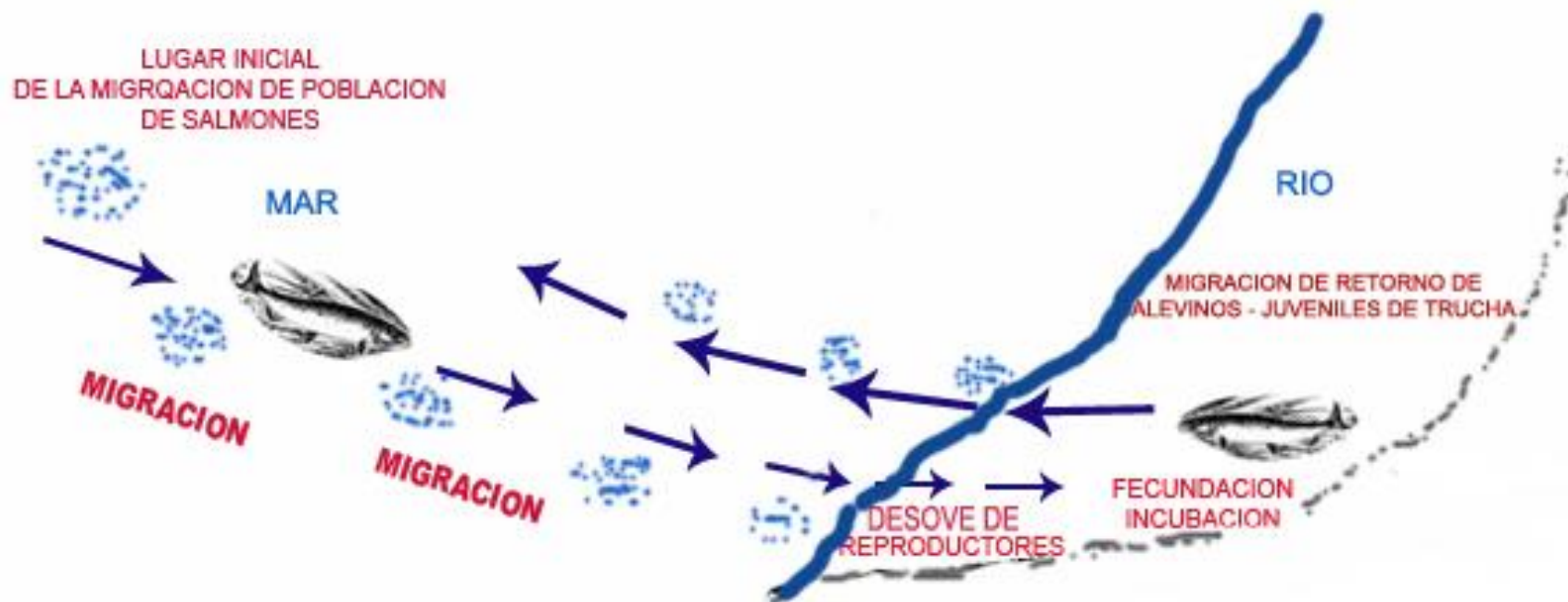
Es originaria de la región del Río Sacramento, California de la Costa Occidental de los Estados Unidos.

- Al Perú llega de los EE.UU por trabajadores de Cerro de Pasco Copper Corporation en **1925** (B.T. Colleg y el Dr. J.F. Mitchell), habilitándose un criadero de truchas en la Oroya junto al Golf Club, para la incubación y desarrollo de los primeros ejemplares llegados al Perú.
- En **1930**, Mitchell obsequió a Juan Morales Vivanco 50 truchas, quien establece su criadero en el distrito de Quichuay-Huancayo, posteriormente en Ingenio a orillas del río Chiapuquio, las cuales fueron oficializados por el Gobierno Peruano como las primeras estaciones Piscícolas del Perú.
- En **1935**, se obtiene gran producción en el río Chiapuquio y en **1936** se siembra en la Laguna de Chaquicocha; por otro lado surge la idea de repoblar el Lago Titicaca, para lo cual el Gobierno Peruano y Boliviano forma una Comisión Mixta para realizar los estudios ecológicos de los ríos y lagos del altiplano, lográndose sembrar en 1939 con salmón “trucha fario” importando del criadero Santiago de Chile.
- En **1939**, se concluye la construcción del criadero de Chucuito, recibándose el primer envío de 200 mil ovas embrionadas de los EE.UU, y por mal embalaje murieron. En **1940**, se logra obtener un segundo envío de los EE.UU, lográndose buenos resultados y sembrando en los ríos afluente del Lago Titicaca,
- En **1945**, se construye la estación piscícola de Santa Eulalia,
- El criadero de truchas en Cajamarca en el año **1956**; el de Huaraz Ancash en **1959** y el de Molinos en Huánuco el año **1960**.

