

# COMPARATIVA DE CAPTURAS DURANTE LAS CAMPAÑAS DE 2007 A 2023

Como ya se ha venido haciendo en campañas anteriores, trataremos de seguir facilitando la **información comparativa de las capturas de salmón** registradas en las temporadas de pesca transcurridas desde 2007 hasta la actual de 2023; lo cual no tiene otro objetivo diferente a proporcionar a los asiduos lectores de este sitio web la posibilidad de hacer sus propias consideraciones y extraer las conclusiones que estimen oportunas sobre dichos aspectos.

Los datos que les vamos aportando año a año **están referidos al día 5 de junio** de cada una de las campañas indicadas y son los que se muestran seguidamente; y se expresan en la tabla 1 que sigue a continuación, en la que la columna donde se refleja el tanto por ciento, representa la **desviación de las capturas de cada año** respecto de la **media registrada** en las **dieciséis (16) campañas anteriores a la actual**.

## 1. EVOLUCIÓN DE CAPTURAS RESPECTO DE LA MEDIA DE LA TEMPORADAS ANTERIORES A 2023

**CAMPAÑA DE 2007:** Eo (113), Porcía (3), Navia (10), Esva (47), Narcea-Nalón (256), Sella-Piloña (275) y Deva-Cares (124). Lo que hace un total de 828 salmones.

**CAMPAÑA DE 2008:** Eo (62), Navia (2), Esva (47), Narcea-Nalón (250), Sella-Piloña (333) y Deva-Cares (185). En total 887 salmones.

**CAMPAÑA DE 2009:** Eo (11), Esva (6), Narcea-Nalón (47), Sella-Piloña (47) y Deva-Cares (42). Es decir, 153 salmones.

**CAMPAÑA DE 2010:** Eo (14), Esva (4), Narcea-Nalón (34), Sella-Piloña (50) y Deva-Cares (46). En total 148 salmones.

**CAMPAÑA DE 2011:** Eo (65), Esva (38), Narcea-Nalón (224), Sella-Piloña (258) y Deva-Cares (143). Es decir, 728 salmones.

**CAMPAÑA DE 2012:** Eo (64), Navia (1), Esva (24), Narcea-Nalón (230), Sella-Piloña (191) y Deva-Cares (64). Es decir, 574 salmones.

**CAMPAÑA DE 2013:** Eo (79); Esva (19), Narcea-Nalón (177), Sella-Piloña (147) y Deva-Cares (61). Es decir, 483 salmones.

**CAMPAÑA DE 2014:** Eo (32), Esva (32), Narcea-Nalón (359), Sella-Piloña (282) y Deva-Cares (105). Es decir, 810 salmones.

**CAMPAÑA DE 2015:** Eo (59), Esva (22), Narcea-Nalón (237), Sella-Piloña (171) y Deva-Cares (136). Es decir, 625 salmones.

**CAMPAÑA DE 2016:** Eo (46), Esva (8), Narcea-Nalón (177), Sella-Piloña (171) y Deva-Cares (89). Es decir, 491 salmones.

**CAMPAÑA DE 2017:** Eo (25), Esva (8), Narcea-Nalón (124), Sella-Piloña (61) y Deva-Cares (28). Es decir, 246 salmones.

**CAMPAÑA DE 2018:** Eo (13), Esva (8), Narcea-Nalón (109), Sella-Piloña (65) y Deva-Cares (30). Es decir, 225 salmones.

**CAMPAÑA DE 2019:** Eo (16), Esva (1), Narcea-Nalón (148), Sella-Piloña (119) y Deva-Cares (55). Es decir, 339 salmones.

**CAMPAÑA DE 2020:** Eo (2), Esva (0), Narcea-Nalón (149), Sella-Piloña (84) y Deva-Cares (66). Por tanto, el total fue de 301 salmones.

