

COMPARATIVA DE CAPTURAS DURANTE LAS CAMPAÑAS DE 2007 A 2023

Un año más, como ya se viene haciendo desde el año 2007, volvemos a saludar a todos nuestros lectores y aprovechar la ocasión para facilitarles —de la mejor manera posible— la **información comparativa de las capturas de salmón** registradas en las temporadas de pesca transcurridas desde aquel año hasta la temporada actual de 2023; lo cual no tiene otra finalidad distinta a proporcionarles la posibilidad de observar con objetividad cómo están evolucionando a lo largo del tiempo las capturas de salmón atlántico en los ríos del Principado de Asturias; lo cual permitirá a nuestros lectores 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 29 de mayo** de cada una de las campañas indicadas y son los que se muestran seguidamente; los cuales aparecen recogidos 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 (93), Porcía (3), Navia (4), Esva (34), Narcea-Nalón (178), Sella-Piloña (200) y Deva-Cares (78). Lo que hace un total de 590 salmones.

CAMPAÑA DE 2008: Eo (56), Navia (2), Esva (40), Narcea-Nalón (192), Sella-Piloña (292) y Deva-Cares (151). En total 783 salmones.

CAMPAÑA DE 2009: Eo (8), Esva (5), Narcea-Nalón (31), Sella-Piloña (40) y Deva-Cares (27). Es decir, 111 salmones.

CAMPAÑA DE 2010: Eo (9), Esva (4), Narcea-Nalón (17), Sella-Piloña (38) y Deva-Cares (31). En total 99 salmones.

CAMPAÑA DE 2011: Eo (54), Esva (27), Narcea-Nalón (144), Sella-Piloña (190) y Deva-Cares (107). Es decir, 522 salmones.

CAMPAÑA DE 2012: Eo (56), Navia (1), Esva (18), Narcea-Nalón (189), Sella-Piloña (155) y Deva-Cares (53). Es decir, 472 salmones.

CAMPAÑA DE 2013: Eo (48); Esva (13), Narcea-Nalón (105), Sella-Piloña (98) y Deva-Cares (40). Es decir, 304 salmones.

CAMPAÑA DE 2014: Eo (27), Esva (24), Narcea-Nalón (250), Sella-Piloña (201) y Deva-Cares (75). Es decir, 577 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 (39), Esva (5), Narcea-Nalón (123), Sella-Piloña (109) y Deva-Cares (61). Es decir, 337 salmones.

CAMPAÑA DE 2017: Eo (23), Esva (4), Narcea-Nalón (80), Sella-Piloña (46) y Deva-Cares (21). Es decir, 174 salmones.

CAMPAÑA DE 2018: Eo (7), Esva (7), Narcea-Nalón (67), Sella-Piloña (47) y Deva-Cares (28). Es decir, 156 salmones.

CAMPAÑA DE 2019: Eo (14), Esva (1), Narcea-Nalón (117), Sella-Piloña (88) y Deva-Cares (46). Es decir, 266 salmones.

CAMPAÑA DE 2020: Eo (0), Esva (0), Narcea-Nalón (95), Sella-Piloña (69) y Deva-Cares (34). Por tanto, el total fue de 198 salmones.

CAMPAÑA DE 2021: Eo (21), Esva (1), Narcea-Nalón (110), Sella-Piloña (52) y Deva-Cares (29). Es decir, 213 salmones.

CAMPAÑA DE 2022: Eo (8), Esva (4), Narcea-Nalón (121), Sella-Piloña (13) y Deva-Cares (14). Es decir, 160 salmones.

CAMPAÑA DE 2023: Eo (8), Esva (4), Narcea-Nalón (121), Sella-Piloña (13) y Deva-Cares (14). Es decir, 160 salmones.

