Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2025

Nafarroako amuarrain populazioen egoera 2025an



Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

orekan
Gestión Ambiental de Navarra

Informe elaborado para el Gobierno de Navarra por el
Área de Gestión Piscícola de Orekan Gestión Ambiental de Navarra S.A.

Orekan Nafarraoako Ingurumen Kudeaketa S.A.ko Arrain Kudeaketa Sailak
Nafarroako Gobernuarentzat prestaturiko txostena

A efectos bibliográficos debe citarse como:

……

Orekan Gestión Piscícola, 2025. Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2025. Informe técnico elaborado por el Área de Gestión Piscícola de Orekan Gestión Ambiental de Navarra S.A. para el Gobierno de Navarra.

Orekan Arrain Kudeaketa, 2025. Nafarroako amuarrain populazioen egoera 2025an. Orekan Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A.ko Arrain Kudeaketa Sailak Nafarroako Gobernuarentzat prestaturiko txosten teknikoa.

……

Foto portada © José Ardaiz

Orekan Gestión Ambiental de Navarra, S.A.
Orekan Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A.

C/ Padre Adoain 219 Bajo, 31015 Pamplona/Iruña, Navarra
T 848 420722 | 848 420700
www.orekan.es

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

orekan
Gestión Ambiental de Navarra

Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2025

Índice de contenidos

1. Introducción 3

2. Características del periodo de reproducción y alevinaje de la trucha 4

3. Resultados generales de los inventarios de población 5

4. Estado y evolución de las poblaciones de trucha 8

4.1. Análisis a nivel de la Región Salmonícola 8
4.2. Análisis a nivel de Cuencas Pesqueras 11
4.3. Perspectivas de las Cuencas Pesqueras 15

5. Anejos 21

Anejo A Red de estaciones de inventario anual de trucha 22
Anejo B Tabla resumen de los parámetros poblacionales por localidades 23
Anejo C Tabla resumen de los parámetros poblacionales promediados 24
Anejo D Mapas de los parámetros poblacionales 25

D.1 Densidad de población por localidades y cuencas pesqueras 25
D.2 Densidad de alevines por localidades y cuencas pesqueras 26
D.3 Densidad de juveniles por localidades y cuencas pesqueras 27
D.4 Densidad de adultos por localidades y cuencas pesqueras 28

Anejo E Resultados detallados por localidades 29

E.1 Cuenca del Eska 30
E.2 Cuenca del Salazar 37
E.3 Cuenca del Areta 42
E.4 Cuenca del Irati 44
E.5 Cuenca del Urrobi 53
E.6 Cuenca del Luzaide 57
E.7 Cuenca del Erro 59
E.8 Cuenca del Arga 63
E.9 Cuenca del Ultzama 67
E.10 Cuenca del Larraun 73
E.11 Cuenca del Arakil 78
E.12 Cuenca del Ubagua 82
E.13 Cuenca del Urederra 84
E.14 Cuenca del Ega 88
E.15 Cuenca del Oria 91

E.16 Cuenca del Urumea....96
E.17 Cuenca del Bidasoa....99
E.18 Cuenca del Orabidea....110

1. Introducción

En el marco del encargo del Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra, el equipo de Gestión Piscícola de la sociedad pública Gestión Ambiental de Navarra (Orekan) ha llevado a cabo el análisis de los datos obtenidos en el seguimiento de las poblaciones de trucha en los ríos de la Región Salmonícola de Navarra durante el año 2025.

El trabajo de campo de este seguimiento se lleva a cabo por parte del Grupo de Ecosistemas Acuáticos del Guarderío Forestal, con el apoyo de las distintas demarcaciones y de Orekan, así como, con la participación de varias sociedades de pescadores. Dicho seguimiento de las poblaciones de trucha se realiza durante el verano mediante inventarios de electropesca en una red de estaciones distribuidas por toda la Región Salmonícola de Navarra. Esta red ha sido inventariada anualmente de forma ininterrumpida desde 1992, e incluye toda la gama de cauces principales, secundarios y mixtos, así como tramos vedados, acotados y libres, tanto de pesca extractiva como de captura y suelta (*Anejo A*). Estos inventarios constituyen la fuente principal de información sobre la situación anual de las poblaciones de trucha, ya que se realizan cuando ha culminado el reclutamiento anual de alevines, ha terminado la detracción de futuros reproductores por parte de la pesca, y no ha tenido lugar el siguiente periodo reproductor.

Este informe recoge los resultados obtenidos en los trabajos de seguimiento llevados a cabo durante el año 2024, así como el análisis de la evolución y situación actual de las poblaciones de trucha tanto a nivel local, de cuenca, de cuenca pesquera y a nivel de la Región Salmonícola de Navarra en su conjunto. El objetivo de este informe es valorar la situación en la que se encuentran las poblaciones de trucha, contrastar su evolución en el tiempo y analizar el grado de sostenibilidad de la especie, ya que tal y como establece la Ley Foral 21/2023 de Gestión Piscícola en Navarra, se debe fomentar y ordenar el disfrute social de la pesca, pero también garantizar la protección, conservación y recuperación tanto de la especie como de los ecosistemas asociados, en base a criterios de sostenibilidad y capacidad de producción del medio.

2. Características del periodo de reproducción y alevinaje de la trucha

El componente principal de la variación interanual de la densidad poblacional de trucha es la producción anual de alevines, la cual depende principalmente del número de reproductores disponibles y de las variables ambientales de caudal y temperatura. Para valorar las condiciones ambientales durante el periodo de reproducción de la trucha, en este informe se utilizan los análisis mensuales de la frecuencia de temperaturas (carácter térmico) y de la precipitación acumulada (grado de humedad) ofrecidos por el servicio de meteorología y climatología de Navarra (*http://meteo.navarra.es/)*. En estos parámetros se valora su desviación con respecto a lo marcado por sus correspondientes medias históricas.

En el período pre-reproductor de la trucha durante los meses de otoño, los individuos reproductores comienzan a remontar los ríos para alcanzar los frezaderos y experimentan los cambios fisiológicos que conducen al desarrollo de las gónadas. El otoño de 2024 comenzó con un septiembre entre extremadamente frío y muy frío, y una frecuencia de precipitaciones entre húmeda y muy húmeda, repartida de forma muy homogénea por todo el territorio. En octubre, por el contrario, el carácter térmico varío radicalmente hasta cálido y muy cálido, y las precipitaciones continuaron siendo muy húmedas en toda la comunidad foral (***Tabla 2.1***).

La freza de la trucha en la Región Salmonícola de Navarra se produce durante los meses de diciembre y enero, aunque con diferencias entre cuencas y con variaciones dependiendo de las condiciones ambientales del año, que pueden adelantarla a noviembre o prolongarla durante febrero. Esta época comenzó con un noviembre bastante más cálido de lo normal, con precipitaciones muy por debajo de la media histórica. El carácter térmico entre cálido y muy cálido continuó durante diciembre pero las precipitaciones volvieron a alcanzar valores entre húmedos y muy húmedos, siendo esta vez más abundantes en la vertiente cantábrica y más escasas en las cuencas pirenaicas (***Tabla 2.1***).

Durante el periodo de incubación de los huevos y su eclosión, los alevines vesiculados permanecen en las graveras. En el invierno de 2024/2025, el carácter térmico se mantuvo muy cálido y las precipitaciones descendieron desde condiciones húmedas en enero hasta calificar como secas en algunas zonas durante el mes de febrero (***Tabla 2.1***).

Una vez se ha completado la reabsorción del saco vitelino, los alevines emergen de las graveras durante la primavera para iniciar su vida de natación libre y alimentación externa. En esta época, marzo y abril comenzaron siendo meses con un carácter térmico heterogéneo que evolucionó hasta alcanzar valores muy cálidos en este último. Por su parte, la frecuencia de precipitaciones en marzo también fue heterogénea, mostrando un gradiente creciente de humedad hacia el sur. En el mes de abril este gradiente se mantuvo, aunque la frecuencia de precipitaciones alcanzó valores húmedos de forma generalizada en todo el territorio. Finalmente, entre mayo y junio, la frecuencia de temperaturas comenzó con valores entre cálidos (en la mitad norte) y normales (en la mitad sur) y transitó hacia valores muy cálidos y extremadamente cálidos a medida que concluía la primavera. De igual modo, la frecuencia de precipitaciones mostró el mismo gradiente, registrando valores más húmedos en mayo y más secos en junio (***Tabla 2.1***).

Año	Mes	Carácter Térmico		Grado de Humedad		Fase
2023	Septiembre	Frío	Muy frío	Húmedo	Muy húmedo	freza
	Octubre	Cálido	Muy cálido	Muy húmedo		
	Noviembre	Extremadamente cálido	Muy cálido	Muy seco	Extremadamente seco	
	Diciembre	Cálido	Muy cálido	Húmedo	Muy húmedo	
2024	Enero	Muy cálido		Normal	Húmedo	incubación
	Febrero	Muy cálido		Seco	Normal	
	Marzo	Heterogéneo		Heterogéneo		
	Abril	Muy cálido		Húmedo	Normal	
	Mayo	Cálido	Normal	Heterogéneo		emergencia
	Junio	Muy cálido	Extremadamente cálido	Heterogéneo		

Tabla 2.1. *Calificación del carácter térmico y del grado de humedad con respecto al promedio histórico de los meses (http://meteo.navarra.es/) en torno a la época reproductora de la trucha en la Región Salmonícola de Navarra.*

3. Resultados generales de los inventarios de población

La metodología que se aplica desde 1992 para la evaluación del estado de las poblaciones se basa en la realización de muestreos de pesca eléctrica, con dos o tres esfuerzos de captura sucesivos, y con el consiguiente conteo y medición de todos los ejemplares de trucha capturados antes de ser devueltos al río. Para el cálculo estadístico de los efectivos poblacionales se tienen en cuenta las distintas fracciones que componen la estructura de la población: alevines, juveniles y adultos. Los rangos para la categorización del estado de las poblaciones según la abundancia de sus efectivos –como fuertes, normales o medias, y débiles– se han mantenido invariables a lo largo de todos los años de control, con el objeto de facilitar las comparaciones interanuales y el análisis de la evolución histórica (***Tabla 3.1***).

Parámetro poblacional	Muy Débil	Débil	Media	Fuerte	Muy Fuerte
Densidad Total de Truchas (n/Ha)	<500	500–2.000	2.000–4.000	4.000–6.000	>6.000
Densidad de Alevines (n/Ha)		<1.000	1.000–2.500	>2.500	
Densidad de Juveniles (n/Ha)		<600	600–1.200	>1.200	
Densidad de Adultos (n/Ha)		<200	200–400	>400	

Tabla 3.1. *Rangos de los parámetros poblacionales para la categorización del estado de las poblaciones de trucha en Navarra.*

En la tabla del ***Anejo B*** se encuentran listados los resultados de los parámetros poblacionales de trucha obtenidos a partir de los inventarios realizados durante el verano de 2025. En dicha tabla se detallan para cada uno de los 61 puntos de muestreo fijos (***Anejo A***) tanto los valores estimados de cada parámetro como la categoría a la que corresponden dichos valores.

A modo de resumen, la ***Tabla 3.2*** muestra el número de localidades que en 2025 han pertenecido a cada una de las categorías establecidas para los parámetros poblacionales estimados. Este año, tan sólo el 37,7% de las localidades inventariadas se encuentran por encima del umbral mínimo deseable de densidad poblacional de truchas. El 24,6% de las localidades se encuentran dentro del rango de densidad media o normal, y tan sólo el 13,1% de las localidades albergan poblaciones de trucha con densidades fuertes o muy fuertes (8,2% y 4,9%, respectivamente). El 62,3% de las localidades restantes se encuentran por debajo de la densidad poblacional mínima deseable, que se reparten en un 41% con densidades débiles y hasta un 21,3% con densidades muy débiles.

En cuanto a las fracciones de la población, la producción de alevines en 2025 no ha alcanzado la densidad mínima deseable en el 49,2% de las localidades inventariadas (***Tabla 3.2***). Concretamente, el 29,5% de las localidades albergan densidades de alevines dentro del rango considerado medio, mientras que el 21,3% de las localidades presentan densidades fuertes de alevines (superior a 2024). Por el contrario, el estado de la fracción juvenil de este año es mucho más frágil ya que el 70,5% de las localidades se encuentran por debajo de la densidad mínima deseable. Más en detalle, el 19,7% de las localidades presentan una densidad de juveniles dentro del rango considerado como normal, y el 9,8% de las localidades restantes mantiene valores de densidad fuerte de juveniles. Desafortunadamente, la situación de la fracción de adultos es todavía más frágil, ya que el porcentaje de localidades que presentan densidades por debajo del umbral mínimo deseable asciende al 82,0%. De hecho, tan sólo el 14,8% de estas albergan densidades dentro del rango medio establecido y un exiguo 3,3% presenta niveles fuertes de densidad de adultos (muy inferior al 8,2% registrado en 2024; ***Tabla 3.2***).

Parámetro poblacional	Muy Débil	Débil	Media	Fuerte	Muy Fuerte
Densidad Total de Truchas (n/Ha)	21,3%	41,0%	24,6%	8,2%	4,9%
Densidad de Alevines (n/Ha)		49,2%	29,5%	21,3%	
Densidad de Juveniles (n/Ha)		70,5%	19,7%	9,8%	
Densidad de Adultos (n/Ha)		82,0%	14,8%	3,3%	

Tabla 3.2. *Porcentaje del número de localidades inventariadas que han calificado en cada una de las categorías de los parámetros poblacionales de trucha en Navarra en 2025.*

En la ***Figura 3.1*** se compara la evolución de la categorización de la densidad poblacional de las localidades durante el último quinquenio (2021-2025). Dicha categorización comenzó el quinquenio en 2021 mostrando valores muy positivos que, desafortunadamente, siguieron un claro retroceso durante los dos años posteriores, este último marcando los valores más pobres de los últimos seis años. En 2024, sorprendentemente, esta misma categorización brindó resultados ligeramente esperanzadores que parecen haberse mantenido durante este último año con ligeras variaciones. Siendo francos, el número de localidades con densidades inferiores al umbral mínimo deseable ha aumentado hasta 38 (+2), albergando 25 (+3) con densidades débiles y 13 (-1) muy débiles. En consecuencia, por encima del umbral de densidad mínima el número de localidades en la categoría de densidad media ha descendido a 15 (-5), pero

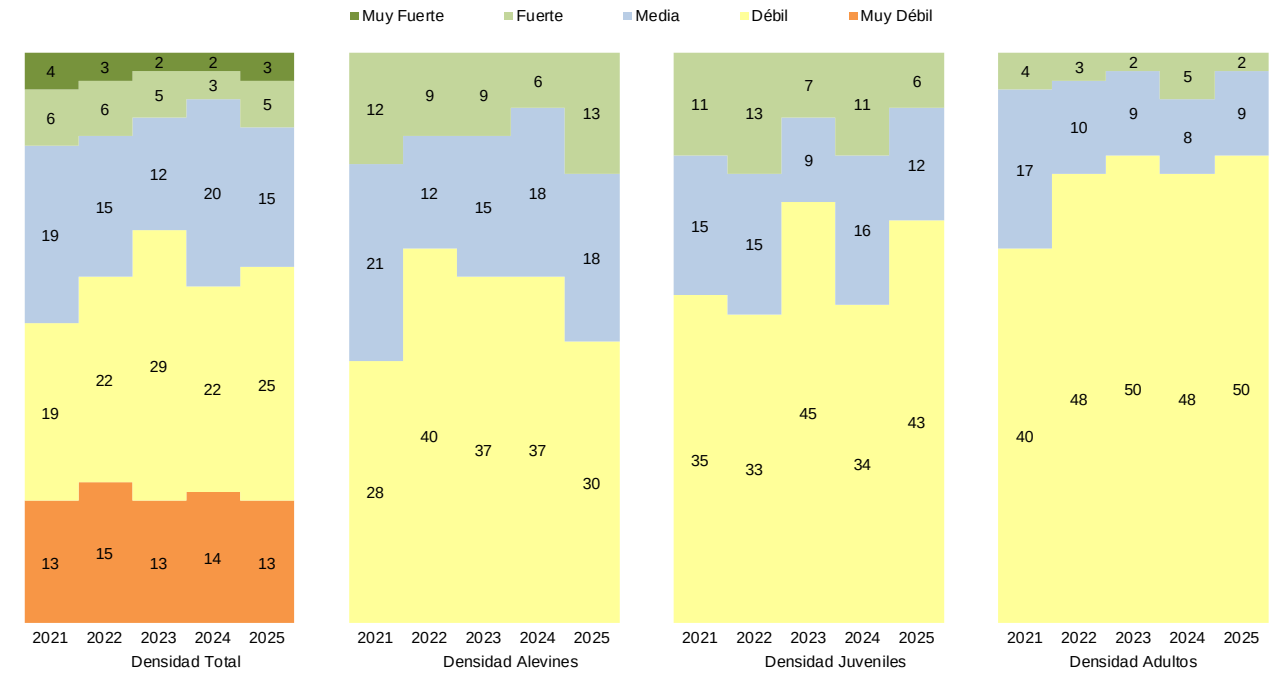
afortunadamente, la categoría de densidades fuertes ha logrado reclutar dos localidades más (ahora 5). De forma similar, la categoría de densidad muy fuerte ha ganado un nuevo integrante, componiéndose actualmente de 3 localidades.

En la fracción de alevines, la variación de la categorización de localidades ha mostrado una clara mejoría con respecto al año pasado. Puntualizando, la categoría de densidad fuerte de alevines ha aumentado hasta 13 localidades (+7), la categoría de densidad media sigue componiéndose de 18 y las 37 localidades de densidad débil se han reducido hasta 30 (-7).

Por el contrario, la baja producción de alevines de 2023 y 2024 ha tenido su impacto negativo en la fracción juvenil de este año. Este evento ha devuelto a las diferentes localidades a valores de densidad de juveniles muy similares a los obtenidos en 2023, lo que es preocupante (***Figura 3.1***). Así pues, un total de 8 localidades se han incorporado a la categoría de densidad débil de juveniles, ahora con 43. Por encima del umbral de densidad mínima, la categoría de densidades medias ha descendido a 12 (-4) localidades y la categoría de densidad fuerte a 6 (-5).

Finalmente, la categorización de la fracción adulta vuelve a registrar valores muy similares al año pasado e idénticos a 2023. Por su parte, la categoría de densidad débil ha aumentado hasta las 50 localidades (+2), la categoría de densidad media ha subido hasta las 9 (+1) y, en consecuencia, la categoría de densidad fuerte cuenta únicamente con 2 integrantes (-3; ***Figura 3.1***).

Figura 3.1. *Evolución del número de localidades en cada categoría de abundancia de las poblaciones de trucha en el último quinquenio (2021–2025), incluyendo sus fracciones poblacionales (alevines, juveniles y adultos).*



4. Estado y evolución de las poblaciones de trucha

4.1. Análisis a nivel de la Región Salmonícola

La **densidad promedio** de población de trucha para el conjunto de la Región Salmonícola de Navarra en 2025 es de **2130 truchas por hectárea**, lo que supone un ascenso del 15% con respecto al año anterior (***Figura 4.1*** y ***Anejo C***). Ciertamente, este valor actual de densidad poblacional promedio se encuentra un 6% por encima de la densidad mínima deseable y un 19% por debajo de la media de la serie histórica registrada desde 1992.

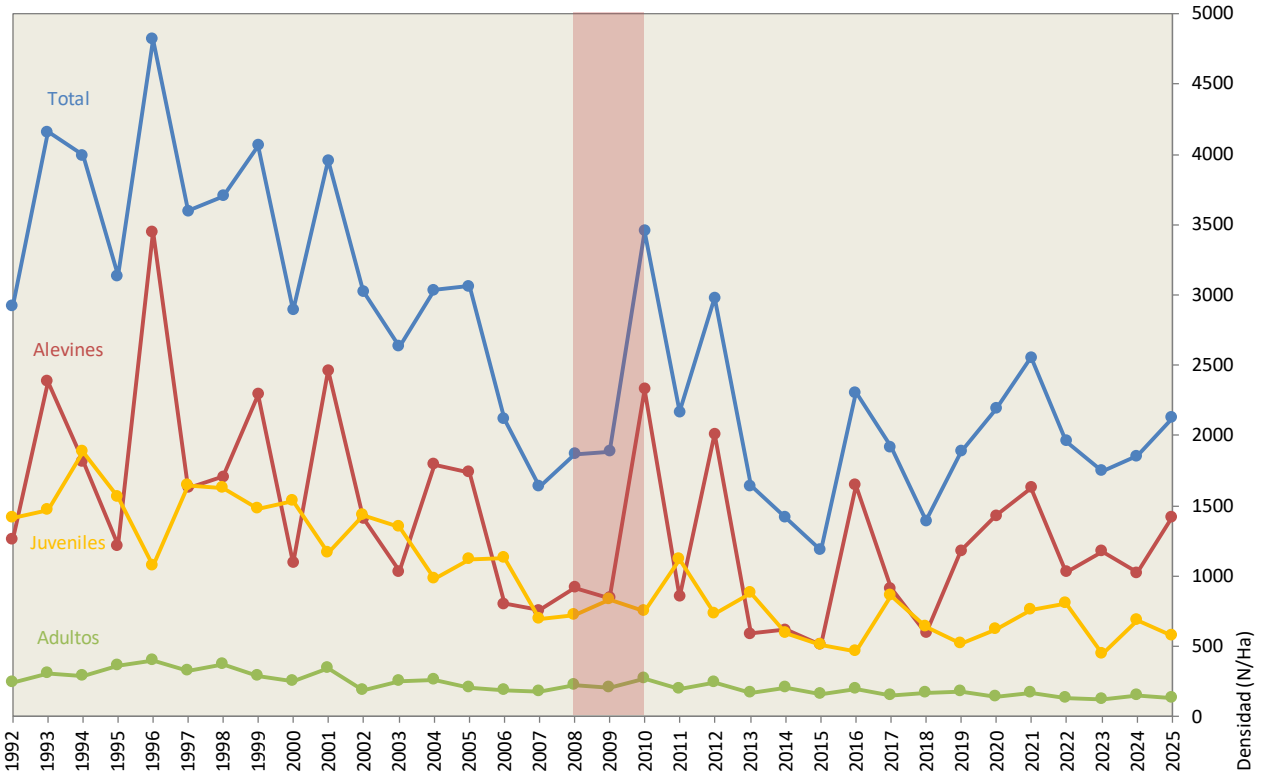
Desglosando dicha densidad en las fracciones que componen las poblaciones de trucha, la densidad promedio de alevines ha aumentado un 40% hasta los **1429 alevines por hectárea** para el conjunto de la Región Salmonícola. Este valor se encuentra un 43% por encima de la densidad mínima deseable y un 2% por encima de la densidad promedio de la serie histórica. Las densidades promedio de las fracciones superiores han descendido nuevamente, acercándose peligrosamente la fracción adulta a su correspondiente mínimo histórico (***Figura 4.1*** y ***Anejo C***). Por una parte, la densidad promedio de la fracción juvenil ha disminuido un 16% hasta los **569 juveniles por hectárea** en el conjunto de la Región Salmonícola. Esta densidad se encuentra un 5% por debajo del umbral mínimo deseable y un 43% por debajo del promedio de la serie histórica. Por otra parte, la densidad promedio de la clase adulta para el conjunto de la Región Salmonícola vuelve a recaer con **133 adultos por hectárea,** siguiendo con la tendencia negativa de los últimos años. Este valor de densidad promedio de adultos supone un descenso del 10% con respecto al año anterior, quedándose un 34% por debajo del umbral mínimo deseable y un 41% por debajo del promedio de la serie histórica de la Región Salmonícola de Navarra.

Navarra lleva realizando el seguimiento de las poblaciones de trucha de forma constante e ininterrumpida desde 1992, de modo que se dispone de una serie histórica de 32 años. Recapitulando la evolución de la densidad promedio de las poblaciones de trucha en la Región Salmonícola de Navarra se observa que la tendencia era claramente regresiva desde el inicio de los inventarios en 1992 hasta que en los años 2006–2007 se registraron los peores datos hasta aquel momento en todas las fracciones de la población (***Figura 4.1***). Las pérdidas de población se acumulaban anualmente, ya que los repuntes en la producción de alevines en algunos años no eran suficientes para compensar los fuertes descensos de otros años, de manera que la densidad promedio cada año era menor. De hecho, entre 2006 y 2009 se encadenaron por primera vez cuatro años seguidos de mala producción de alevines que dejaron la densidad promedio de alevines en ≈830 alevines/ha. Ante las malas perspectivas para el aprovechamiento pesquero sin poner en riesgo la sostenibilidad de las poblaciones, se vedó la pesca de la trucha en la Región Salmonícola Superior durante las temporadas 2008–2010.

En la temporada 2011 se reabrió la pesca recreativa de la trucha en la Región Salmonícola Superior aplicando un nuevo modelo de pesca, en el que el aprovechamiento pesquero se regula en base al estado y evolución de las poblaciones de trucha en cada una de las cuencas pesqueras. En este periodo, las condiciones ambientales permitieron que se produjese un cambio de tendencia hacia una evolución positiva de las poblaciones de trucha (***Figura 4.1***), ya que se produjeron dos picos de alevinaje (2010 y 2012) que tuvieron

un reclutamiento suficiente hacia las fracciones superiores de juveniles y adultos. Sin embargo, el patrón en 'dientes de sierra' de la producción de alevines volvió a interrumpirse y entre 2013–2015 se encadenaron tres años de malos alevinajes que rebajaron la densidad promedio de alevines hasta los ≈575 alevines/ha. Este nivel tan bajo de alevines, un -30% con respecto al anterior encadenamiento de años malos (2006–2009), fue mermando en los años sucesivos las clases superiores de juveniles (2014–2016) y adultos (2015–2017) (***Figura 4.2***).

Figura 4.1. *Evolución anual del promedio de la densidad (n/Ha) de las poblaciones de trucha para el conjunto de los ríos de la Región Salmonícola de Navarra, así como de sus fracciones alevín, juvenil y adulto en el período 1992–2025.*

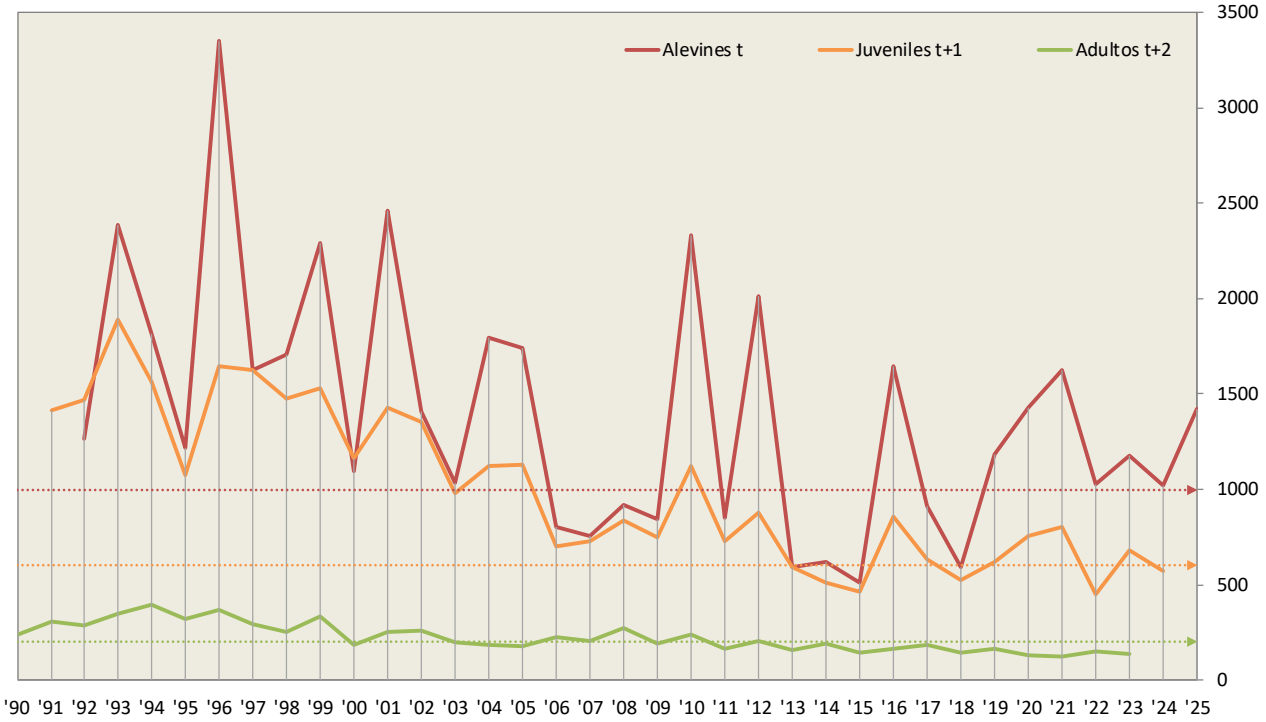


En 2016 se produjo un pico de producción de alevines que tuvo un reflejo muy positivo en la fracción de juveniles en 2017, pero no tanto en la fracción adulta de 2018 (***Figura 4.2***). Las producciones de alevines en 2017 y 2018 volvieron a encadenar un notable descenso que conllevó los consiguientes descensos en las densidades de juveniles en 2018 y 2019, y de adultos en 2020. Entre 2019 y 2021 se encadenaron tres años con una evolución positiva de la producción de alevines, que año tras año fue mostrando mejores valores. Estos aumentos tuvieron su reflejo directo en la mejora de la densidad promedio de juveniles en 2020, 2021 y 2022. Asimismo, en 2021 se produjo un tímido reforzamiento de la fracción de trucha adulta que, desgraciadamente, no tuvo la continuidad esperada en las densidades promedio de adultos registradas en 2022 y 2023 (***Figura 4.2***). De hecho, las densidades promedio de adultos registraron sus mínimos históricos de forma consecutiva en sendos años. Lamentablemente, en 2022, la tendencia positiva de producción de alevines observada con anterioridad se vio truncada, terminando por afectar también a la

densidad de juveniles en 2023 que, curiosamente, no derivó en un descenso de los adultos en 2024. En 2023, a pesar de registrarse un mínimo histórico en la fracción adulta el año anterior, el alevinaje fue bueno, a diferencia de 2024 donde la producción de alevines volvió a descender hasta alcanzar valores similares a los de 2022. De hecho, se ha observado que este evento ha afectado a la fracción juvenil de este año (ahora por debajo del límite crítico), que venía siendo buena dado el buen alevinaje anteriormente mencionado en 2023. En cuanto a la fracción adulta, a pesar de observarse un refuerzo de la fracción juvenil en 2024, vuelve a caer acercándose peligrosamente al mínimo histórico. Finalmente, el alevinaje este año ha sido muy bueno, recuperando valores similares a 2020.