**CAMPAÑA DE 2021:** Eo (29), Esva (1), Narcea-Nalón (174), Sella-Piloña (74) y Deva-Cares (38). Es decir, 316 salmones.

**CAMPAÑA DE 2022:** Eo (9), Esva (5), Narcea-Nalón (179), Sella-Piloña (23) y Deva-Cares (19). Es decir, 235 salmones.

**CAMPAÑA DE 2023:** Eo (3), Esva (1), Narcea-Nalón (46), Sella-Piloña (48) y Deva-Cares (22). Es decir, 120 salmones.

Año	Eo	Porcía	Navia	Esva	Narcea-Nalón	Sella-Piloña	Deva-Cares	Total	%
2007	113	3	10	47	256	275	124	828	84,59
2008	62	0	2	47	250	333	185	879	95,96
2009	11	0	0	6	47	47	42	153	-65,89
2010	14	0	0	4	34	50	46	148	-67,01
2011	65	0	0	38	224	258	143	728	34,50
2012	64	0	1	24	230	191	64	574	27,96
2013	79	0	0	19	177	147	61	483	7,68
2014	32	0	0	32	359	282	105	810	80,58
2015	59	0	0	22	237	171	136	625	39,33
2016	46	0	0	8	177	171	89	491	9,46
2017	25	0	0	8	124	61	28	246	-45,16
2018	13	0	0	8	109	65	30	225	-49,84
2019	16	0	0	1	148	119	55	339	-24,43
2020	2	0	0	0	149	84	66	301	-32,90
2021	29	0	0	1	174	74	38	316	-29,55
2022	9	0	0	4	156	22	18	209	-93,09
2023	3	0	0	1	46	48	22	120	-73,90

Tabla 1: Evolución de las capturas de salmón desde el año 2007 a 2023

El valor medio se ha determinado mediante el cociente entre la suma de los totales de capturas desde 2007 a 2022, ambos inclusive, y el número de años transcurridos en ese periodo de tiempo, es decir, dieciséis (16).

$$Media (\mu) = \frac{\sum_{2007}^{2022} Capturas}{16} = \frac{7355}{16} = 459,69$$

Antes de continuar con el análisis, resulta oportuno aclarar que, a pesar que en los primeros años estudiados (2007, 2008 y 2012) los ríos Porcía y Navia estuvieron abiertos a la pesca, las capturas obtenidas en ellos fueron muy escasas, por lo que su incidencia en los cálculos es prácticamente nula.

Los datos precedentes sirven para observar que la **media de capturas** de esas dieciséis (16) campañas anteriores a la actual fue de **459,69 salmones**, lo que indica que, **respecto de esa media**, en esta temporada de 2023 se produce **un descenso** de ejemplares oficialmente controlados de -73,90 por ciento (-73,90%); lo cual permite predecir que hasta el momento actual, después de **cuarenta y ocho (48) días efectivos de pesca**, en la campaña de 2023 la **protección de la especie continúa con ligero descenso**—respecto del valor medio de capturas anteriormente citado— en **5,58 puntos porcentuales con relación a los números de la semana anterior (-79,48%)**, lo cual es un dato a tener en cuenta porque aún representa una cantidad satisfactoria para la protección y conservación del salmón durante su fase de vida en las aguas continentales.

En este sentido, téngase en cuenta que en las campañas precedentes **las desviaciones porcentuales** de capturas respecto del citado valor medio fueron, aproximadamente, del 84,59 % en 2007; del 95,96 % en 2008; de -65,89 % en 2009; de -67,01 % en 2010; de 34,50 % en 2011; de 27,96 % en 2012; de 7,69 % en 2013; de 80,58 % en 2014; de 39,33 % en 2015; de 9,46 % en 2016; de -45,16 % en 2017; de -49,84 % en 2018; de -24,43 % en 2019; de -32,90 % en 2020; de -29,55 % en 2021; y de -93,09 en 2022 .

Los valores expresados anteriormente han sido obtenidos mediante la siguiente expresión:

$$D_{\mu} = \frac{C_i - \mu_{2007}^{2022}}{\mu_{2007}^{2022}} \cdot 100$$

Siendo:

$D_{\mu}$ : Desviaciones respecto de la media ( $\mu$ ), expresadas en tanto por 100 (%).

$C_i$ : Número total de capturas del año (i) considerado.

$\mu$ : Media aritmética de la suma total de capturas en el periodo 2007 a 2021, ambos inclusive, calculada con la fórmula anteriormente indicada.

En puridad, de acuerdo con los postulados de la Teoría de errores, lo que se debería haber determinado es lo que se denomina “**error medio cuadrático de la media**”, pero para ello hubiera sido necesario disponer de no menos de treinta (30) valores de la misma magnitud y no dieciséis (16) como se ha hecho, lo cual representa precisamente la mitad de la cantidad mínima que se precisa para la estimación estadística según dicha teoría.