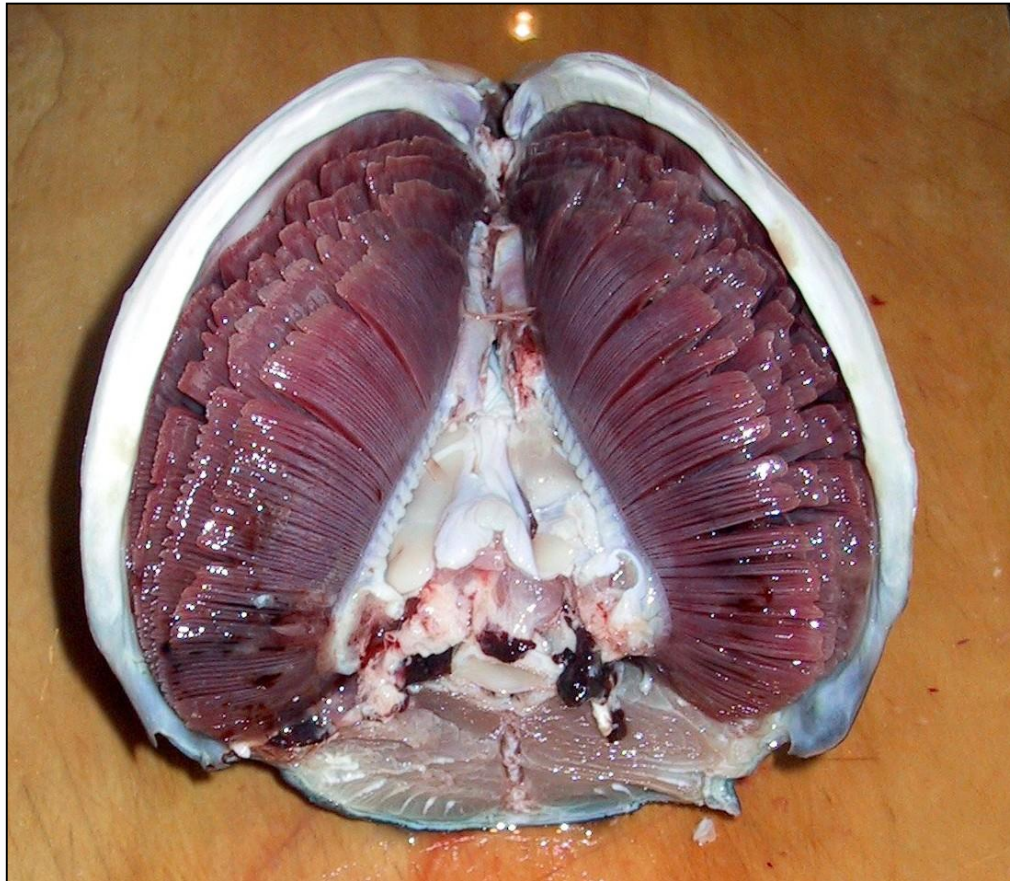


# COMPORTAMIENTO MIGRATORIO Y BIOLÓGICO DE LOS SALMONIDOS

JULIO 2017

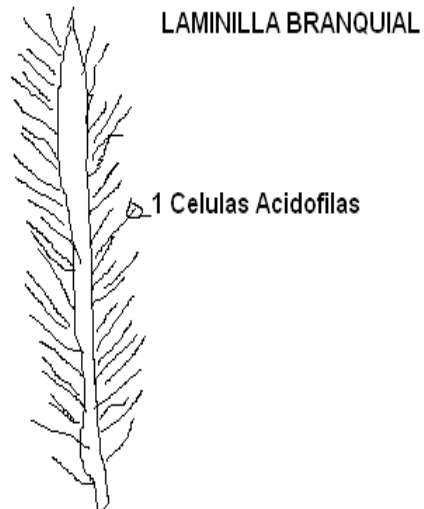
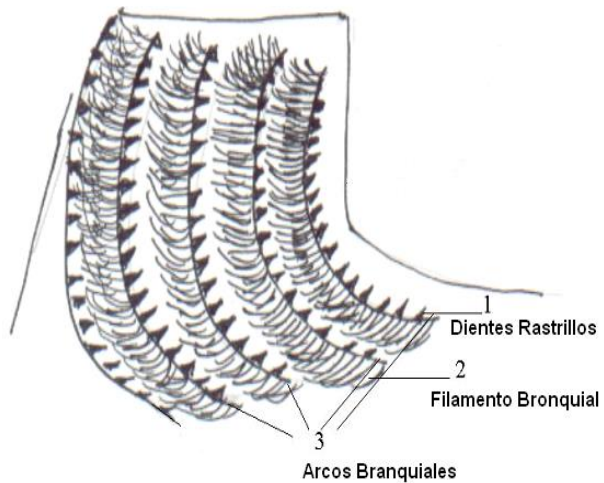


## LAS BRANQUIAS DE LOS SALMONIDOS



# COMPORTAMIENTO FISIOLÓGICO DE LA TRUCHA

JULIO 2017



# SISTEMAS DE CRIANZA DE LA TRUCHA

JULIO 2017

Según la modalidad, fines de cultivo, y la intervención del hombre en cada uno de ellos, pueden agruparse en tres tipos.

- **CRIANZA INTENSIVA**

Se realiza en ambientes convencionales (estanques de concreto, mampostería de piedra y tierra) y ambientes no convencionales (jaulas flotantes)

- **CRIANZA SEMI – INTENSIVA**

Se realiza principalmente en estanques artificiales (represas) y naturales

- **CRIANZA EXTENSIVA**

Se realiza en ríos, lagunas y represas.



# AMBIENTES DE CRIANZA DE LA TRUCHA

JULIO 2017



Estanque de tierra



Estanque de mampostería de piedra



Estanque de concreto



Jaula Flotante Artesanal



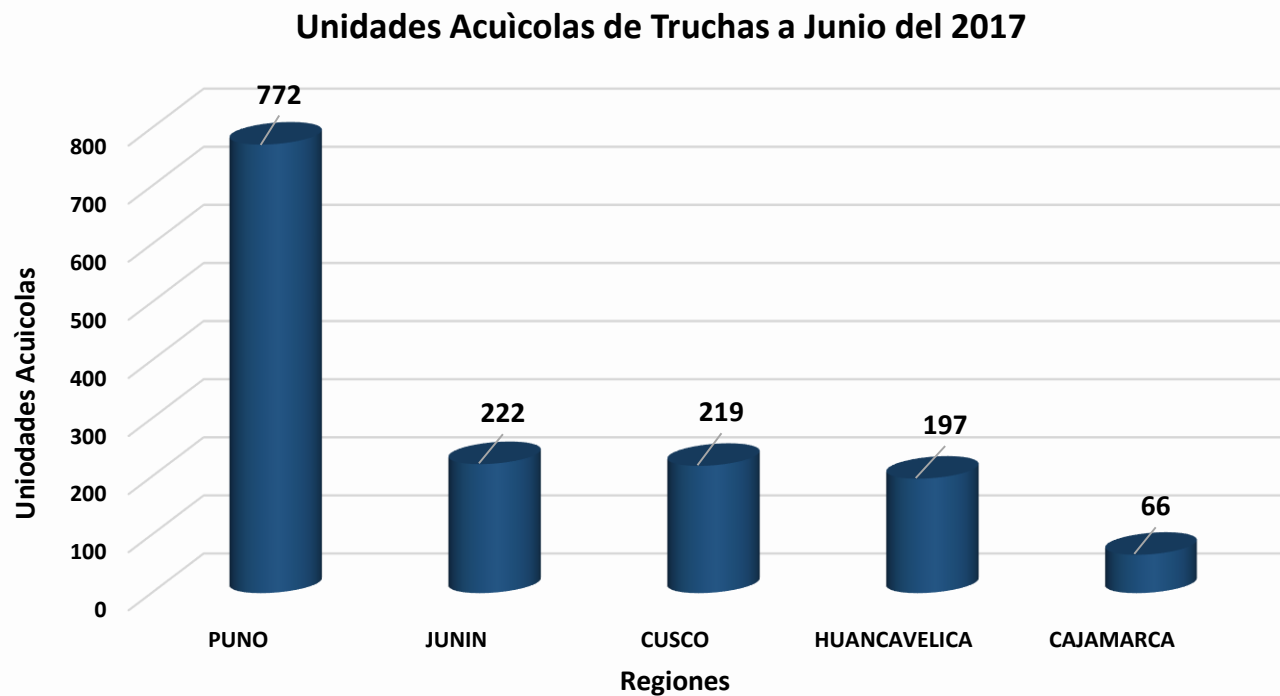
# UNIDADES ACUICOLAS DE TRUCHA POR REGIÓN

## JULIO 2017

N°	REGIÓN	CONCESION						AUTORIZACION						TOTAL CENTROS DE PRODUCCIÓN
		CONTINENTAL						CONTINENTAL						
		AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor Escala	Subsistencia	AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor Escala	Subsistencia	
1	PUNO	1	63	1	1	555	33	0	21	0	0	93	4	772
2	JUNIN	0	5	0	0	40	3	0	19	9	1	96	49	222
3	CUSCO	0	0	0	0	76	2	0	0	0	0	24	117	219
4	HUANCAVELICA	1	1	0	0	78	4	0	0	0	0	76	37	197
5	AYACUCHO	0	0	0	0	24	0	0	0	9	0	115	17	165
6	AREQUIPA	0	80	4	0	8	37	0	9	4	0	1	2	145
7	APURIMAC	0	3	0	0	10	3	0	3	0	0	39	62	120
8	PASCO	1	15	0	1	12	10	0	22	1	1	20	35	118
9	LA LIBERTAD	0	5	0	1	3	4	0	8	41	0	5	6	73
10	CAJAMARCA	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	16	46	66
11	AMAZONAS	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	14	22	48
12	HUANUCO	0	0	0	0	3	0	0	18	0	0	7	15	43
13	ANCASH	0	0	0	0	5	6	0	0	0	0	12	10	33
14	LIMA	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	14	2	22
15	TACNA	0	1	0	0	9	0	0	0	0	0	3	0	13
16	PIURA	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	4
17	MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3
18	SAN MARTIN	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	3
TOTAL		3	173	5	3	832	102	0	115	68	2	539	424	2266