Así pues, de cara a la temporada 2026 podría esperarse una ligera mejoría en la densidad promedio de juveniles, fruto del buen alevinaje observado esta temporada, pero es muy probable que la fracción adulta se mantenga en valores muy pobres y, en consecuencia, el alevinaje sea malo.

Figura 4.2. *Series históricas solapadas de las densidades promedio (n/Ha) de las cohortes de trucha (año de nacimiento, eje X) de la Región Salmonícola de Navarra en las fases de alevín, juvenil y adulto. Tomando como ejemplo la cohorte '19 (nacidos en 2019), se observa un aumento de alevines en (t) que se traduce en un aumento de juveniles el año siguiente (t+1) y en un aumento de los adultos dos años más tarde (t+2). Las líneas de puntos muestran como valor de referencia la densidad mínima deseable para cada una de las fracciones de la población.*

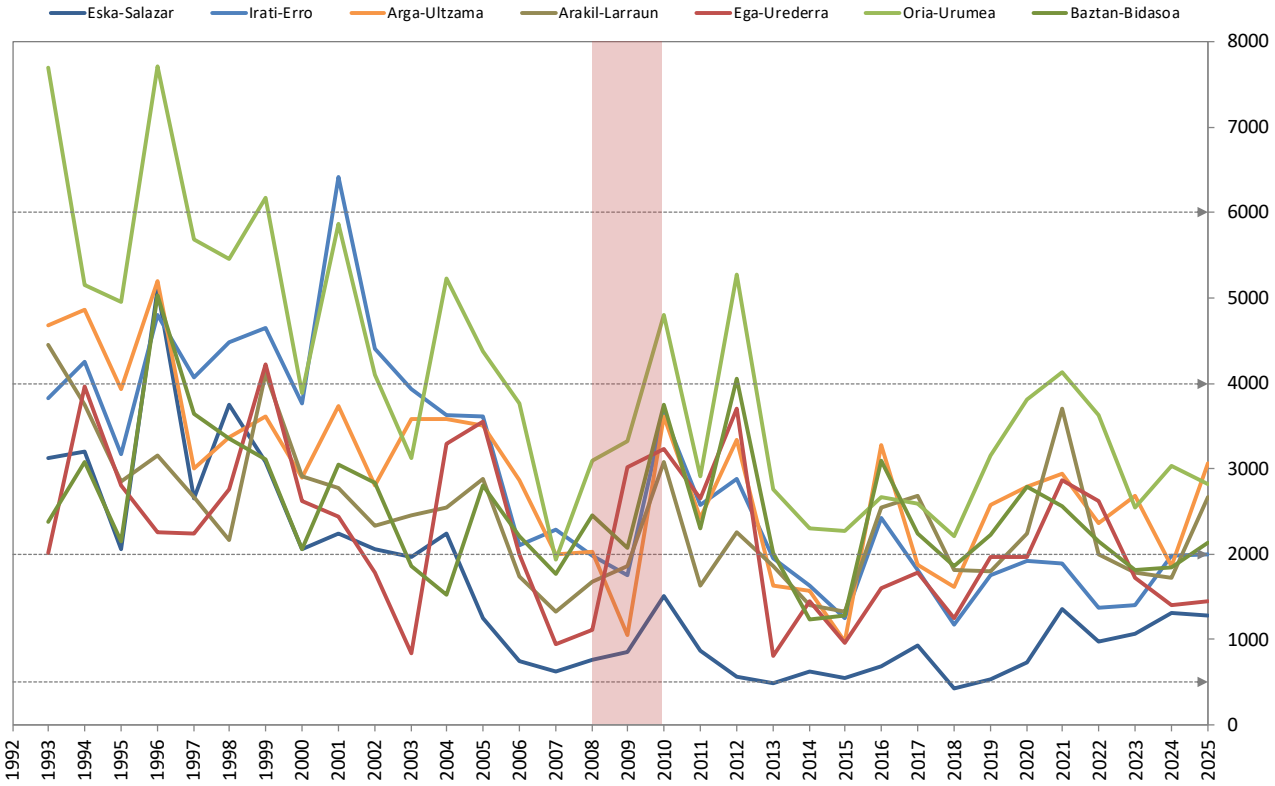


En este apartado se han analizado los valores promediados para toda la Región Salmonícola de Navarra, pero al considerar los parámetros a nivel de cuencas pesqueras se observan ciertas diferencias que se deben tener en cuenta, de modo que se analizan con más detalle a continuación.

4.2. Análisis a nivel de Cuencas Pesqueras

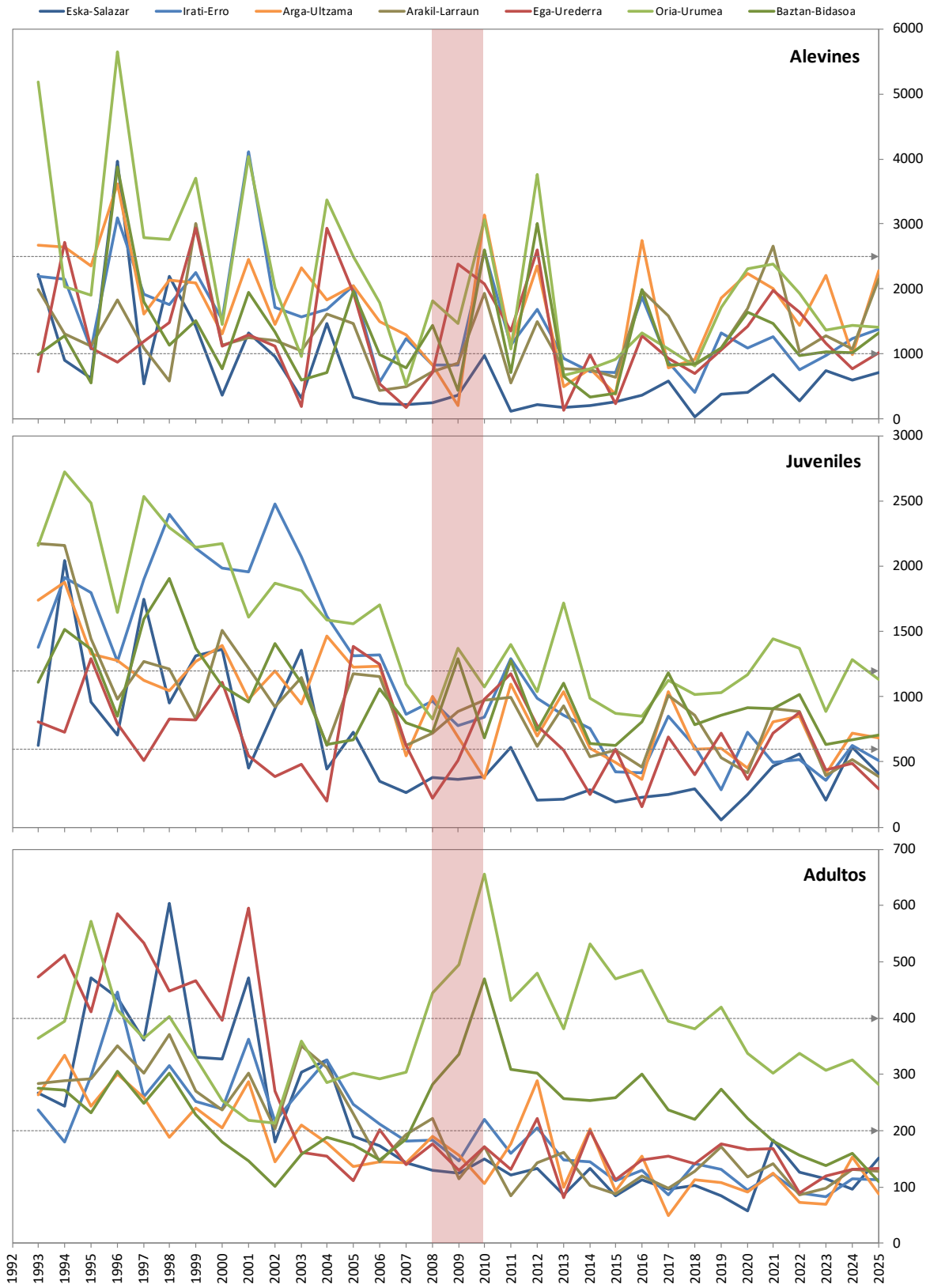
Este año, la densidad promedio de trucha ha aumentado claramente en tres de las siete cuencas pesqueras con respecto al año pasado, en una ha descendido y en las tres restantes se mantiene en valores muy similares a los observados en 2024. De hecho, ahora son cuatro las cuencas que poseen densidades promedio por encima del umbral mínimo deseable: Arga-Ultzama, Arakil-Larraun, Oria-Urumea y Baztan-Bidasoa (***Figura 4.5*** y ***Anejo C***). Por su parte, Eska-Salazar y Ega-Urederra siguen por debajo, e Irati-Erro se mantiene justo en el límite.

Figura 4.5. *Evolución anual de la densidad promedio de truchas en cada una de las siete cuencas pesqueras de la Región Salmonícola de Navarra en el período 1992–2025. Las líneas muestran como valor de referencia los umbrales que delimitan las categorías de densidad.*



Esta mejora en las densidades poblacionales de trucha se debe principalmente a que la producción de alevines de 2025 ha sido muy superior a la del año pasado, incrementando significativamente el número de ejemplares en prácticamente todas las cuencas (a excepción de Oria-Urumea que mantiene valores ligeramente inferiores). Como resultado, Irati-Erro, Arga-Ultzama, Arakil-Larraun, Oria-Urumea y Baztan-Bidasoa se encuentran por encima de la densidad mínima deseable de alevines, Ega-Urederra se recupera hasta quedarse justo en el umbral y Eska-Salazar, aun habiendo aumentado, permanece por debajo del mismo (***Figura 4.6***).

Figura 4.6. *Evolución anual de la densidad promedio de alevines, juveniles y adultos en cada una de las siete cuencas pesqueras de la Región Salmonícola de Navarra en el período 1992–2025. Las líneas muestran como valor de referencia los umbrales de densidad de cada una de las fracciones.*



De forma contraria a la producción de alevines, la densidad promedio de juveniles este año ha caído en picado. Con carácter general, todas las cuencas pesqueras estudiadas han visto reducido el número de ejemplares en su fracción juvenil, destacando particularmente el caso de Oria-Urumea que pierde la categoría de fuerte y vuelve a densidades medias. Junto a ella, Arga-Ultzama y Baztán-Bidasoa también mantienen densidades normales. De hecho, esta última es la única que no ha perdido efectivos en 2025. Por su parte, las cuatro restantes muestran densidades promedio débiles. Arakil-Larraun y Ega-Urederra ya permanecían en esta categoría desde 2023, pero Eska-Salazar e Irati-Erro caen tras mantenerse en el umbral mínimo deseable el año pasado (***Figura 4.6***).

En cuanto a la fracción adulta, pese a la recuperación de la fracción juvenil en 2024, ha vuelto a sufrir un nuevo retroceso este año. Únicamente Eska-Salazar ha aumentado notablemente su densidad promedio, pero sigue categorizando como débil. Exactamente igual que Irati-Erro, Arga-Ultzama, Arakil-Larraun, Ega-Urderra y Baztan-Bidasoa, que permanecen por debajo del valor mínimo deseable (***Figura 4.6***). De forma similar, Oria-Urumea también ha mostrado un descenso en dicha fracción de la población, sin embargo, continúa registrando densidades normales.

La densidad poblacional promedio de la cuenca pesquera de **Eska–Salazar** ha disminuido un 2% con respecto al año anterior, frenando así, levemente, la dinámica positiva iniciada tras el mínimo registrado en 2018. En consecuencia, las 1276 truchas/ha de Eska–Salazar continúan siendo la densidad promedio más baja de entre todas las cuencas pesqueras (***Figura 4.5***) y todavía se encuentran un 36% por debajo de la densidad mínima deseable. En cuanto a la producción promedio de alevines, ha subido un 19% hasta los 712 alevines/ha, pero sigue mostrando el valor más bajo de entre todas las cuencas pesqueras. De hecho, esta densidad se encuentra un preocupante 29% por debajo de la densidad mínima deseable (***Figura 4.6***). Por su parte, la fracción juvenil ha sufrido un importante descenso del 33% hasta los 412 juveniles/ha de densidad promedio, quedando un 31% por debajo del valor mínimo deseable. Finalmente, y de forma inesperada, la densidad promedio de la fracción adulta ha crecido un sorprendente 58% hasta los 152 adultos/ha, quedando un 24% por debajo de la densidad mínima establecida y presentando, en esta ocasión, la segunda mejor densidad promedio de trucha adulta de entre todas las cuencas pesqueras (***Figura 4.6***).

La densidad promedio de trucha en **Irati–Erro** ha mostrado una ligera subida del 2% respecto al año pasado, aumentando sus efectivos hasta las 2012 truchas/ha y quedando, ahora sí, un 1% por encima del umbral mínimo deseable (***Figura 4.5***). De igual modo, la producción de alevines también ha aumentado un 14% hasta los 1415 alevines/ha, valor que supera la densidad mínima deseable un 42%. Opuestamente, la fracción juvenil ha caído un 21% con respecto a 2024, descendiendo un 17% por debajo del valor mínimo de referencia con 498 juveniles/ha. Asimismo, la fracción de trucha adulta desciende un 15% con respecto al año pasado, cayendo su densidad promedio un preocupante 56% por debajo del umbral mínimo de referencia (***Figura 4.6***).

En la cuenca pesquera de **Arga–Ultzama,** la densidad poblacional promedio ha aumentado un 64% hasta alcanzar las 3058 truchas/ha (***Figura 4.5***). Así pues, este evento la sitúa un 53% por encima del umbral mínimo de referencia y la convierte en la cuenca pesquera con el mayor progreso registrado este año. Muy probablemente, esta

recuperación se deba al notable aumento del 131% en la producción promedio de alevines que, con 2288 alevines/ha, supera un 129% el umbral mínimo deseable. En sentido opuesto, las dos fracciones superiores restantes han sufrido descensos. Por un lado, la densidad de juveniles ha disminuido un 6% hasta los 682 juveniles/ha, que sigue un 14% por encima del umbral mínimo deseable. Por el otro lado, la fracción adulta desciende un 42% hasta los 88 adultos/ha, registrando la densidad más pobre de todas las cuencas pesqueras, un 56% por debajo del umbral mínimo de referencia (***Figura 4.6***).

Este año, la cuenca pesquera de **Arakil–Larraun** ha ganado un importante 54% en la densidad poblacional promedio de trucha hasta alcanzar las 2667 truchas/ha, que la sitúa un 33% por encima del valor mínimo de referencia (***Figura 4.5***). Esto se debe principalmente a que la producción promedio de alevines también ha crecido un 100% con respecto a 2024, situándose un 115% por encima de la densidad mínima deseable con 2149 alevines/ha. A diferencia de esta, la densidad promedio de la fracción juvenil ha sufrido un descenso del 25%, marcando su mínimo histórico con 389 juveniles/ha, un 35% por debajo de la densidad mínima deseable (***Figura 4.6***). De forma similar, la densidad promedio de adultos también ha disminuido un 2%, y sus 128 adultos/ha permanecen un 35% por debajo del umbral mínimo de densidad deseable

Ega–Urederra, con respecto al año pasado, ha experimentado un ligero aumento del 3% en la densidad promedio de trucha, quedando, con 1.447 truchas/ha, un 28% por debajo del valor mínimo de referencia (***Figura 4.5***). Esta leve mejoría se debe a que la producción de alevines en 2025 ha crecido un 31% (***Figura 4.6***). Ahora, con 1023 alevines/ha, esta fracción de la población supera un 2% el umbral mínimo deseable. Por su parte, la densidad promedio de juveniles ha perdido un 41% de sus efectivos, cayendo hasta los 291 juveniles/ha y colocándose un 52% por debajo del valor mínimo de referencia. Finalmente, la densidad promedio de trucha adulta ha conseguido incorporar un 1% de efectivos respecto al año anterior, pero sus 133 truchas/ha la mantienen un 34% por debajo de la densidad mínima deseable.

Este año**, Oria–Urumea** es la única cuenca pesquera que ha sufrido pérdidas en todas sus densidades promedio con respecto a 2024, no obstante, todas ellas siguen manteniéndose por encima de sus correspondientes mínimas de referencia. Puntualizando, la densidad promedio de trucha en **Oria–Urumea** ha descendido un 7% en 2025 hasta las 2822 truchas/ha, permaneciendo un 41% por encima del valor mínimo de referencia (***Figura 4.5***). Asimismo, la producción de alevines ha sido un 2% menor, registrándose 1.407 alevines/ha de densidad promedio, que también la sitúan un 41% por encima del valor mínimo deseable. De forma similar, la fracción juvenil ha perdido un 12% de efectivos respecto al año anterior, alcanzando los 1133 juveniles/ha de densidad promedio que la mantienen un 89% por encima del valor mínimo de referencia. En cuanto a la fracción de adultos, la perdida de efectivos ha sido de un 13% y continúa con la tendencia regresiva después del máximo alcanzado en 2010 (***Figura 4.6***). A pesar de ello, la densidad promedio de trucha adulta se mantiene un 41% por encima del valor mínimo de referencia con 282 adultos/ha (***Figura 4.6***).

Por último, la población de trucha de **Baztan–Bidasoa** también ha crecido un 15% con respecto a 2024, registrando hasta 2133 truchas/ha de densidad promedio que la colocan un 7% sobre el valor mínimo deseable (***Figura 4.5***). Igualmente, la producción de alevines

este año ha sido un 29% mejor, alcanzando los 1318 alevines/ha de densidad promedio un 32% por encima del umbral mínimo deseable. En cuanto a la fracción juvenil, el aumento ha sido solo del 5%, pero, con 706 juveniles/ha, supera en un 18% el umbral mínimo deseable. Finalmente, la fracción de adultos ha caído un 32% hasta los 109 adultos/ha de promedio, distanciándose un 46% del valor mínimo de referencia y continuando con la tendencia regresiva de los últimos años (***Figura 4.6***).

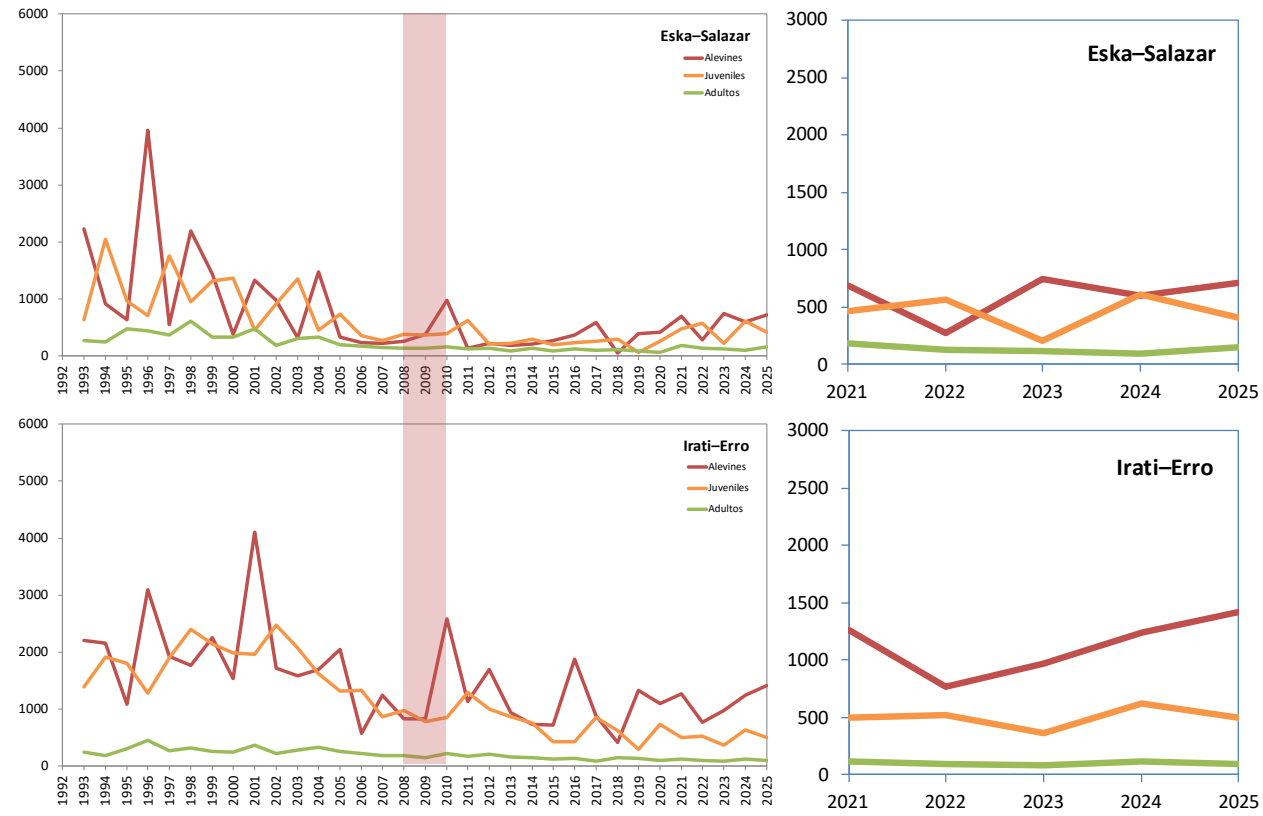
4.3. Perspectivas de las Cuencas Pesqueras

En la cuenca pesquera de **Eska–Salazar** se interrumpió la sucesión "en dientes de sierra" de años buenos y malos en la producción de alevines en 2005, y desde entonces se encuentra bajo mínimos (***Figura 4.7***). En 2010 se produjo un repunte en la producción de alevines que tuvo un efecto positivo en la mejora de juveniles en 2011, pero no llegó a reforzar la densidad de adultos en 2012. Hubo que esperar hasta 2017 para que se produjese un nuevo repunte del alevinaje, pero fue tan pequeño que tampoco consiguió prolongar su efecto positivo hasta la clase adulta. En 2018 se produjo el mínimo histórico en la producción de alevines que arrastró hasta sus mínimos históricos tanto a la fracción juvenil en 2019 como a la adulta en 2020. Desde entonces las producciones de alevines han ido creciendo tímidamente (salvo en 2022), y aunque se encuentren muy por debajo del umbral mínimo deseable, han tenido un efecto positivo en las fracciones superiores de juveniles y, en menor medida, de adultos. Dentro de esta tímida progresión del último quinquenio, la producción de alevines de 2022 sufrió un bache que mermó tanto la fracción juvenil en 2023 como la adulta en 2024. No obstante, esta misma producción tuvo un repunte en 2023 que afectó positivamente a la fracción juvenil de 2024 y, en consecuencia, a la adulta en 2025. Contrariamente, el mal alevinaje del año pasado ha generado una notable caída en el número de efectivos de este año en la fracción juvenil, que muy posiblemente afectará al número de adultos en 2026 y, en consecuencia, a la producción de alevines en 2027. Finalmente, en 2025 la producción de alevines ha aumentado recuperando valores muy similares a los de 2023.

La cuenca pesquera de **Irati–Erro** mostraba una evolución positiva desde el inicio del seguimiento hasta 2001, cuando se produjo un cambio de tendencia hacia una dinámica regresiva de la población de trucha que continúa hasta la actualidad (***Figura 4.7***). En este período regresivo, el pico de producción de alevines de 2010 fue el único capaz de desencadenar una dinámica poblacional positiva capaz de elevar la densidad de adultos por encima del umbral mínimo deseable. El repunte en la producción de alevines de 2016 tuvo su reflejo en la mejora de la fracción juvenil en 2017, pero no tanto en la fracción de trucha adulta del año siguiente. Además, el mínimo histórico de la producción de alevines de 2018 desencadenó una dinámica regresiva que arrastró a sus mínimos históricos a las fracciones de juveniles y adultos en 2019 y 2020, respectivamente. En esos años, la producción de alevines sí superó el umbral mínimo deseable; sin embargo, lamentablemente, no logró incrementar las fracciones superiores de la población por encima de sus respectivas densidades mínimas deseables (***Figura 4.7***). En 2022, la densidad promedio de alevines experimentó un nuevo descenso que, si bien se reflejó en la fracción juvenil de 2023, no se tradujo en una reducción de adultos en 2024. Por último,

aunque 2023, 2024 y 2025 han registrado tres años consecutivos de mejora en la producción de alevines, las fracciones superiores de la población siguen disminuyendo, lo que dificulta considerablemente las predicciones sobre su evolución en los próximos años.

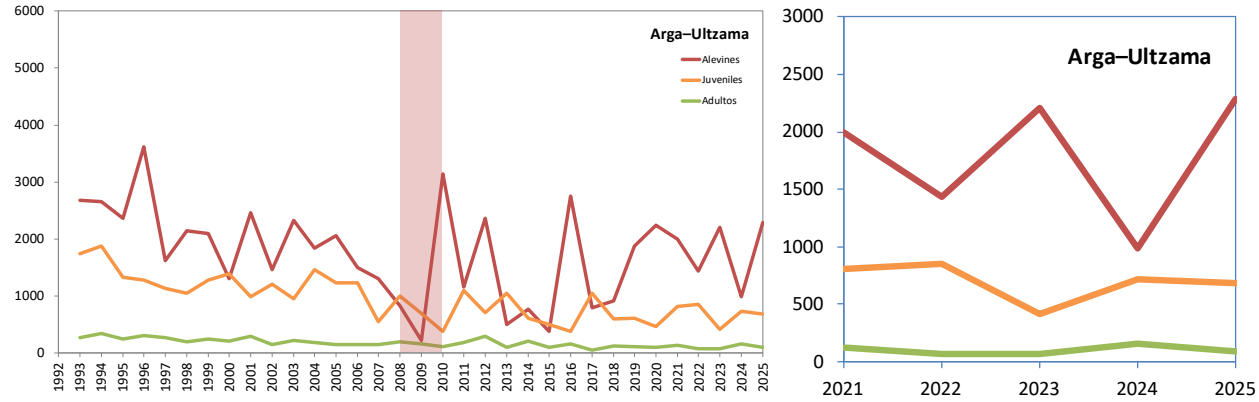
Figura 4.7. *Evolución anual del promedio de la densidad de las fracciones alevín (—), juvenil (—) y adulto (—) de las poblaciones de trucha en las cuencas pesqueras Eska–Salazar e Irati–Erro de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2025) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2021–2025).*



Desde el inicio del seguimiento la cuenca pesquera de **Arga–Ultzama** mostraba una tendencia regresiva en la producción de alevines, que se trasladaba a las fracciones de juveniles y adultos (***Figura 4.***). El mínimo histórico de la producción promedio de alevines se registró en 2009, pero en 2010 y 2012 se produjeron notables picos de alevinaje que permitieron recuperar parcialmente las densidades de las fracciones superiores. Sin embargo, entre 2013 y 2015 se encadenaron tres años malos de producción de alevines que fueron mermando las fracciones de juveniles y adultos, hasta alcanzar sus densidades mínimas históricas en 2016 y 2017, respectivamente. El pico en la producción de alevines de 2016 permitió recuperar, al menos en parte, las densidades promedio de juveniles en 2017 y de adultos en 2018. Sin embargo, en 2017 y 2018 las producciones de alevines volvieron a estar por debajo del umbral mínimo deseable iniciando una nueva dinámica regresiva de las densidades de las fracciones superiores hasta 2020. Entre 2017 y 2020 la producción promedio de alevines experimentó cuatro años seguidos de crecimiento, consiguiendo elevar la densidad promedio de juveniles por encima del umbral mínimo deseable pero no la de adultos, que volvió a perder efectivos en 2022 y 2023 (***Figura 4.***). En el último quinquenio, la densidad promedio de alevines disminuyó en 2021 y 2022, lo

que redujo significativamente la fracción juvenil en 2023. Sin embargo, la fracción adulta no se vio afectada en 2024; por el contrario, experimentó un sorprendente aumento. Finalmente, 2023 y 2025 fueron años con muy buenos alevinajes, que lograron mantener la densidad promedio de juveniles por encima del umbral mínimo deseable, pese a la caída registrada en 2024. Desgraciadamente, estos eventos favorables no han logrado impactar positivamente en la fracción adulta de 2025, que vuelve a perder efectivos y sigue con su tendencia negativa. De hecho, el alevinaje de 2026 probablemente desempeñará un papel clave en la evolución futura de esta población.