El **error medio cuadrático de la media** se puede calcular mediante:

$$e_c^m = \sqrt{\frac{\sum_i^n \varepsilon_i'^2}{n \cdot (n - 1)}}$$

Fórmula que se puede encontrar fácilmente en cualquier tratado de Matemáticas donde se estudie la mencionada Teoría de errores.

En la expresión anterior:

$e_c^m$  = Error medio cuadrático de la media.

$\varepsilon_i'$  = Errores aparentes o respecto de la media aritmética; o sea, la diferencia entre el valor de la media aritmética de las magnitudes y cada una de ellas: ( $\mu - m_i$ ).

$n$  = Número de magnitudes disponibles.

No obstante, si se analizan los datos anteriores desde una óptica especulativa —de la que procuramos huir siempre que podemos, por carecer de datos reales precisos—, es bien cierto que hasta este instante no resulta posible estimar con un grado de precisión razonable las variables que están incidiendo en esta aparente protección de la especie piscícola, puesto que a día de hoy no hay forma de saber cuál es el número real de salmones existente en los distintos ríos salmoneros de la región; ya que tanto en el Eo, como en el Esva, el retorno de los salmones es aún muy poco significativo; poniendo en evidencia que sólo han llegado —en cantidades inferiores a las deseables— a los sistemas de ríos Narcea-Nalón, Sella-Piloña y Deva-Cares circunstancia que tiene completamente atribulados a todos los interesados; quienes consideran esto está siendo provocado por la falta de precipitaciones en el Principado de Asturias.

En este sentido, no es en absoluto desdeñable que las medidas de protección de la especie incluidas en la actual Normativa de pesca —cosa que, por otra parte, aunque algunas son realmente novedosas, como lo es la limitación del cupo por temporada en el sistema Narcea-Nalón, llevan vigentes desde hace varias temporadas— están contribuyendo de modo favorable a que se posibilite la supervivencia de una buena parte de los salmones retornados y los que puedan retornar en fechas venideras a los ríos de la región. Recuérdese que, a día de hoy, aún falta el río Esva en proporcionar a los aficionados la captura de su esperado “campanu”.

Ni qué decir tiene que la **RAAPF** espera y desea que cuando la presente campaña de pesca ponga el epílogo, el número de ejemplares adultos en todos los ríos salmoneros de la región sea el mayor posible; dando con ello satisfacción a los pescadores deportivos y propiciando que en el próximo otoño-invierno queden en ellos las necesarias y suficientes parejas de reproductores **para garantizar la tasa de reposición biológica de las poblaciones** de estos peces en el Principado de Asturias.

## **2. EVOLUCIÓN DE CAPTURAS INDIVIDUALES DE CADA RÍO RESPECTO DE LAS REGISTRADAS EN LOS AÑOS ANTERIORES AL ACTUAL**

Si ahora se hace la comparación río a río considerando los valores absolutos de capturas de cada uno de ellos considerados de manera individual, la cosa cambia sustancialmente y se observa lo que se indica en la tabla 2.

<b>Año</b>	<b>Eo</b>	<b>Porcía</b>	<b>Navia</b>	<b>Esva</b>	<b>Narcea-Nalón</b>	<b>Sella-Piloña</b>	<b>Deva-Cares</b>
2007	-3666,67	0,00	0,00	-4600,00	-456,52	-472,92	-463,64
2008	-1966,67	0,00	0,00	-4600,00	-443,48	-593,75	-740,91
2009	-266,67	0,00	0,00	-500,00	-2,17	2,08	-90,91
2010	-366,67	0,00	0,00	-300,00	26,09	-4,17	-109,09
2011	-2066,67	0,00	0,00	-3700,00	-386,96	-437,50	-550,00
2012	-2033,33	0,00	0,00	-2300,00	-400,00	-297,92	-190,91
2013	-2533,33	0,00	0,00	-1800,00	-284,78	-206,25	-177,27
2014	-966,67	0,00	0,00	-3100,00	-680,43	-487,50	-377,27
2015	-1866,67	0,00	0,00	-2100,00	-415,22	-256,25	-518,18
2016	-1433,33	0,00	0,00	-700,00	-284,78	-256,25	-304,55
2017	-733,33	0,00	0,00	-700,00	-169,57	-27,08	-27,27
2018	-333,33	0,00	0,00	-700,00	-136,96	-35,42	-36,36
2019	-433,33	0,00	0,00	0,00	-221,74	-147,92	-150,00
2020	33,33	0,00	0,00	100,00	-223,91	-75,00	-200,00
2021	-866,67	0,00	0,00	0,00	-278,26	-54,17	-72,73
2022	-200,00	0,00	0,00	-300,00	-239,13	54,17	18,18

