



# **INDICADORES DE ACTIVIDAD PESQUERA EXTRACTIVA Y ACUÍCOLA.-**

## **Principales Pesquerías**

**Variaciones Mensuales año 2016/2017.-**

**PERIODO ENERO - SEPTIEMBRE**

**Departamento G.I.A.  
OCTUBRE 2017**

## Resumen ejecutivo

### Principales Resultados y Conclusiones Acumulados al Mes de Septiembre de 2017.-

El desembarque total, acumulado a septiembre de 2017 aumentó en un 19% respecto a igual período del año anterior, alcanzando 2 millones 569 mil toneladas. De estas, los desembarques realizados por el sector pesquero artesanal aportaron un 40%, el subsector industrial aportó un 40% y los centros de cultivo un 32%.

Este aumento se debe principalmente al crecimiento del desembarque artesanal que pasó de registrar 856 mil toneladas a septiembre de 2016 a 1 millón 33 mil toneladas explicadas por una recuperación de las capturas pelágicas durante el mes de marzo, especialmente de Sardina común. Por otro lado, el sector industrial pasó de 559 mil toneladas en el período enero - septiembre de 2016 a 724 mil toneladas en igual periodo del año 2017, lo que se explica en mayor parte por una recuperación de las capturas de Anchoqueta, que pasó de 147 mil toneladas a 300 mil en este período enero - septiembre.

Los centros de cultivo, por su parte presentaron variaciones de la cosecha, con respecto al mismo periodo, de 737 mil toneladas el año 2016 a 811 en el año 2017.

Desde el punto de vista de las especies principales, destaca en el sector artesanal, a parte del mencionado aumento en la captura pelágica, una disminución de las capturas demersales, representadas por Merluza de cola, Merluza del Sur, Merluza común, Congrio dorado y crustáceos, los que en conjunto muestran una disminución del 17% respecto a igual periodo del año anterior.

En el sector industrial, las principales pesquerías bento/demersales acumulan una disminución del 8% respecto al año anterior. Por otro lado, los recursos pelágicos aumentan en conjunto un 31%, especialmente explicado por el desembarque de anchoqueta, con un aumento del 104%.

Respecto a la actividad de acuicultura, se observa aumento de las cosechas de Salmon plateado con un 101% (de 20 mil a 42 mil toneladas), Chorito con 20% (de 246 mil a 295 mil) y Salmón del atlántico con 3% (de 392 mil a 405 mil toneladas). La Trucha arcoíris acumula una variación del -13% (de 62 mil a 54 mil Toneladas) y el Ostión del norte que muestra una caída del 8% (de 2 582 a 2 386 toneladas).

Los principales indicadores pueden resumirse en las siguientes cifras:

- Desembarque Global.....	2 569 638	▲ 19%
- Desembarque Artesanal.....	1 033 346	▲ 21%
- Desembarque Industrial.....	724 788	▲ 29%
- Cosechas Acuicultura.....	811 504	▲ 10%
- Promedio Variación Actividad Global.....		▲ 11%
- Número de embarcaciones en operación enero-septiembre .....	8 843	▲ 11%
- Número de Naves Industriales en operación enero-septiembre .....	114	▼ -5%
- Número de Centros de Acuicultura con cosecha enero-septiembre .....	1 113	▲ 21%

La siguiente tabla (Tabla 1) resume el desembarque y cosecha de acuicultura por mes de las principales especies, para el período enero-septiembre de los años 2016 y 2017.