Figura 4.8. *Evolución anual del promedio de la densidad de las fracciones alevín (—), juvenil (—) y adulto (—) de las poblaciones de trucha en la cuenca pesquera Arga–Ultzama de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2025) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2021–2025).*



En la cuenca pesquera de **Arakil–Larraun**, el patrón de periodicidad con picos de producción de alevines cada ≈5 años no se ha interrumpido a lo largo de la serie histórica (1993, 1999, 2004–2005, 2010–2012, 2016–2017, 2020–2021). A pesar de ello, la evolución de las densidades promedio de juveniles y adultos muestran una clara tendencia regresiva desde el inicio del seguimiento (***Figura 4.9***). El encadenamiento de tres años de escasa producción de alevines entre 2013 y 2015 arrastró a las fracciones superiores a sus mínimos históricos, en 2016 en el caso de los juveniles y en 2017 en el caso de los adultos. En 2016 y 2017 se sucedieron dos años buenos en la producción de alevines que permitieron recuperar las densidades de juveniles en 2017 y 2018, así como de trucha adulta en 2018 y 2019, aunque éstas últimas no alcanzaron el umbral de densidad mínima deseable. Dentro del último quinquenio, el notable pico de producción de alevines de 2020 y 2021 llevó a la fracción juvenil a superar su densidad mínima deseable pero no a reforzarla tanto como cabría esperar, de modo que la fracción de trucha adulta ha continuado perdiendo efectivos en 2022 y 2023 (***Figura 4.9***). Además, el nuevo descenso de la densidad promedio de alevines registrado en 2022 arrastró a la fracción juvenil de 2023 hasta su mínimo histórico. Ese mismo año, la producción de alevines mejoró levemente, manteniéndose por encima del valor mínimo deseable. Esta mejora tuvo un efecto positivo en la fracción juvenil de 2024, pero la producción volvió a caer posteriormente, afectando nuevamente a esta fracción en 2025, que marcó su mínimo histórico. Afortunadamente, el alevinaje en 2025 ha superado con creces al de 2024, por lo que cabría esperar un repunte en la fracción juvenil de cara al año que viene. En cuanto a la fracción adulta, no ha mostrado el efecto negativo que se esperaba durante este

periodo. Aun así, no se prevé una mejora significativa en los próximos años, ya que sus valores de densidad siguen muy por debajo del umbral mínimo deseable

En la cuenca pesquera de **Ega–Urederra** se registraba de forma regular cada 5 años un buen año de producción de alevines (1994, 1999, 2004, 2009–2010) que solía tener su reflejo en el aumento de las clases superiores en los años sucesivos. El último pico de producción de alevines se adelantó a ese patrón ya que sucedió en 2012, sin embargo no fue capaz de desencadenar una dinámica de reclutamiento a las fracciones superiores tan positiva como la de años anteriores (***Figura 4.9***). Además, en 2013 y 2015 se registraron los valores mínimos de producción de alevines que fueron mermando progresivamente las clases superiores, de forma que las fracciones de juveniles y adultos volvieron a marcar los mínimos en sus correspondientes densidades promedio en los años sucesivos. Desde entonces, la producción de alevines presentó una tendencia de crecimiento que consiguió reforzar lentamente la densidad promedio de juveniles. Sin embargo, esta dinámica positiva no se trasmitió a la fracción adulta. De forma inesperada, y contrariamente a la lógica de la dinámica poblacional, en 2022 la fracción adulta cayó prácticamente a su mínimo histórico en la cuenca pesquera, a pesar de haber encadenado tres años favorables de producción de alevines que se tradujeron en dos años positivos de crecimiento en la fracción juvenil. En contraste, durante el último quinquenio, tanto la producción de alevines como la fracción juvenil han experimentado el proceso opuesto, cayendo hasta alcanzar densidades similares a las observadas antes de los repuntes de 2019 y 2021, respectivamente. Por su parte, la fracción adulta mantiene valores similares año tras año, aunque todavía insuficientes. De cara a 2026, se espera que el repunte en el alevinaje registrado este año contribuya a revertir la tendencia negativa de la fracción juvenil iniciada en 2022 (***Figura 4.9***).

En la cuenca pesquera de **Oria–Urumea**, los picos de producción de alevines que se producían regularmente cada tres años (1993, 1996, 1999, 2001, 2004) eran cada vez de menor magnitud (***Figura 4.9***)***Figura 4.***, y además, se vieron truncados durante cuatro años consecutivos (2006–2009). En 2010 y 2012 volvieron a producirse dos picos de producción de alevines que iniciaron una dinámica poblacional positiva hacia las fracciones superiores de trucha hasta 2013–2014. Sin embargo, entre 2013 y 2018 se encadenaron seis años de baja producción de alevines, incluso por debajo del umbral mínimo establecido, que progresivamente fueron mermando las clases superiores. La cuenca pesquera de **Oria–Urumea** partía la serie histórica con las densidades más altas de entre todas las cuencas, de modo que, a pesar de la dinámica regresiva de este periodo, las fracciones de juveniles y adultos consiguieron mantener densidades promedio por encima del valor mínimo de referencia. Dentro del último quinquenio, la progresiva mejora de la producción promedio de alevines entre 2019 y 2021 tuvo su reflejo en el reforzamiento de la fracción juvenil, sin embargo, esta dinámica positiva no ha conseguido alcanzar a la fracción adulta, que lleva cuatro años estancada alrededor de los ≈320 adultos/ha (***Figura 4.9).*** Más aún, los descensos en la producción de alevines y en el reclutamiento a juveniles registrados 2023, generaron que la fracción adulta volviese a verse afectada en 2024. En 2024 y 2025, las fracciones de alevines y juveniles no muestran una tendencia clara, por lo que se prevé que en 2026 la fracción adulta se mantenga en niveles similares, afortunadamente, por encima de la densidad mínima de referencia.

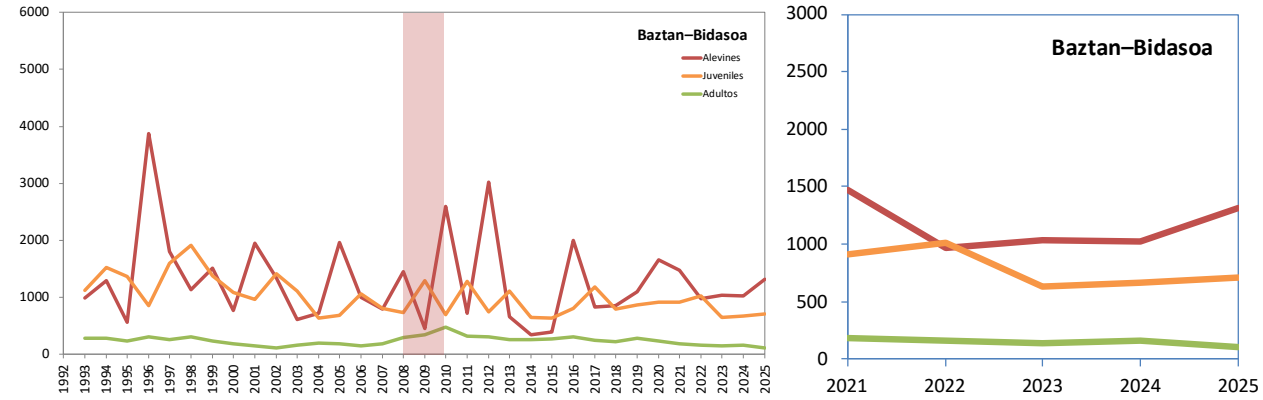
Figura 4.9. *Evolución anual del promedio de la densidad de las fracciones alevín (—), juvenil (—) y adulto (—) de las poblaciones de trucha en las cuencas pesqueras Arakil–Larraun, Ega–Urederra y Oria–Urumea de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2025) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2021–2025).*



En la cuenca pesquera de **Baztan–Bidasoa**, el pico de producción de alevines de 1996 consiguió elevar la fracción juvenil a niveles de densidad fuertes y la de adultos hasta los ≈300 adultos/ha. Sin embargo, los siguientes años entró en una dinámica regresiva que llevó a la fracción adulta a marcar en 2002 el mínimo histórico de la cuenca con 101 adultos/ha (***Figura 4.10***). Los picos de producción de alevines de 2001, 2005 y 2008 tuvieron un notable reclutamiento hacia las fracciones superiores que permitió que la densidad promedio de adultos progresara hasta el máximo de 470 adultos/ha en 2010. Sin embargo, a partir de este momento los picos de alevinaje de 2010, 2012 y 2016 no consiguieron amortiguar la tendencia negativa de la densidad de la fracción adulta a partir su máximo

en 2010. Además, entre 2013 y 2015 volvieron a sucederse tres años de alevinajes mínimos que mermaron las poblaciones de trucha en los siguientes años. Dentro del último quinquenio, la producción de alevines se ha mantenido por encima del valor mínimo de referencia y ha conseguido ir reforzando la densidad media de juveniles, sin embargo, la fracción adulta continúa perdiendo efectivos y alejándose de la densidad mínima deseable (***Figura 4.10***). Asimismo, el descenso de la densidad promedio de alevines registrado en 2022, junto al insuficiente alevinaje de 2023, mermó significativamente la densidad de juveniles en 2023 y 2024, que sigue sin recuperarse en 2025 y mantiene la densidad de adultos en una situación muy comprometida. Por suerte, la producción de alevines este año ha mostrado una ligera mejoría, que podría trasmitirse a la fracción de alevines en 2026. Aun así, a corto plazo, no se espera que cambie la tendencia negativa que sigue la fracción adulta.

Figura 4.10. *Evolución anual del promedio de la densidad de las fracciones alevín (—), juvenil (—) y adulto (—) de las poblaciones de trucha en la cuenca pesquera Baztan–Bidasoa de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2025) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2021–2025).*



Finalmente, cabe destacar que en el ***Anejo E*** se ofrece la valoración del estado de cada una de las cuencas hidrográficas que componen la Región Salmonícola de Navarra a través del análisis detallado de los datos de todas las localidades inventariadas en cada una de ellas.

5. Anejos

Anejo A **Red de estaciones de inventario anual de trucha 22**

Anejo B **Tabla resumen de los parámetros poblacionales por localidades 23**

Anejo C **Tabla resumen de los parámetros poblacionales promediados 24**

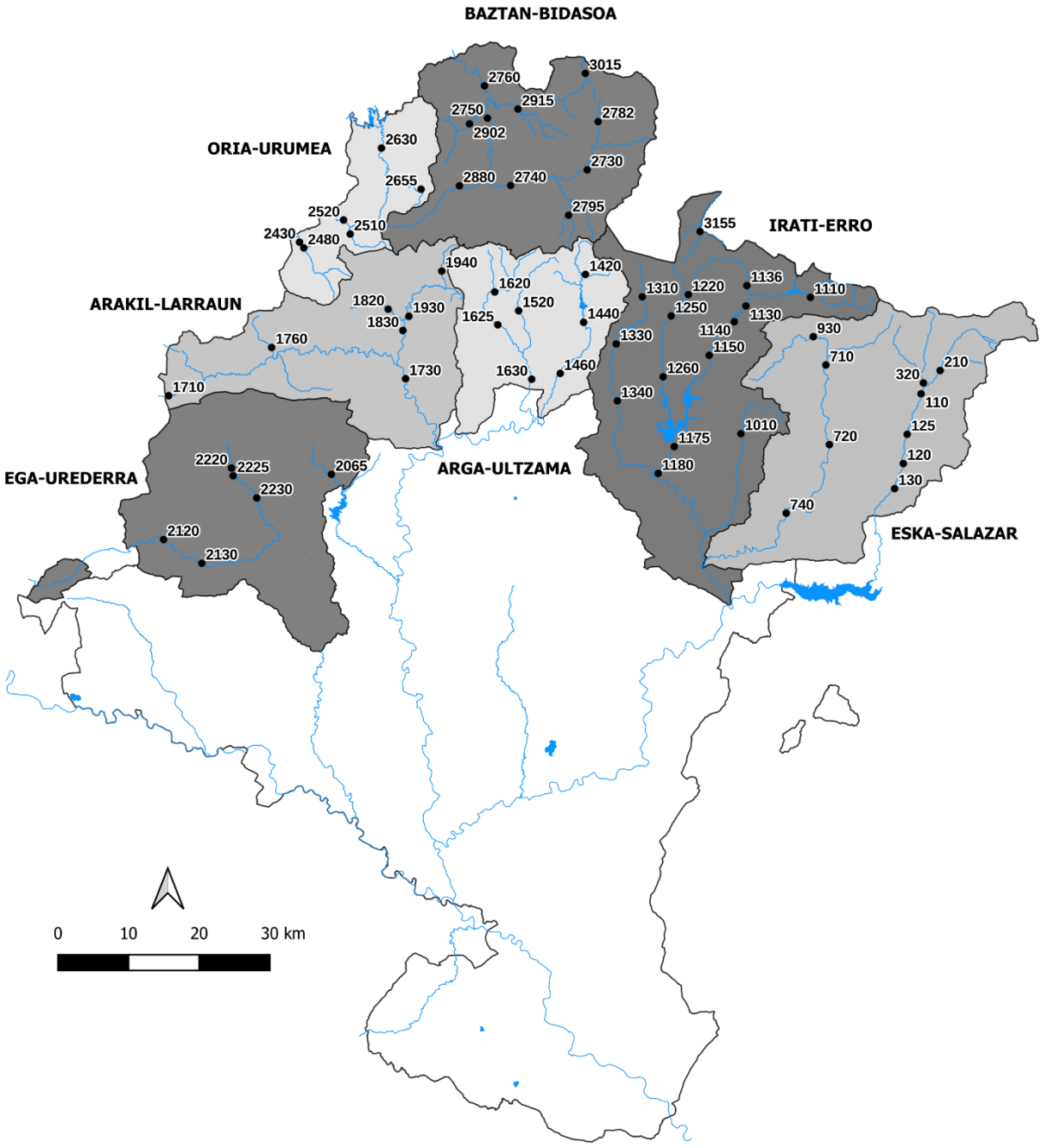
Anejo D **Mapas de los parámetros poblacionales 25**

D.1 Densidad de población por localidades y cuencas pesqueras 25
D.2 Densidad de alevines por localidades y cuencas pesqueras 26
D.3 Densidad de juveniles por localidades y cuencas pesqueras 27
D.4 Densidad de adultos por localidades y cuencas pesqueras 28

Anejo E **Resultados detallados por localidades 29**

E.1 Cuenca del Eska 30
E.2 Cuenca del Salazar 37
E.3 Cuenca del Areta 42
E.4 Cuenca del Irati 44
E.5 Cuenca del Urrobi 53
E.6 Cuenca del Luzaide 57
E.7 Cuenca del Erro 59
E.8 Cuenca del Arga 63
E.9 Cuenca del Ultzama 67
E.10 Cuenca del Larraun 73
E.11 Cuenca del Arakil 78
E.12 Cuenca del Ubagua 82
E.13 Cuenca del Urederra 84
E.14 Cuenca del Ega 88
E.15 Cuenca del Oria 91
E.16 Cuenca del Urumea 96
E.17 Cuenca del Bidasoa 99
E.18 Cuenca del Orabidea 110

Anejo A Red de estaciones de inventario anual de trucha



Anejo B Tabla resumen de los parámetros poblacionales por localidades

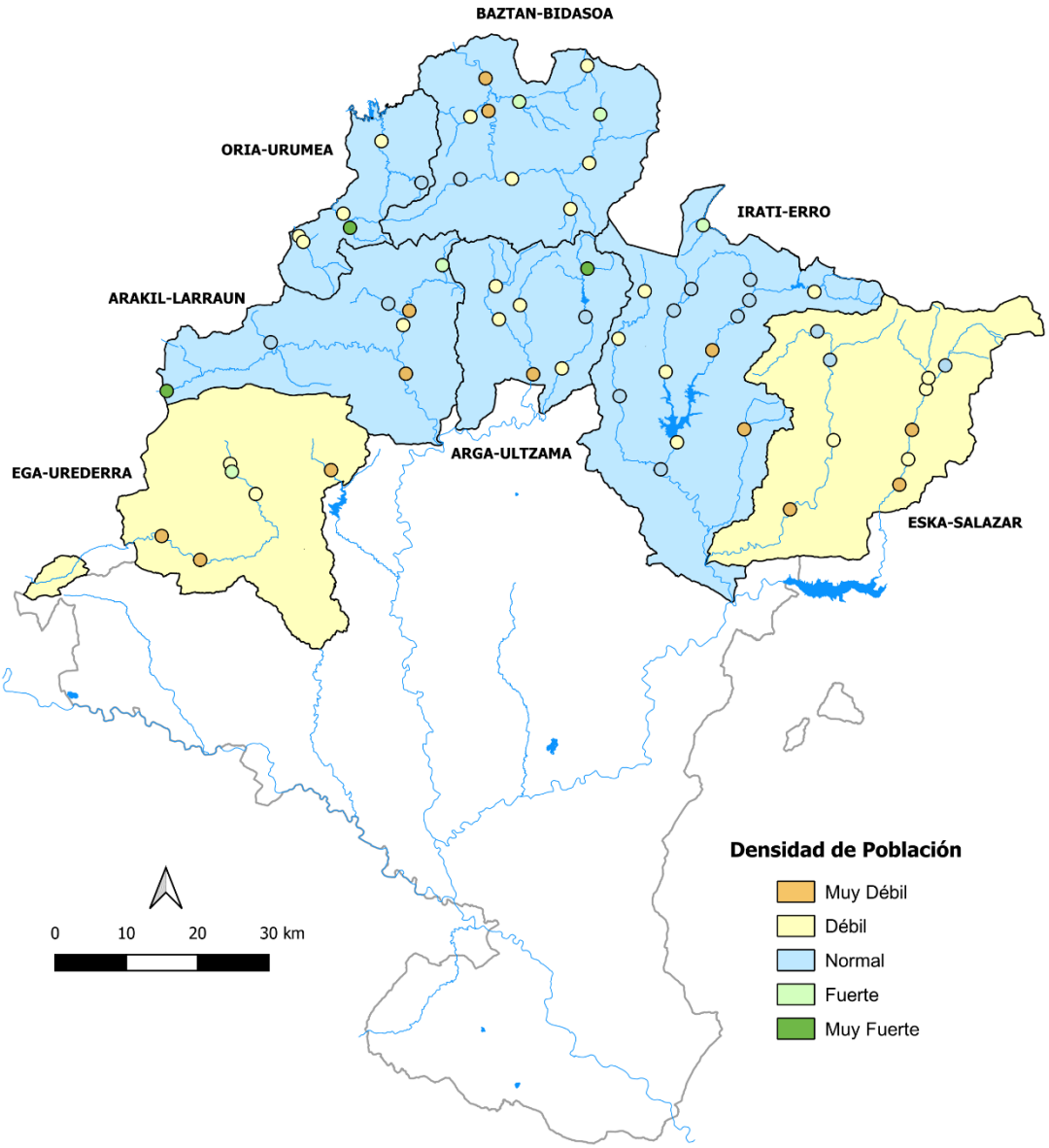
Codigo	Río	Localidad	Población		Alevines		Juveniles		Adultos	
0110	ESKA	ISABA	1.708	D	1.277	N	330	D	100	D
0125	ESKA	RONCAL (XVIII)	319	MD	46	D	61	D	213	N
0120	ESKA	RONCAL	546	D	397	D	67	D	82	D
0130	ESKA	BURGUI	402	MD	319	D	51	D	33	D
0210	BELAGUA	BELAGUA	2.512	N	939	D	1.184	N	390	N
0320	UZTARROZ	UZTARROZ	1.731	D	1.148	N	265	D	318	N
0710	SALAZAR	EZCAROZ	2.212	N	657	D	1.305	F	250	N
0720	SALAZAR	GÜESA	671	D	475	D	158	D	38	D
0740	SALAZAR	ASPURZ	0	MD	0	D	0	D	0	D
0930	ZATOIA	OCHAGAVIA	2.661	N	1.867	N	695	N	99	D
1010	ARETA	ONGOZ	397	MD	269	D	116	D	12	D
1110	IRATI	V. NIEVES	1.815	D	1.392	N	235	D	188	D
1130	IRATI	ORBAITZETA	2.537	N	1.849	N	534	D	154	D
1136	LEGARTZA	FABRICA	2.004	N	934	D	910	N	159	D
1140	IRATI	ARIBE	2.357	N	2.034	N	221	D	102	D
1150	IRATI	OLALDEA	172	MD	66	D	2	D	105	D
1175	IRATI	AOIZ	1.817	D	1.388	N	327	D	102	D
1180	IRATI	AOS	3.032	N	2.595	F	401	D	35	D
1220	ARRAÑOSIN	BURGUETE	3.678	N	2.525	F	1.107	N	46	D
1250	URROBI	ESPINAL	2.028	N	1.245	N	728	N	55	D
1260	URROBI	URIZ	820	D	174	D	461	D	184	D
1310	SOROGAIN	SOROGAIN	785	D	730	D	55	D	0	D
1330	ERRO	ERRO	809	D	303	D	412	D	94	D
1340	ERRO	ZUNZARREN	2.210	N	1.772	N	347	D	91	D
1420	ARGA	QUINTO REAL	11.787	MF	8.826	F	2.808	F	154	D
1440	ARGA	URTASUN	3.755	N	2.786	F	882	N	86	D
1460	ARGA	IDOI	1.750	D	1.235	N	360	D	154	D
1520	MEDIANO	OLAGÜE	1.417	D	1.312	N	17	D	87	D
1620	ULTZAMA	IRAIZOTZ	1.249	D	868	D	309	D	71	D
1625	ULTZAMA	LATASA	1.134	D	785	D	287	D	62	D
1630	ULTZAMA	OLAVE	314	MD	206	D	108	D	0	D
1710	ARAKIL	ZIORDIA	6.469	MF	5.669	F	522	D	278	N
1730	ARAKIL	OSKIA	85	MD	85	D	0	D	0	D
1760	LIZARRUSTI	LIZARRAGABENGO	3.292	N	2.977	F	280	D	35	D
1820	LARRAUN	MUGIRO	2.296	N	1.505	N	596	D	195	D
1830	LARRAUN	LATASA	611	D	265	D	150	D	196	D
1930	BASABURUA	UDABE	215	MD	140	D	62	D	12	D
1940	OROKIETA	OROKIETA	5.698	F	4.403	F	1.116	N	179	D
2065	UBAGUA	RIEZU	279	MD	97	D	54	D	128	D
2120	EGA	ACEDO	97	MD	97	D	0	D	0	D
2130	EGA	LEGARIA	372	MD	175	D	109	D	88	D
2220	UREDERRA	ZUDAIRE	1.647	D	1.281	N	264	D	102	D
2225	UREDERRA	ARTAZA	5.014	F	3.702	F	1.078	N	234	N
2230	UREDERRA	ARTAVIA	1.270	D	784	D	243	D	243	N
2430	ARAXES	ATALLU	1.637	D	1.381	N	153	D	102	D
2480	ERREKAGORRI	ATALLU	1.823	D	1.050	N	772	N	0	D
2510	ERASOTE	LEITZA	7.331	MF	2.793	F	3.778	F	760	F
2520	LEITZARAN	LEITZA	1.801	D	756	D	408	D	637	F
2630	URUMEA	GOIZUETA	1.109	D	896	D	166	D	46	D
2655	ZUMARREZTA	GOIZUETA	3.232	N	1.563	N	1.521	F	148	D
2730	BAZTAN	ELBETE	1.871	D	1.188	N	675	N	8	D
2740	BIDASOA	LEGASA	652	D	104	D	520	D	28	D
2750	BIDASOA	IGANTZI	234	MD	80	D	138	D	16	D
2760	BIDASOA	LESAKA	485	MD	198	D	263	D	23	D
2782	ARANEA	AMAIUR	4.979	F	2.543	F	2.044	F	392	N
2795	ZOKO	IRURITA	1.503	D	472	D	926	N	105	D
2880	EZKURRA	ITUREN	3.839	N	3.397	F	402	D	40	D
2902	ARRATA	IGANTZI	1.867	D	1.323	N	467	D	78	D
2915	TXIMISTA	ETXALAR	4.444	F	2.989	F	1.160	N	294	N
3015	ORABIDEA	URDAX	1.458	D	889	D	462	D	107	D
3155	LUZAIDE	VALCARLOS	5.713	F	3.949	F	1.617	F	146	D
			N/Ha		N/Ha		N/Ha		N/Ha	