Año	Eo	Porcía	Navia	Esva	Narcea-Nalón	Sella-Piloña	Deva-Cares	Total	%
2007	93	3	4	34	178	200	78	590	70,55
2008	56	0	0	40	192	292	151	731	111,31
2009	8	0	0	5	31	40	27	111	-67,91
2010	9	0	0	4	17	38	31	99	-71,38
2011	54	0	0	27	144	190	107	522	50,89
2012	56	0	1	18	189	155	53	472	36,44
2013	48	0	0	13	105	98	40	304	-12,12
2014	27	0	0	24	250	201	75	577	66,79
2015	59	0	0	22	237	171	136	625	80,67
2016	39	0	0	5	123	109	61	337	-2,58
2017	23	0	0	4	80	46	21	174	-49,70
2018	7	0	0	7	67	47	28	156	-54,91
2019	14	0	0	1	117	88	46	266	-23,11
2020	0	0	0	0	95	69	34	198	-42,76
2021	21	0	0	1	110	52	29	213	-38,43
2022	8	0	0	4	121	13	14	160	-53,75
2023	3	0	0	0	28	27	13	71	-79,48

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).

$$Media (\mu) = \frac{\sum_{2007}^{2022} Capturas}{16} = \frac{5535}{16} = 345,94$$

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 **345,94 salmones**, lo que indica que, **respecto de esa media**, en esta temporada de 2023 se produce **un descenso** de ejemplares oficialmente controlados de -79,48 por 100 (-79,48 %); lo cual permite predecir que hasta el momento actual, después de **cuarenta y tres (43) días efectivos de pesca**, en la campaña de 2022 **la protección de la especie continúa estabilizada** —respecto del valor medio de capturas anteriormente citado— en poco más de doce (12,72) **puntos porcentuales con relación a los números de la semana anterior (-66,76)**, lo cual es un dato a tener en cuenta porque aún representa una cantidad muy 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 fueron del 70,55 % en 2007; del 111,31 % en 2008; de -67,91 % en 2009; de -71,38 % en 2010; de 50,89 % en 2011; de 36,44 % en 2012; de -12,12 % en 2013; de 66,79 % en 2014; de 80,67 % en 2015; de -2,58, % en 2016; de -49,70 % en 2017; de -54,91 % en 2018; de -23,11 % en 2019; de -42,76 % en 2020; de -38,43 % en 2021 y de -53,75 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_{μ} : Desviaciones respecto de la media (μ), expresadas en tanto por 100 (%).

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

μ_{2007}^{2022} : Media aritmética de la suma total de capturas en el periodo 2007 a 2022, 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 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.

ε_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.

Año	Eo	Porcía	Navia	Esva	Narcea-Nalón	Sella-Piloña	Deva-Cares
2007	-3000,00	0,00	0,00	0,00	-535,71	-640,74	-500,00
2008	-1766,67	0,00	0,00	0,00	-585,71	-981,48	-1061,54
2009	-166,67	0,00	0,00	0,00	-10,71	-48,15	-107,69
2010	-200,00	0,00	0,00	0,00	39,29	-40,74	-138,46
2011	-1700,00	0,00	0,00	0,00	-414,29	-603,70	-723,08
2012	-1766,67	0,00	0,00	0,00	-575,00	-474,07	-307,69
2013	-1500,00	0,00	0,00	0,00	-275,00	-262,96	-207,69
2014	-800,00	0,00	0,00	0,00	-792,86	-644,44	-476,92
2015	-1866,67	0,00	0,00	0,00	-746,43	-533,33	-946,15
2016	-1200,00	0,00	0,00	0,00	-339,29	-303,70	-369,23
2017	-666,67	0,00	0,00	0,00	-185,71	-70,37	-61,54
2018	-133,33	0,00	0,00	0,00	-139,29	-74,07	-115,38
2019	-366,67	0,00	0,00	0,00	-317,86	-225,93	-253,85
2020	100,00	0,00	0,00	0,00	-239,29	-155,56	-161,54
2021	-600,00	0,00	0,00	0,00	-292,86	-92,59	-123,08
2022	-166,67	0,00	0,00	0,00	-332,14	51,85	-7,69

Tabla 2: Evolución porcentual individual de capturas de cada río a lo largo de las últimas 15 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 29 de mayo** de cada una de las dieciséis (16) campañas transcurridas desde el año 2007 hasta el actual de 2023.