**Tabla 1:** Desembarque Total de las principales especies por Subsector, año 2016 y 2017 por especie y mes.

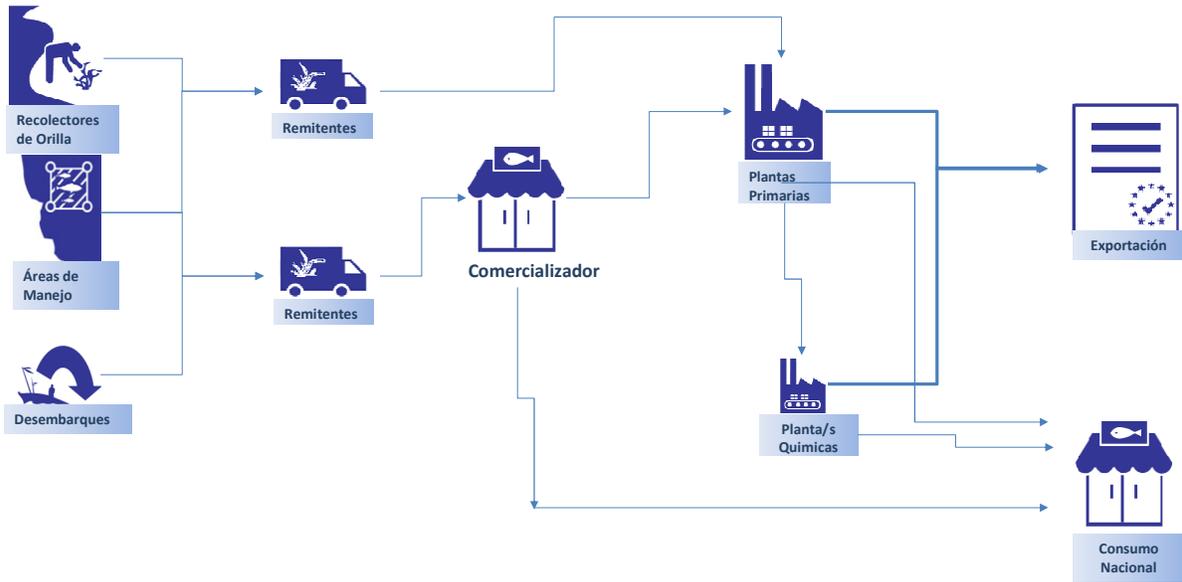
Subsector	Tipo Especie	Especie	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Total		
			2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
Industrial	Bentónico/Demersal	Camarón nailon	283	446	477	542	229	299	195	183	438	198	447	314	363	490	69	75	0	0	2 501	2 547	
		Congrio Dorado	2	0	0	0	0	0	0	8	0	0	1	0	1	5	0	4	9	13	13	30	
		Langostino amarillo	0	0	0	0	601	484	709	630	214	425	128	189	307	408	682	450	18	11	2 659	2 597	
		Langostino colorado	0	0	0	0	68	639	777	454	822	891	687	533	656	517	670	469	0	0	3 680	3 503	
		Merluza común	369	794	1 184	734	1 522	1 267	1 348	1 362	1 107	1 247	1 573	1 170	1 418	1 753	1 499	1 250	0	0	10 020	9 577	
		Merluza de cola	1 410	493	1 253	586	1 395	1 062	1 616	679	660	955	1 049	1 319	1 520	2 062	361	150	1 319	1 408	10 583	8 714	
		Merluza del sur	386	310	223	175	245	233	235	274	228	387	267	342	301	373	28	11	433	341	2 346	2 446	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>2 450</b>	<b>2 043</b>	<b>3 137</b>	<b>2 037</b>	<b>4 060</b>	<b>3 984</b>	<b>4 880</b>	<b>3 590</b>	<b>3 469</b>	<b>4 103</b>	<b>4 152</b>	<b>3 867</b>	<b>4 566</b>	<b>5 608</b>	<b>3 309</b>	<b>2 409</b>	<b>1 779</b>	<b>1 773</b>	<b>31 802</b>	<b>29 414</b>	
	Pelágico	Anchoveta	26	0	528	56 605	4 295	76 795	10 534	71 351	39 536	23 479	53 120	6 068	32 353	12 953	2 874	4 622	4 054	0	0	147 320	251 873
		Jurel	51 317	9 055	16 372	7 741	22 647	54 791	46 527	55 744	42 252	81 403	38 349	27 993	19 970	36 663	9 397	19 021	80	4 462	246 911	296 873	
		Sardina común	0	0	13 750	8 095	13 047	501	0	0	3 210	47	18 847	0	9 759	0	0	0	0	0	0	58 613	8 643
		Jibia	5 116	5 741	4 666	4 859	5 209	4 642	4 987	4 277	5 206	5 026	5 028	5 220	4 758	4 656	4 363	4 508	0	79	39 333	39 008	
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>56 459</b>	<b>14 796</b>	<b>35 316</b>	<b>77 300</b>	<b>45 198</b>	<b>136 729</b>	<b>62 048</b>	<b>131 372</b>	<b>90 204</b>	<b>109 955</b>	<b>115 344</b>	<b>39 281</b>	<b>66 840</b>	<b>54 272</b>	<b>16 634</b>	<b>28 151</b>	<b>4 134</b>	<b>4 541</b>	<b>492 177</b>	<b>596 397</b>
	Artesanal	Bentónico/Demersal	Camarón nailon	149	155	201	183	158	37	119	67	45	39	19	80	47	87	0	5	0	0	738	653
Congrio Dorado			118	145	44	59	49	41	71	30	33	29	30	12	66	20	32	21	40	86	483	443	
Langostino amarillo			0	1	0	0	184	237	197	36	143	137	32	28	50	57	92	95	0	0	698	591	
Langostino colorado			1	0	1	0	67	187	94	364	124	245	270	221	234	97	234	25	8	0	1 033	1 139	
Merluza común			458	391	492	511	856	436	381	739	408	503	504	449	633	583	1 408	1 126	0	0	5 140	4 738	
Merluza de cola			34	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	0	
Merluza del sur			716	522	1 100	507	879	635	658	399	457	284	513	231	310	365	0	5	138	178	4 771	3 126	
		<b>SUBTOTAL</b>	<b>1 476</b>	<b>1 214</b>	<b>1 839</b>	<b>1 260</b>	<b>2 193</b>	<b>1 573</b>	<b>1 520</b>	<b>1 635</b>	<b>1 210</b>	<b>1 237</b>	<b>1 368</b>	<b>1 021</b>	<b>1 340</b>	<b>1 209</b>	<b>1 766</b>	<b>1 277</b>	<b>186</b>	<b>264</b>	<b>12 898</b>	<b>10 690</b>	
Pelágico		Anchoveta	584	428	1 529	18 276	36 537	33 913	23 163	14 162	26 774	14 640	17 262	3 908	21 056	5 430	6 849	3 682	13 592	17	147 346	94 456	
		Jurel	13 814	8 790	3 094	1 379	1 246	2 117	3 579	6 003	3 450	399	4 176	2 460	691	4 619	946	1 780	850	1 221	31 846	28 768	
		Sardina común	240	202	15 680	12 510	26 776	168 611	16 125	34 195	23 372	30 892	14 649	13 041	10 791	12 925	75	92	209	47	109 917	272 515	
		Jibia	9 509	2 786	9 373	10 519	16 082	16 677	14 638	23 242	29 706	19 587	18 361	14 777	14 516	10 300	9 839	4 560	8 096	77	130 120	102 525	
			<b>SUBTOTAL</b>	<b>24 147</b>	<b>12 206</b>	<b>29 676</b>	<b>42 684</b>	<b>80 641</b>	<b>221 318</b>	<b>57 505</b>	<b>77 602</b>	<b>83 302</b>	<b>65 518</b>	<b>54 448</b>	<b>34 186</b>	<b>47 054</b>	<b>33 274</b>	<b>17 709</b>	<b>10 114</b>	<b>22 747</b>	<b>1 362</b>	<b>417 229</b>	<b>498 264</b>
		Cosecha	Salmón del Atlántico	63 818	42 015	56 435	42 046	47 312	43 898	37 088	44 899	28 148	45 037	39 652	40 247	37 675	45 495	42 576	50 637	39 850	50 882	392 554	405 156
	Salmón Plateado		17 069	24 239	45	236	0	50	42	34	31	77	17	90	3	1 934	17	4 606	3 753	10 904	20 977	42 170	
Trucha Arco Iris	12 448		12 564	13 322	6 987	10 213	7 495	4 221	5 380	2 269	5 531	3 959	2 853	3 791	2 955	5 691	5 351	6 812	5 386	62 726	54 502		
Ostión del norte	139		248	393	139	330	169	313	205	362	345	306	212	63	373	279	448	397	247	2 582	2 386		
Chorito	25 823		42 885	35 807	43 227	39 390	49 546	39 293	37 995	15 383	49 456	38 984	37 360	31 254	25 692	17 071	7 707	3 358	1 196	246 363	295 064		
	<b>SUBTOTAL</b>		<b>119 297</b>	<b>121 951</b>	<b>106 002</b>	<b>92 635</b>	<b>97 245</b>	<b>101 158</b>	<b>80 957</b>	<b>88 513</b>	<b>46 193</b>	<b>100 446</b>	<b>82 918</b>	<b>80 762</b>	<b>72 786</b>	<b>76 449</b>	<b>65 634</b>	<b>68 749</b>	<b>54 170</b>	<b>68 615</b>	<b>725 202</b>	<b>799 278</b>	
<b>Total Industrial</b>			<b>58 909</b>	<b>16 839</b>	<b>38 453</b>	<b>79 337</b>	<b>49 258</b>	<b>140 713</b>	<b>66 928</b>	<b>134 962</b>	<b>93 673</b>	<b>114 058</b>	<b>119 496</b>	<b>43 148</b>	<b>71 406</b>	<b>59 880</b>	<b>19 943</b>	<b>30 560</b>	<b>5 913</b>	<b>6 314</b>	<b>523 979</b>	<b>625 811</b>	
<b>Total Artesanal</b>			<b>25 623</b>	<b>13 420</b>	<b>31 515</b>	<b>43 944</b>	<b>82 834</b>	<b>222 891</b>	<b>59 025</b>	<b>79 237</b>	<b>84 512</b>	<b>66 755</b>	<b>55 816</b>	<b>35 207</b>	<b>48 394</b>	<b>34 483</b>	<b>19 475</b>	<b>11 391</b>	<b>22 933</b>	<b>1 626</b>	<b>430 127</b>	<b>508 954</b>	
<b>Total Cosecha</b>			<b>119 297</b>	<b>121 951</b>	<b>106 002</b>	<b>92 635</b>	<b>97 245</b>	<b>101 158</b>	<b>80 957</b>	<b>88 513</b>	<b>46 193</b>	<b>100 446</b>	<b>82 918</b>	<b>80 762</b>	<b>72 786</b>	<b>76 449</b>	<b>65 634</b>	<b>68 749</b>	<b>54 170</b>	<b>68 615</b>	<b>725 202</b>	<b>799 278</b>	
<b>Total General</b>			<b>203 829</b>	<b>152 210</b>	<b>175 970</b>	<b>215 916</b>	<b>229 337</b>	<b>464 762</b>	<b>206 910</b>	<b>302 712</b>	<b>224 378</b>	<b>281 259</b>	<b>258 230</b>	<b>159 117</b>	<b>192 586</b>	<b>170 812</b>	<b>105 052</b>	<b>110 700</b>	<b>83 016</b>	<b>76 555</b>	<b>1 679 308</b>	<b>1 934 043</b>	

Finalmente se debe indicar que los datos presentados corresponden a los datos disponibles a la fecha del presente informe, por lo que las cifras finales pueden variar respecto a lo informado.

## 1.- Contexto

La actividad pesquera en Chile se caracteriza por una estrecha dependencia entre los sectores extractivos y de cosecha, como proveedores de materia prima, y el sector elaborador, el cual transforma los recursos en productos pesqueros, destinados en su mayoría a la exportación.

### Cadena de Valor Sector Extractivo



Cada uno de estos agentes pesqueros o acuicultores, tienen la obligación de entregar informes de actividad de acuerdo al D.S. 129/2013. La entrega de información se materializa por medio de formularios impresos o electrónicos.

El Departamento GIA, es el responsable de mantener los datos en forma completa, oportuna y fidedigna, además de realizar los informes y requerimientos de información sectorial que sean requeridos a Sernapesca.

No obstante lo anterior, es necesario contar con antecedentes que permitan visualizar el comportamiento de la actividad pesquera y de acuicultura, más allá del resultado puntual obtenido en un determinado momento, por lo tanto, se ha optado por generar un informe periódico que muestre las variaciones de la actividad sectorial, para que sirva de apoyo en la toma de decisiones o bien para anticipar situaciones favorables o desfavorables, del punto de vista productivo.

El presente informe contiene los datos de desembarques y cosechas, recopilados y validados en cada oficina de Sernapesca.

## 2.- Metodología

### 2.1.- Datos de origen.

Los datos recopilados e ingresados, ya sea directamente por el agente o por el funcionario regional, se encuentran disponibles en las bases de datos institucionales. Para acceder a las tablas que la conforman se utilizará la aplicación Access, la cual por medio de un ODBC (Open Data Base Connectivity) permite el acceso a los datos que contiene; ordenando y agrupando los datos a través de consultas, a fin de obtener los datos necesarios para la elaboración de los indicadores.