Anejo C Tabla resumen de los parámetros poblacionales promediados

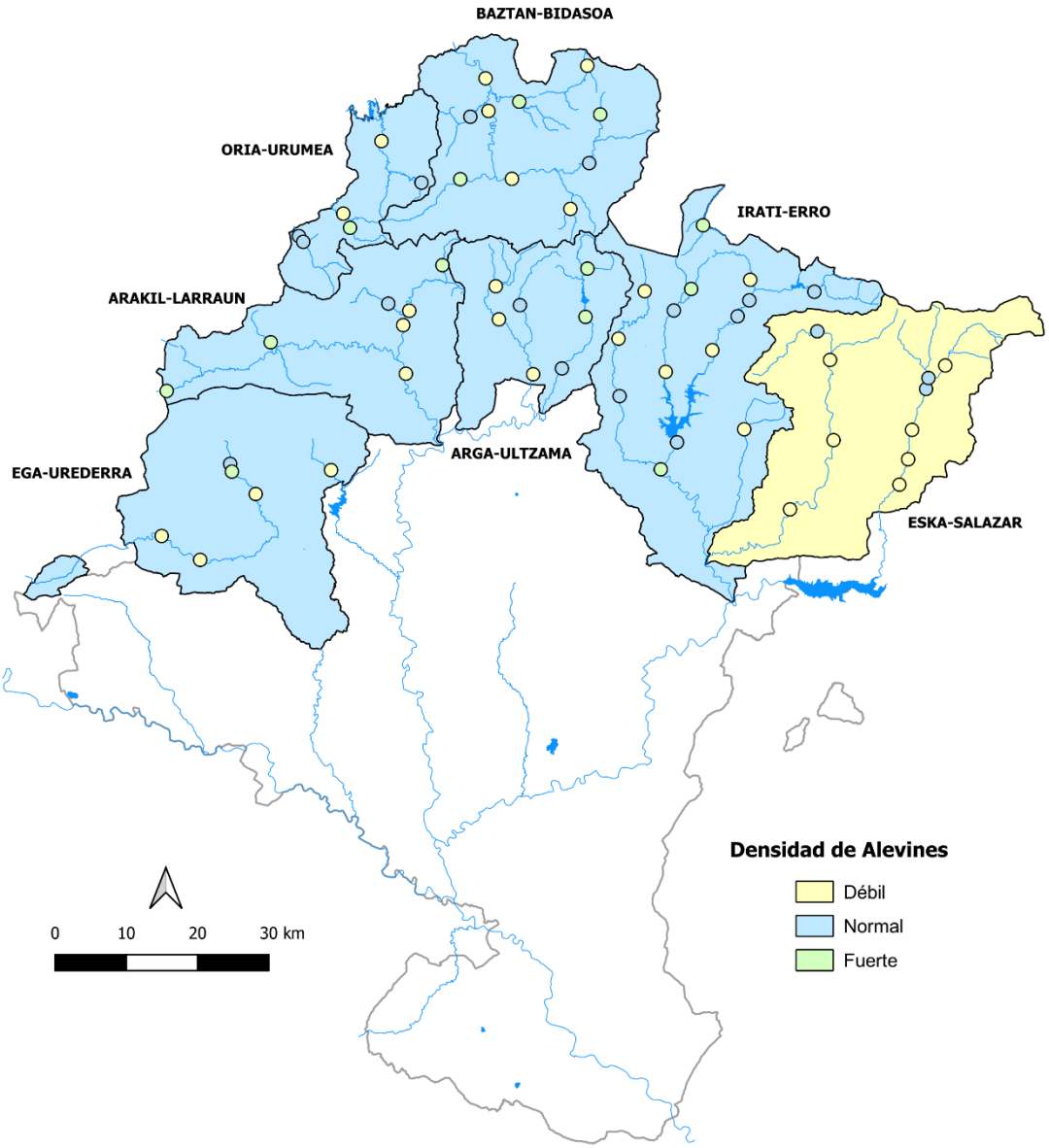
Cuencas	Población		Alevines		Juveniles		Adultos	
Eska	1.203	D	688	D	326	D	189	D
Salazar	1.386	D	750	D	539	D	97	D
Areta	397	MD	269	D	116	D	12	D
Irati	1.962	D	1.465	N	376	D	121	D
Urrobi	2.175	N	1.315	N	765	N	95	D
Luzaide (Nive)	5.713	F	3.949	F	1.617	F	146	D
Erro	1.268	D	935	D	271	D	62	D
Arga	5.764	F	4.282	F	1.350	F	132	D
Ultzama	1.029	D	793	D	180	D	55	D
Larraun	2.205	N	1.578	N	481	D	146	D
Arakil	3.282	N	2.910	F	267	D	104	D
Ubagua	279	MD	97	D	54	D	128	D
Urederra	2.644	N	1.922	N	529	D	193	D
Ega	234	MD	136	D	54	D	44	D
Oria	3.148	N	1.495	N	1.278	F	375	N
Urumea	2.171	N	1.230	N	844	N	97	D
Bidasoa	2.208	N	1.366	N	733	N	110	D
Orabidea (Nivelle)	1.458	D	889	D	462	D	107	D
Cuencas Pesqueras								
Eska-Salazar	1.276	D	712	D	412	D	152	D
Irati-Erro	2.012	N	1.415	N	498	D	98	D
Arga-Ultzama	3.058	N	2.288	N	682	N	88	D
Arakil-Larraun	2.667	N	2.149	N	389	D	128	D
Ega-Urederra	1.447	D	1.023	N	291	D	133	D
Oria-Urumea	2.822	N	1.407	N	1.133	N	282	N
Baztan-Bidasoa	2.133	N	1.318	N	706	N	109	D
Regiones Hidrográficas								
Pirenaica	1.717	D	1.134	N	464	D	120	D
Meridional	2.748	N	2.030	N	609	N	109	D
Occidental	2.058	N	1.652	N	283	D	123	D
Cantabrica	2.392	N	1.351	N	866	N	174	D
Región Salmonícola de Navarra	**2.130**	**N**	**1.429**	**N**	**569**	**D**	**133**	**D**
	N/Ha		N/Ha		N/Ha		N/Ha	

Anejo D Mapas de los parámetros poblacionales

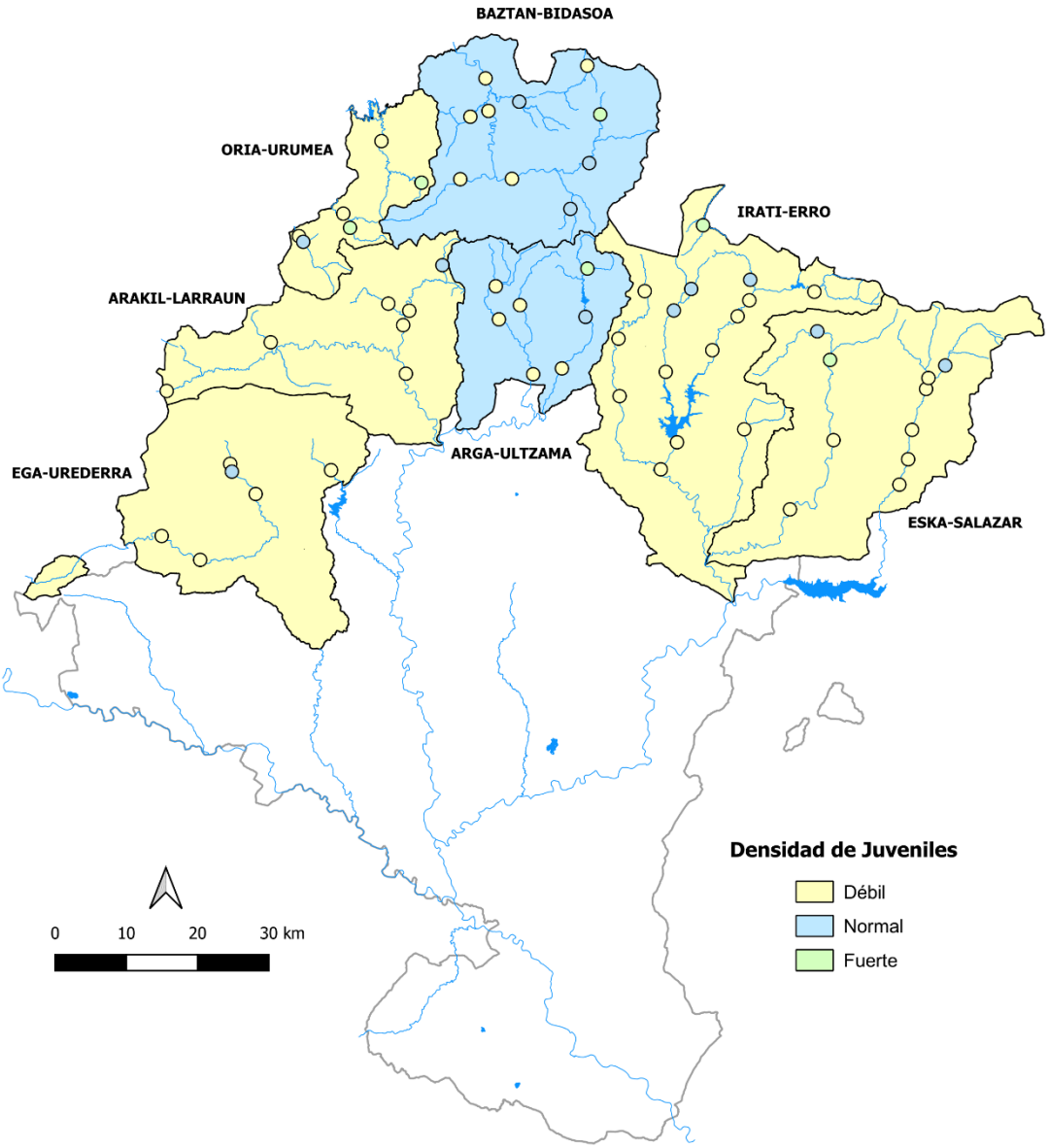
D.1 Densidad de población por localidades y cuencas pesqueras



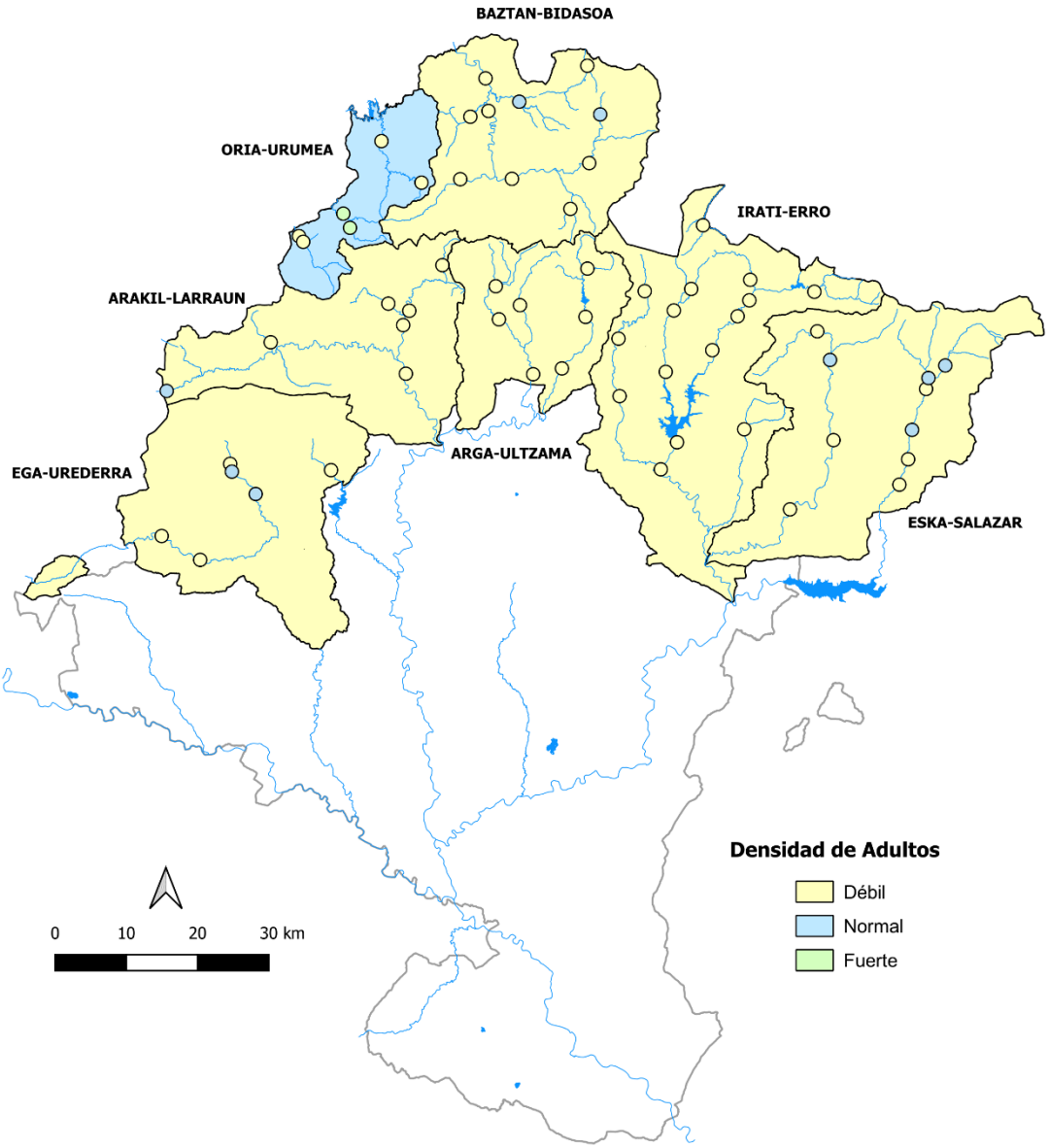
D.2 Densidad de alevines por localidades y cuencas pesqueras



D.3 Densidad de juveniles por localidades y cuencas pesqueras



D.4 Densidad de adultos por localidades y cuencas pesqueras



Anejo E Resultados detallados por localidades

Para hacer una valoración detallada de los resultados obtenidos en los puntos de control, en este apartado se toma como unidad de análisis la cuenca hidrográfica. Se analizan en conjunto los datos de los tramos altos, medios y bajos, tanto del curso principal como de los afluentes. La información de cada cuenca se presenta en un gráfico de barras, en el que se muestran los valores estimados de densidad (truchas por hectárea) de alevines, juveniles y adultos en cada una de las localidades de la cuenca ordenadas en dirección aguas abajo. A modo orientativo, estos gráficos incluyen como valor de referencia el umbral densidad mínima deseable para cada una de las fracciones de la población truchera, esto es, 1.000 alevines, 600 juveniles y 200 adultos por hectárea (*ver* ***Tabla 3.1***).

Asimismo, dentro de cada cuenca se muestran los resultados de cada una de las localidades siguiendo el mismo orden en dirección aguas abajo. Para cada localidad, se adjunta un gráfico con la estructura de tallas de la población del presente año, así como la evolución de las densidades desde el inicio de los inventarios en esa localidad. Este último gráfico se representa en escala semi-logarítmica con el objeto de mostrar conjuntamente la evolución de la densidad total (truchas por hectárea) y de las densidades de alevines (ejemplares por 100 m^2), juveniles (ejemplares por 100 m^2) y adultos (ejemplares por 100 m^2). A modo de referencia, en éstos gráficos de evolución anual se representan los valores umbral de las categorías detallados en la ***Tabla 3.1***.

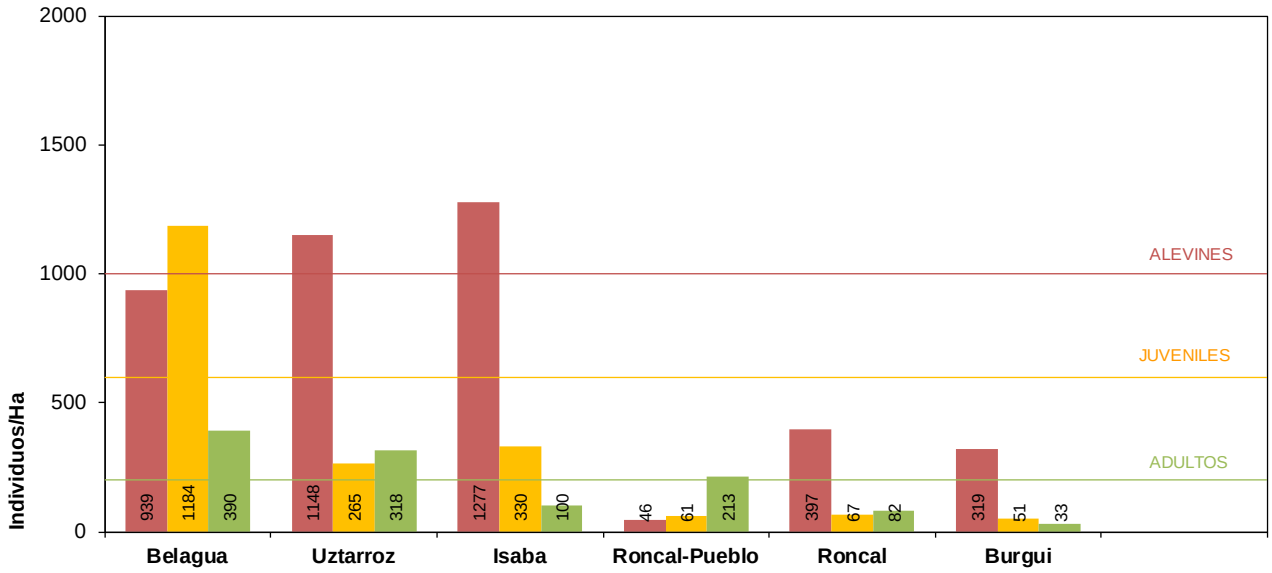
E.1 Cuenca del Eska 30
E.2 Cuenca del Salazar 37
E.3 Cuenca del Areta 42
E.4 Cuenca del Irati 44
E.5 Cuenca del Urrobi 53
E.6 Cuenca del Luzaide 57
E.7 Cuenca del Erro 59
E.8 Cuenca del Arga 63
E.9 Cuenca del Ultzama 67
E.10 Cuenca del Larraun 73
E.11 Cuenca del Arakil 78
E.12 Cuenca del Ubagua 82
E.13 Cuenca del Urederra 84
E.14 Cuenca del Ega 88
E.15 Cuenca del Oria 91
E.16 Cuenca del Urumea 96
E.17 Cuenca del Bidasoa 99
E.18 Cuenca del Orabidea 110

E.1 Cuenca del Eska

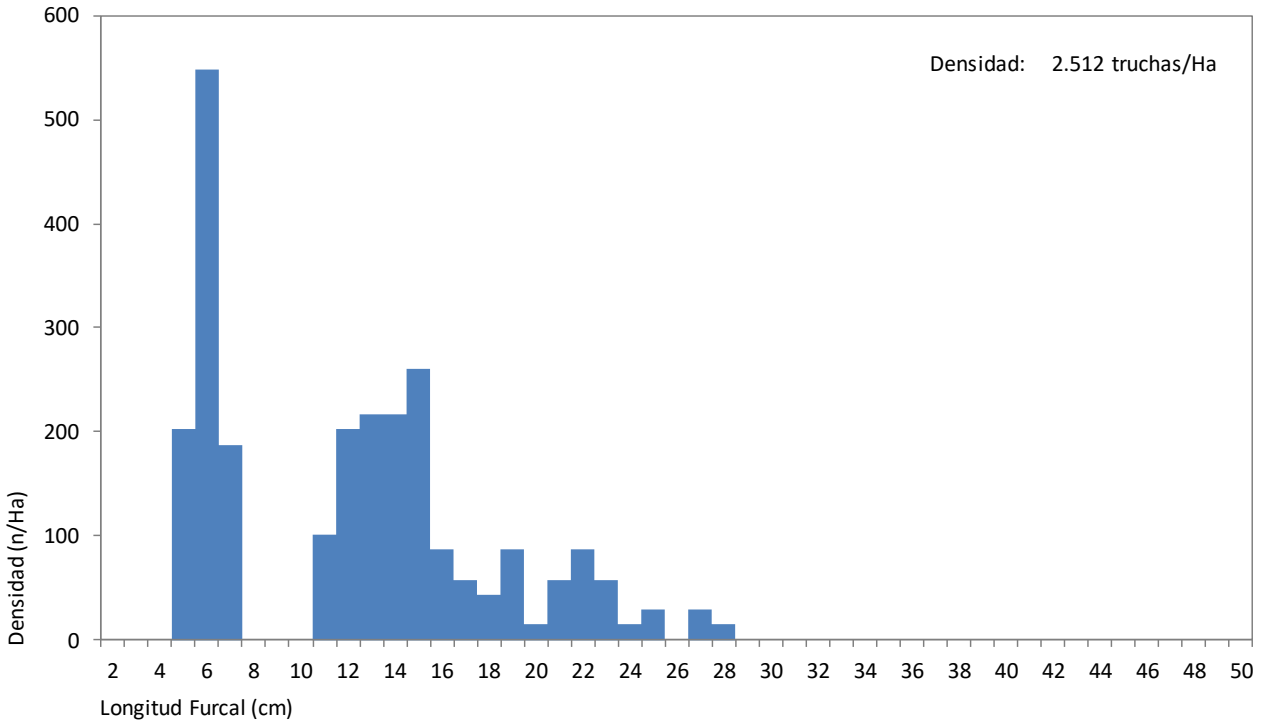
Con respecto al año pasado, en las localidades situadas en los afluentes de cabecera del río Eska la evolución de la densidad de las poblaciones de trucha ha sido favorable. Durante el presente año se ha observado un incremento significativo en la densidad promedio de alevines y adultos. En contraste, la densidad de individuos juveniles ha disminuido de forma marcada, ubicándose en la mayoría de las localidades por debajo del umbral mínimo de referencia. En Belagua, la densidad poblacional se ha mantenido por encima del umbral mínimo deseable, gracias a un buen reclutamiento hacia las fracciones juvenil y adulta —ambas por encima del valor mínimo de referencia—, y a un alevinaje que, si bien se mantiene por debajo del umbral mínimo deseable, ha sido superior al registrado en 2024 y suficiente para contribuir positivamente al mantenimiento de la población. En Uztarroz, la densidad poblacional se mantiene dentro de la categoría de 'débil', a pesar del incremento observado. La fracción juvenil ha sido la única incapaz de incorporar nuevos efectivos, manteniéndose en densidades bajas. En contraste tanto los alevines como los adultos han registrado aumentos marcados, superando en ambos casos los valores mínimos de referencia.

En Isaba, la estación de control más alta del cauce principal del río Eska, la densidad total ha descendido nuevamente por debajo del valor mínimo deseable. La producción de alevines sigue manteniendo valores normales de densidad, pero las fracciones superiores continúan por debajo del umbral de referencia.

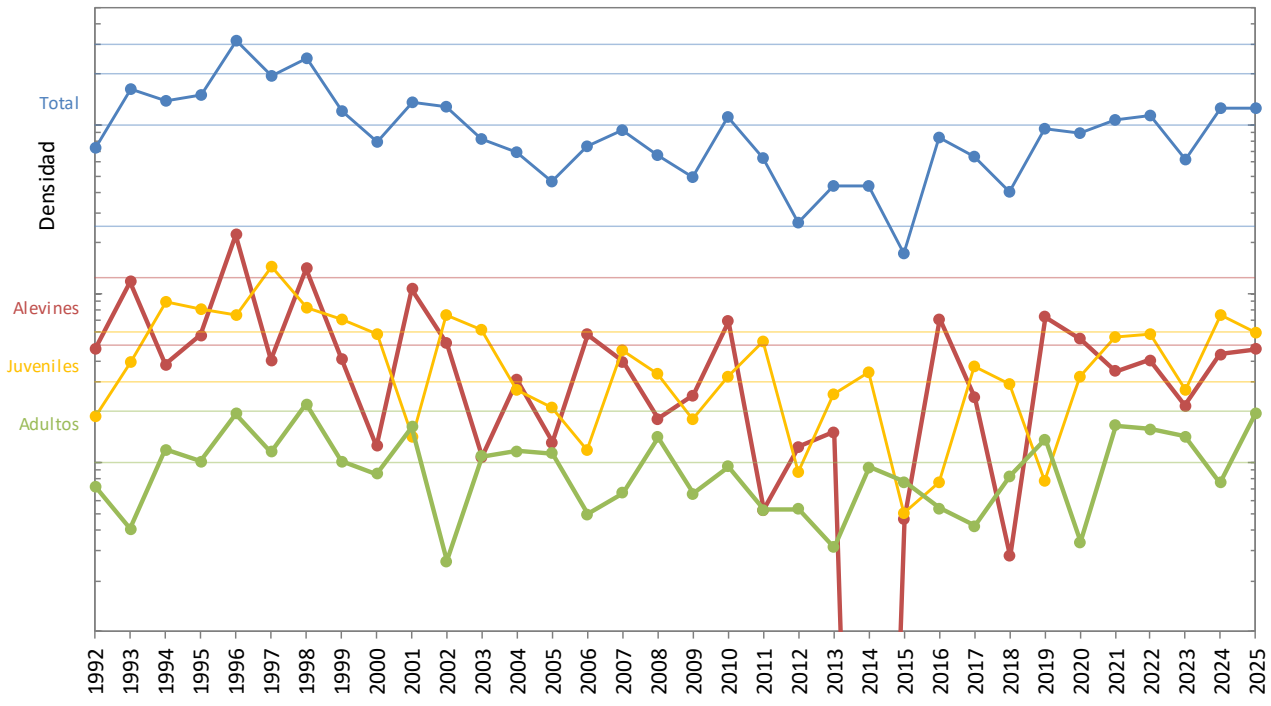
En las localidades de Roncal y Burgui, situadas más aguas abajo en el cauce principal del Eska, las poblaciones de trucha mantienen densidades muy débiles. Aunque se ha observado un alevinaje superior al de 2024 en ambas estaciones y un incremento en la densidad de adultos en Roncal-Pueblo, estos valores permanecen significativamente por debajo de los umbrales mínimos de referencia. El resto de las fracciones poblacionales muestran un descenso generalizado, lo que refuerza el carácter preocupante de la situación.



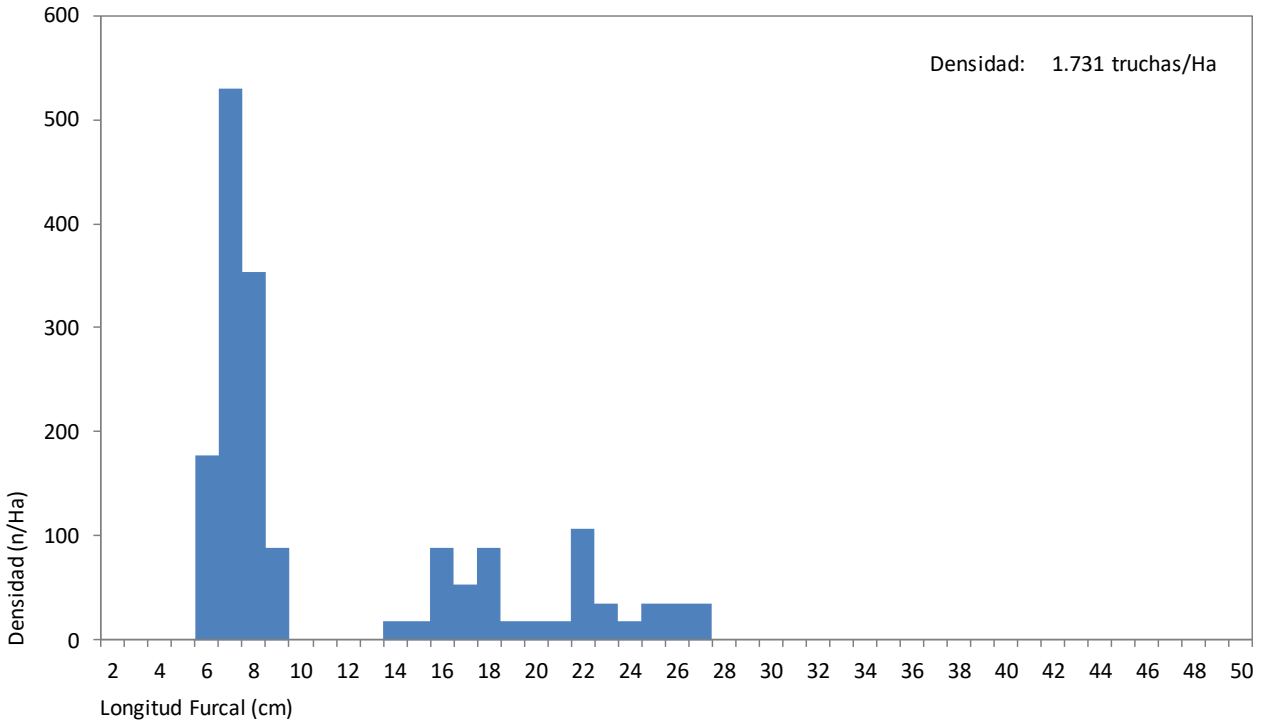
Estructura de tallas de la población de trucha del río Belagua en Belagua en 2025



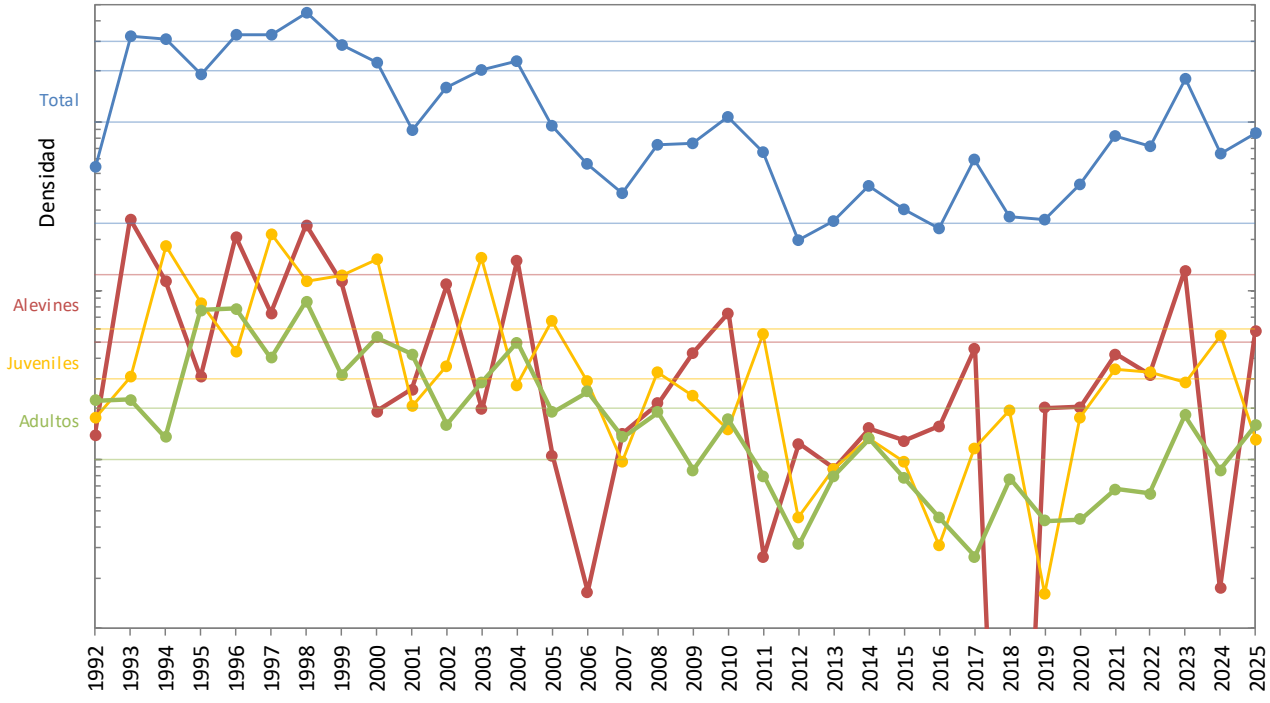
Evolución de la población de trucha del río Belagua en Belagua