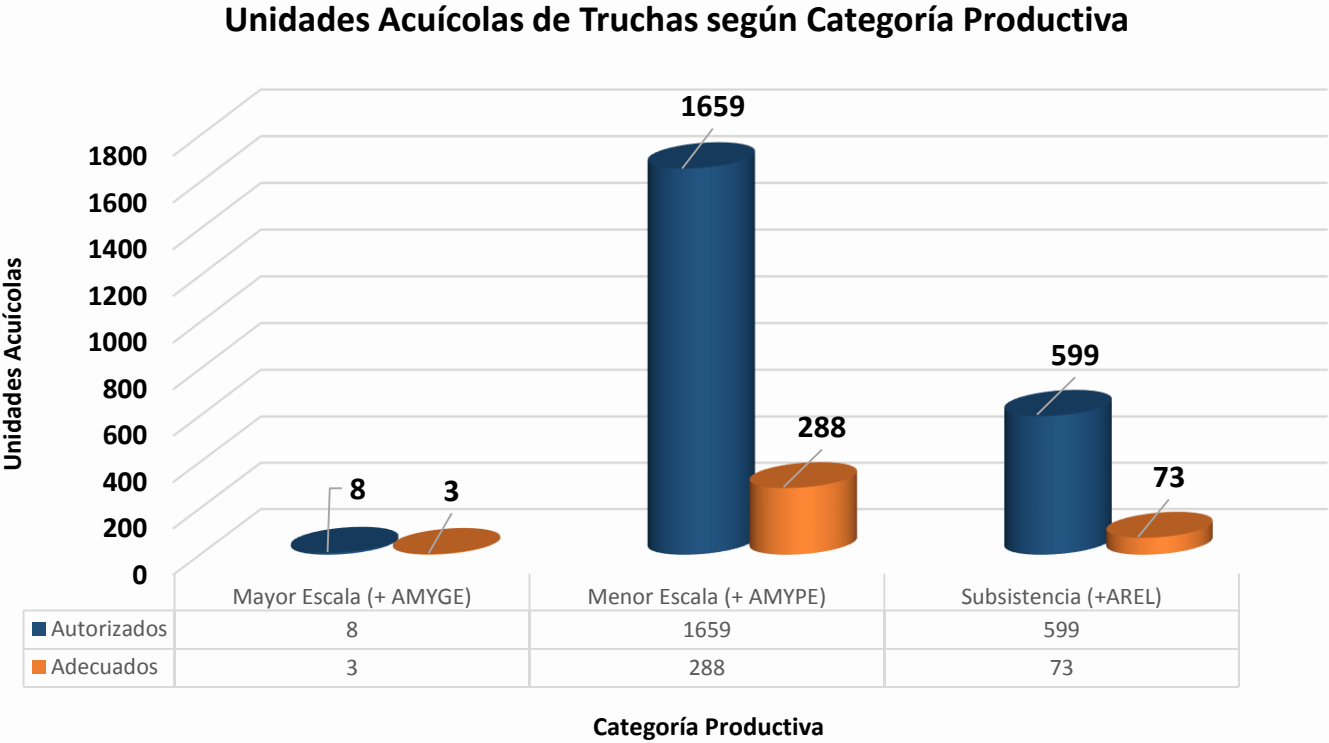
# UNIDADES ACUICOLAS DE TRUCHA POR REGIÓN

JULIO 2017



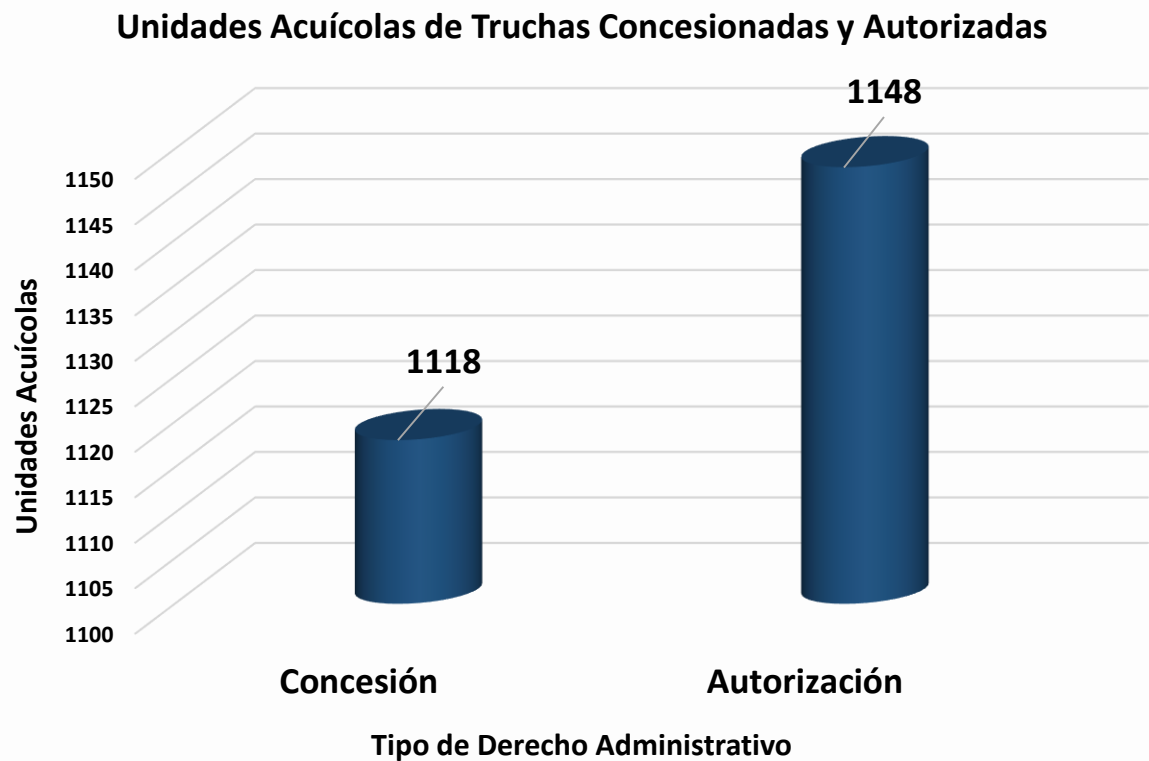
# UNIDADES ACUICOLAS DE TRUCHA POR REGIÓN