Tabla 2: Evolución porcentual individual de capturas de cada río a lo largo de las últimas 16 campañas de pesca

Para el cálculo automatizado de los valores indicados en las columnas de cada río, se ha utilizado la fórmula que se muestra a continuación:

$$E = \frac{C_{17} - C_i^{17}}{C_{17}} \cdot 100$$

Siendo:

$E_i$  = Evolución de capturas de cada río, en %.

$C_{17}$  = Capturas registradas en la temporada actual en el río considerado.

$C_i^{17}$  = Capturas registradas en cada temporada anterior en el río considerado.

**Los números afectados de signo negativo implican una mayor protección** del salmón en esta campaña de 2023 respecto de cada una de las anteriores consideradas, mientras que **los de signo positivo indican precisamente todo lo contrario**.

En todo caso, resulta necesario indicar que **los datos de capturas** que se ponen a disposición de los lectores de este sitio web responden a los obtenidos como consecuencia de la **información telefónica recabada diariamente en los Centros Oficiales de Información y Precintaje de Salmones** para la elaboración de las crónicas que se facilitan diariamente al cierre de dichos centros. Se trata, por tanto, de datos oficiosos y que, consecuentemente, no están amparados con el rango de oficialidad; **tienen por tanto un carácter orientativo** y han sido determinados mediante una conocida aplicación informática.

### **3. DATOS SOBRE LOS SALMONES DE INVIERNO**

A continuación, se facilitan y analizan los datos estadísticos sobre el peso medio y el número de **salmones de seis o más kilos** que se han sacrificado hasta el día 5 de junio de cada una de las **diecisiete (17) campañas** transcurridas desde 2007 hasta el presente año de 2023, inclusive.

**CAMPAÑA DE 2007.-** Al día 5 de junio, el número de salmones pescados fue de 59, con un peso medio de 7,167 kilos. La campaña finalizó con un total de 74 salmones de 7,008 kilos de peso medio.

**CAMPAÑA DE 2008.-** A la fecha indicada, en el año 2008 se llevaban pescados 72 salmones de seis o más kilos, con un peso medio de 7,064 kilos. La campaña cerró con 86 salmones de estas características, con un peso medio final de 6,983 kilos.

**CAMPAÑA DE 2009.-** En la campaña del 2009, el número de salmones de seis o más kilos de peso oficialmente precintados fue de 21, con peso medio de 7,199 kilos. Cuando concluyó el periodo hábil, el número total de salmones oficialmente controlados fue de 28 y su peso medio fue de 7,100 kilos.

**CAMPAÑA DE 2010.-** Al día 5 de junio se llevaban pescados 21 salmones, con un peso medio de 7,114 kilos. La campaña finalizó con un total de 26 salmones, cuyo peso medio fue de 7,046 kilos.

**CAMPAÑA DE 2011.-** El año 2011, al día 5 de junio se llevaban controlados un total de 183 salmones, de un peso medio de 6,632 kilos, mientras que la campaña se dio por concluida con un total de 235 peces controlados que arrojaron un peso medio de 6,633 kilos.

**CAMPAÑA DE 2012.-** Hasta el día 5 de junio de 2012, se llevaban pescados un total de 141 salmones, de 7,274 kilos de peso medio. La temporada concluyó con el sacrificio de un total de 206 ejemplares, con un peso medio de 7,044 kilos.

**CAMPAÑA DE 2013.-** En el transcurso de la campaña de 2013, al día 5 de junio se registraron 109 capturas de 7,173 kilos de peso medio. La temporada concluyó con un total de 149 salmones de las características citadas con anterioridad, registrando un peso de 7,004 kilos.

**CAMPAÑA DE 2014.-** En lo que llevaba transcurrido de aquella temporada, hasta el día 5 de junio, se llevaban oficialmente controlados 67 salmones de peso igual o superior a 6 kilos, con un peso medio de 6,674 kilos. Al final de la campaña, el número de salmones sacrificados con las características indicada fue de 95, con un peso medio de 6,646 kilos.