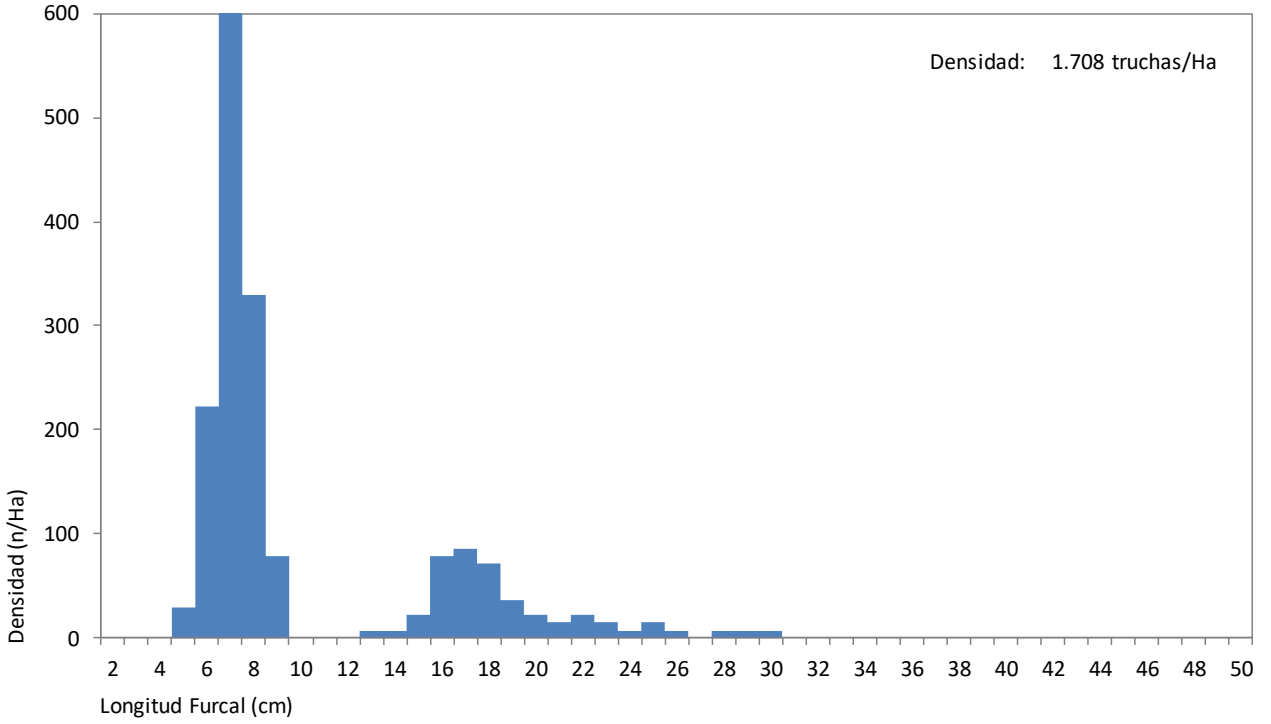
Estructura de tallas de la población de trucha del río Uztárroz en Uztárroz en 2025



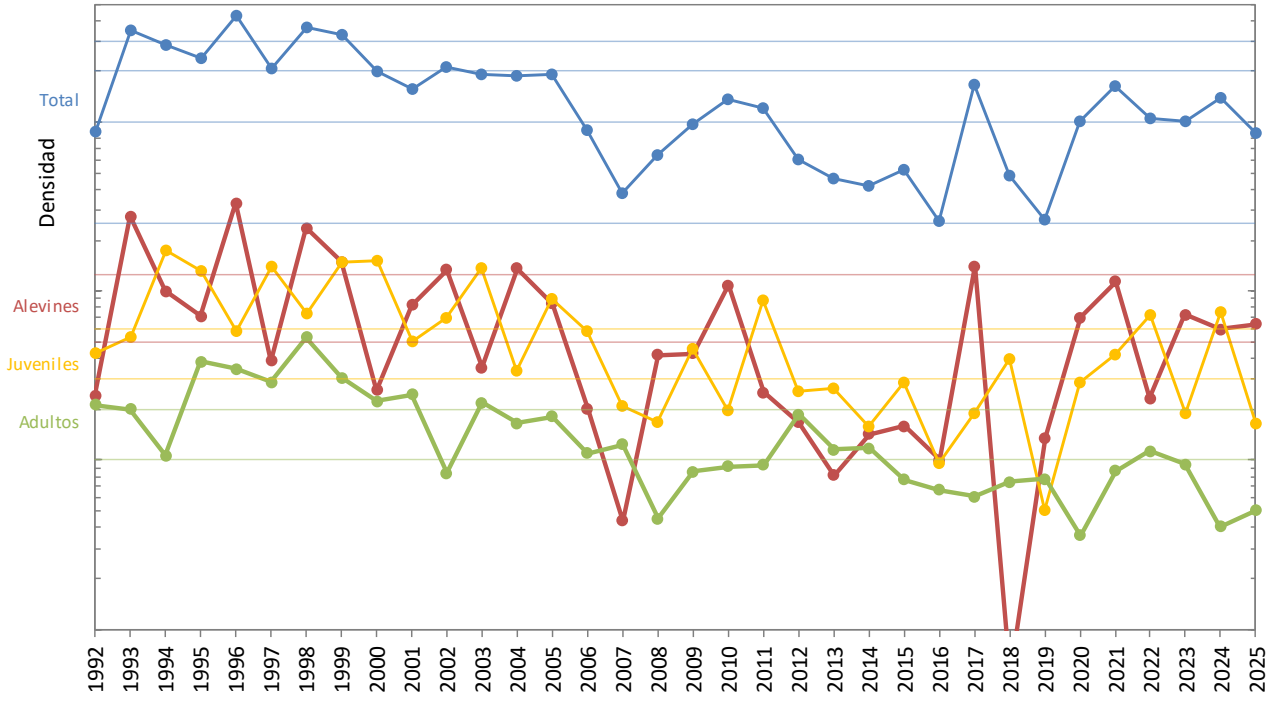
Evolución de la población de trucha del río Uztárroz en Uztárroz



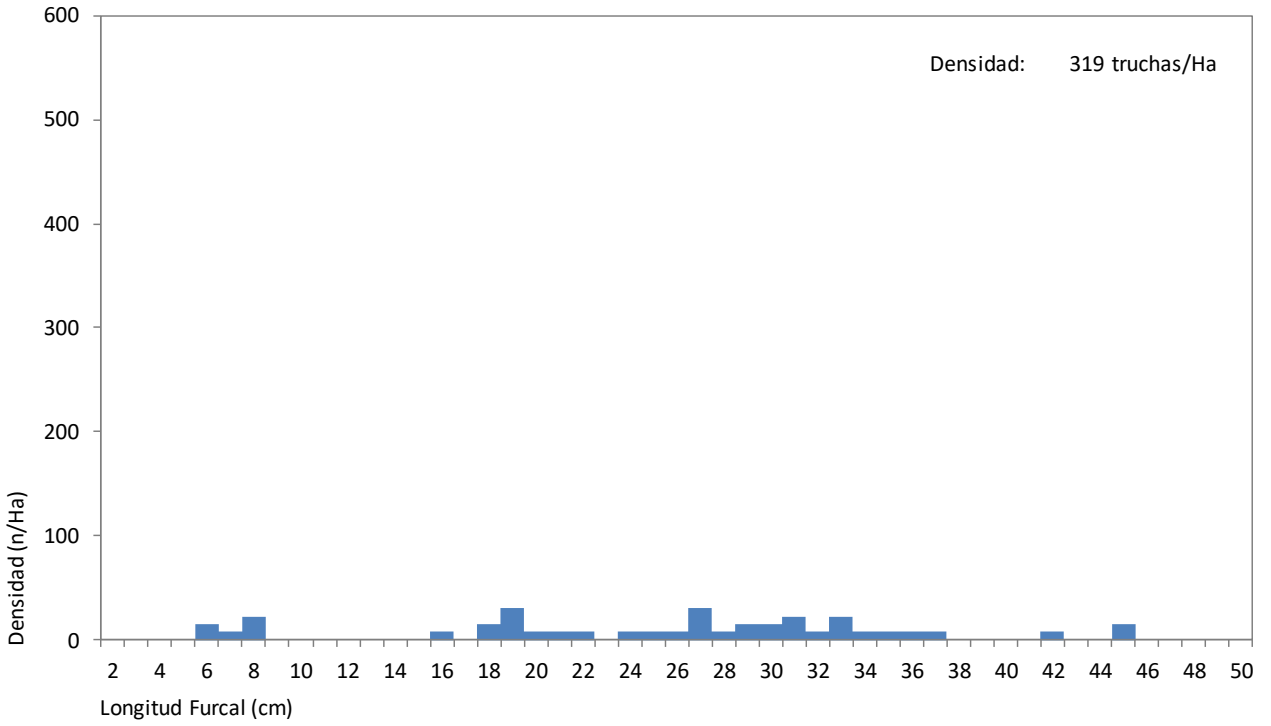
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Isaba en 2025



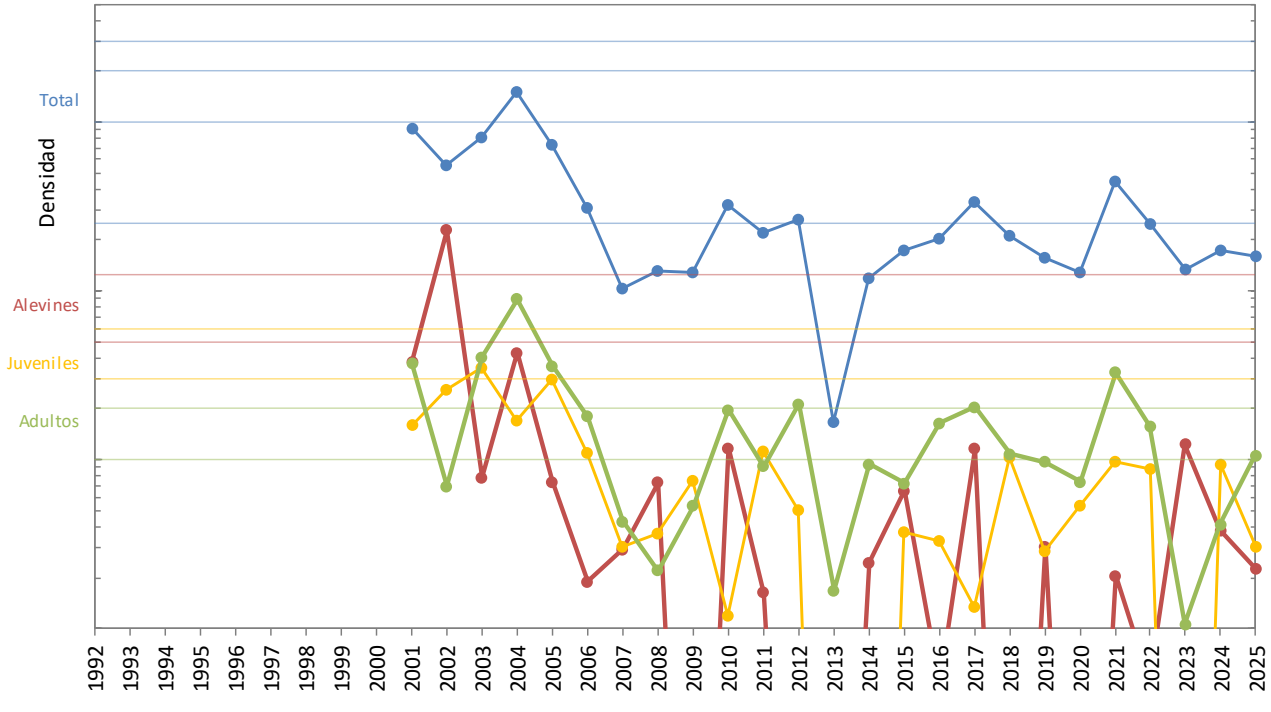
Evolución de la población de trucha del río Eska en Isaba



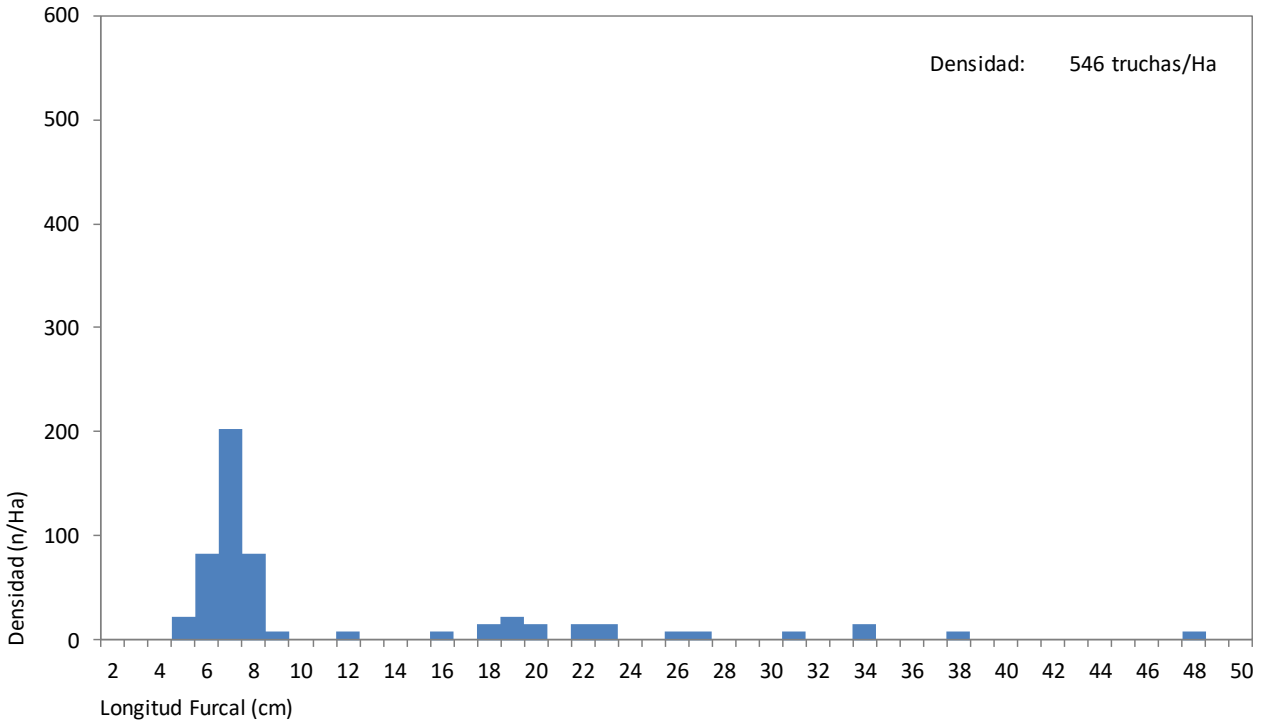
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Roncal XVIII en 2025



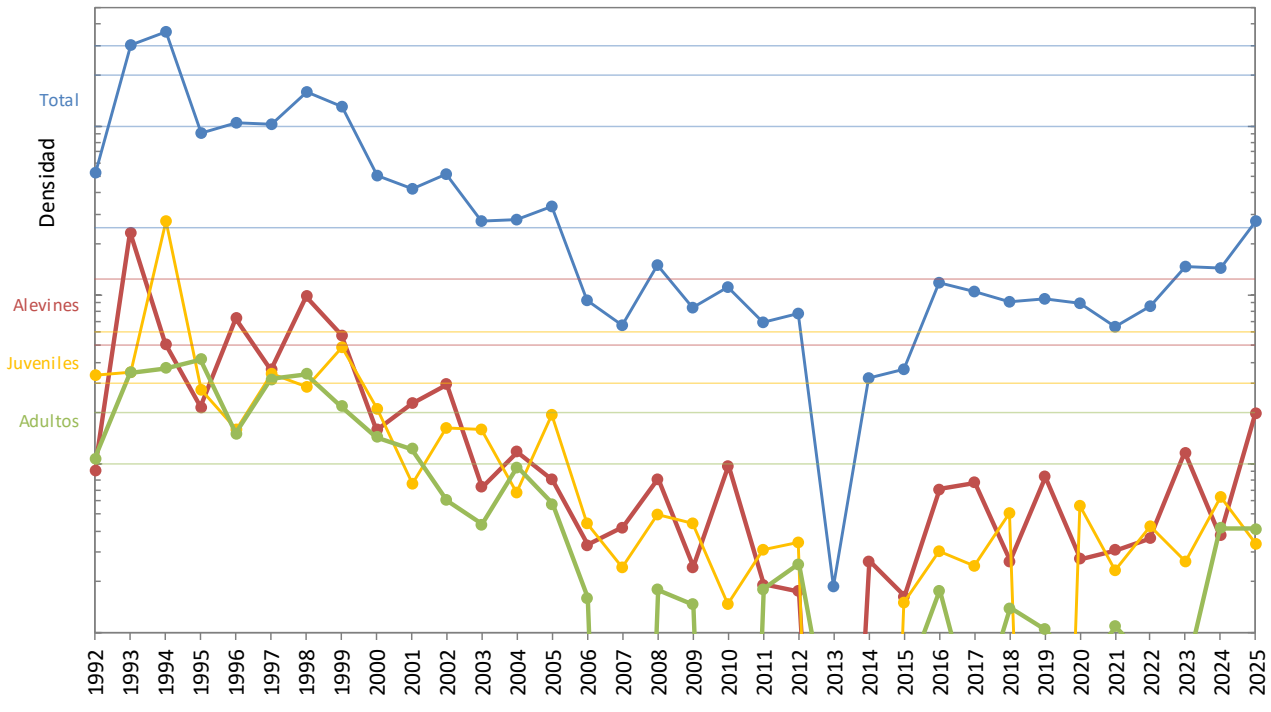
Evolución de la población de trucha del río Eska en Roncal XVIII



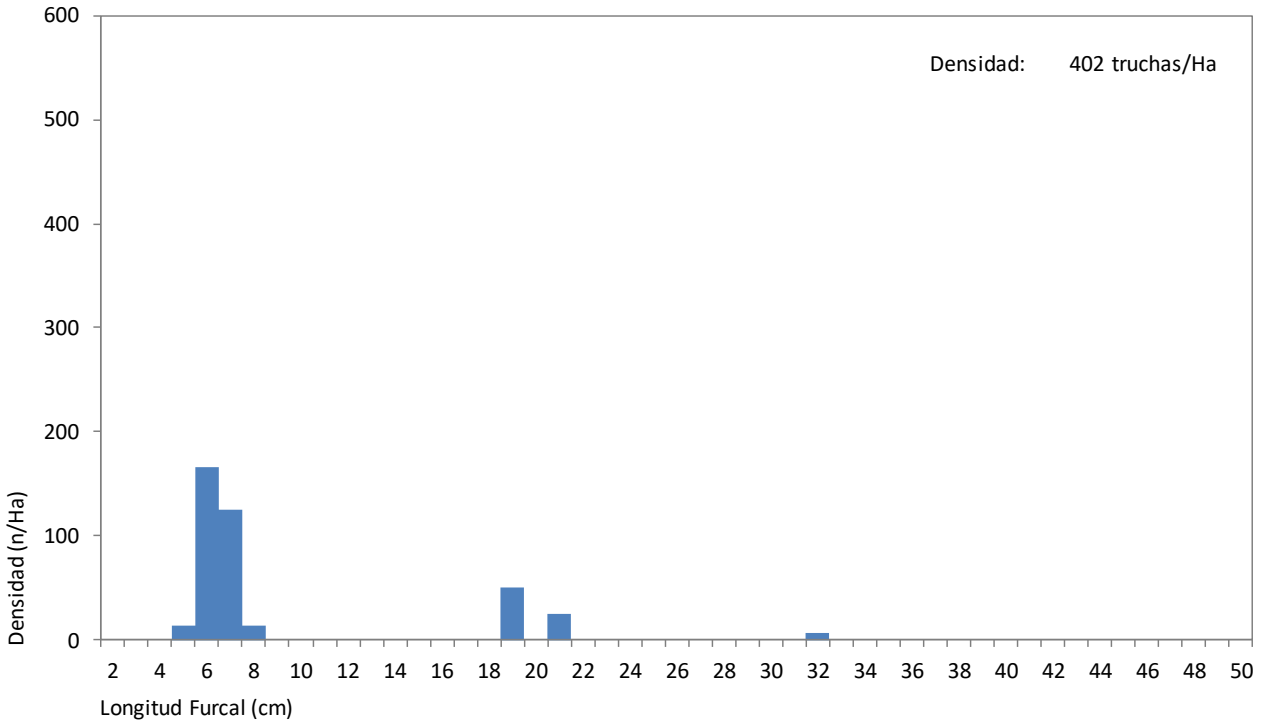
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Roncal en 2025



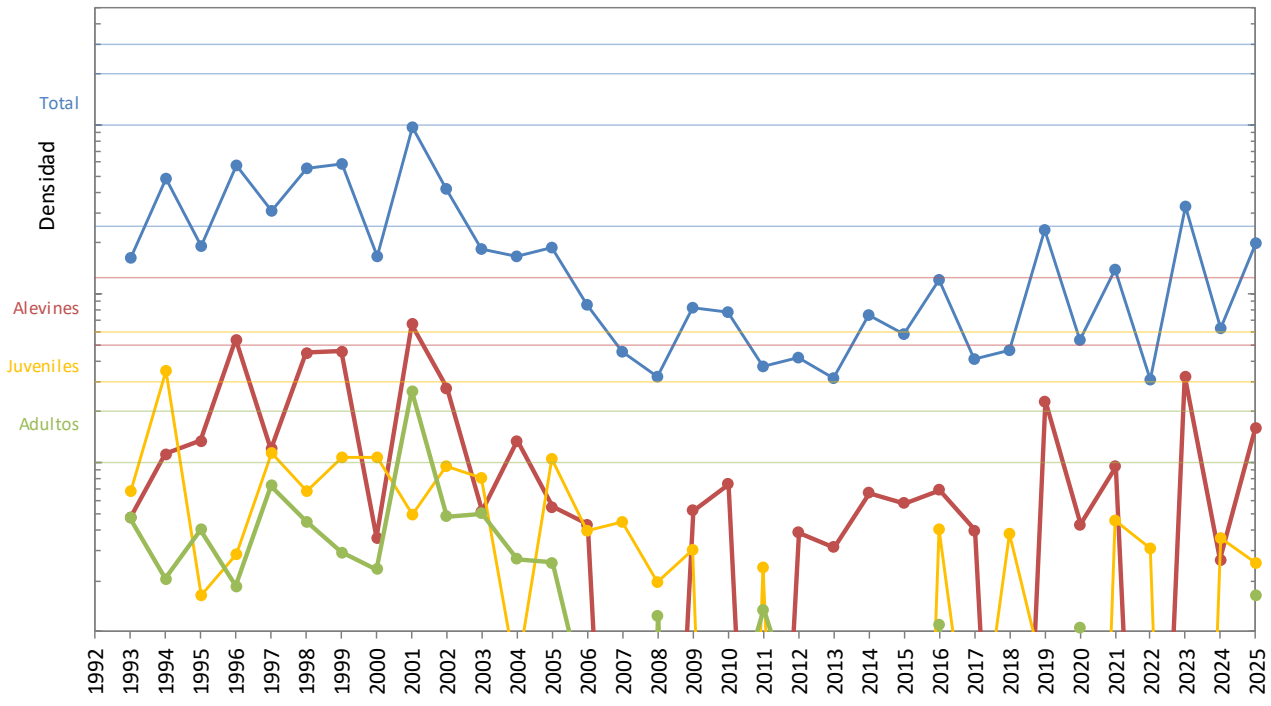
Evolución de la población de trucha del río Eska en Roncal



Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Burgi en 2025



Evolución de la población de trucha del río Eska en Burgi



E.2 Cuenca del Salazar

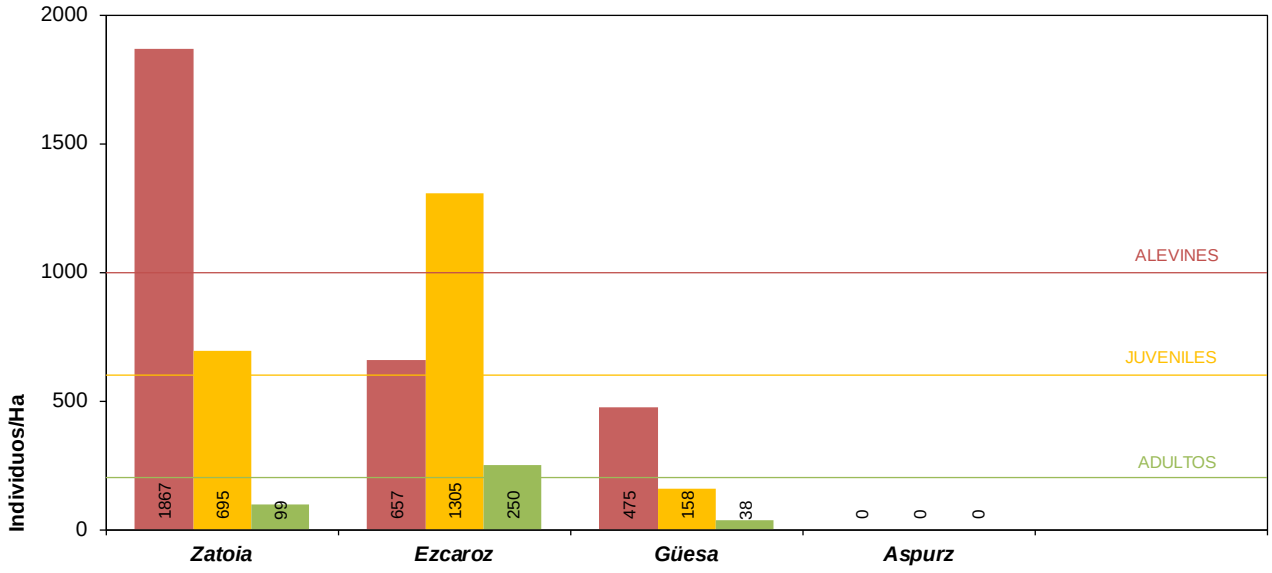
Las densidades poblacionales de trucha en la cuenca del Salazar continúan siendo débiles. Únicamente la fracción juvenil ha mostrado una ligera mejoría con respecto a 2024.

En el afluente de cabecera de Zatoia, la producción de alevines mantiene una recuperación progresiva desde el mínimo histórico de 2017, superando este año el umbral mínimo deseable. Esta mejora se refleja también en la fracción juvenil, que por primera vez desde 2016 alcanza valores por encima del mínimo de referencia. No obstante, la fracción adulta vuelve a descender, consolidando su clasificación dentro de la categoría de densidad débil.