JULIO 2017



# UNIDADES ACUICOLAS POR TIPO DE CRIANZA

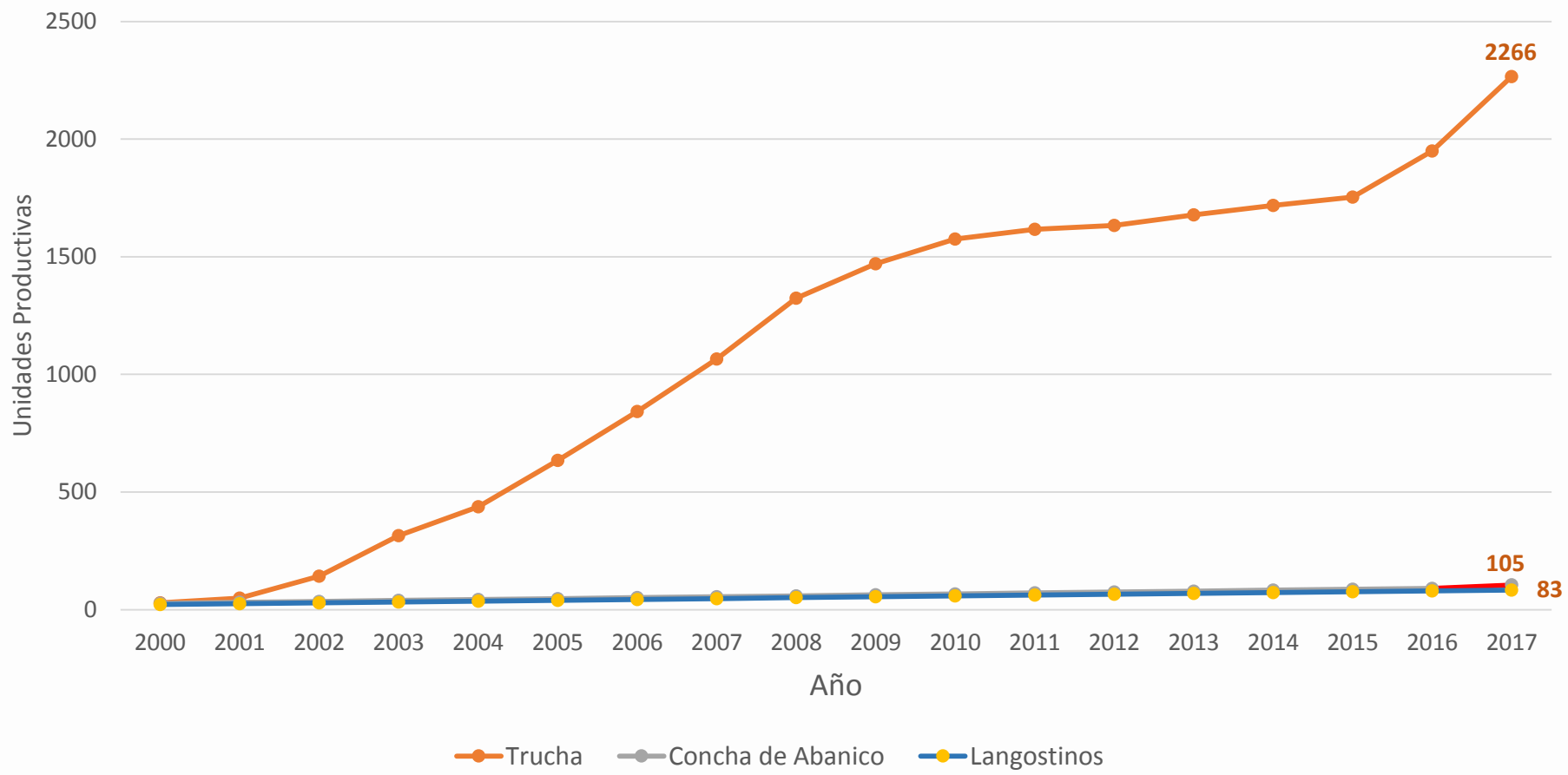
JULIO 2017



- El 49.3% de unidades acuícolas, realizan la crianza en jaulas flotantes.
- El 50.7% de unidades acuícolas realizan la crianza en estanques

# COMPORTAMIENTO DEL NÚMERO DE UNIDADES ACUICOLAS DE TRUCHA

2000 al 2017





# PRODUCCIÓN ACUÍCOLA POR REGIONES

PERIODO DEL 2006 AL 2016

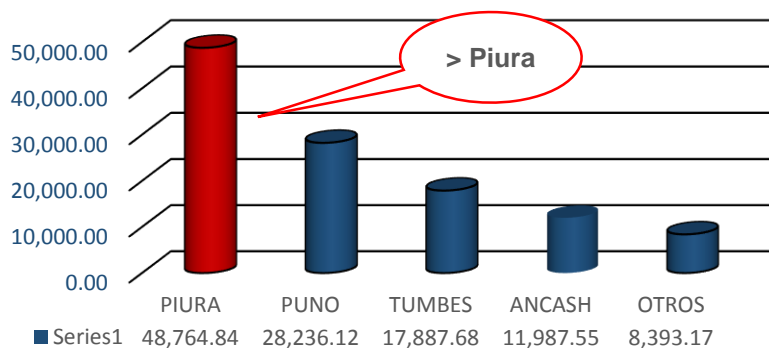
N°	REGION	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (*)
1	Piura	2,735.3	4,062.6	4,444.7	6,318.8	46,779.0	45,874.3	18,178.0	60,951.4	48,764.8	18,239.7	8,451.0
2	Puno	2,981.8	3,893.3	8,877.2	9,437.8	9,682.8	15,549.6	18,471.0	29,090.7	28,236.1	34,114.0	43,290.0
3	Tumbes	8,509.4	10,632.9	12,266.6	12,147.8	12,727.3	13,163.9	17,868.1	15,575.4	17,887.7	18,014.2	19,089.1
4	Ancash	10,407.6	17,190.9	13,082.2	12,151.2	12,684.5	11,159.8	8,763.3	11,663.5	11,987.6	10,916.9	13,024.2
5	Huancavelica	135.7	115.3	153.7	247.3	726.4	1,122.3	1,143.9	1,222.0	1,444.0	3,386.8	3,704.1
6	San Martin	221.0	149.3	259.7	232.0	810.9	961.5	1,414.7	1,576.3	2,471.4	1,315.9	1,923.8
7	Cusco	67.0	108.0	181.4	136.5	277.3	279.4	511.0	641.0	170.2	952.0	1,497.5
8	Junín	1,651.8	1,758.1	2,078.9	1,757.9	1,847.9	1,967.1	3,412.5	2,127.0	1,629.5	1,214.8	2,983.8
9	Ayacucho	110.0	103.5	82.5	97.3	68.0	209.4	240.4	264.9	310.9	495.9	558.5
10	Madre de Dios	36.1	32.6	48.2	65.7	102.7	158.1	231.1	336.6	302.5	409.0	277.7
11	Ica	300.7	132.9	18.0	76.7	963.8	142.2	230.6	491.6	389.5	304.6	837.8
12	Huánuco	79.0	34.5	38.7	47.1	112.1	109.6	148.0	197.7	261.1	259.0	247.0
13	Lima	192.4	198.8	187.8	221.9	820.9	142.2	371.4	438.0	511.9	436.9	496.9
14	Ucayali	26.7	35.0	90.1	117.7	92.3	72.7	169.9	140.7	106.4	85.5	215.9
15	Loreto	356.5	478.1	480.4	476.5	642.1	745.3	439.5	359.7	202.7	209.8	1,135.3
16	Pasco	255.9	263.7	310.8	243.5	171.1	121.7	90.3	88.3	89.3	127.8	234.1
17	La Libertad	17.8	13.3	207.8	74.0	63.5	6.9	9.4	9.6	50.2	125.7	123.1
18	Cajamarca	73.0	122.7	130.2	225.6	263.2	294.9	384.3	341.5	194.8	101.0	160.8
19	Amazonas	61.7	70.7	68.4	108.4	77.8	27.3	60.6	55.8	74.2	84.4	293.6
20	Apurímac	32.3	27.4	25.7	21.5	50.6	27.0	38.3	50.1	59.6	75.0	97.7
21	Tacna	18.5	24.9	35.3	33.4	36.7	21.1	48.1	20.8	67.6	30.3	32.8
22	Arequipa	25.8	17.4	44.8	53.7	15.3	43.6	62.3	42.8	90.7	28.8	18.8
23	Moquegua	90.7	64.0	5.7	24.6	4.7	1.1	6.7	10.7	8.4	8.4	0.0
24	Lambayeque	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
25	Callao	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL		28,386.6	39,529.8	43,118.8	44,316.8	89,020.7	92,200.8	77,122.9	125,693.0	115,269.4	90,976.4	98,690.6

Producen  
el 89.2%  
P.N

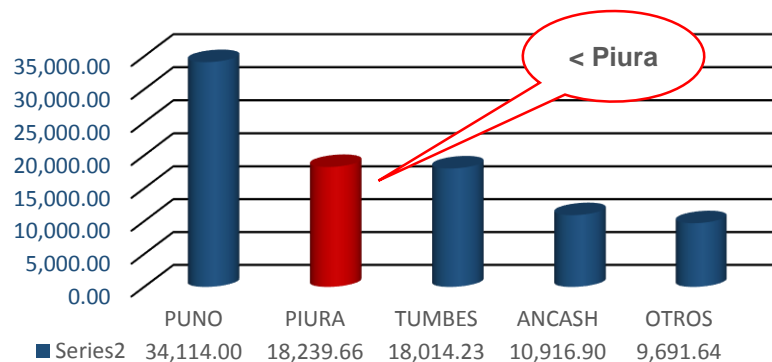
# PRODUCCIÓN ACUÍCOLA EN EL PERÚ, POR REGIÓN