**CAMPAÑA DE 2015.-** Hasta el día 5 de junio del año 2015, se habían controlado de forma oficial 89 salmones cuyo peso medio fue de 6,884 kilos. La campaña finalizó con la captura de un total de 122 salmones de estas características, arrojando un peso medio de 6,802 kilos.

**CAMPAÑA DE 2016.-** Hasta la fecha del 5 de junio de la temporada correspondiente al año 2016, el número de salmones de peso igual o superior a 6 kilos fue de 68, con un peso medio de

7,363 kilos. Al final de la campaña, se precintaron un total de 94 salmones y su peso medio ascendió a 7,204 kilos.

**CAMPAÑA DE 2017.**- En lo que llevaba transcurrido de esta temporada, hasta el día 5 de junio, se habían pescado 40 salmones de 6,761 kilos de peso medio. La campaña concluyó con 53 salmones de las características de peso indicadas, alcanzando el peso medio final de 6,686 kilos.

**CAMPAÑA DE 2018.**- Hasta el día 5 de junio de 2018, se llevaban oficialmente controlados 42 salmones con un peso medio de 6,803 kilos. La campaña cerró con un total de 66 salmones, los cuales arrojaron un peso medio de 6,769 kilos.

**CAMPAÑA DE 2019.**- En lo que llevaba transcurrido de dicha temporada, hasta el día 5 de junio, se habían controlado oficialmente 57 salmones, con un peso medio de 7,044 kilos. Al final de la campaña, el número total de salmones de las características indicadas (6 o más kilos de peso) fue 105, los cuales alcanzaron un peso medio de 6,830 kilos.

**CAMPAÑA DE 2020.**- En la pasada campaña de 2020, a la fecha del 5 de junio el número de salmones pescados de 6 o más kilos fue de 68, arrojando un peso medio de 6,677 kilos. Ese año, la campaña cerró con 137 salmones que presentaron un peso medio de 6,718 kilos.

**CAMPAÑA DE 2021.**- En esta temporada del año 2021, hasta el día 5 de junio, se llevaban oficialmente controlados 104 salmones de las características de peso consideradas para esta comparativa, que han arrojado con un peso medio de 6,932 kilos. Al final del periodo hábil de pesca, se controlaron un total de 167 salmones, los cuales ofrecieron 6,841 kilos de peso medio.

**CAMPAÑA DE 2022.**- En la pasada campaña de 2022, hasta el día 5 de junio, se llevaban oficialmente controlados 50 salmones de las características de peso consideradas para esta comparativa, cuyo peso medio fue 6,794 kilos. Al cierre de la temporada, el número total de salmones ascendió a 84 pesando de media 6,767 kilos.

**CAMPAÑA DE 2023.**- Hasta el día 5 de junio de la presente temporada de pesca, el número de salmones de 6 ó más kilos de peso es de 11; los cuales han registrado un peso medio de 6,464 kilos.

Año	Nº	Pm (Kg)	Final	Pm (Kg)
2007	59	7,167	79	7,021
2008	72	7,064	86	6,983
2009	21	7,199	28	7,100
2010	21	7,114	26	7,046
2011	183	6,632	235	6,633
2012	141	7,274	206	7,044
2013	109	7,173	149	7,004
2014	67	6,674	95	6,646
2015	89	6,884	122	6,802
2016	68	7,363	94	7,204
2017	40	6,761	53	6,686
2018	42	6,803	66	6,769
2019	57	7,044	105	6,830
2020	68	6,677	137	6,718
2021	104	6,932	167	6,841
2022	50	6,794	84	6,767
<b>2023</b>	<b>11</b>	<b>6,464</b>		

Tabla 3: Número y peso medio de los salmones pescados de 6 o más kilogramos

A la vista de lo anterior, **durante los cuarenta y dos (42) días hábiles transcurridos** de la presente campaña de pesca, se está notando un notable descenso en el retorno de los magníficos salmones de dos o tres años de mar —con peso igual o superior a 6 kilogramos—, como lo demuestra que su número está en torno al seis por 100 (6 %) de los retornados a la misma fecha en la campaña 2011 (183) y de casi el ocho por ciento (7,8%) de 2012 (141); y de algo más del 50 por ciento (52,4%) de los valores registrados en los años 2009 y 2010, que fueron con 21 ejemplares oficialmente controlados, los más bajos de la serie de capturas estudiadas.