CAMPAÑA DE 2007.- Al día 29 de mayo, el número de salmones pescados fue de 63, con un peso medio de 7,170 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 62 salmones de seis o más kilos, con un peso medio de 7,170 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 18, con peso medio de 7,292 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 29 de mayo se llevaban pescados 20 salmones, con un peso medio de 6,947 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 29 de mayo se llevaban controlados un total de 127 salmones, de un peso medio de 6,708 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 29 de mayo de 2012, se llevaban pescados un total de 121 salmones, de 7,469 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 29 de mayo se registraron 74 capturas de 7,504 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 29 de mayo, se llevaban oficialmente controlados 42 salmones de peso igual o superior a 6 kilos, con un peso medio de 6,874 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 29 de mayo del año 2015, se habían controlado de forma oficial 80 salmones cuyo peso medio fue de 6,910 kilos. La campaña finalizó con la captura de un total de 122 salmones de estas características, arrojando un peso medio de 6,802 kilogramos.

CAMPAÑA DE 2016.- Hasta la fecha del 29 de mayo de la temporada correspondiente al año 2016, el número de salmones de peso igual o superior a 6 kilos fue de 55, con un peso medio de

7,477 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 29 de mayo, se habían pescado 28 salmones de 6,955 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 29 de mayo de 2018, se llevaban oficialmente controlados 29 salmones con un peso medio de 6,876 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 lleva transcurrido de dicha temporada, hasta el día 29 de mayo, se llevaban oficialmente controlados 48 salmones con un peso medio de 7,191 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 29 de mayo el número de salmones de 6 o más kilos fue de 45, arrojando un peso medio de 7,101 kilos. Ese año, la campaña cerró con 137 salmones que presentaron un peso medio de 6,718 kilos.

CAMPAÑA DE 2021.- En lo que llevaba transcurrido de la temporada de 2021, hasta el día 29 de mayo, se llevan oficialmente controlados 68 salmones de las características de peso consideradas para esta comparativa, que arrojaron con un peso medio de 7,170 kilos. Al final de la temporada, el número de salmones contabilizados fue 167, los cuales dieron un peso medio de 6,841 kilos.

CAMPAÑA DE 2022.- Hasta esta fecha del 29 de mayo, se han precintado de forma oficial un total de 33 peces de 6 o más kilos, que en la romana pararon la aguja en el valor medio de 6,945 kilos. Al final de esa temporada, el número total de salmones pescados de las características de peso indicadas fue de 84, cuyo peso medio final fue de 6,767 kilos.

CAMPAÑA DE 2023.- Hasta esta fecha del 29 de mayo, se han precintado de forma oficial un total de 7 peces de 6 o más kilos, que en la romana pararon la aguja en el valor medio de 6,838 kilos.

Los datos se recogen en la tabla 3 que se muestra seguidamente.

Año	Nº	Pm (Kg)	Final	Pm (Kg)
2007	63	7,170	79	7,021
2008	62	7,170	86	6,983
2009	18	7,292	28	7,100
2010	20	6,947	26	7,046
2011	127	6,708	235	6,633
2012	121	7,381	206	7,044
2013	74	7,504	149	7,004
2014	42	6,874	95	6,646
2015	80	6,910	122	6,802
2016	55	7,477	94	7,204
2017	28	6,995	53	6,686
2018	29	6,876	66	6,769
2019	48	7,191	105	6,830
2020	45	7,101	137	6,718
2021	68	7,170	167	6,841

2022	33	6,945	84	6,767
2023	6	6,838		

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 tres (43) días hábiles transcurridos** de la presente campaña de pesca, se está notando un cierto descenso en el retorno de los magníficos salmones de dos o tres años de mar, con peso igual o superior a 6 kilogramos, que se cuantifica en la quinta parte de los pescados en 2022 por esta misma fecha.