2014 al 2016

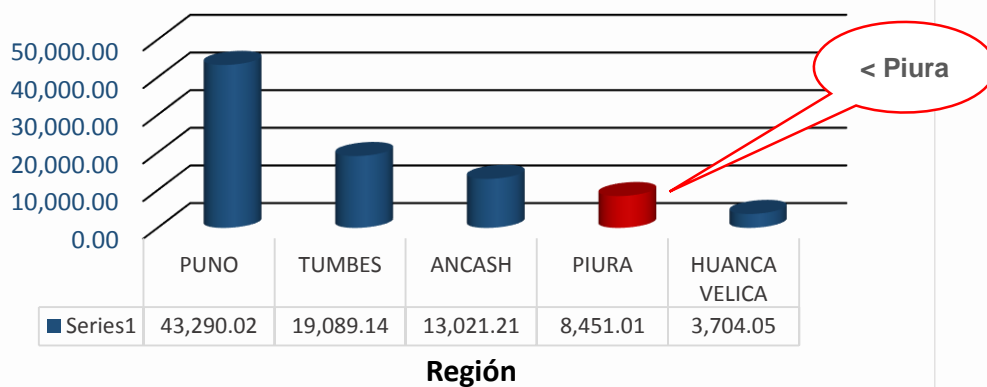
## PRODUCCIÓN ACUÍCOLA 2014



## PRODUCCIÓN ACUÍCOLA 2015



## PRODUCCIÓN ACUÍCOLA 2016



# PRODUCCIÓN DE TRUCHA POR REGIÓN 2015-2016

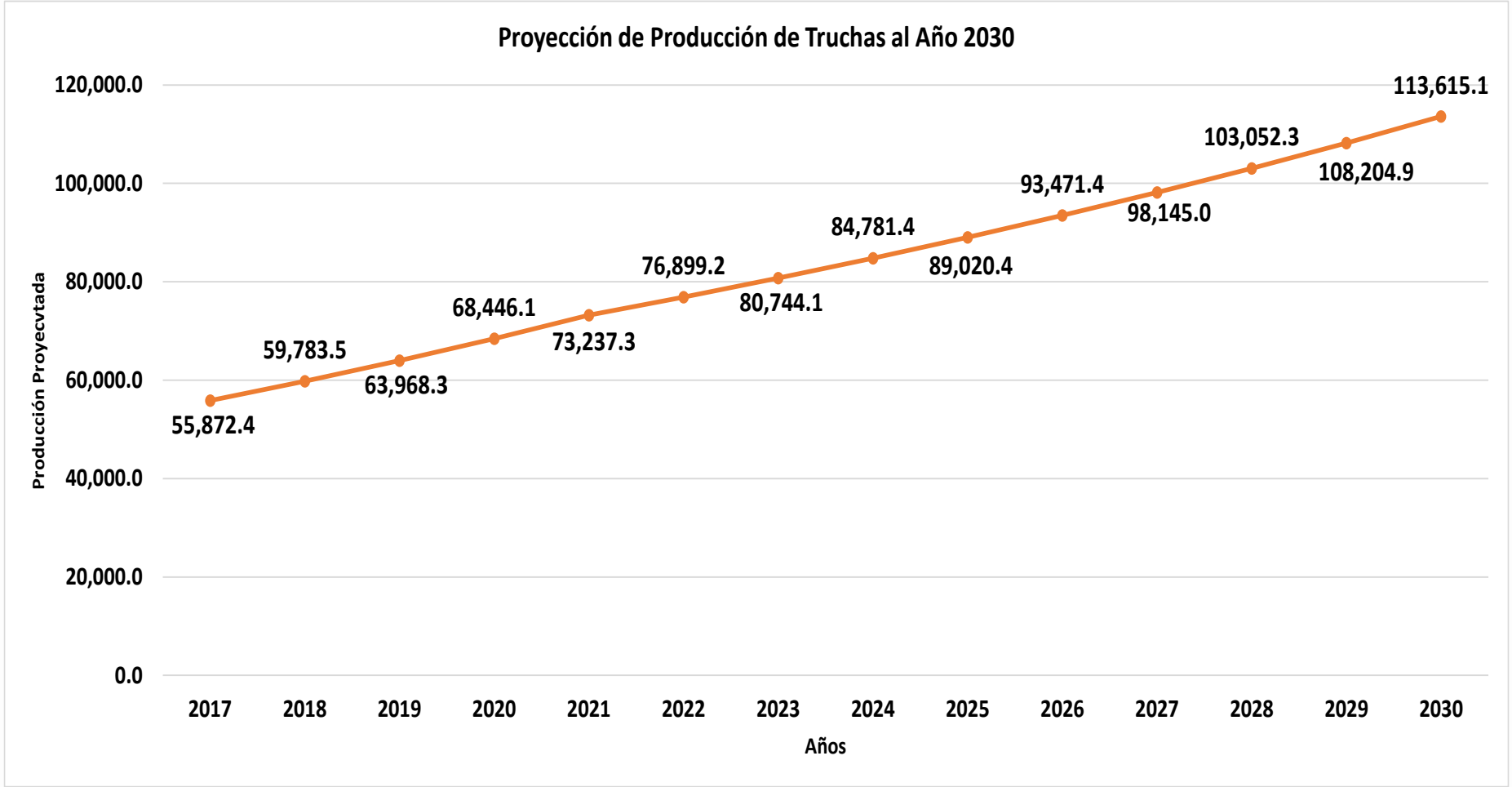
JULIO 2017

N°	Región	2015	2016
1	Puno	34,114.0	43,290.0
2	Huancavelica	3,386.8	3,704.1
3	Junín	1,177.6	2,263.0
4	Cusco	637.0	797.5
5	Ayacucho	482.6	544.0
6	Lima	253.2	343.6
7	Amazonas	81.3	291.4
8	Huánuco	259.0	247.0
9	Pasco	127.8	234.1
10	Cajamarca	75.5	139.3
11	La Libertad	122.1	120.3
12	Apurímac	75.0	97.7
13	Ancash	78.6	85.7
14	Tacna	29.7	32.7
15	Arequipa	28.8	18.8
16	San Martín	9.2	8.1
17	Piura	-	-
18	Moquegua	8.4	-
<b>TOTAL</b>		<b>40,946.5</b>	<b>52,217.2</b>