En cualquier caso, **los once (11) salmones pescados** representan **el 9,2 por 100 (9,17 %)** del total de capturas registradas (120) hasta el momento actual y que —de no haber sido sacrificados— **habrían supuesto disponer entre todos los ríos asturianos de, aproximadamente, unos 53328 huevos** durante la época del desove natural.

#### **4. PESO MEDIO DE LOS SALMONES PESCADOS EN LOS RÍOS SALMONEROS ASTURIANOS Y PÉRDIDAS DE HUEVOS DEBIDAS A SU SACRIFICIO**

En esta sección, se aportan datos que esperamos puedan servir a nuestros lectores a forjarse una idea sobre la biología de la especie piscícola más emblemática que los pescadores deportivos españoles y de otras nacionalidades puedan encontrar en los ríos salmoneros del Principado de Asturias.

Río	Nº Parejas	Peso medio (Kg)	Pérdida de huevos	Pérdida de salmones de retorno	%
Eo	1,5	4,467	5025	0,50	1,17
Esva	0,5	4,300	3225	0,32	0,75
Narcea-Nalón	23,0	5,128	176916	17,69	41,35
Sella-Piloña	24,0	4,587	165132	16,51	38,59
Deva-Cares	11,0	4,703	77600	7,76	18,14
<b>Total</b>	<b>52,5</b>		<b>427898</b>	<b>42,79</b>	<b>100,00</b>

Tabla 4: Pérdida de huevos y de retorno de salmones al día 5 de junio de 2023

#### **5. ZONAS DONDE SE ESTAN PESCANDO LOS SALMONES EN LA CAMPAÑA DE 2023**

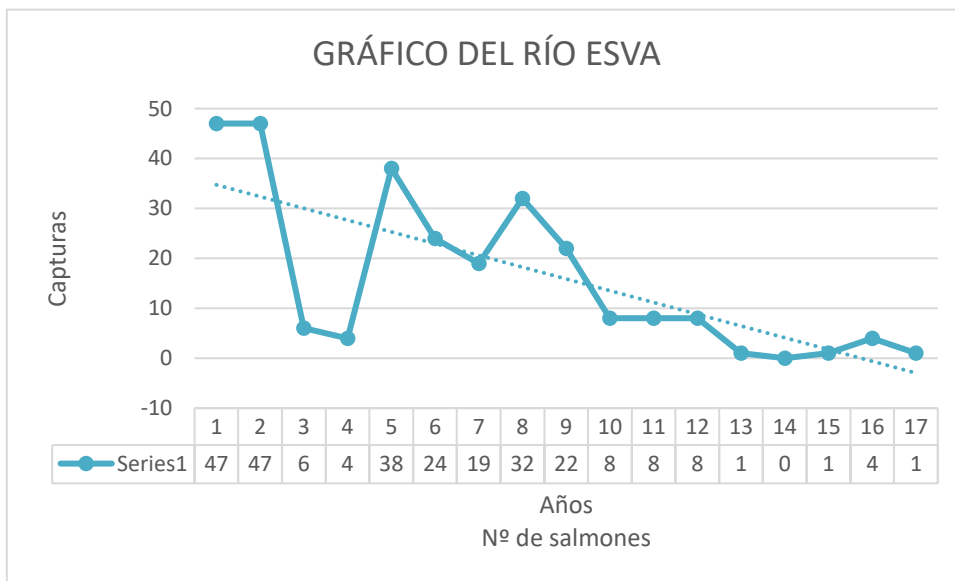
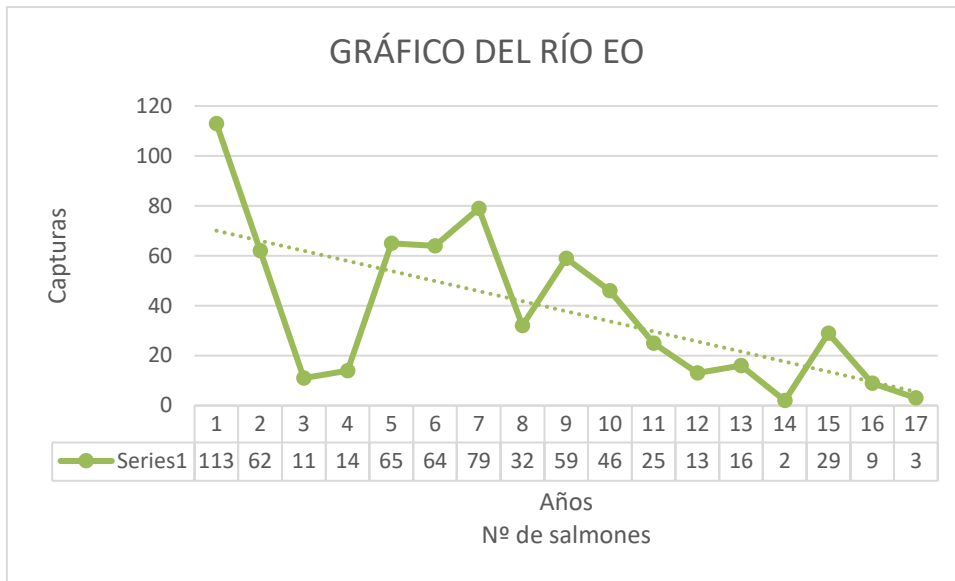
Siguiendo la estrategia iniciada hace algunas temporadas a instancias de los señores socios de la **REAL ASOCIACIÓN ASTURIANA DE PESCA FLUVIAL (RAAPF)**, seguidamente les facilitamos información sobre las zonas de los distintos ríos salmoneros en los que los pescadores han conseguido extraer los **salmones que se llevan oficialmente controlados hasta el día 5 de junio**, haciendo constar que dichos datos han sido obtenidos en los Centros Oficiales de Información y Precintaje de Salmones distribuidos por los ríos de la región.