En cualquier caso, los **siete (7) salmones pescados** representan **el 0,91 por 100 (0,91%)** del total de capturas registradas (71) hasta el momento actual y que –de no haber sido sacrificados– **habrían supuesto disponer entre todos los ríos asturianos de, aproximadamente, unos 35900 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	4,467	6701	0,7	2,64
Esva	0	0,000	0	0	0,00
Narcea-Nalón	14	5,227	109767	11	43,22
Sella-Piloña	13,5	4,520	91530	9	36,04
Deva-Cares	6,5	4,717	45991	5	18,11
Total	28,5		253988	25	100,00

Tabla 4: Pérdida de huevos y de retorno de salmones al día 29 de mayo de 2023

5. ZONAS DONDE SE ESTAN PESCANDO LOS SALMONES EN LA CAMPAÑA DE 2022

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 29 de mayo**, 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	0	0	0	0	0,00	0,00
Narcea-Nalón	28	4	14,29	24	85,71	100,00
Sella-Piloña	27	11	40,74	16,00	59,26	100,00
Deva-Cares	13	3	23,08	10	76,92	100,00

Tabla 5: Zonas donde se están pescando los salmones

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

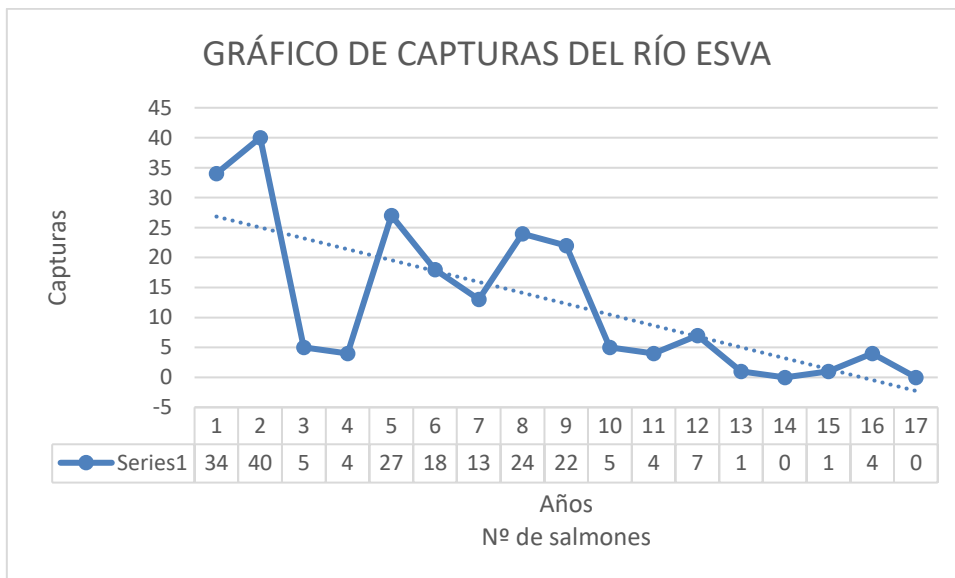
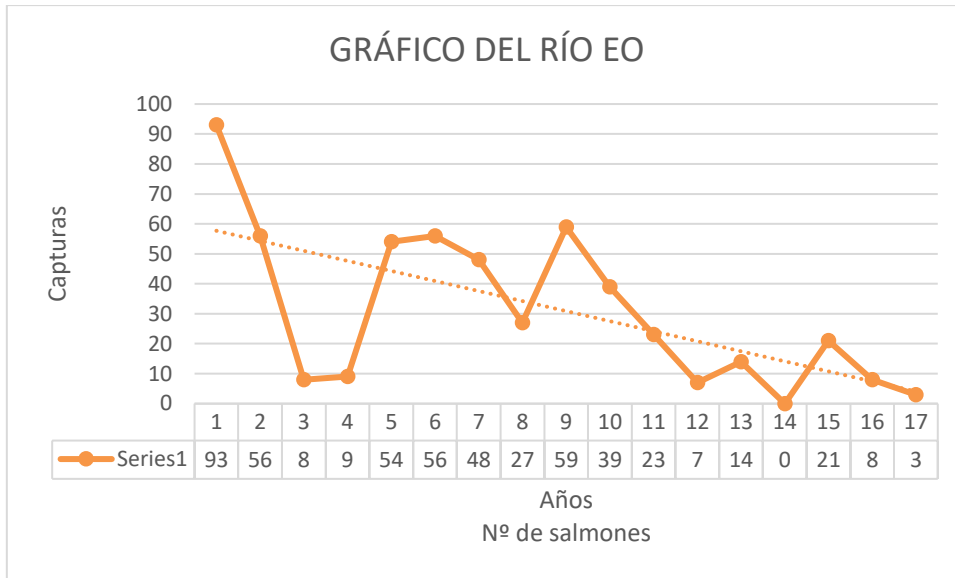