Los datos considerados corresponden a los datos preliminares de desembarques y cosechas de Enero a Septiembre del año 2017 con respecto a los datos del mismo período del año 2016.

Asimismo, se hace un análisis particular de los principales recursos pesqueros declarados en plena explotación o de importancia estratégica de cada subsector, estos son:

1. ANCHOVETA	Pelágico
2. CAMARON NAILON	Bento/Demersal
3. CONGRIO DORADO	Demersal
4. JUREL	Pelágico
5. LANGOSTINO AMARILLO	Bento/Demersal
6. LANGOSTINO COLORADO	Bento/Demersal
7. MERLUZA COMUN	Demersal
8. MERLUZA DE COLA	Demersal
9. MERLUZA DEL SUR O AUSTRAL	Demersal
10. SARDINA COMUN	Pelágico
11. JIBIA	Pelágico

Se agregan, además, los principales recursos de la acuicultura nacional:

12.- CHORITO
13.- OSTION DEL NORTE
14.- SALMON DEL ATLANTICO
15.- SALMON PLATEADO
16.- TRUCHA ARCO IRIS

## 2.2.- Indicadores

Se utilizarán como indicadores de actividad, la comparación de los resultados del año anterior versus los resultados preliminares del año actual, analizando la variación porcentual del resultado por semestre. Estos datos se contrastarán partiendo de la comparación general y abriendo el análisis para los resultados por subsector y finalmente para los principales recursos. Se compararán los valores de desembarque y cosechas, así como el número de agentes asociados a estos valores, para el caso de los desembarques el número de naves o embarcaciones y para el caso de las cosechas el número de centros en operación.

Se generan 2 indicadores, estos son:

### 2.2.1.- % Variación Mensual o Acumulada

La variación porcentual se calcula, para cada apertura de acuerdo a la siguiente ecuación:

$$\% \text{ Variación} = \left( \frac{(\text{TONELADAS MES AÑO ACTUAL} - \text{TONELADAS MES AÑO ANTERIOR})}{\text{TONELADAS MES AÑO ANTERIOR}} \right) * 100$$

### 2.2.2.- Promedio Variación Actividad Global

Corresponde al promedio de las variaciones porcentuales para las especies principales consideradas en el análisis específico.

$$\text{Promedio Variación Actividad Global} = \sum_{i=1}^n \frac{\% \text{ Variación}_i}{n}$$

Donde n= Número de especies consideradas  
i= % Variación para la especie

Los resultados obtenidos son tabulados, graficados e interpretados, comentando los resultados en base a consideraciones de contexto que podrían explicar los resultados.

### **2.3.- Consideraciones**

Para todos los efectos se deben considerar los siguientes aspectos relevantes de los datos utilizados:

- La base de comparación 2016 corresponde a los datos entregados por los distintos agentes y que se encuentran publicados en el Anuario Estadístico de Pesca y Acuicultura 2016.
- Las cifras correspondientes al período analizado pueden variar al siguiente período producto de la incorporación de nuevos antecedentes o validaciones propias del proceso de recopilación de datos.
- Los cifras analizadas no incluyen los desembarques realizados por barcos fábrica tanto en aguas nacionales como en internacionales, ni tampoco los desembarques industriales en aguas internacionales

### 3.-Resultados al Mes de Septiembre de 2017

#### 3.1.- Comparación Cifras Globales

Los desembarques realizados por el sector pesquero en el período enero - septiembre de 2017, reportaron un monto global de 2.569 mil toneladas, lo cual es superior en un 19% al valor del año 2016 para el mismo periodo (Tabla 2), siendo el subsector pesquero artesanal e industrial los de mayor aporte con un 40% del total (Tabla 3), seguido por los centros de cultivos con un 32% para el año 2017.

**Tabla 2.** Desembarque global Enero -Septiembre por Subsector y Porcentaje de Variación interanual (2016/2017)

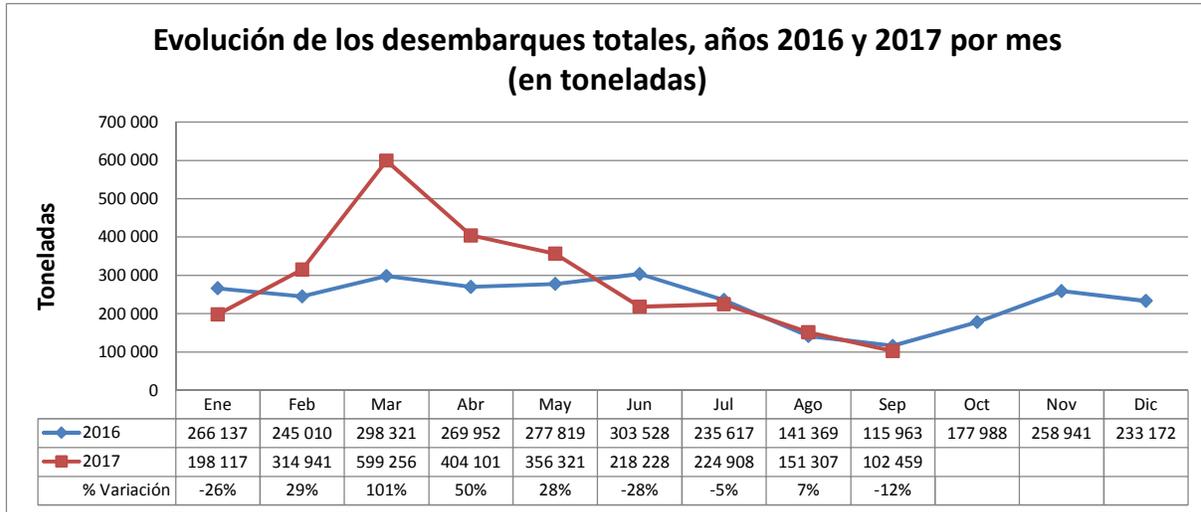
Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Total	Subsector
2016	81 997	94 482	145 447	114 772	130 174	95 335	86 206	53 556	54 705	856 674	Artesanal
	62 445	42 083	53 675	72 943	100 638	124 370	75 986	21 707	6 133	559 980	Industrial
	121 695	108 445	99 199	82 237	47 007	83 823	73 425	66 106	55 125	737 062	Centros de Cultivo
	<b>266 137</b>	<b>245 010</b>	<b>298 321</b>	<b>269 952</b>	<b>277 819</b>	<b>303 528</b>	<b>235 617</b>	<b>141 369</b>	<b>115 963</b>	<b>2 153 716</b>	<b>Total General</b>
2017	55 768	110 319	338 403	152 861	130 246	91 955	80 026	48 534	25 234	1 033 346	Artesanal
	18 040	110 131	157 646	160 955	124 120	44 592	67 639	33 310	8 355	724 788	Industrial
	124 309	94 491	103 207	90 285	101 955	81 681	77 243	69 463	68 870	811 504	Centros de Cultivo
	<b>198 117</b>	<b>314 941</b>	<b>599 256</b>	<b>404 101</b>	<b>356 321</b>	<b>218 228</b>	<b>224 908</b>	<b>151 307</b>	<b>102 459</b>	<b>2 569 638</b>	<b>Total General</b>
Variación Porcentual	-32%	17%	133%	33%	0%	-4%	-7%	-9%	-54%	21%	Artesanal
	-71%	162%	194%	121%	23%	-64%	-11%	53%	36%	29%	Industrial
	2%	-13%	4%	10%	117%	-3%	5%	5%	25%	10%	Centros de Cultivo
	<b>-26%</b>	<b>29%</b>	<b>101%</b>	<b>50%</b>	<b>28%</b>	<b>-28%</b>	<b>-5%</b>	<b>7%</b>	<b>-12%</b>	<b>19%</b>	<b>Total General</b>

**Tabla 3.** Porcentaje de aporte a la actividad por Subsector, años 2016 y 2017

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Total	Subsector
2016	31%	39%	49%	43%	47%	31%	37%	38%	47%	40%	Artesanal
	23%	17%	18%	27%	36%	41%	32%	15%	5%	26%	Industrial
	46%	44%	33%	30%	17%	28%	31%	47%	48%	34%	Centros de Cultivo
2017	28%	35%	56%	38%	37%	42%	36%	32%	25%	40%	Artesanal
	9%	35%	26%	40%	35%	20%	30%	22%	8%	40%	Industrial
	63%	30%	17%	22%	29%	37%	34%	46%	67%	32%	Centros de Cultivo

Si bien en ambos años (2016 – 2017) el subsector pesquero artesanal mantuvo su participación en el desembarque (40% ambos años), el sector industrial pasó de un 26% de participación a un 40% el año 2017. Por otro lado, las cosechas de los centros acuícolas descendieron en su participación, de un 34% a un 32%.