Hasta el momento actual, los datos que se han podido recabar son los que se indican en la tabla 5.

Río	Nº Total	Zona Libre	%	Cotos	%	Total
Eo	3	0	0	3	100,00	100,00
Esva	1	0	0	1	100,00	100,00
Narcea-Nalón	46	5	10,87	41	89,13	100,00
Sella-Piloña	48	14	29,17	34	70,83	100,00
Deva-Cares	22	4	18,18	18	81,82	100,00

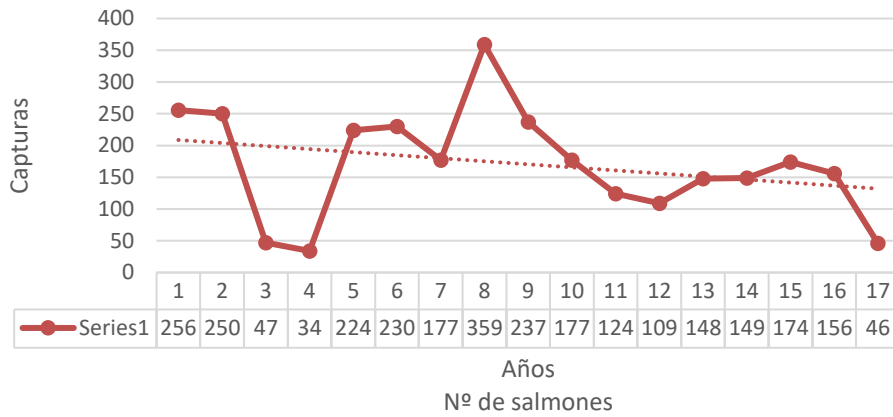
Tabla 5: Zonas donde se están pescando los salmones