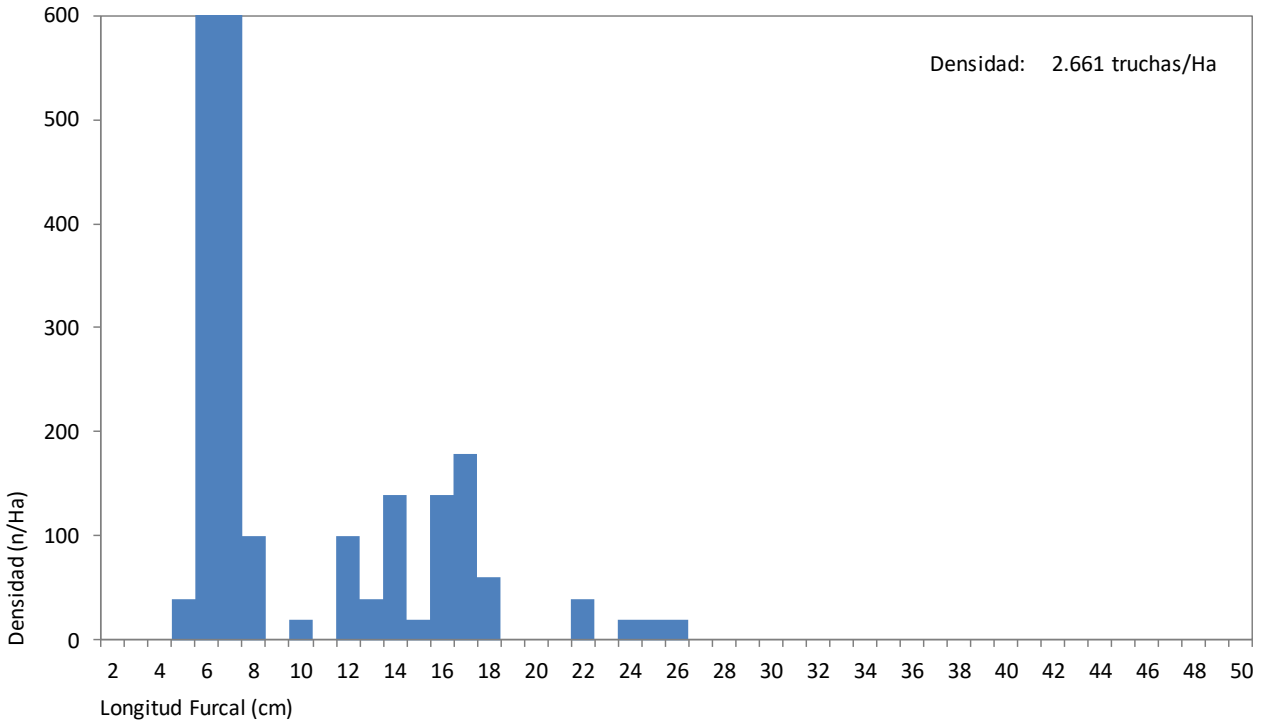
En Ezcároz, correspondiente al tramo alto del cauce principal del Salazar, la mejora en las fracciones juvenil y adulta ha permitido mantener la densidad poblacional total por encima del umbral mínimo establecido por segundo año consecutivo. La fracción de alevines ha sido la única que ha mostrado un deterioro, con densidades clasificadas como débiles, mientras que las fracciones superiores continúan consolidándose por encima de sus respectivos valores de referencia.

En Güesa, tramo medio del río Salazar, la producción de alevines se mantiene en niveles débiles e inferiores a los de 2024, lo que ha favorecido una reducción en la densidad total de la población. De forma similar, las fracciones juvenil y adulta también se encuentran por debajo del umbral mínimo deseable, aunque ambas han registrado un reclutamiento más favorable en comparación con el año anterior.

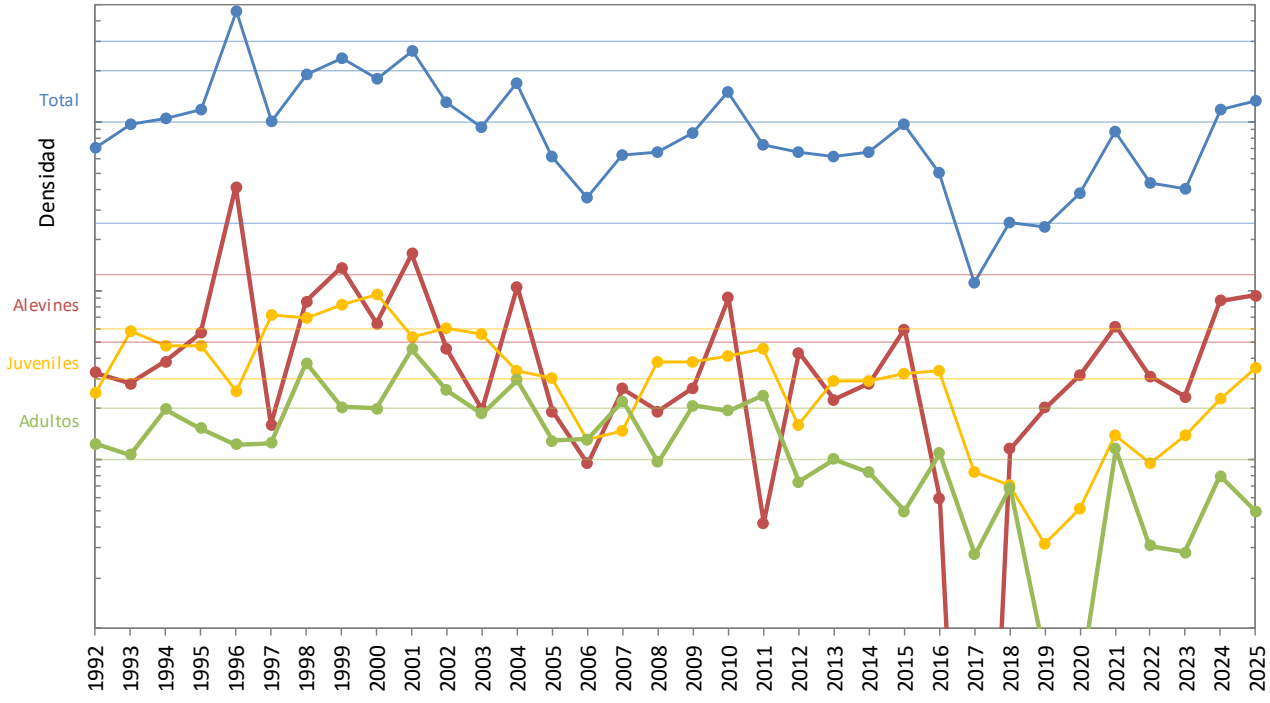
En Aspurz, localidad situada en el tramo más bajo del cauce principal del Salazar y enmarcada dentro de la Región Salmonícola Mixta, no se ha registrado la presencia de ningún ejemplar de trucha común en 2025. Esta ausencia refuerza la tendencia negativa observada en años anteriores y confirma una situación cada vez más preocupante.



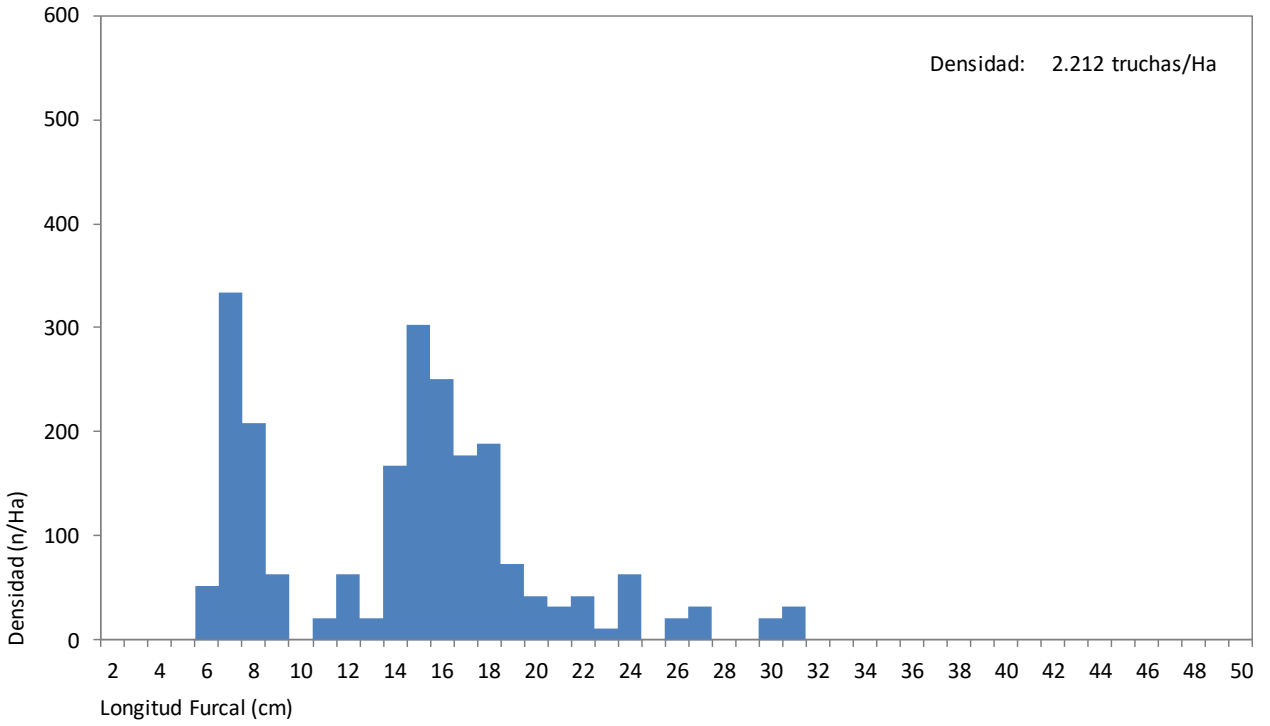
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zatoia en Ochagavía en 2025



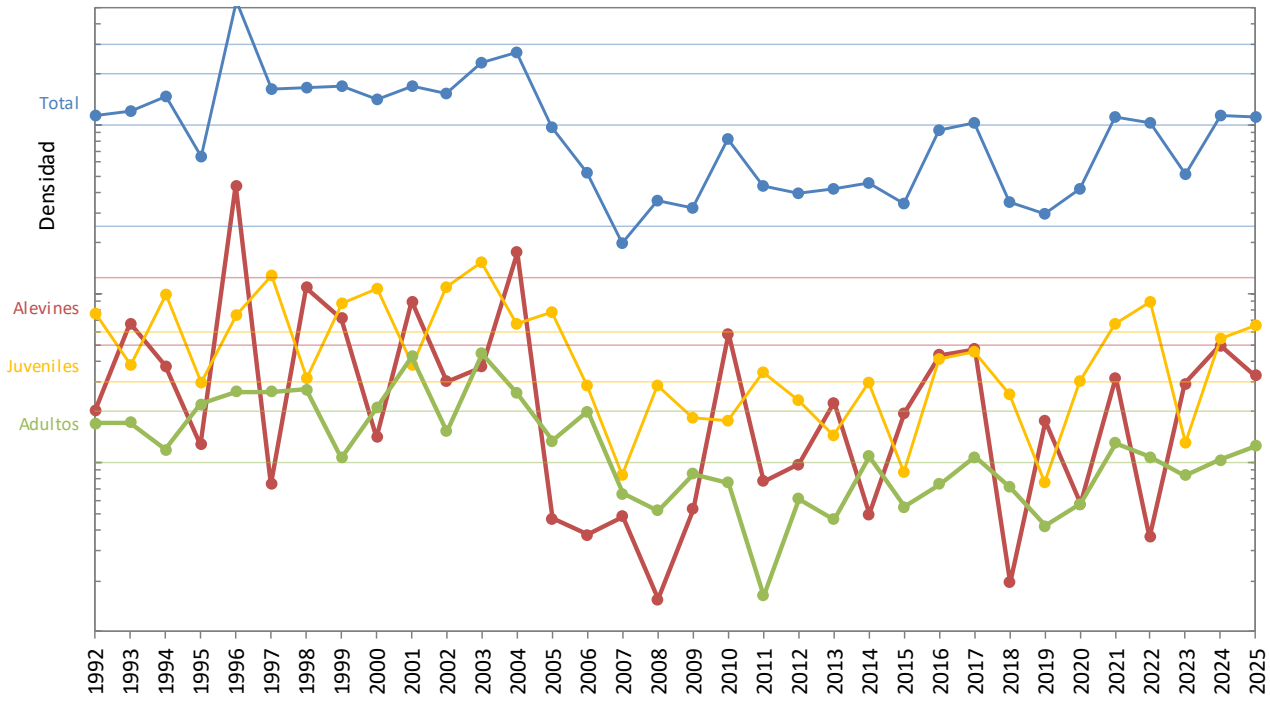
Evolución de la población de trucha del río Zatoia en Ochagavía



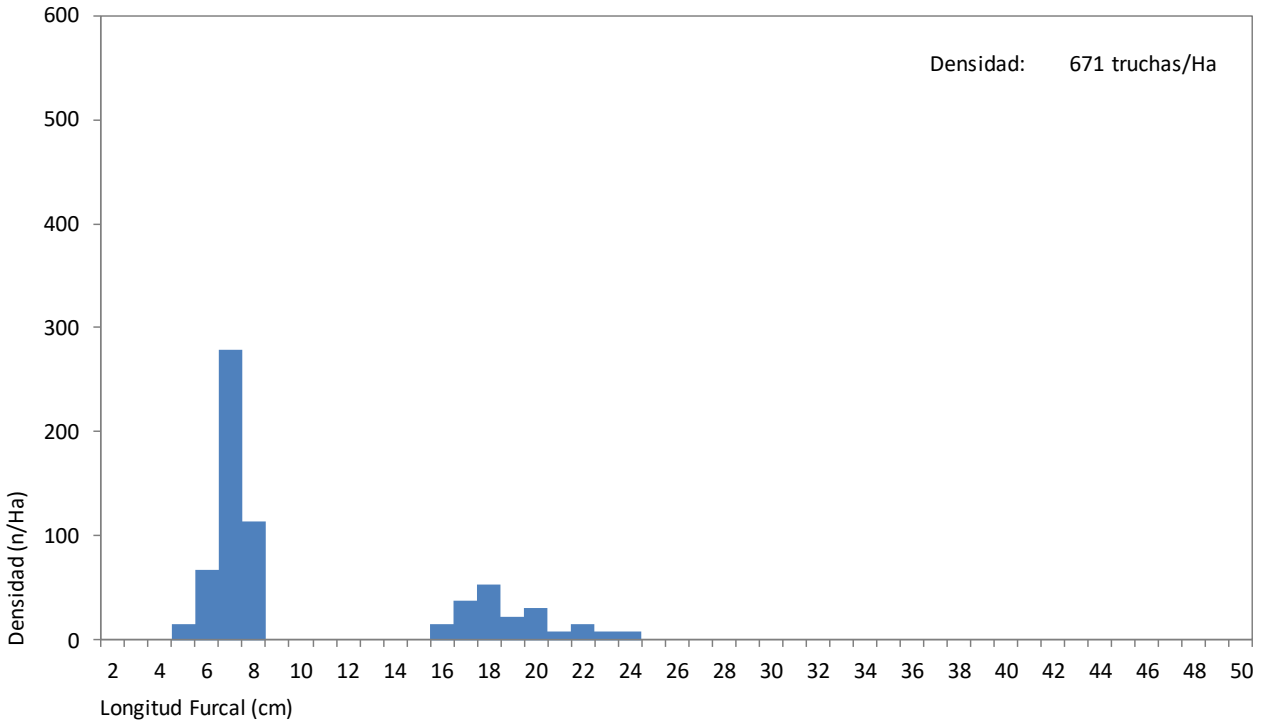
Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Ezcároz en 2025



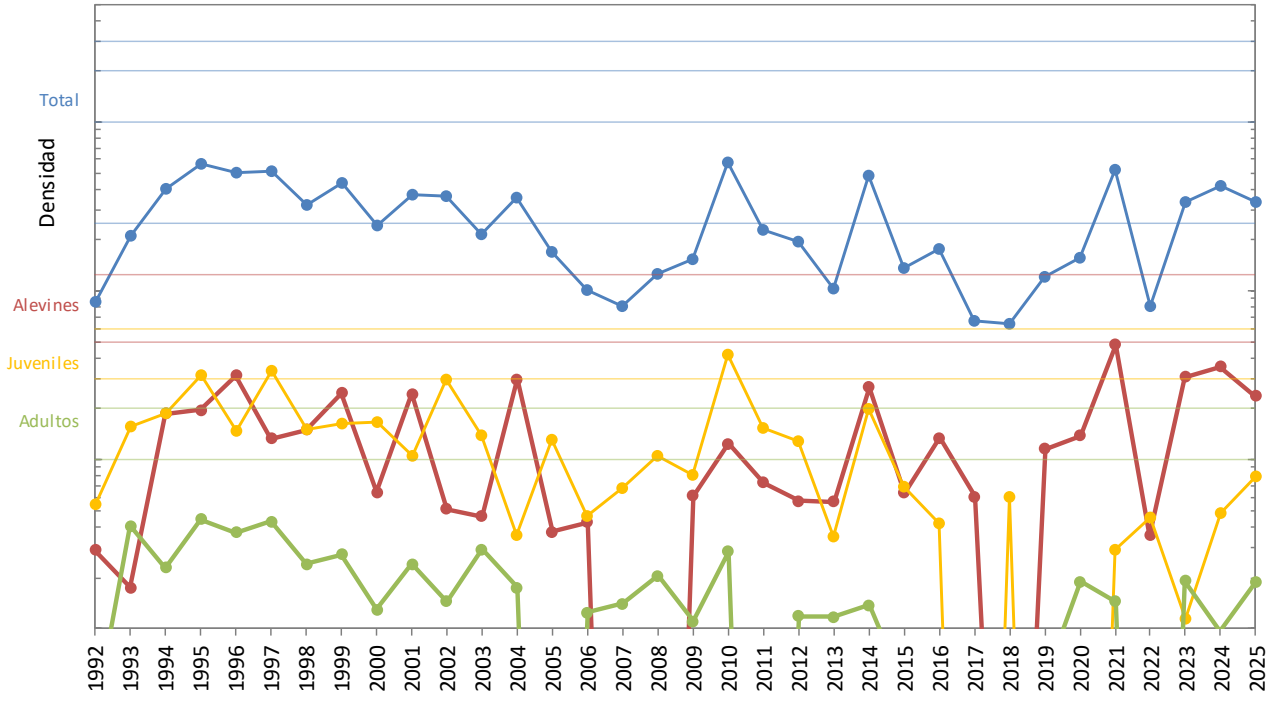
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Ezcároz



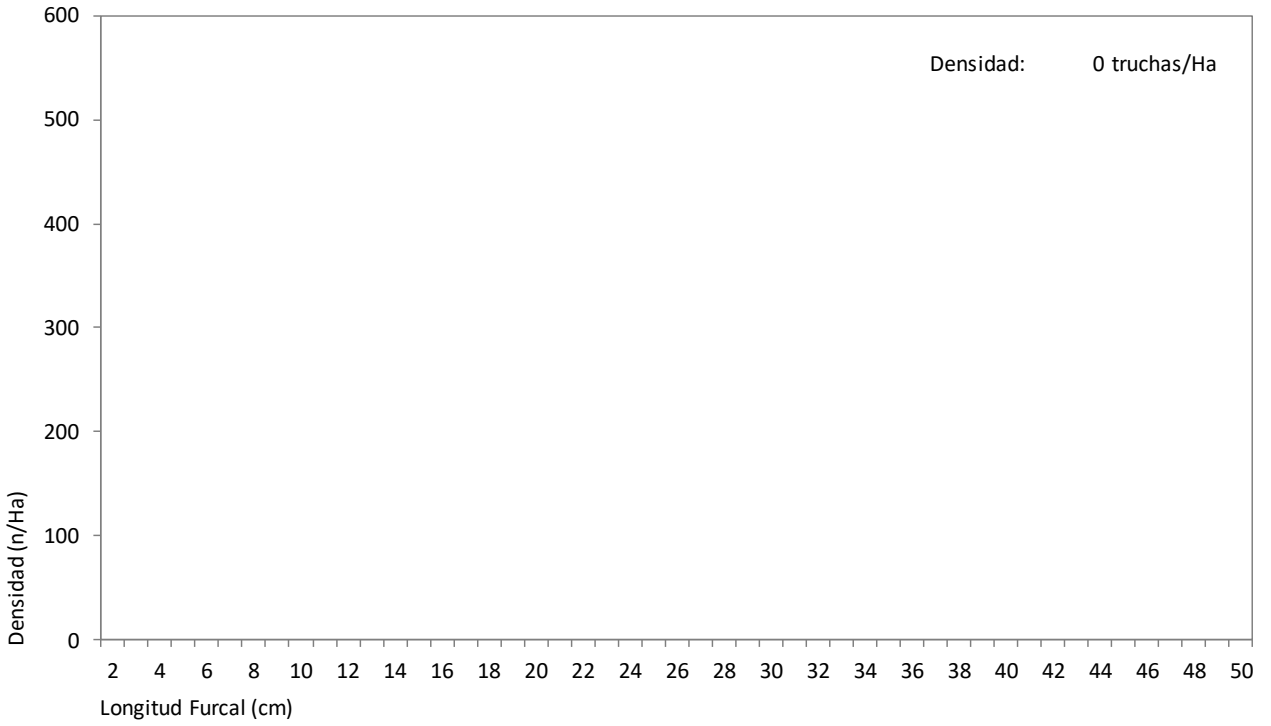
Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Güesa en 2025



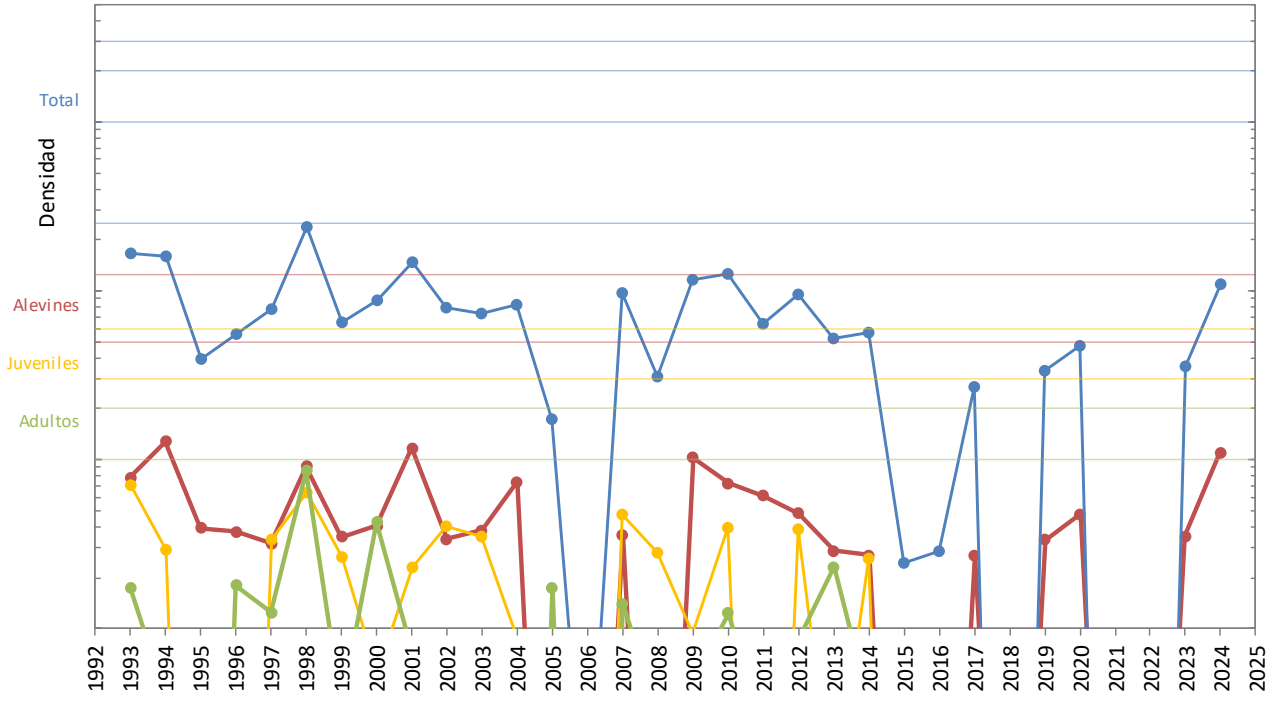
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Güesa



Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Aspurz en 2025



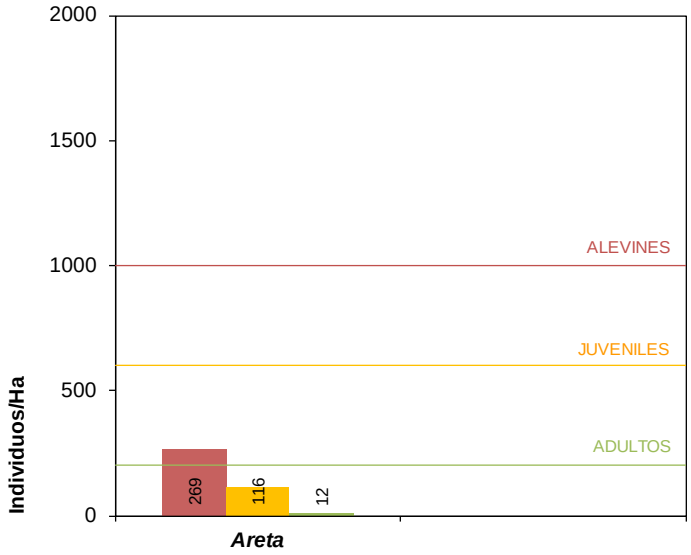
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Azpurz



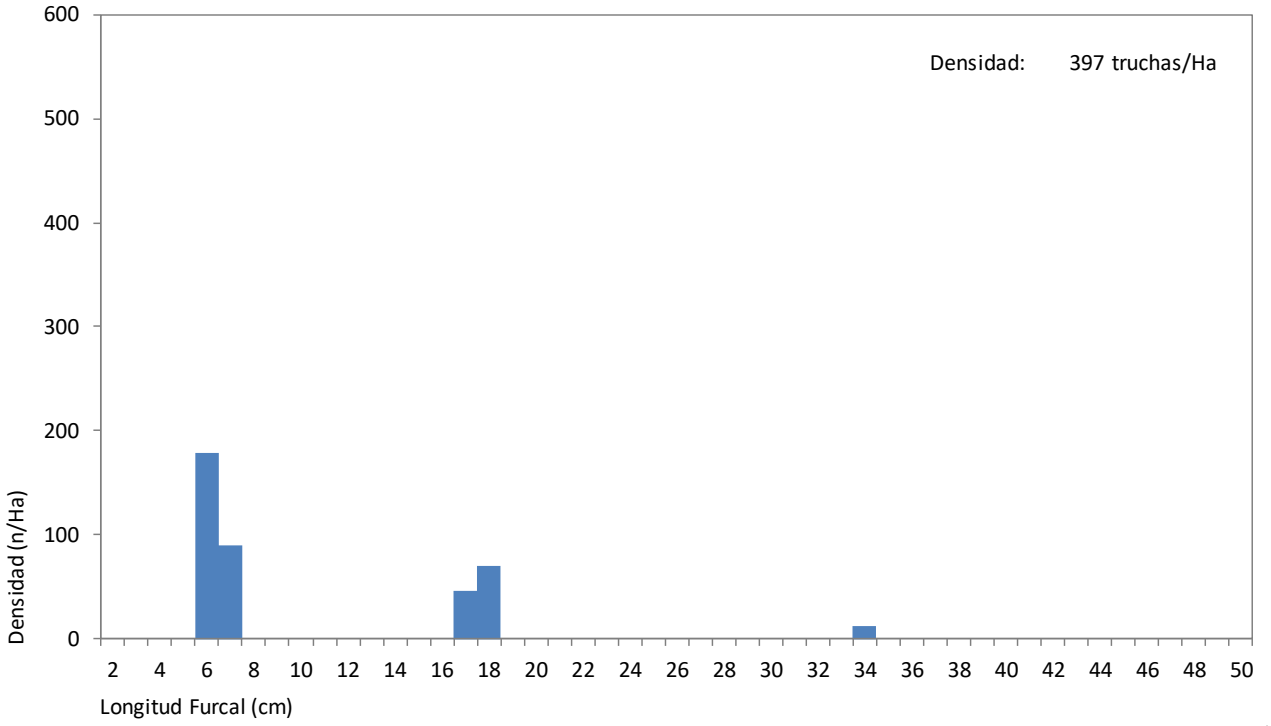
E.3 Cuenca del Areta

La población de trucha en el río Areta continúa presentando una situación crítica, con densidades totales considerablemente inferiores al umbral mínimo deseable, lo que la sitúa en la categoría de densidad 'muy débil'. En relación con 2024, tanto la fracción de alevines como la adulta han disminuido, sin alcanzar los valores mínimos de referencia; en el caso de los adultos, tan solo doce individuos. Por su parte, la fracción juvenil ha mostrado un leve incremento, pero su densidad continúa muy por debajo del umbral establecido.