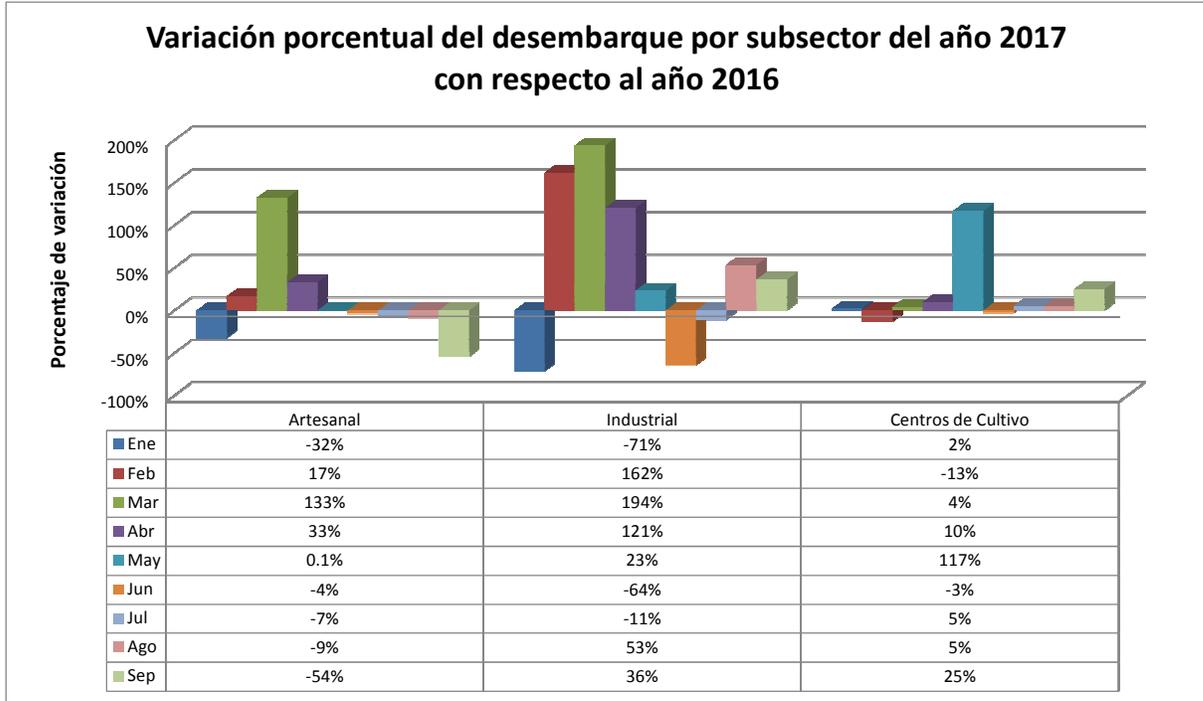
**Figura 1:** Variación de Desembarque Total, año 2016 v/s enero- septiembre 2017.



**Tabla 4.** Variación del desembarque total por región, enero - septiembre 2016 y 2017

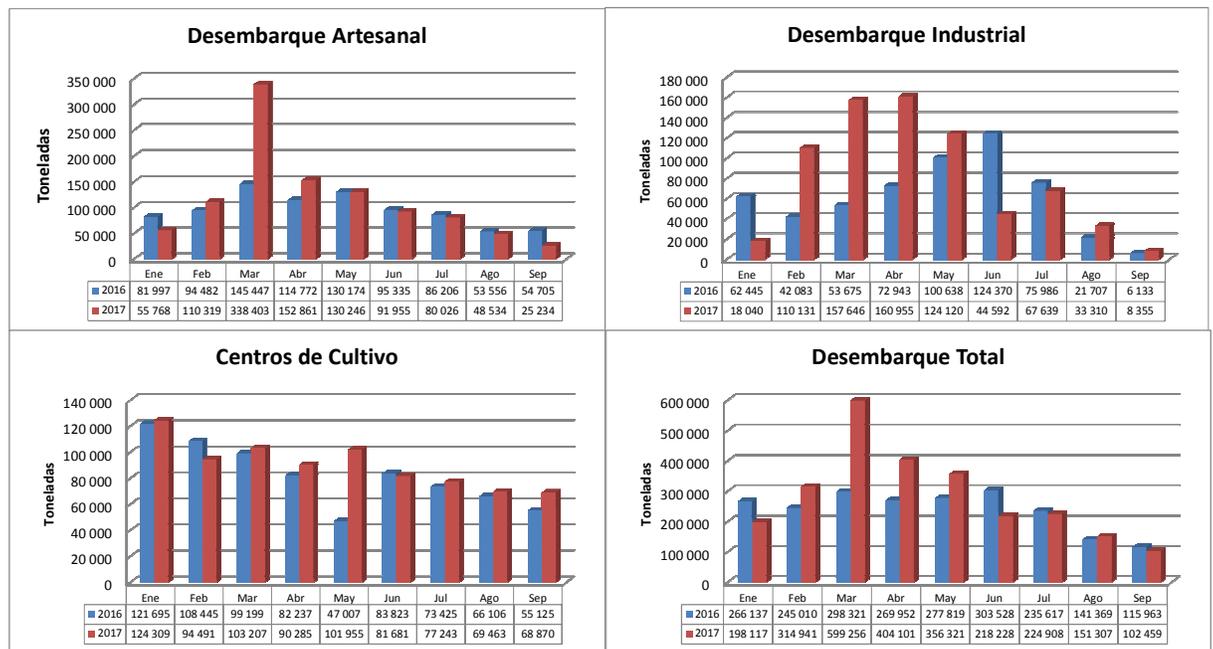
Región	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
15	49	51	750	36 398	649	21 901	8 949	30 276	6 019	14 128	6 588	16 395	19 772	7 745	4 999	7 771	14 817	26	62 592	134 691
1	1 221	996	1 120	60 275	3 928	96 963	6 215	68 204	35 333	32 929	45 125	6 903	39 640	13 108	2 213	7 708	1 578	521	136 373	287 607
2	8 780	3 117	8 151	31 975	14 126	26 061	17 168	15 972	23 402	14 684	21 372	2 495	9 020	6 185	12 501	3 467	4 770	1 437	119 290	105 393
3	7 072	7 048	8 186	8 473	12 582	11 642	15 965	15 851	16 657	5 858	14 947	10 007	12 802	15 821	9 074	6 625	12 025	6 139	109 310	87 464
4	7 284	8 786	8 943	9 072	8 492	8 373	10 771	13 373	10 955	11 451	8 395	6 584	8 557	8 670	5 888	6 722	6 233	3 251	75 518	76 282
5	6 503	2 740	7 684	2 594	12 468	6 744	12 696	9 096	15 459	12 408	8 755	5 832	9 462	5 642	6 952	5 002	4 987	752	84 966	50 810
6	613	491	525	421	471	425	255	329	37	78	43	61	90	69	110	112	53	30	2 197	2 016
7	1 045	465	597	932	1 026	1 112	682	718	299	483	303	961	286	1 170	542	1 148	161	250	4 941	7 239
8	87 099	32 319	53 726	34 611	112 947	287 942	86 455	135 418	95 330	132 994	88 821	66 459	41 121	69 930	21 159	28 448	3 306	7 317	589 964	795 438
9	196	143	350	106	242	132	146	192	103	263	152	124	122	144	120	272	78	193	1 509	1 569
14	1 042	848	16 996	14 359	8 498	11 933	8 621	7 680	15 215	10 998	9 027	4 182	6 294	2 705	407	431	515	334	66 615	53 470
10	100 916	89 224	92 426	69 345	81 149	78 871	58 364	63 821	26 454	76 628	65 112	62 326	48 094	55 207	30 353	44 902	28 790	41 681	531 658	582 005
11	37 980	45 367	37 800	37 499	31 019	35 327	34 169	29 915	22 843	29 459	28 513	24 127	32 226	26 892	37 304	26 366	29 993	32 096	291 847	287 048
12	6 337	6 522	7 756	8 881	10 724	11 830	9 496	13 256	9 713	13 960	6 375	11 772	8 131	11 620	9 747	12 333	8 657	8 432	76 936	98 606
<b>Total</b>	<b>266 137</b>	<b>198 117</b>	<b>245 010</b>	<b>314 941</b>	<b>298 321</b>	<b>599 256</b>	<b>269 952</b>	<b>404 101</b>	<b>277 819</b>	<b>356 321</b>	<b>303 528</b>	<b>218 228</b>	<b>235 617</b>	<b>224 908</b>	<b>141 369</b>	<b>151 307</b>	<b>115 963</b>	<b>102 459</b>	<b>2 153 716</b>	<b>2 569 638</b>