El 52.9% de la  
producción  
acuícola nacional

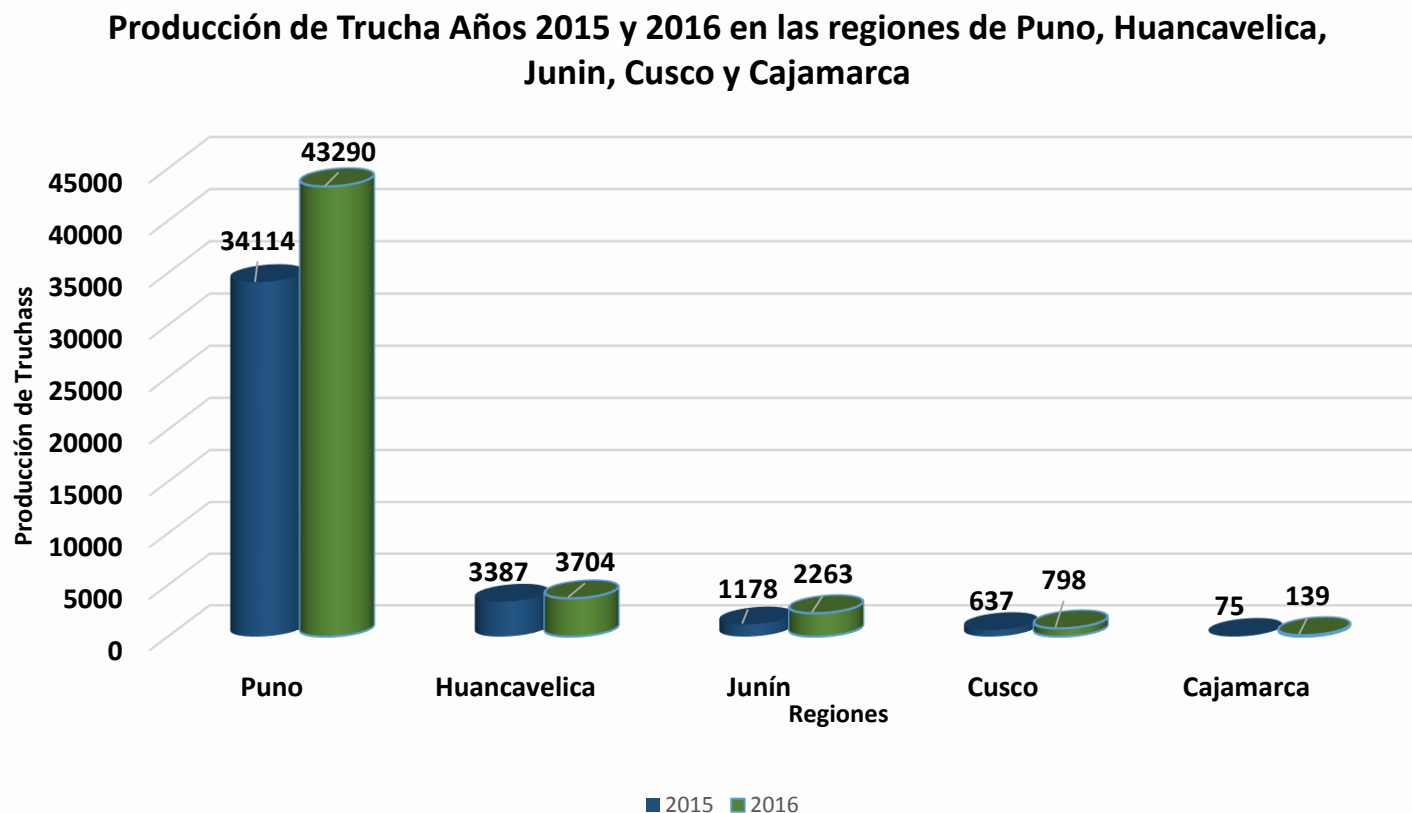
# PROYECCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE TRUCHA AL 2030