GRÁFICO DE CAPTURAS DEL SISTEMA DE RÍOS NARCEA-NALÓN

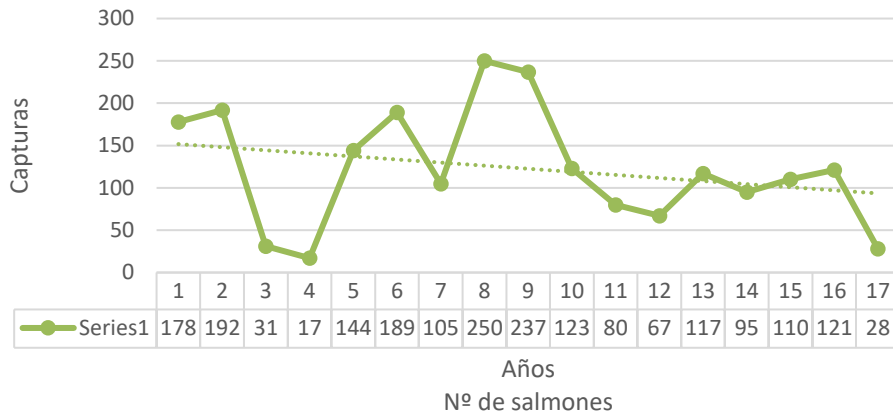
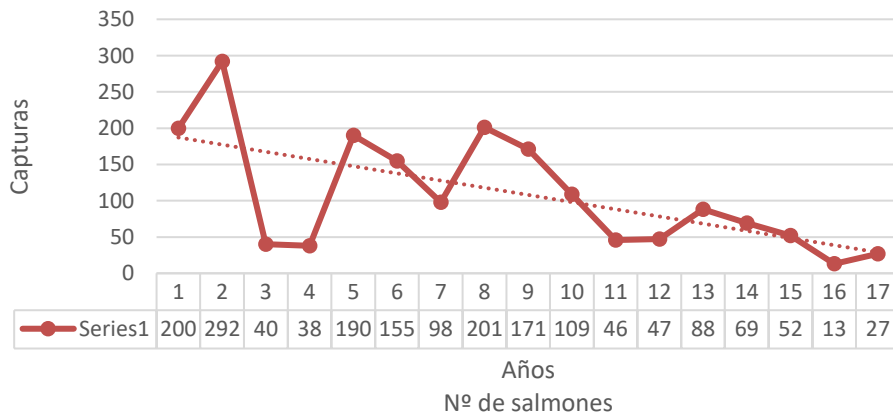
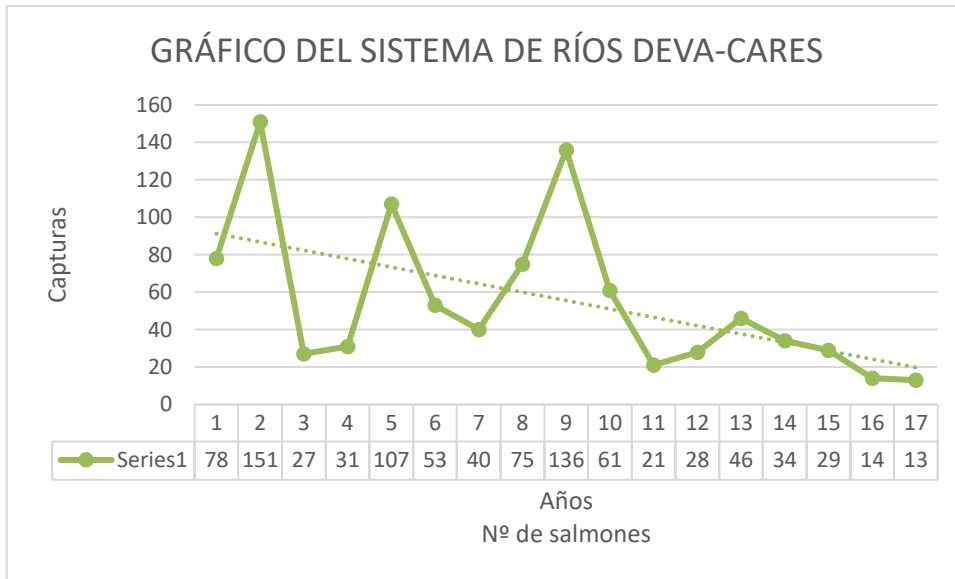
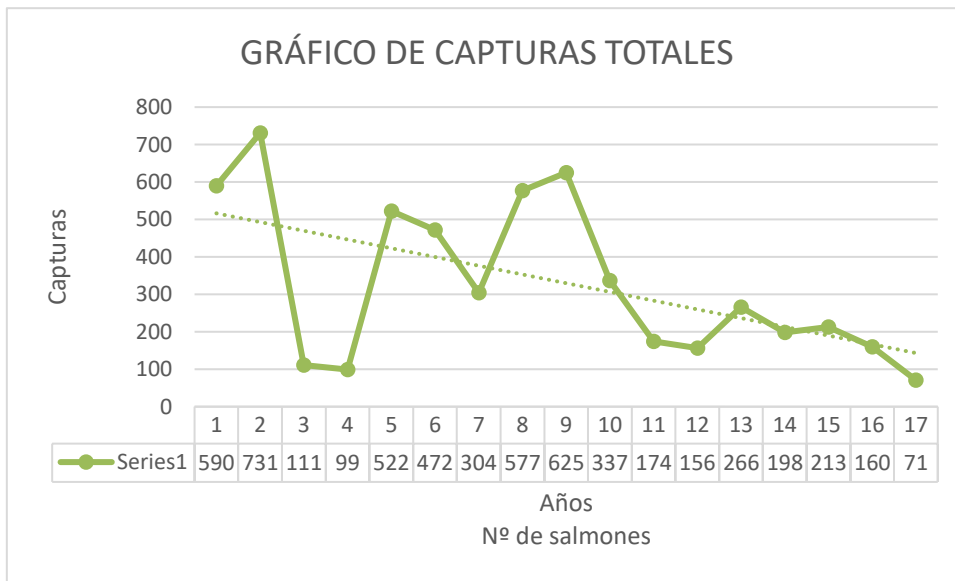


GRÁFICO DE CAPTURAS DEL SISTEMA DE RÍOS SELLA-PILOÑA





7. REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE LA EVOLUCIÓN DE CAPTURAS TOTALES



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