**Figura 2:** Variación porcentual del desembarque por subsector, enero- septiembre 2016 v/s enero - septiembre 2017.



El mayor aumento del desembarque se produjo en el subsector artesanal, durante el mes de marzo de 2017, el cual represento el 56% del desembarque total para dicho mes, siendo coincidente con el aumento del desembarque artesanal en dicho mes, para el año 2016 (49%). Por otra parte, el sector industrial presenta igualmente un avance en los indicadores a partir de febrero del presente año, presentando valores crecientes durante el primer cuatrimestre, los cuales a partir del mes de Mayo comienzan a descender (Tabla 2, figura 3).

**Figura 3.** Comparación de los desembarques artesanales, industriales y de cosechas de centros de acuicultura, para el enero - septiembre 2016 y 2017.



### **3.2.- Comparación Especies Principales**

Las variaciones de las principales especies (Tablas 5 y 6) muestran los valores de desembarque comparados para septiembre de 2016 versus 2017 y total acumulado enero-septiembre para los mismos años.

Al comparar el mes de septiembre se observa una disminución del 78% en la actividad de las principales especies pelágicas, respecto a igual mes del año anterior; durante el período enero-septiembre del año 2017, los desembarques pelágicos, crecieron un 35% con respecto al año anterior. Entre los recursos pelágicos, la Anchoveta presenta una baja importante del 100%, mientras que el jurel presentó una variación positiva del 511% para el mes de Septiembre. Para el periodo enero-septiembre, la anchoveta acumula un alza del 62%. El aumento en el desembarque pelágico, ha sido acompañado por la sardina común, que aumentó en un 69% para el mismo período.

En el caso de las especies Bento/Demersales, éstas disminuyeron en un 10% en el período enero – septiembre. La mayor caída en el mes de septiembre, la anota el Langostino colorado con un 100%, por otro lado, para el período enero-septiembre, la mayor caída fue de la Merluza del sur que acumula una caída del -22%.

Respecto a las cosechas de los centros acuícolas, estos presentaron un aumento del 10% con respecto al año 2016, cabe señalar que existió en el período enero-septiembre del 2017 respecto de igual periodo 2016 un aumento del 101% en la cosecha de salmón plateado, un 20% en el chorito y un 3% en el Salmón del Atlántico, mientras que la cosecha de trucha arcoíris presentó una disminución del 13%, junto con el ostión del norte que disminuyó un 8% (Tabla 5).

El Promedio Variación Actividad Global registrado, considerando a las principales especies fue de 11%, lo que indica una actividad mayor respecto al acumulado enero-septiembre de 2016. Al descomponer esta tendencia por tipo de recursos se observa que son los recursos pelágicos los que sustentan el aumento en la actividad con una variación Actividad Global promedio de 33%, explicado por el desembarque de Jurel, en tanto que los recursos Bento/demersales presentan un promedio Variación actividad de -8% y los recursos de acuicultura un 21%.

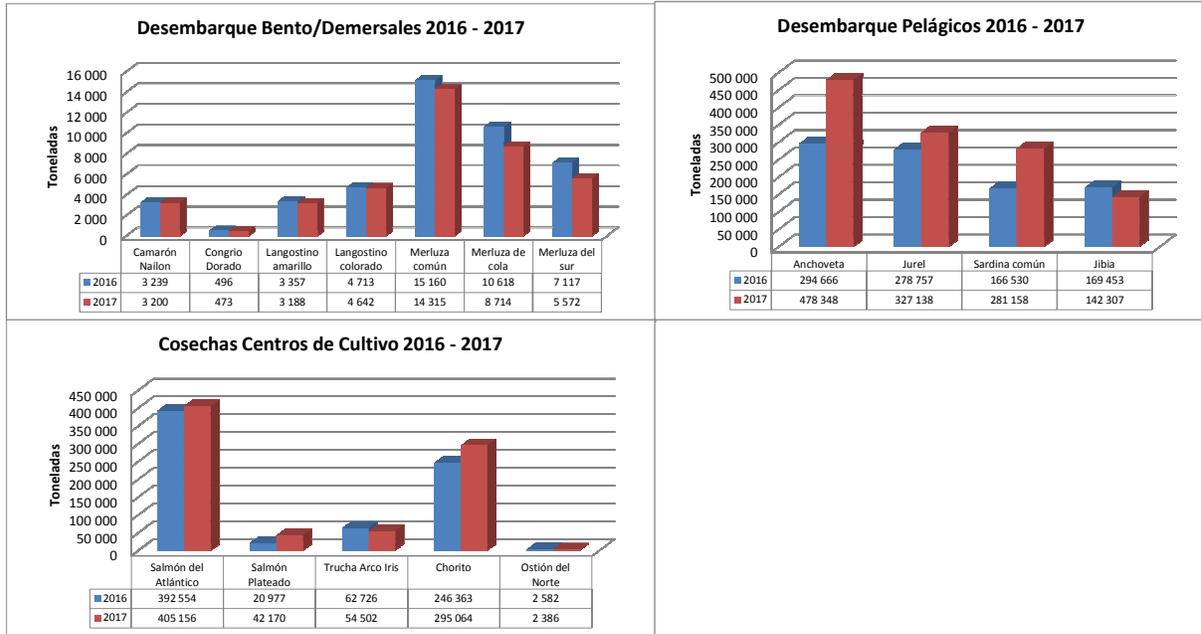
**Tabla 5.** Toneladas de desembarque al mes de septiembre y acumulado enero-septiembre. Años 2016 y 2017 y porcentaje de variación

Tipo Especie	Especie	Septiembre			Acumulado Enero - Septiembre		
		2016	2017	% Variación	2016	2017	% Variación
Bento/Demersal	Camarón Nailon	0	0	0%	3 239	3 200	-1%
Bento/Demersal	Congrio Dorado	49	99	102%	496	473	-5%
Bento/Demersal	Langostino amarillo	18	11	-39%	3 357	3 188	-5%
Bento/Demersal	Langostino colorado	8	0	-100%	4 713	4 642	-2%
Bento/Demersal	Merluza común	0	0	0%	15 160	14 315	-6%
Bento/Demersal	Merluza de cola	1 319	1 408	7%	10 618	8 714	-18%
Bento/Demersal	Merluza del sur	571	519	-9%	7 117	5 572	-22%
<b>Total Bento/demersal</b>		<b>1 965</b>	<b>2 037</b>	<b>4%</b>	<b>44 700</b>	<b>40 104</b>	<b>-10%</b>
Pelágico	Anchoveta	17 646	17	-100%	294 666	478 348	62%
Pelágico	Jurel	930	5 683	511%	278 757	327 138	17%
Pelágico	Sardina común	209	47	-78%	166 530	281 158	69%
Pelágico	Jibia	8 096	156	-98%	169 453	142 307	-16%
<b>Total Pelágicos</b>		<b>26 881</b>	<b>5 903</b>	<b>-78%</b>	<b>909 406</b>	<b>1 228 951</b>	<b>35%</b>

**Tabla 6:** Toneladas de Cosecha al mes de septiembre, años 2016 y 2017 y total acumulado enero - septiembre años 2016 y 2017. Porcentaje de variación.

Tipo Especie	Especie	Septiembre			Acumulado Enero - Septiembre		
		2016	2017	% Variación	2016	2017	% Variación
Acuicultura	Salmón del Atlántico	39 850	50 882	28%	392 554	405 156	3%
Acuicultura	Salmón Plateado	3 753	10 904	191%	20 977	42 170	101%
Acuicultura	Trucha Arco Iris	6 812	5 386	-21%	62 726	54 502	-13%
Acuicultura	Chorito	3 358	1 196	-64%	246 363	295 064	20%
Acuicultura	Ostión del Norte	397	247	-38%	2 582	2 386	-8%
<b>Total Acuicultura</b>		<b>54 170</b>	<b>68 615</b>	<b>27%</b>	<b>725 202</b>	<b>799 278</b>	<b>10%</b>

**Figura 4:** Variación de Desembarque de las principales especies pelágicas, bento/demersales y de cosecha, enero - septiembre 2016 v/s enero - septiembre 2017.