JULIO 2017



# PRODUCCIÓN DE TRUCHA POR REGIÓN 2015-2016

JULIO 2017

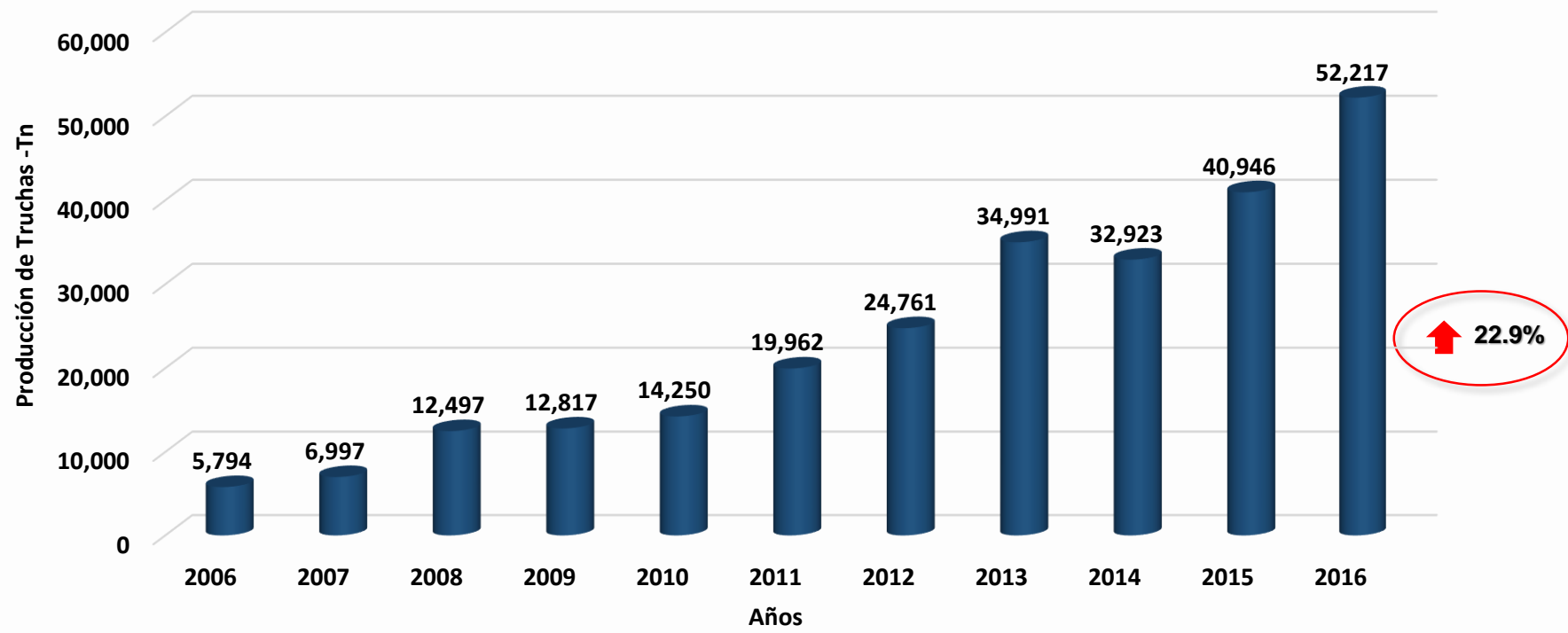




# PRODUCCIÓN NACIONAL DE TRUCHA

PERIODO DEL 2008 AL 2015

Producción de Trucha desde el 2006 al 2016 en Tn

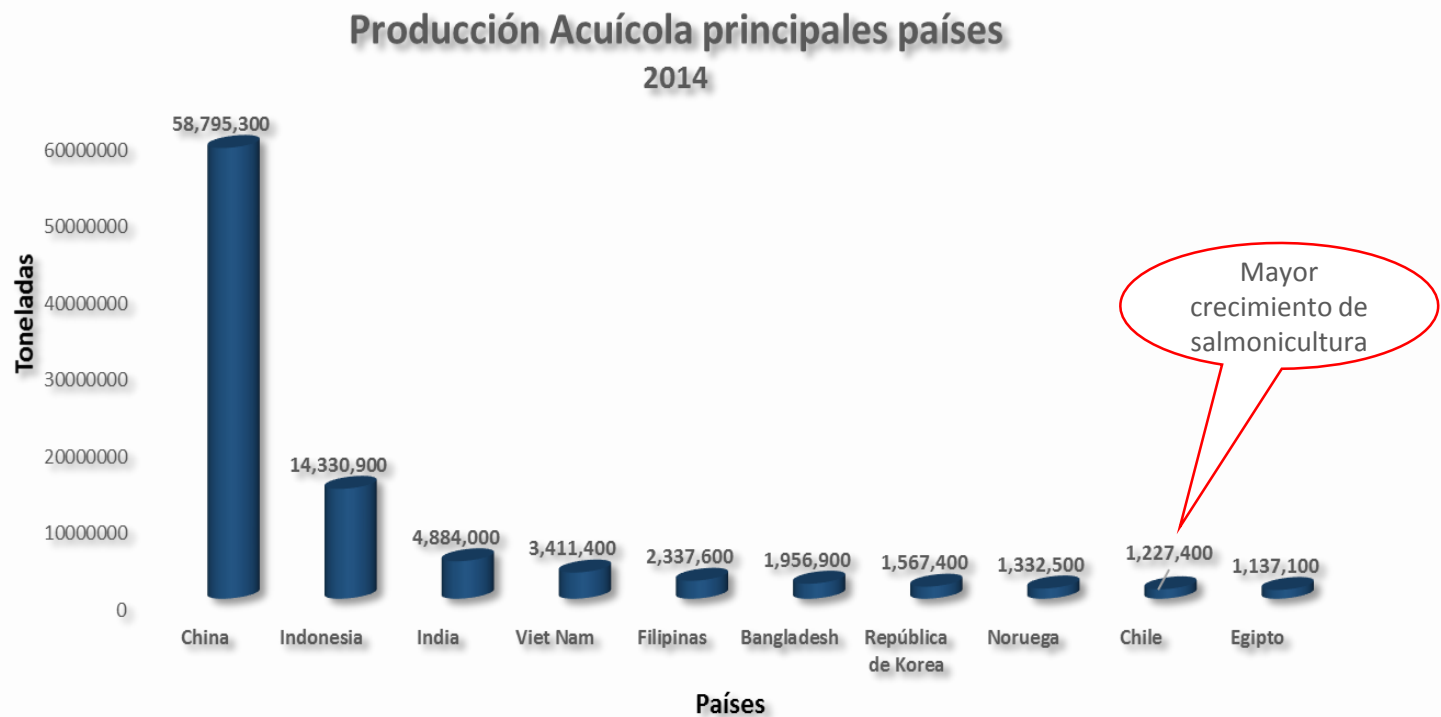


Incremento: 212.7%

Puno: 32,765 Tn/Año  
83.8% P.N

# PRODUCCIÓN ACUÍCOLA DE LOS PRINCIPALES PAISES DEL MUNDO

## 2014



# NÚMERO DE CENTROS DE PRODUCCIÓN ACUICOLA FORMALES SEGÚN NIVEL DE PRODUCCIÓN EN EL PERÚ

JUNIO 2017

REGIÓN	CONCESION												AUTORIZACION												TOTAL CENTROS DE PRODUCCIÓN
	CONTINENTAL						MARICULTURA						CONTINENTAL						MARICULTURA						
	AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor escala	Subsistencia	AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor escala	Subsistencia	AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor escala	Subsistencia	AMYGE	AMYPE	AREL	Mayor escala	Menor escala	Subsistencia	
PUNO	1	63	1	1	555	33	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	93	4	0	0	0	0	0	0	772
MADRE DE DIOS	0	0	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	15	55	0	56	522	0	0	0	0	0	0	653
LORETO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	107	1	0	461	35	0	0	0	0	0	0	604
AMAZONAS	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	12	71	0	16	449	0	0	0	0	0	0	549
SAN MARTIN	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	114	24	0	125	207	0	0	0	0	0	0	472
CUSCO	0	0	0	0	76	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	111	184	0	0	0	0	0	0	373
JUNIN	0	6	0	0	40	3	0	0	0	0	0	0	0	24	10	1	100	49	0	0	0	0	0	0	233
HUANCAVELICA	1	1	0	0	78	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	37	0	0	0	0	0	0	197
UCAYALI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	0	90	99	0	0	0	0	0	0	194
AYACUCHO	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	126	18	0	0	0	0	0	0	178
HUANUCO	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	31	48	0	11	64	0	0	0	0	0	0	158
AREQUIPA	0	80	4	0	8	37	0	1	0	0	5	0	0	9	4	0	1	2	0	0	0	0	0	0	151
PASCO	1	15	0	1	12	10	0	0	0	0	0	0	0	23	13	1	20	54	0	0	0	0	0	0	150
APURIMAC	0	3	0	0	10	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	39	62	0	0	0	0	0	0	120
ANCASH	0	0	0	0	5	6	27	7	0	4	17	0	0	0	0	0	12	10	0	1	0	1	0	0	90
LA LIBERTAD	0	5	0	1	3	4	0	0	0	2	0	0	0	12	41	0	7	12	0	0	0	0	0	0	87
CAJAMARCA	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	19	61	0	0	0	0	0	0	84
TUMBES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	0	0	0	40	31	0	0	8	0	84
PIURA	1	0	0	0	5	0	11	3	0	10	0	0	2	0	12	0	3	0	0	0	0	0	3	0	50
LIMA	0	1	0	0	6	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	15	2	0	0	0	0	0	0	27
ICA	0	0	0	0	0	0	0	15	0	1	1	0	0	0	4	0	1	0	1	0	0	0	0	0	23
TACNA	0	1	0	0	9	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	17
LAMBAYEQUE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	12
MOQUEGUA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	5
CALLAO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	4	176	5	3	841	106	38	26	0	18	30	0	5	375	307	2	1389	1873	41	32	0	1	11	0	5283

# NÚMERO DE UNIDADES ACUICOLAS ADECUADOS A LA NUEVA LEY DE ACUICULTURA N° 1195

JUNIO 2017

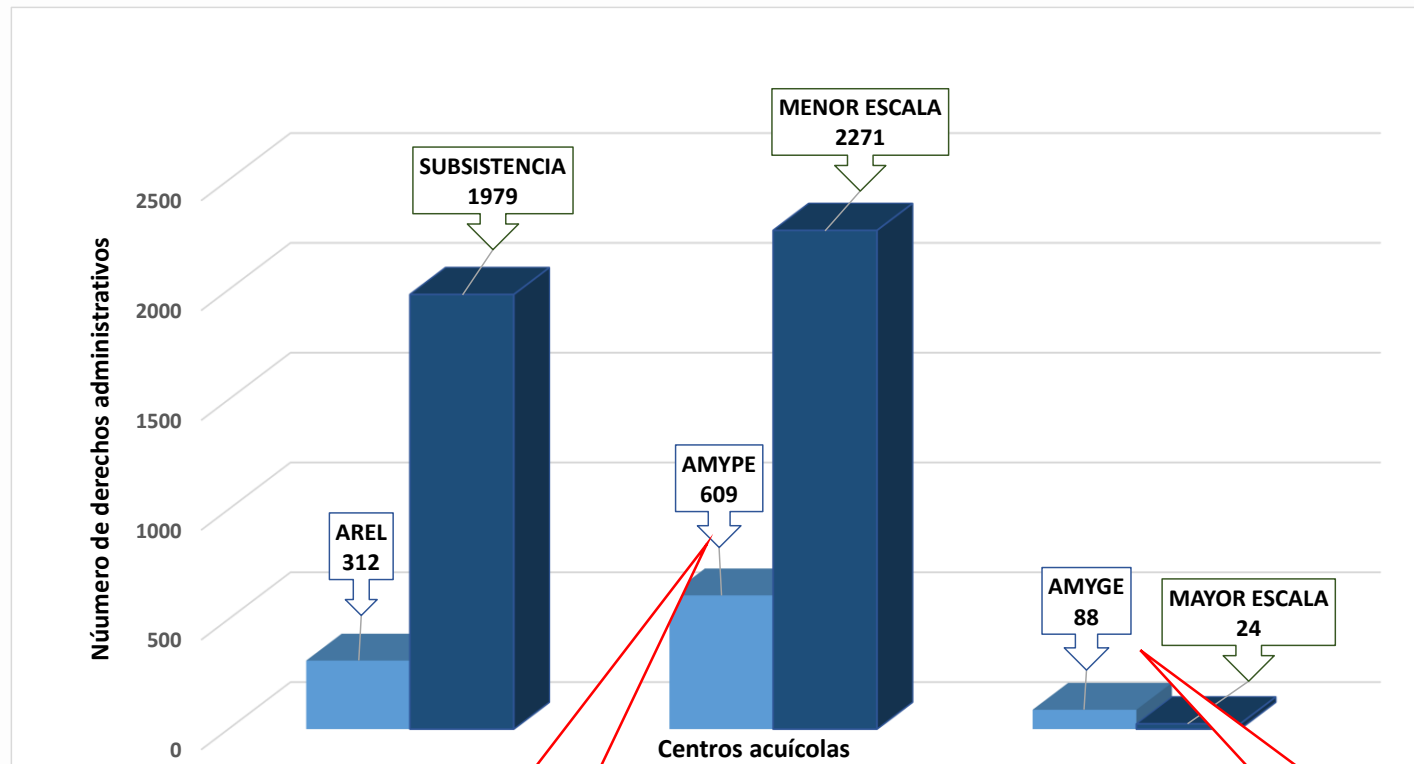
Ley Gen Acuicultura DL 1195		No Adecuado		Total unidades acuicolas
AREL	312	Subsistencia	1979	2291
AMYPE	609	Menor escala	2271	2880
AMYGE	88	Mayor Escala	24	112
<b>TOTAL</b>	<b>1009</b>	<b>TOTAL</b>	<b>4274</b>	<b>5283</b>