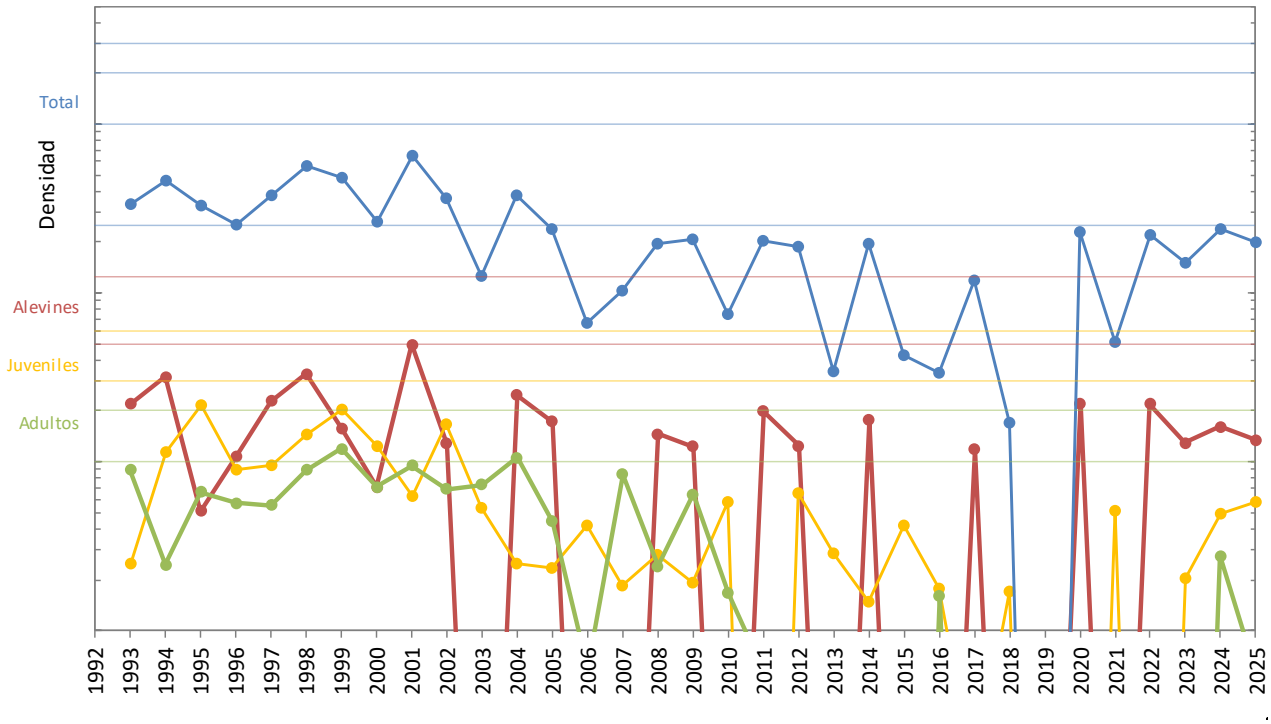
Hasta el año 2001 la población era débil en las tres fracciones de la población, pero se mantenía relativamente estable. Sin embargo, en 2003 se registró por primera vez una producción de alevines nula y comenzó una tendencia regresiva. Desde entonces, se ha repetido la situación de producción nula de alevines en la mitad de los años de seguimiento (2003, 2006, 2007, 2010, 2013, 2015, 2016, 2018, 2019, 2021) de modo que, actualmente, la presencia de truchas en el río Areta es prácticamente residual. No obstante, al igual que en 2024, y por segunda vez desde 2014, la población muestra una estructura relativamente coherente, de modo que su evolución en los próximos años será determinante.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Areta en Ongoz en 2025



Evolución de la población de trucha del río Areta en Ongoz



E.4 Cuenca del Irati

La población de trucha en localidad inventariada en el afluente Legartza ha sufrido un sutil descenso, pero, aun así, continúa manteniendo una densidad normal. Este descenso se debe a que la producción de alevines ha descendido por segundo año consecutivo, del mismo modo que el reclutamiento a la fracción juvenil. De hecho, ambas fracciones caen este año a las categorías de débil y normal respectivamente. Por el contrario, el reclutamiento a la fracción adulta ha crecido enormemente, pero permanece por debajo del umbral mínimo establecido. La evolución en el tramo de cabecera del Irati, representado por la localidad de Virgen de las Nieves, encadena su tercer año consecutivo de aumento, situándose muy cerca del valor mínimo de referencia. La fracción de alevines ha aumentado de forma significativa, situándose en una densidad media. De igual manera, la fracción adulta, pese a mantenerse en densidades débiles, se encuentra ya muy próxima al umbral mínimo deseable. Por su parte, los juveniles evidencian un marcado descenso que los devuelve a la categoría “débil”, por debajo del valor mínimo establecido.

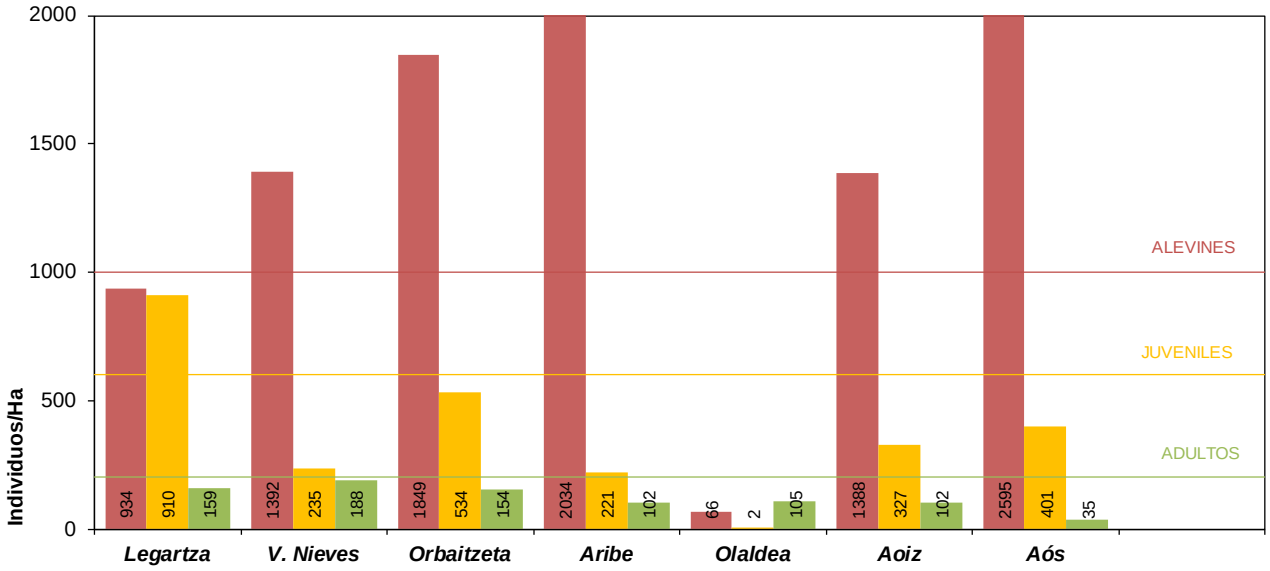
La localidad inventariada en el tramo alto del Irati en Orbaitzeta, ha presentado este año un nivel de densidad poblacional muy similar al de 2024, permaneciendo en densidades medias y manteniendo su evolución positiva iniciada en 2008. En este caso, únicamente la fracción de alevines ha vuelto a reforzarse. En cambio, las fracciones juvenil y adulta han perdido efectivos nuevamente, descendiendo ambas a densidades clasificadas como débiles.

Más aguas abajo, en la localidad de Aribe, la población de truchas mantiene una tendencia de crecimiento, alcanzando densidades medias por primera vez desde 2016. Por un lado, la producción de alevines ha vuelto a crecer por cuarto año consecutivo y se afianza en la categoría de densidad media. Por el otro, las fracciones superiores también incorporan efectivos, pero sus densidades siguen por debajo del umbral mínimo de referencia.

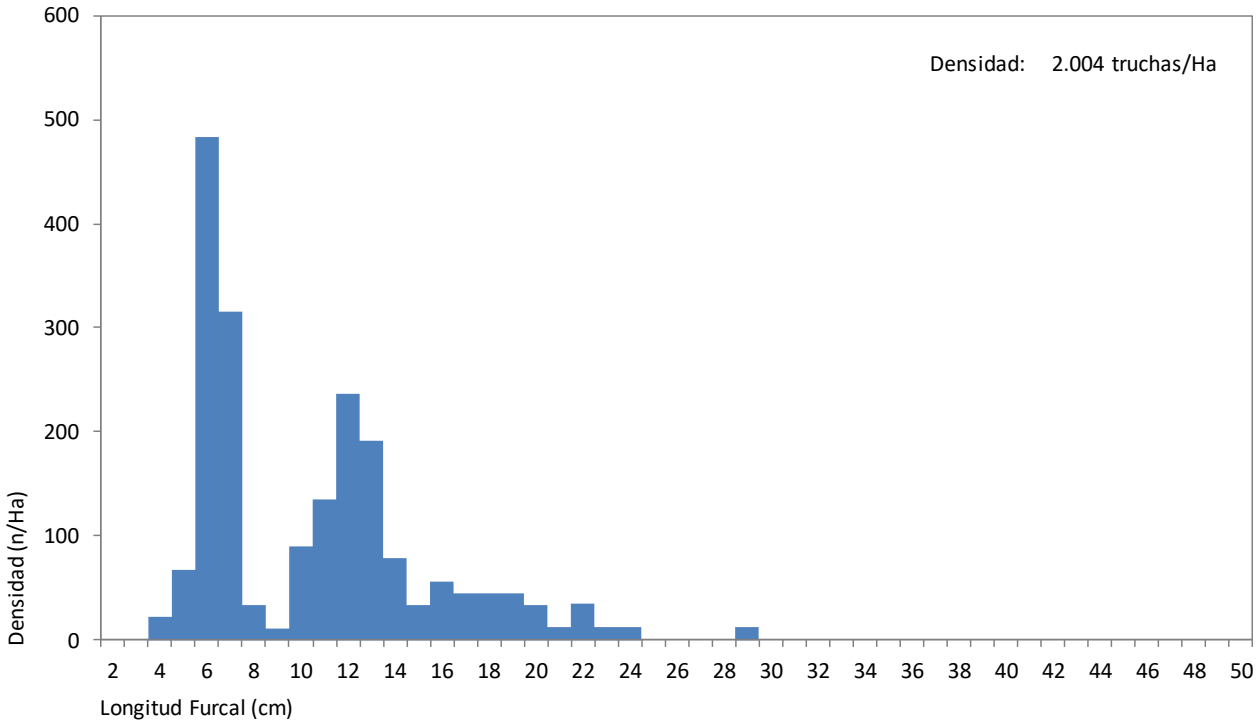
En el tramo medio del Irati, representado por la localidad inventariada en Olaldea, la población de trucha continúa mostrando un estado muy debilitado. Este año, la densidad poblacional se ha mantenido en niveles similares, e incluso ligeramente superiores a los de 2024, pero continúa siendo deficiente. Si bien la fracción adulta ha mostrado ciertos signos de recuperación, su densidad continúa siendo débil, al igual que las fracciones de alevines y juveniles, estos últimos representados únicamente por dos individuos.

Aguas abajo del embalse de Itoitz, las localidades inventariadas en Aoiz y Aos se encuentran en la Región Salmonícola Mixta del río Irati. En el tramo inventariado en Aoiz, la población de trucha progresa lentamente con respecto a 2024, pero mantiene una densidad débil. Por su parte, la producción de alevines ha aumentado con respecto al año pasado, superando el umbral mínimo establecido, pero las fracciones superiores vuelven a caer por debajo de sus respectivas densidades mínimas de referencia. Más aguas abajo, en la localidad de Aos, la población de trucha se ha mantenido muy similar, permaneciendo en un valor de densidad medio. Si bien es cierto que la producción de alevines este año ha sido ligeramente inferior, se mantiene en valores categorizados como fuertes, al contrario que las fracciones superiores que permanecen en la categoría de “débil”. Por su parte, la fracción juvenil ha incorporado gran cantidad de efectivos con respecto al muestreo anterior, mientras que los adultos vuelven a perder integrantes. No obstante,

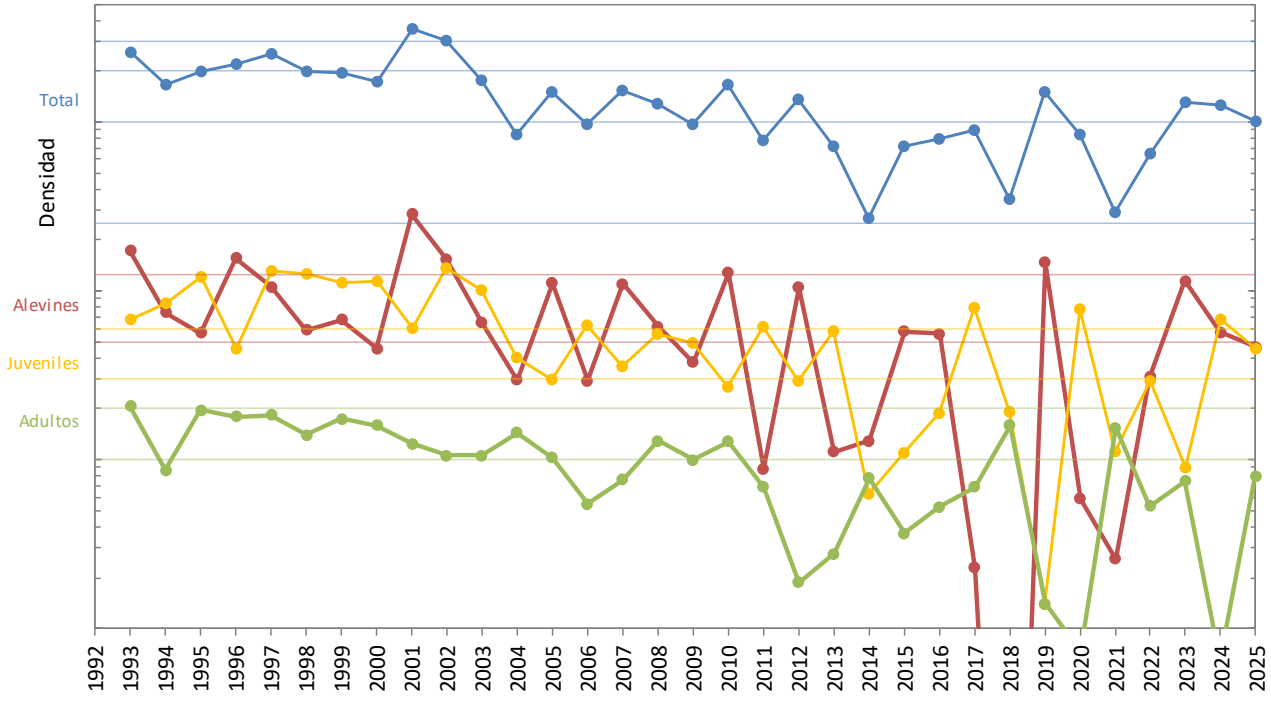
cabe destacar que estos últimos vuelven a detectarse por segundo año consecutivo, tras tres años de ausencia.



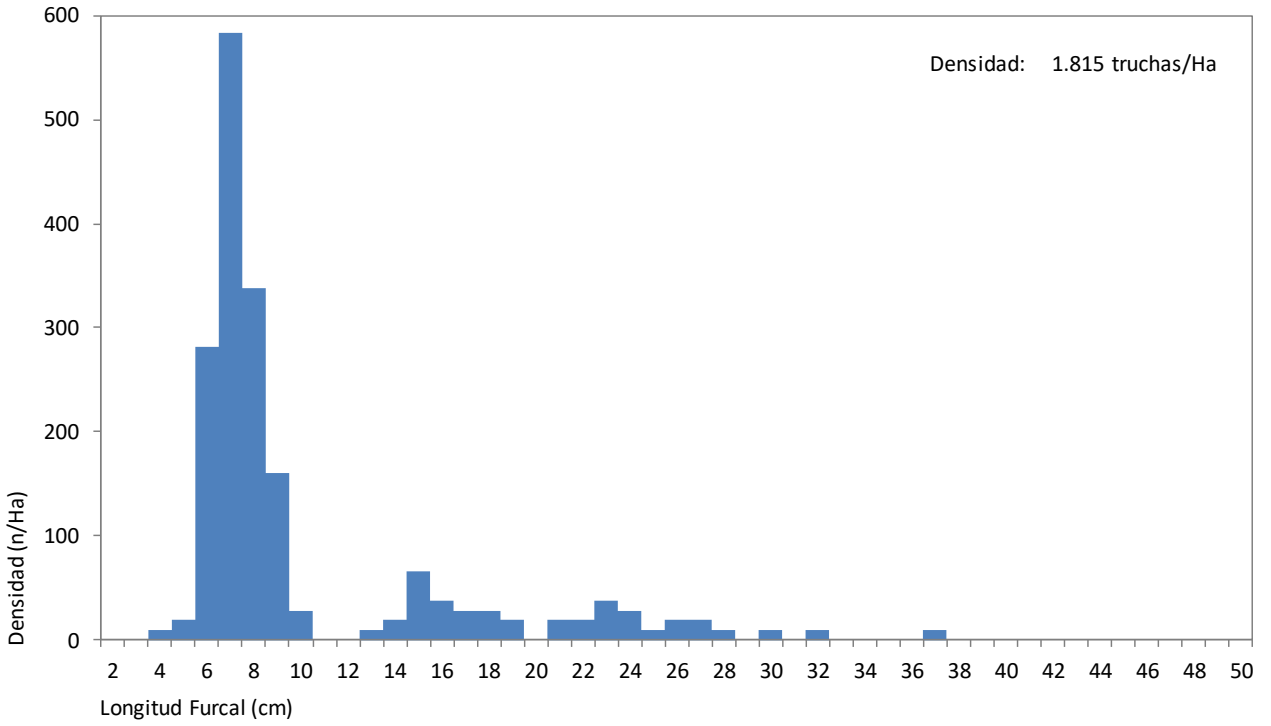
Estructura de tallas de la población de trucha del río Legartza en la Fábrica en 2025



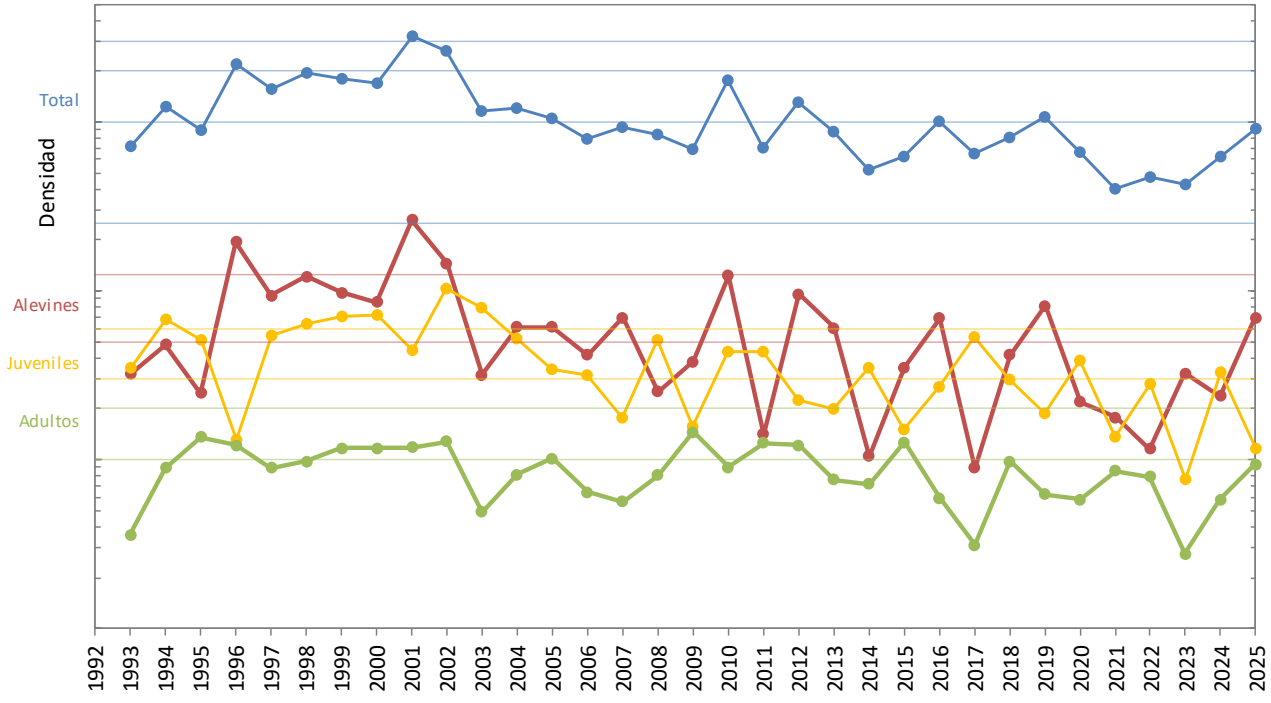
Evolución de la población de trucha del río Legartza en la Fábrica



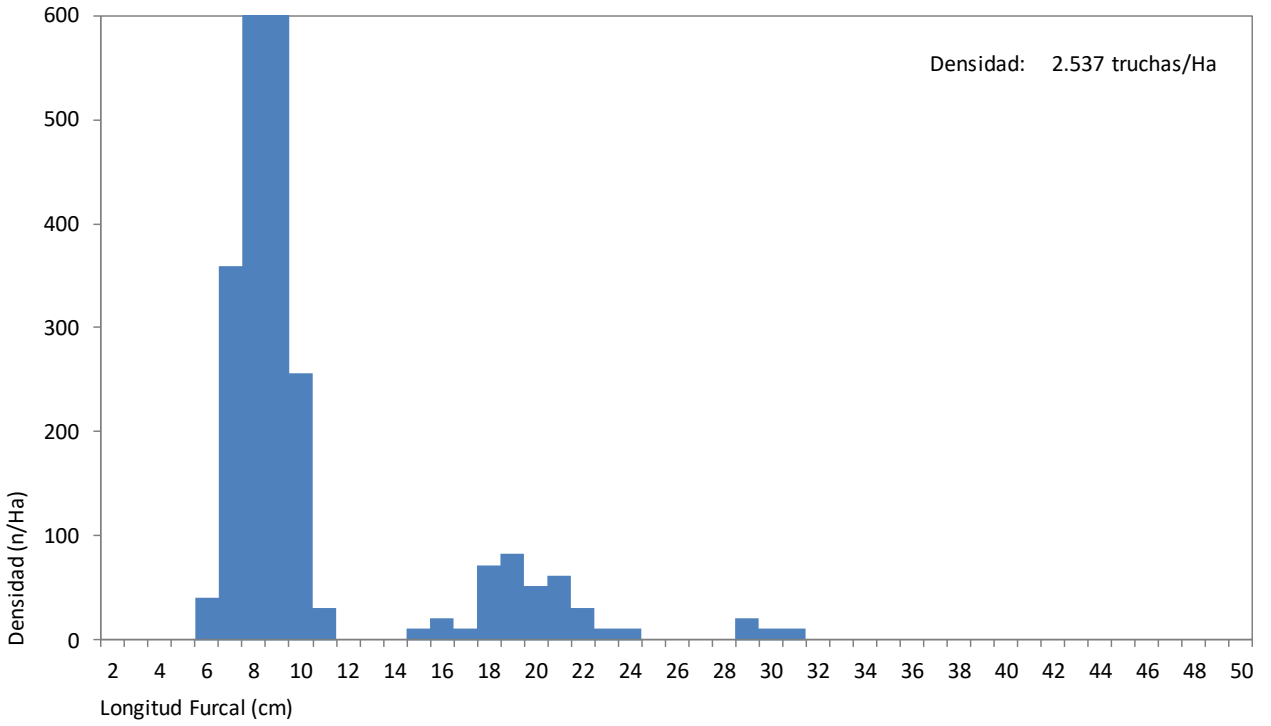
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Virgen de las Nieves en 2025



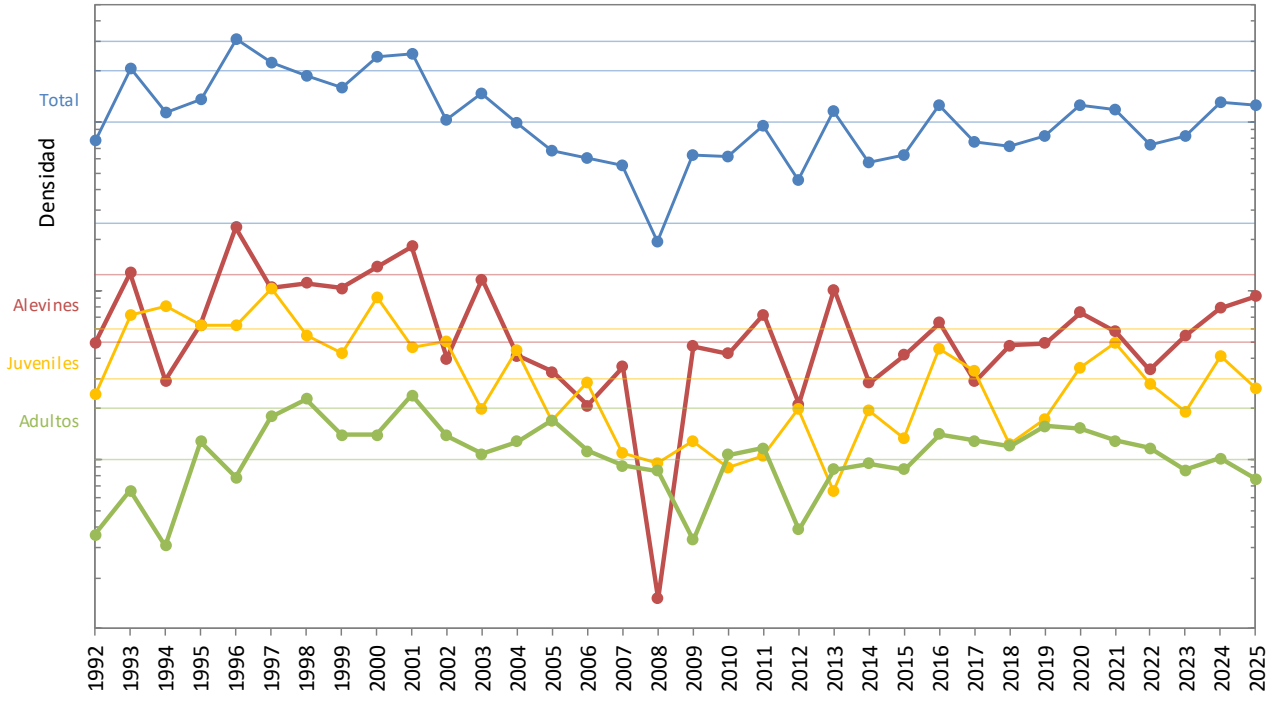
Evolución de la población de trucha del río Irati en Virgen de las Nieves



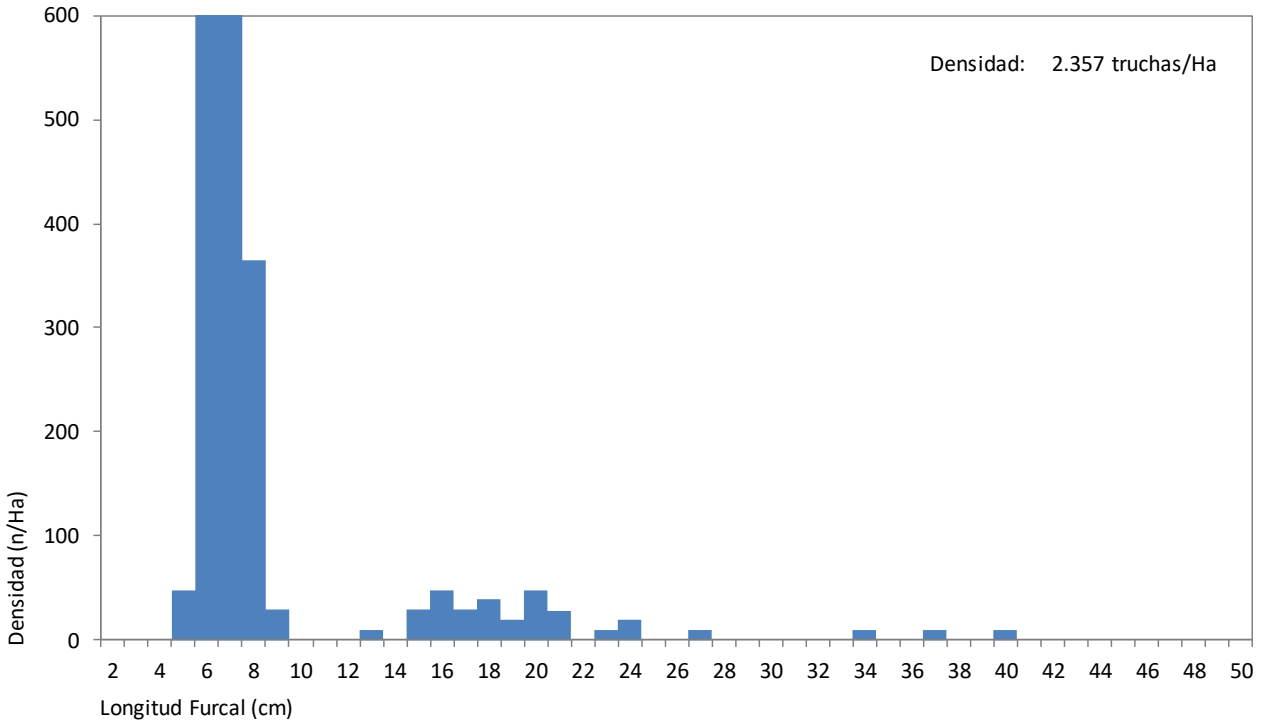
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Orbaitzeta en 2025