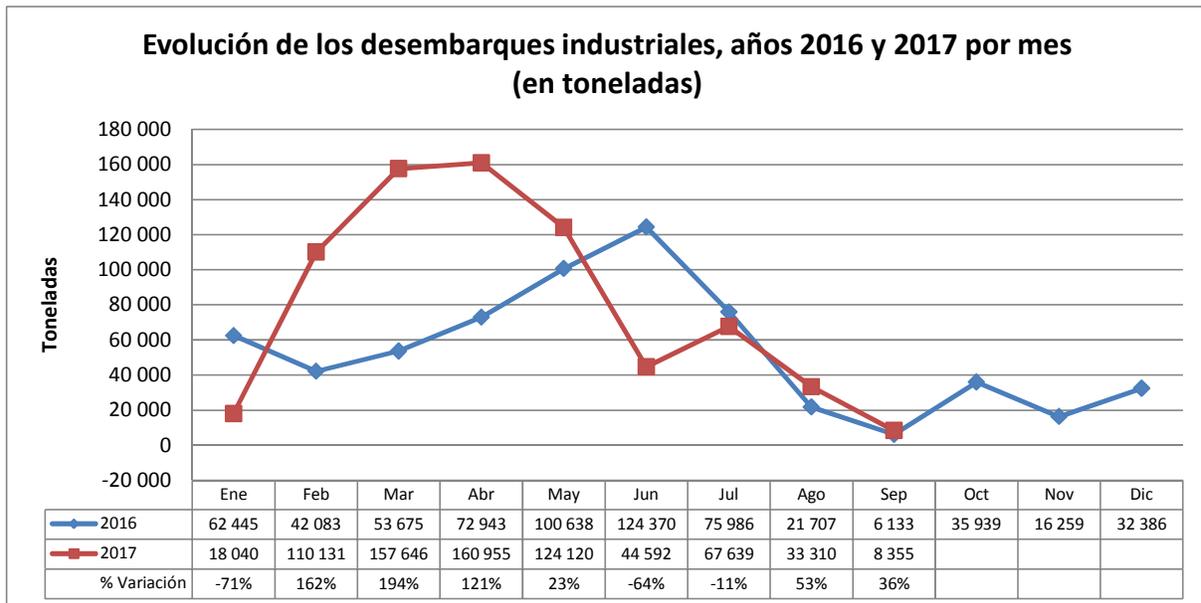
### 3.3.- Comparación de Cifras por Subsector

A continuación se muestran los porcentajes de variación desglosados por subsector. Se considera el resultado de lo informado por el Subsector Industrial, representado por la operación de las naves industriales, Subsector Artesanal, representado por el desembarque de embarcaciones artesanales y el Subsector Acuicultura, representado por las cosechas de centros de acuicultura.

#### 3.3.1.- Subsector Industrial:

Este subsector muestra una variación porcentual del 36% al comparar el mes de septiembre de 2017 en relación al mismo mes del año 2016, con lo que acumula una variación positiva del 29% para el período enero-septiembre. Asimismo, el número de naves que registra operación es inferior con 17 naves con informe de operación, en comparación a las 51 registradas para igual mes del año anterior. (Figuras 5 y 6).

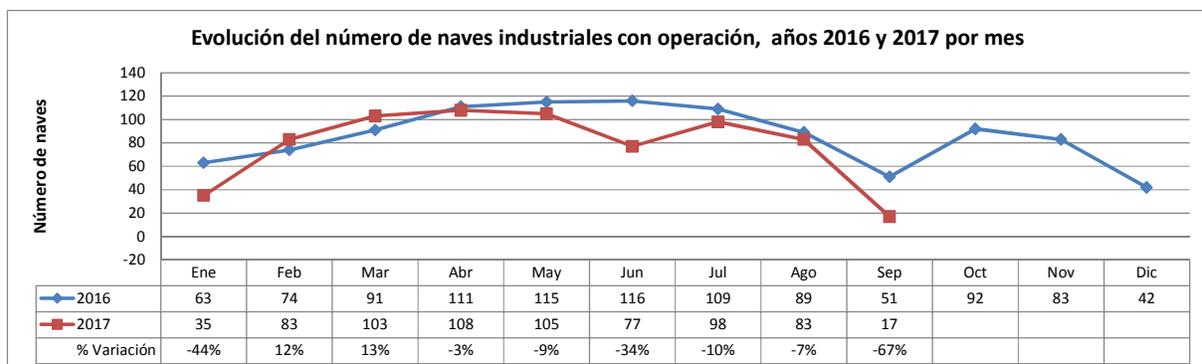
**Figura 5:** Evolución de los desembarques industriales, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 7:** Evolución de los desembarques industriales, por región, enero – septiembre 2016 y 2017

Región	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
15	0	0	0	17 320	0	5 222	1 202	18 621	337	1 890	609	773	6 800	5 318	681	1 587	3 702	0	13 331	50 731
1	36	0	0	58 810	2 102	86 936	4 346	66 247	28 570	29 624	42 970	6 210	37 901	12 287	845	4 494	352	0	117 122	264 608
2	0	0	0	12 430	1 560	14 055	5 042	8 077	10 543	10 738	15 423	0	1 805	679	2 445	139	0	0	36 818	46 118
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	3	1	8	8	159	760	176	1 713	160	259	85	46	268	62	614	199	34	19	1 507	3 067
5	66	217	302	351	928	766	1 162	784	545	985	474	689	450	844	711	786	0	0	4 638	5 422
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	61 193	17 121	40 040	19 568	47 530	48 643	59 606	64 555	59 193	79 422	62 512	35 338	25 595	45 937	15 554	25 482	80	4 570	371 303	340 636
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	465	692	0	0	0	0	0	0	805	0	815	0	0	0	0	0	2 085	692
10	0	0	7	2	8	9	0	12	8	3	5	5	10	4	6	5	7	1 898	51	1 938
11	1 147	701	1 261	950	1 388	1 255	1 409	946	1 282	1 199	1 487	1 531	2 342	2 508	851	618	1 958	1 868	13 125	11 576
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>62 445</b>	<b>18 040</b>	<b>42 083</b>	<b>110 131</b>	<b>53 675</b>	<b>157 646</b>	<b>72 943</b>	<b>160 955</b>	<b>100 638</b>	<b>124 120</b>	<b>124 370</b>	<b>44 592</b>	<b>75 986</b>	<b>67 639</b>	<b>21 707</b>	<b>33 310</b>	<b>6 133</b>	<b>8 355</b>	<b>559 980</b>	<b>724 788</b>

**Figura 6:** Evolución del número de naves industriales con operación, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 8:** Desembarque industrial y variación porcentual de las principales especies, acumulado enero – septiembre 2016 y 2017

Subsector	Tipo Especie	Especie	2016	2017	% Variación
Industrial	Bentónico/demersal	Camarón nailon	2 501	2 547	2%
		Congrio dorado	13	30	131%
		Langostino amarillo	2 659	2 597	-2%
		Langostino colorado	3 680	3 503	-5%
		Merluza común	10 020	9 577	-4%
		Merluza de cola	10 583	8 714	-18%
		Merluza del sur	2 346	2 446	4%
		<b>Subtotal</b>	<b>31 802</b>	<b>29 414</b>	<b>-8%</b>
	Pelágico	Anchoveta	147 320	300 691	104%
		Jurel	246 911	298 350	21%
		Sardina común	58 613	8 643	-85%
		Jibia	39 333	39 008	-1%
		<b>Subtotal</b>	<b>492 177</b>	<b>646 692</b>	<b>31%</b>
	<b>Total general</b>			<b>523 979</b>	<b>676 106</b>

Durante el período enero-septiembre del año 2017, los desembarques industriales de las principales especies, crecieron en un 29% en relación al mismo período del año 2016.