Solamente el 19.1%  
esta adecuado a la  
Nueva Ley

Solamente el 2.1%  
son AMYGE o Mayor  
Escala

# NÚMERO DE UNIDADES ACUICOLAS ADECUADOS A LA NUEVA LEY DE ACUICULTURA N° 1195

JUNIO 2017



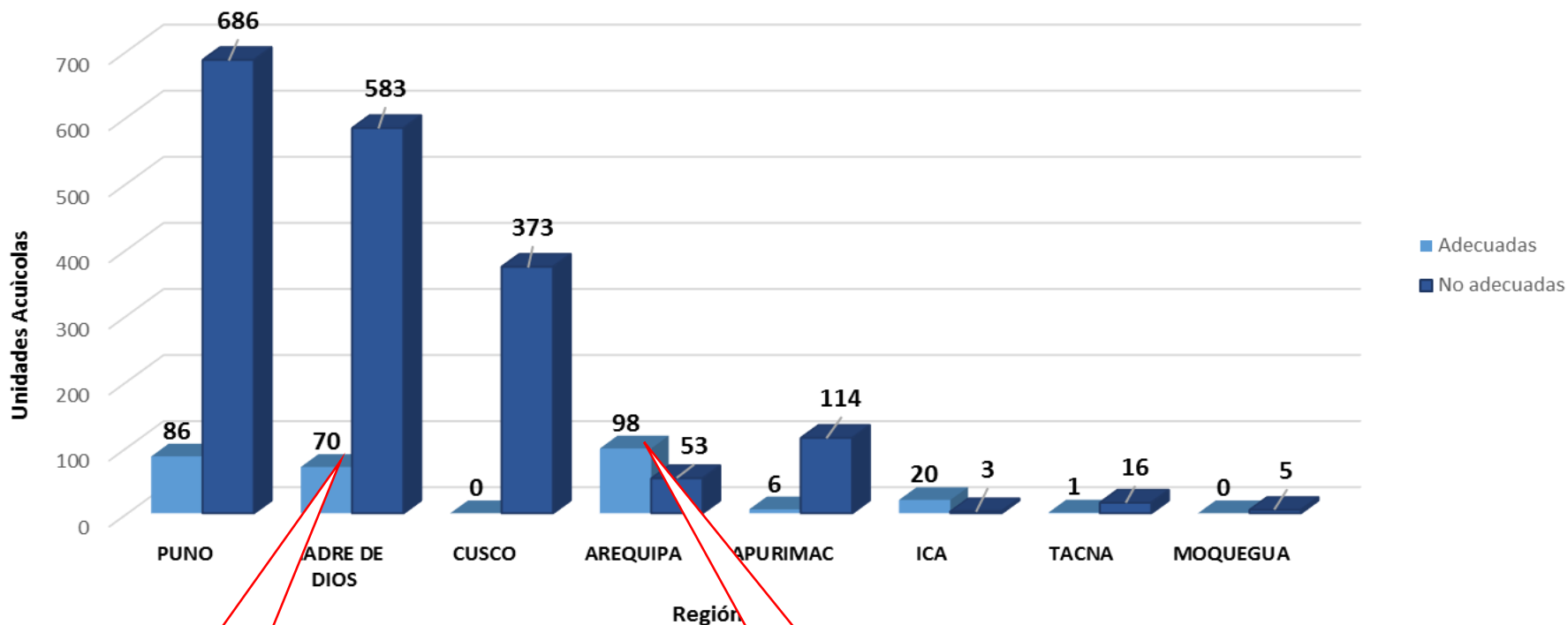
Solamente el 21.1%  
esta adecuado a la  
Nueva Ley

El 78.6% de AMYGE  
esta adecuado a la  
Nueva Ley

# NÚMERO DE UNIDADES ACUICOLAS POR REGIONES ADECUADOS A LA NUEVA LEY DE ACUICULTURA N° 1195

JUNIO 2017

Unidades Acuicolas en la Macro Región Sur - Mayo 2017



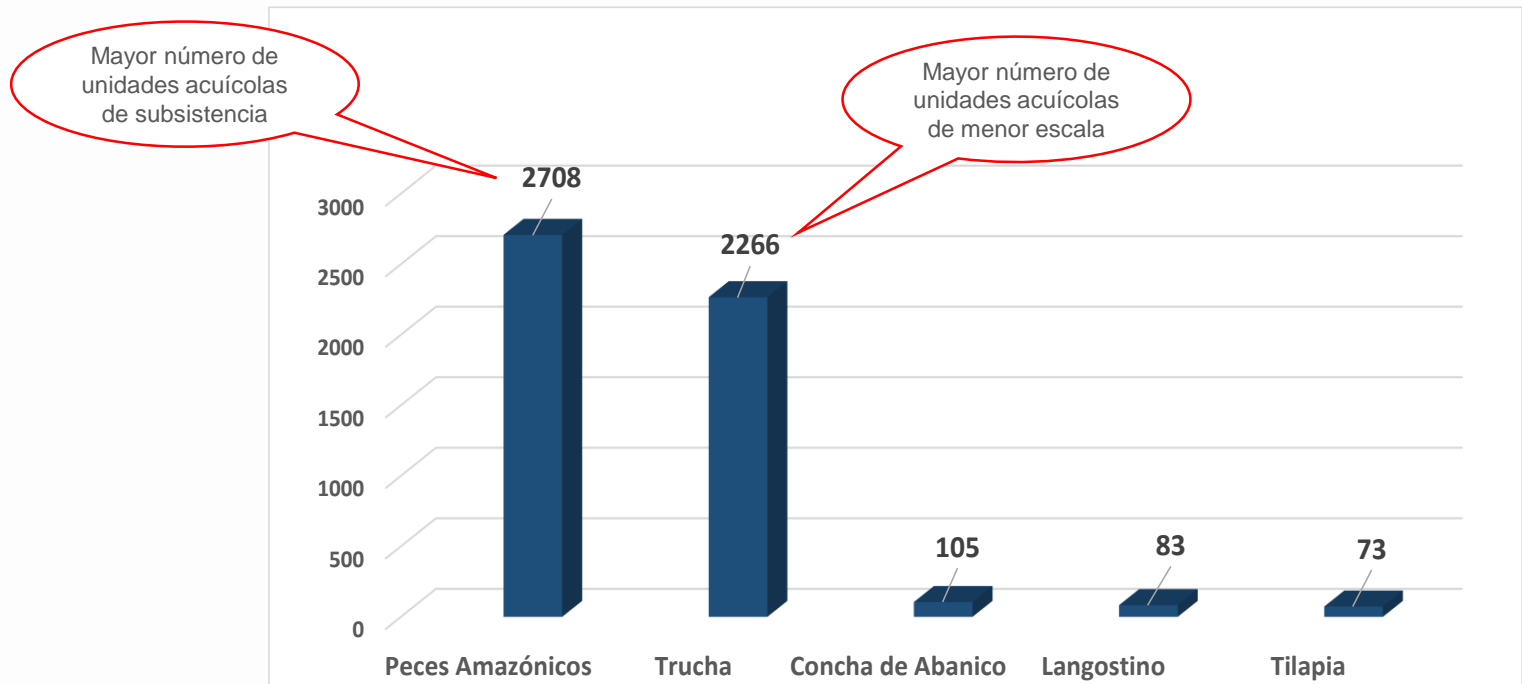
Solamente el 10.7%  
esta adecuado a la  
Nueva Ley

El 64.9% esta  
adecuado a la Nueva  
Ley



# NÚMERO DE UNIDADES ACUICOLAS FORMALES POR ESPECIE

JUNIO 2017



# Gracias por su atención