**6. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA EVOLUCIÓN DE CAPTURAS DE CADA RÍO**

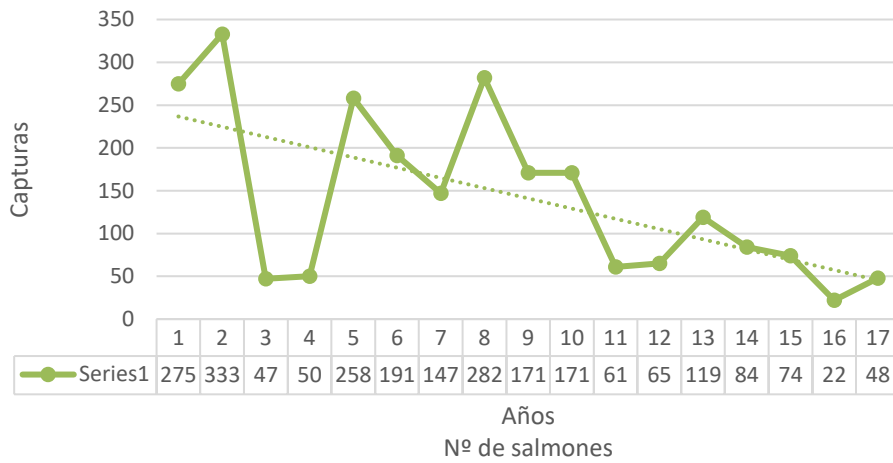




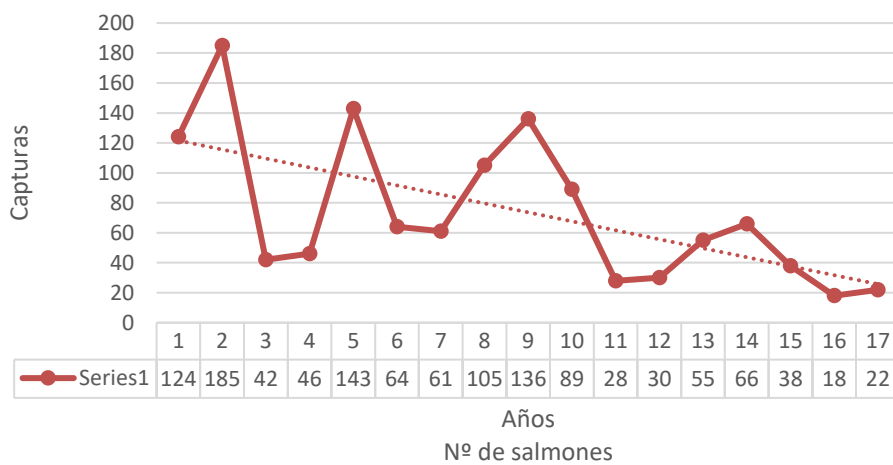
### GRÁFICO DE CAPTURAS DEL SISTEMA DE RÍOS NARCEA-NALÓN



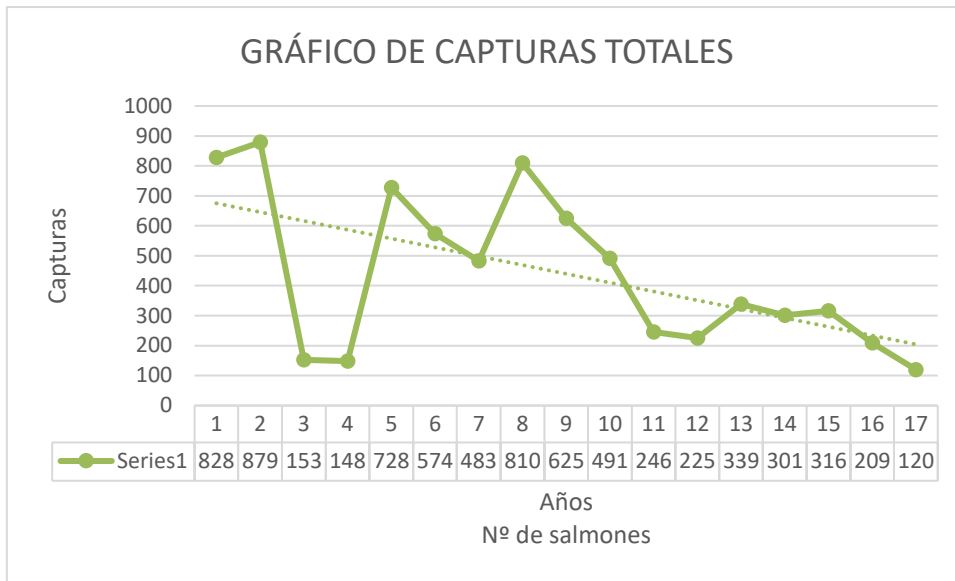
### GRÁFICO DEL SISTEMA DE RÍOS SELLA-PILOÑA



### GRÁFICO DEL SISTEMA DE RÍOS DEVA-CARES



**7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA EVOLUCIÓN DE CAPTURAS TOTALES**



**8. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA EVOLUCIÓN DE CAPTURAS DE SALMONES DE 6 Ó MÁS KILOS**