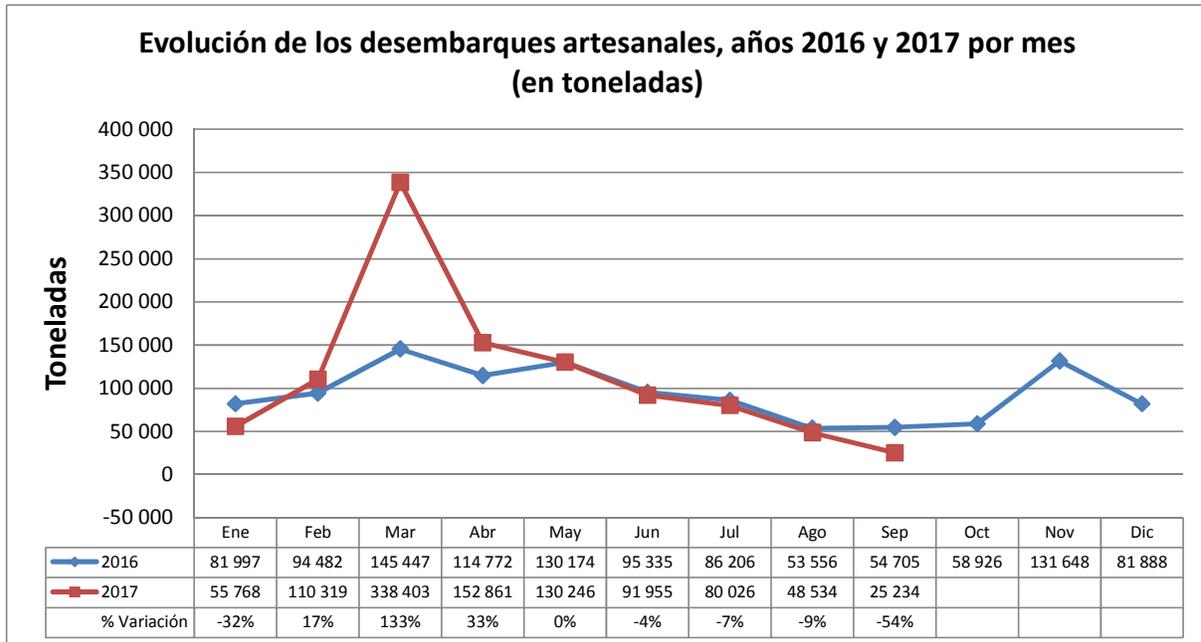
Al desglosar estas variaciones por tipo de especie, se observa que el principal aumento corresponde al desembarque de los recursos pelágicos, con un crecimiento del 31%. Este aumento se debe específicamente al desembarque de anchoveta superando con creces el desembarque del año 2016 (un 104% más)

Respecto a las mayores bajas en el desembarque industrial, éstas corresponden a la sardina común con una baja del -85%, seguido por la merluza de cola de cola, la cual disminuye su aporte en un -18%.

### 3.3.2.- Subsector Artesanal

Este subsector muestra una variación porcentual del -54% al comparar el mes de septiembre de 2017 en relación al mismo mes del año 2016, con lo que acumula una variación positiva del 21% para el período enero-septiembre. Asimismo, el número de embarcaciones que registra operación es inferior con 2 727 embarcaciones con informe de operación, en comparación a las 3 629 registradas para igual mes del año anterior. (Figuras 7 y 8).

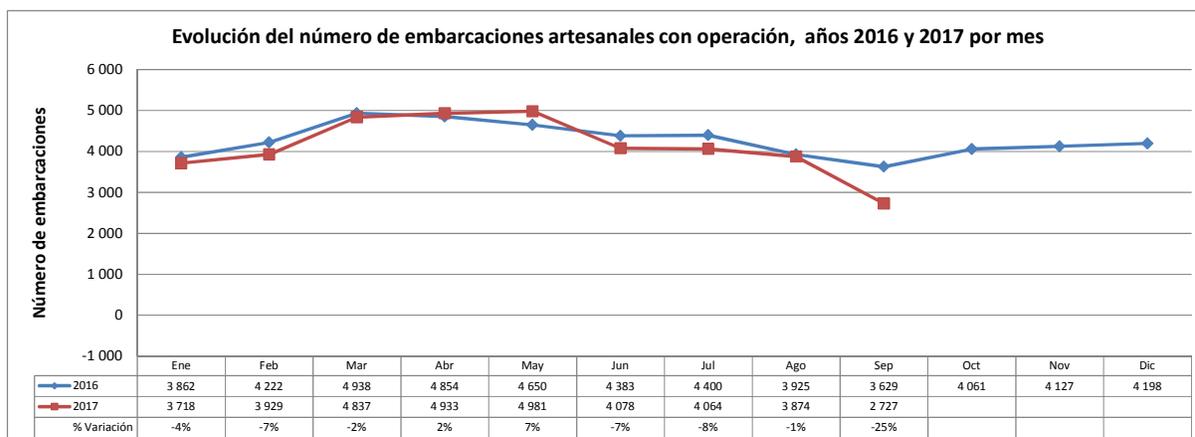
**Figura 7:** Evolución de los desembarques artesanales, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 9:** Evolución de los desembarques artesanales por región, enero – septiembre 2016 y 2017

Región	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Total	
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017
15	49	51	750	19 078	649	16 679	7 747	11 655	5 682	12 238	5 979	15 622	12 972	2 427	4 318	6 184	11 115	26	49 261	83 960
1	1 185	995	1 120	1 465	1 826	10 027	1 861	1 957	6 759	3 305	2 155	693	1 739	821	1 368	3 214	1 221	521	19 234	22 998
2	8 780	3 117	8 150	19 545	12 563	12 006	12 126	7 895	12 859	3 946	5 949	2 495	7 215	5 506	10 056	3 061	4 770	1 421	82 468	58 992
3	7 033	6 908	8 053	8 274	12 480	11 430	15 809	15 577	16 553	5 641	14 818	9 871	12 659	15 725	8 981	6 530	11 835	6 107	108 221	86 063
4	7 036	8 178	8 442	8 577	7 916	7 258	10 189	11 304	10 319	10 655	7 861	6 316	8 148	8 131	4 921	6 008	5 653	2 917	70 485	69 344
5	6 428	2 507	7 374	2 229	11 529	5 965	11 522	8 305	14 901	11 411	8 269	5 133	9 004	4 788	6 235	4 202	4 982	741	80 244	45 281
6	613	491	525	421	471	425	255	329	37	78	43	61	90	69	110	112	53	30	2 197	2 016
7	1 045	465	597	932	1 026	1 112	682	718	299	483	303	961	286	1 170	542	1 148	161	250	4 941	7 239
8	25 906	15 192	13 686	15 043	65 417	239 299	26 849	70 858	36 137	53 572	26 309	31 121	15 525	23 979	5 605	2 954	3 223	2 744	218 657	454 762
9	180	112	325	80	211	118	123	114	50	190	113	37	86	80	97	212	56	184	1 241	1 127
14	867	648	16 394	13 500	8 336	11 719	8 430	7 483	15 021	10 806	8 019	3 979	5 293	2 492	220	241	328	204	62 908	51 072
10	20 750	14 960	24 217	17 356	19 151	18 410	13 596	11 834	6 114	13 168	11 531	10 729	8 867	9 945	6 485	8 950	7 703	6 856	118 414	112 208
11	1 222	1 307	1 647	1 687	1 186	1 156	1 547	1 171	1 104	749	1 857	1 965	1 597	2 202	1 335	1 845	1 920	1 273	13 415	13 355
12	903	837	3 202	2 132	2 686	2 799	4 036	3 661	4 339	4 004	2 129	2 972	2 725	2 691	3 283	3 873	1 685	1 960	24 988	24 929
<b>Total</b>	<b>81 997</b>	<b>55 768</b>	<b>94 482</b>	<b>110 319</b>	<b>145 447</b>	<b>338 403</b>	<b>114 772</b>	<b>152 861</b>	<b>130 174</b>	<b>130 246</b>	<b>95 335</b>	<b>91 955</b>	<b>86 206</b>	<b>80 026</b>	<b>53 556</b>	<b>48 534</b>	<b>54 705</b>	<b>25 234</b>	<b>856 674</b>	<b>1 033 346</b>

**Figura 8:** Evolución del número de embarcaciones artesanales con operación, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 10:** Desembarque artesanal y variación porcentual de las principales especies, acumulado enero – septiembre 2016 y 2017

Subsector	Tipo especie	Especie	Desembarque artesanal		
			2016	2017	% Variación
Artesanal	Bentónico/demersal	Camarón nailon	738	653	-12%
		Congrio dorado	483	443	-8%
		Langostino amarillo	698	591	-15%
		Langostino colorado	1 033	1 139	10%
		Merluza común	5 140	4 738	-8%
		Merluza de cola	35	0	-100%
		Merluza del sur	4 771	3 126	-34%
		<b>Subtotal</b>	<b>12 898</b>	<b>10 690</b>	<b>-17%</b>
	Pelágico	Anchoveta	147 346	177 657	21%
		Jurel	31 846	28 788	-10%
		Sardina común	107 917	272 515	153%
		Jibia	130 120	103 299	-21%
		<b>Subtotal</b>	<b>417 229</b>	<b>582 259</b>	<b>40%</b>
	<b>Total general</b>			<b>430 127</b>	<b>592 949</b>

Durante el período enero-septiembre del año 2017, los desembarques artesanales crecieron en un 38%, donde la sardina común presenta el mayor crecimiento con un 153%.

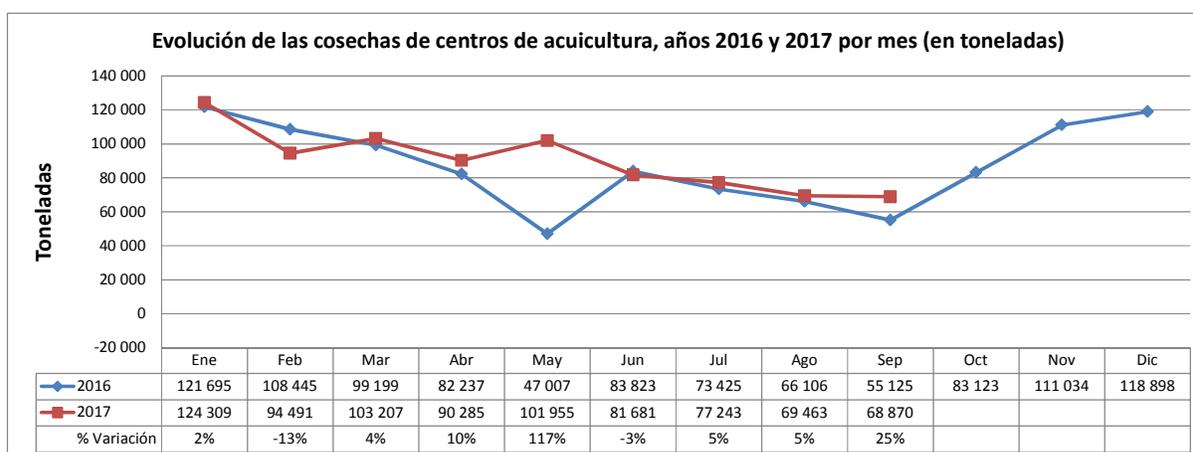
El desembarque artesanal pelágico concentra los mayores desembarques en ambos años, lo cual corresponde a un crecimiento del 40%, explicado principalmente por el desembarque de sardina común con un aumento del 153% comparado con el año 2016.

Respecto a los desembarques de especies bentónicas/demersales, el mayor desembarque fue de langostino colorado, presentando una variación positiva del 10%. En cuanto a la merluza de cola, ésta no ha presentado desembarque durante el período enero-septiembre del año 2017.

### 3.3.3.- Subsector Acuicultura

El subsector acuicultura muestra un aumento durante el mes de septiembre, con un 25% de variación respecto a igual mes del año 2016, este subsector acumula al mes de septiembre un aumento del 10% respecto al mismo periodo del año anterior (Figura 9). Por otro lado, el número de centros con cosecha sufre una variación del -31% indicando una tendencia negativa en el número de centros con operación, a partir del mes de Julio (Figura 10).

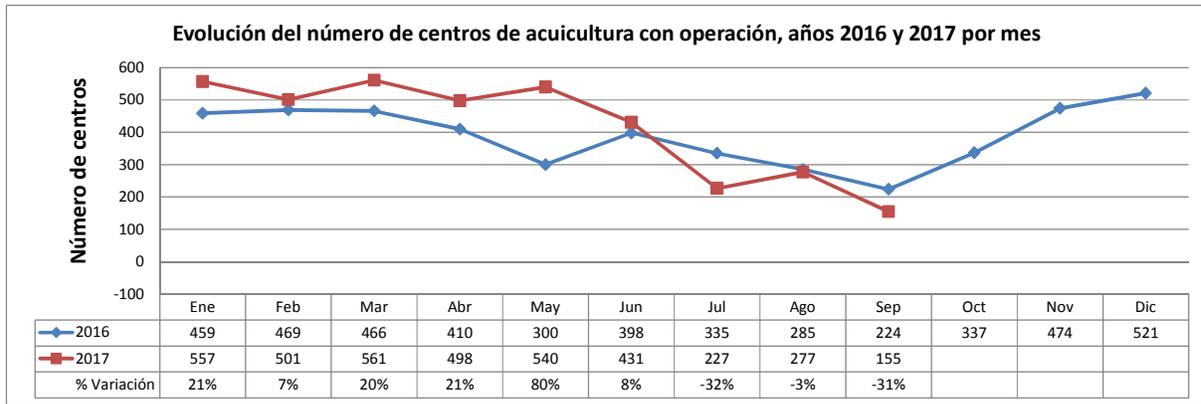
**Figura 9:** Evolución de las cosechas de centros de acuicultura, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 11:** Evolución de las cosechas de centros de acuicultura por región, enero - septiembre 2016 y 2017

Región	Enero		Febrero		Marzo		Abril		Mayo		Junio		Julio		Agosto		Septiembre		Total		
	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	2016	2017	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	0	0	8	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	0	17	1	
2	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	267	0	16	4	283	
3	39	140	133	199	102	212	156	274	104	217	129	136	143	96	93	95	190	32	1 089	1 401	
4	245	607	493	487	417	355	406	356	476	537	449	222	141	477	353	515	546	315	3 526	3 871	
5	9	16	8	14	11	13	12	7	13	12	12	10	8	10	6	14	5	11	84	107	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	14	0	12	3	3	4	40	
9	16	31	25	26	31	14	23	78	53	73	39	87	36	64	23	60	22	9	268	442	
14	175	200	137	167	162	214	191	197	194	192	203	203	186	213	187	190	187	130	1 622	1 706	
10	80 166	74 264	68 202	51 987	61 990	60 452	44 768	51 975	20 332	63 457	53 576	51 592	39 217	45 258	23 862	35 947	21 080	32 927	413 193	467 859	
11	35 611	43 359	34 892	34 862	28 445	32 916	31 213	27 798	20 457	27 511	25 169	20 631	28 287	22 182	35 118	23 903	26 115	28 955	265 307	262 117	
12	5 434	5 685	4 554	6 749	8 038	9 031	5 460	9 595	5 374	9 956	4 246	8 800	5 406	8 929	6 464	8 460	6 972	6 472	51 948	73 677	
<b>Total</b>	<b>121 695</b>	<b>124 309</b>	<b>108 445</b>	<b>94 491</b>	<b>99 199</b>	<b>103 207</b>	<b>82 237</b>	<b>90 285</b>	<b>47 007</b>	<b>101 955</b>	<b>83 823</b>	<b>81 681</b>	<b>73 425</b>	<b>77 243</b>	<b>66 106</b>	<b>69 463</b>	<b>55 125</b>	<b>68 870</b>	<b>737 062</b>	<b>811 504</b>	

**Figura 10:** Evolución del número de centros de acuicultura con operación, años 2016 y 2017, por mes.



**Tabla 12:** Cosechas de centros de acuicultura y variación porcentual de las principales especies, acumulado enero – septiembre 2016 y 2017

Subsector	Tipo especie	Especie	2016	2017	% Variación
Acuicultura	Cosecha	Salmón del Atlántico	392 554	405 156	3%
		Salmón plateado	20 977	42 170	101%
		Trucha Arco iris	62 726	54 502	-13%
		Chorito	246 363	295 064	20%
		Ostión del norte	2 582	2 386	-8%
		<b>Total</b>	<b>725 202</b>	<b>799 278</b>	<b>10%</b>

Las variaciones de las cosechas totales de las principales especies, presentan un aumento del 10% con respecto al período enero-septiembre del año 2016.

El mayor aumento lo presentó el Salmón Plateado con un 101%, seguido por el Chorito con un 20% y por el Salmón del Atlántico con un 3%, mientras que la Trucha Arco iris presentó una disminución del -13% junto con el Ostión del norte con un -8% (Tabla 12).