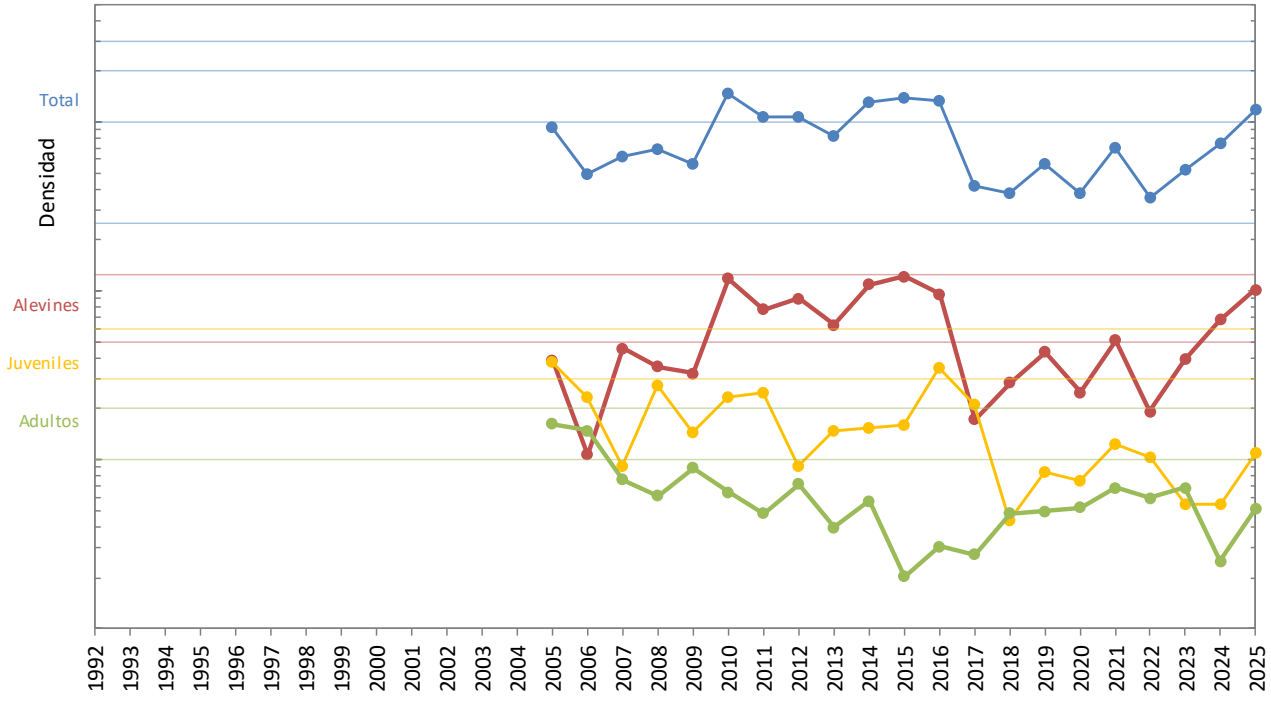
Evolución de la población de trucha del río Irati en Orbaitzeta



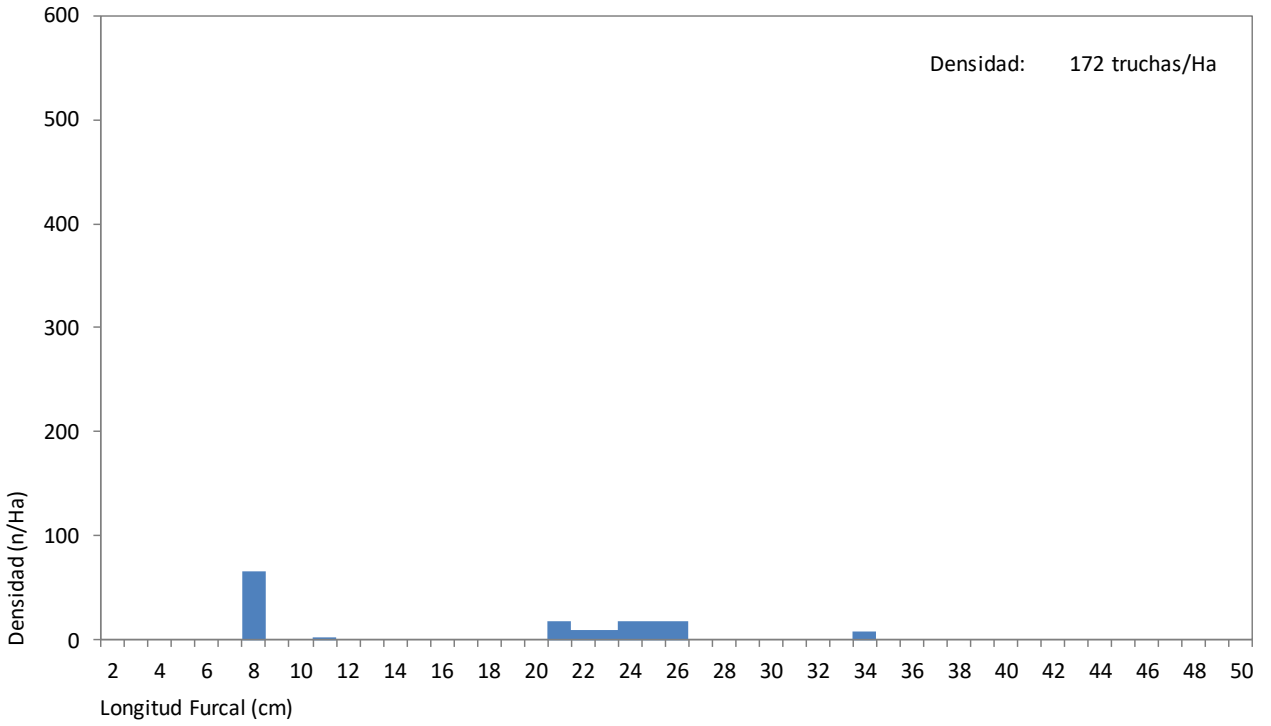
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aribe en 2025



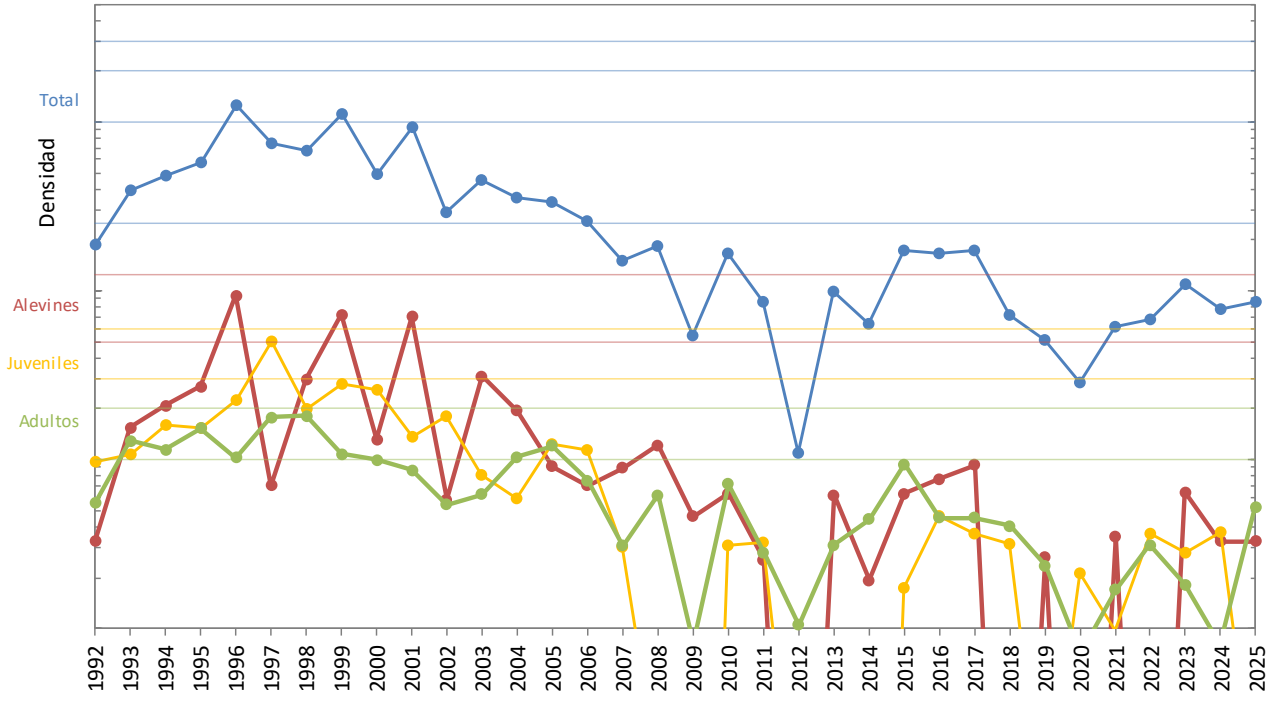
Evolución de la población de trucha del río Irati en Aribe



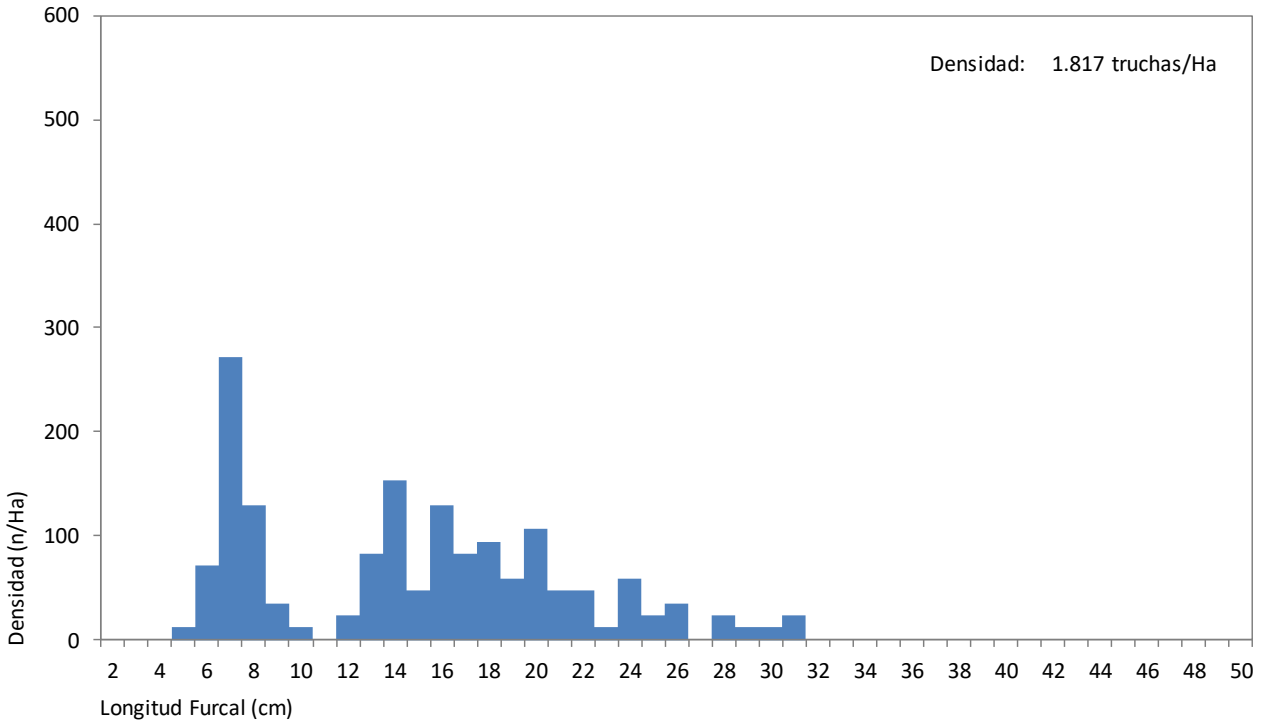
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Olaldea en 2025



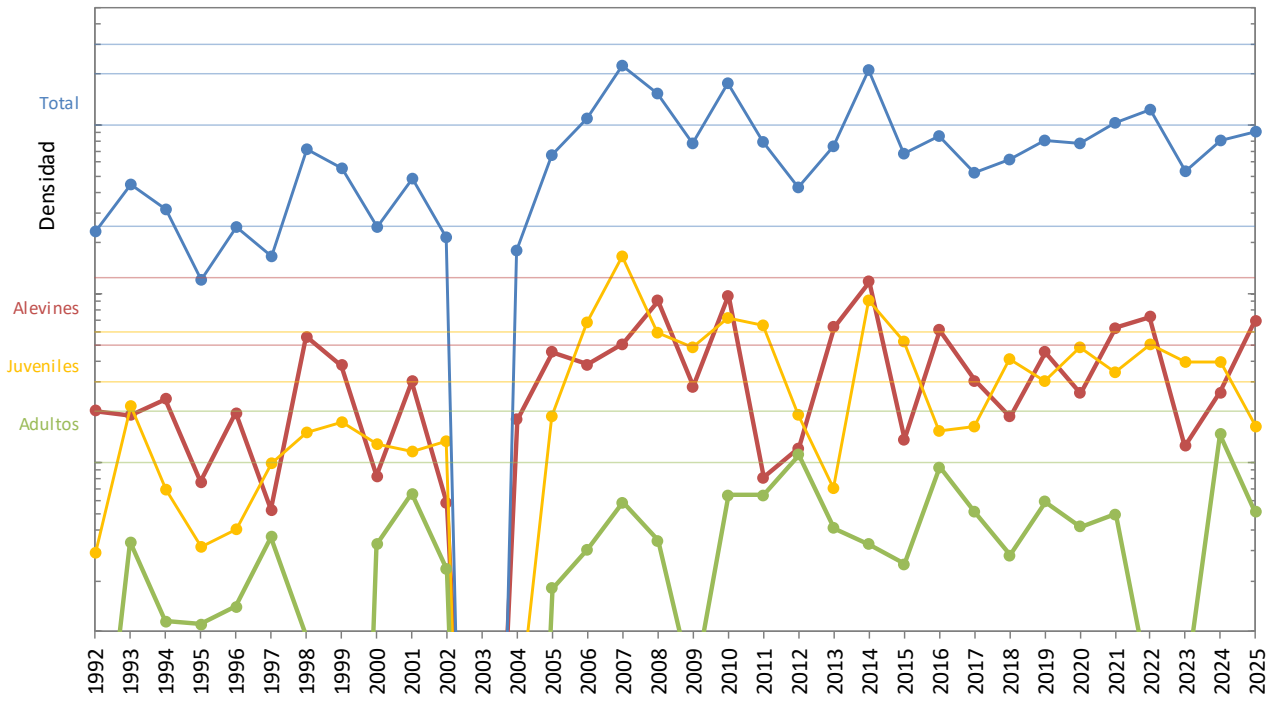
Evolución de la población de trucha del río Irati en Olaldea



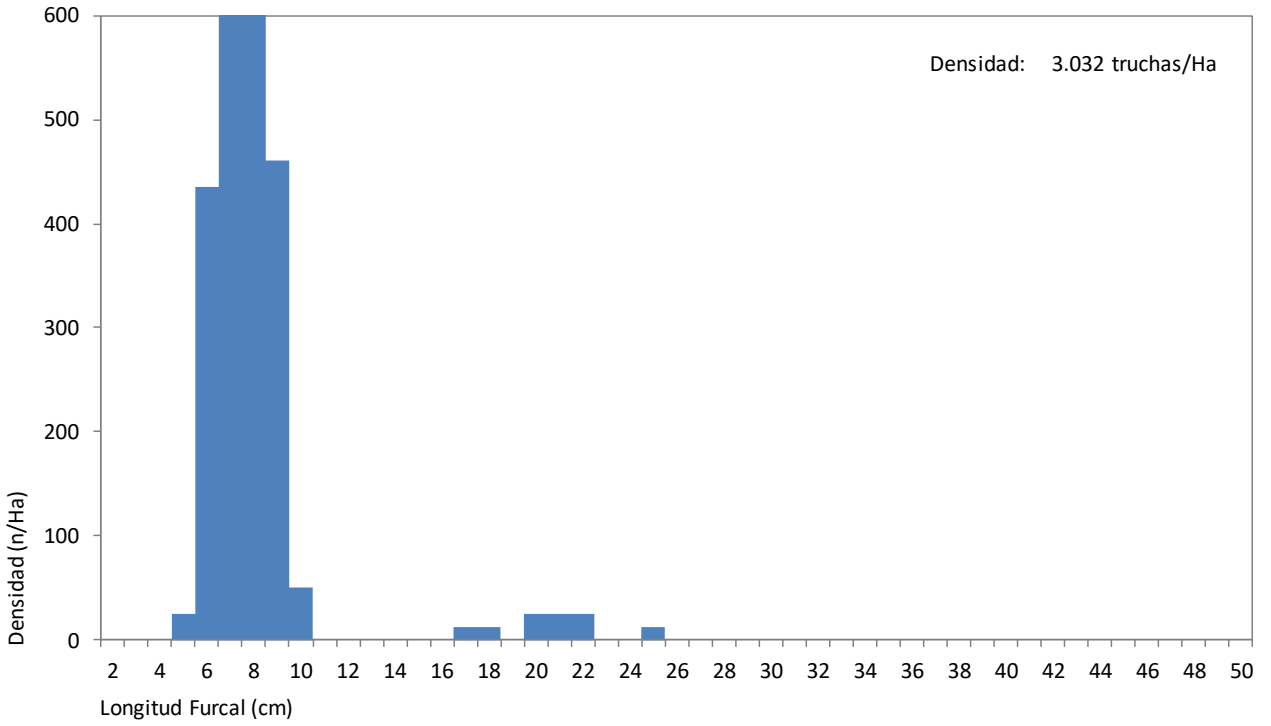
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aoiz en 2025



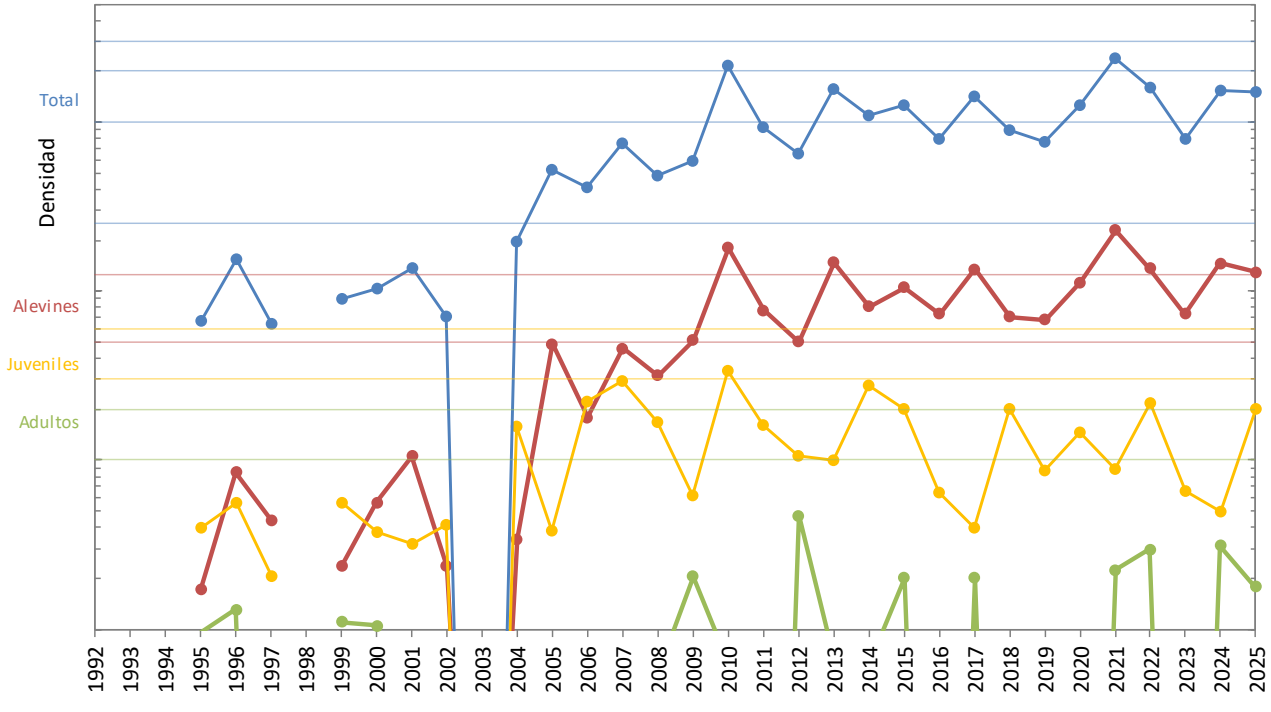
Evolución de la población de trucha del río Irati en Aoiz



Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aós en 2025



Evolución de la población de trucha del río Irati en Aós

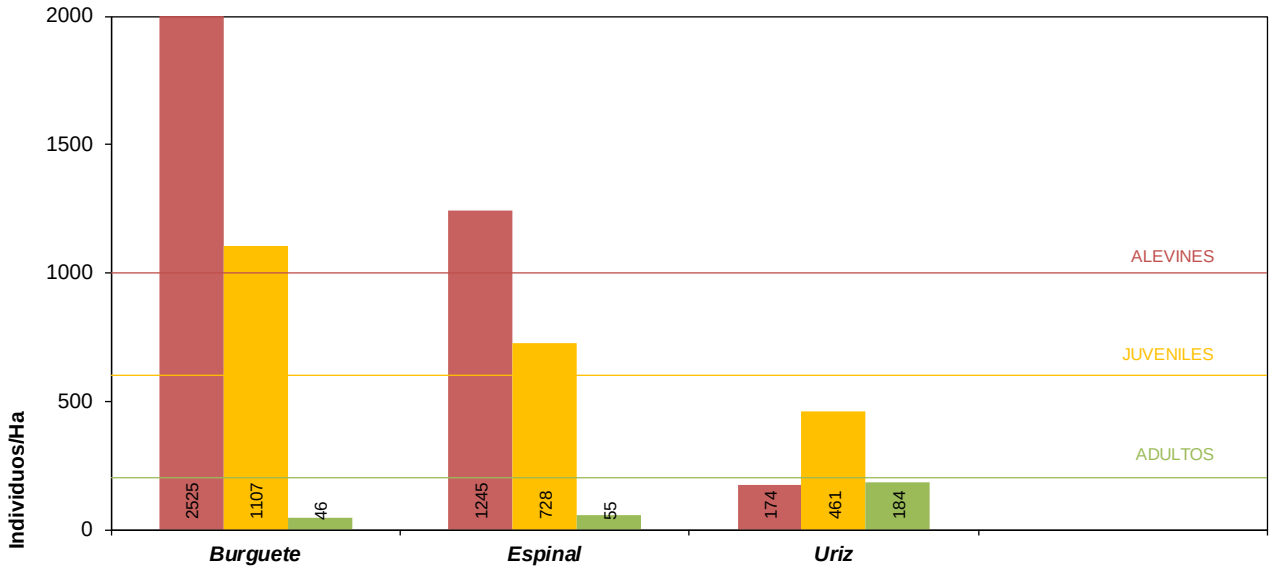


E.5 Cuenca del Urrobi

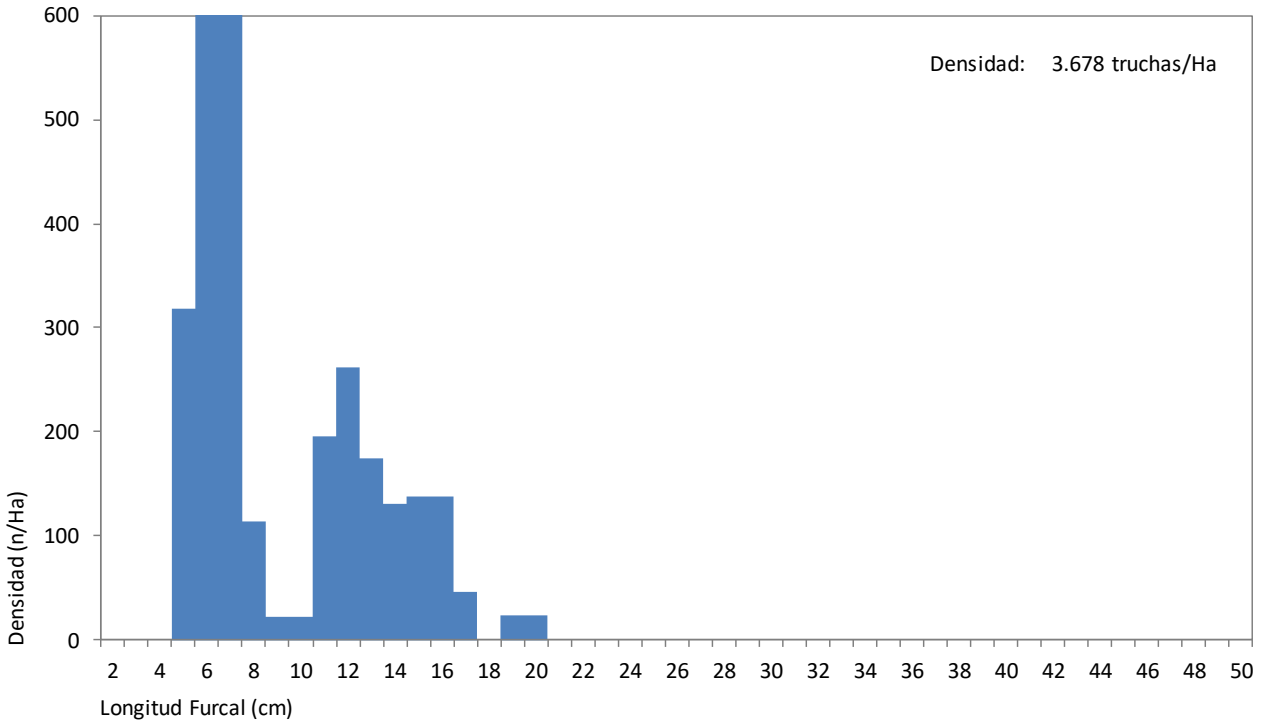
En la cuenca del Urrobi, la población ha experimentado un leve deterioro con respecto a 2024, reflejado en una disminución de la densidad de ejemplares en todas sus fracciones. En la localidad cabecera de Arrañosin, en Burguete, la población de trucha ha mostrado un nuevo crecimiento, acercándose progresivamente a densidades consideradas fuertes. La producción de alevines ha aumentado por tercer año consecutivo, alcanzando por primera vez desde 2019 la categoría de densidad fuerte. De forma paralela, la fracción juvenil también ha experimentado un incremento, situándose muy cerca del umbral de densidad fuerte. En contraste, la fracción adulta ha sufrido una caída significativa, alejándose aún más del valor mínimo de referencia.

En el tramo medio del Urrobi, representado por la localidad de Espinal, la densidad poblacional ha experimentado un ligero descenso, situándose este año justo en el umbral mínimo deseable. La producción de alevines ha invertido la tendencia positiva iniciada en 2023, registrando un descenso respecto a 2024, aunque se mantiene en valores correspondientes a una densidad media. En cambio, la fracción juvenil continúa su tendencia al alza, superando nuevamente el umbral mínimo establecido. Por su parte, la fracción adulta ha vuelto a reducir sus efectivos, profundizando su situación dentro de la categoría de densidad débil.

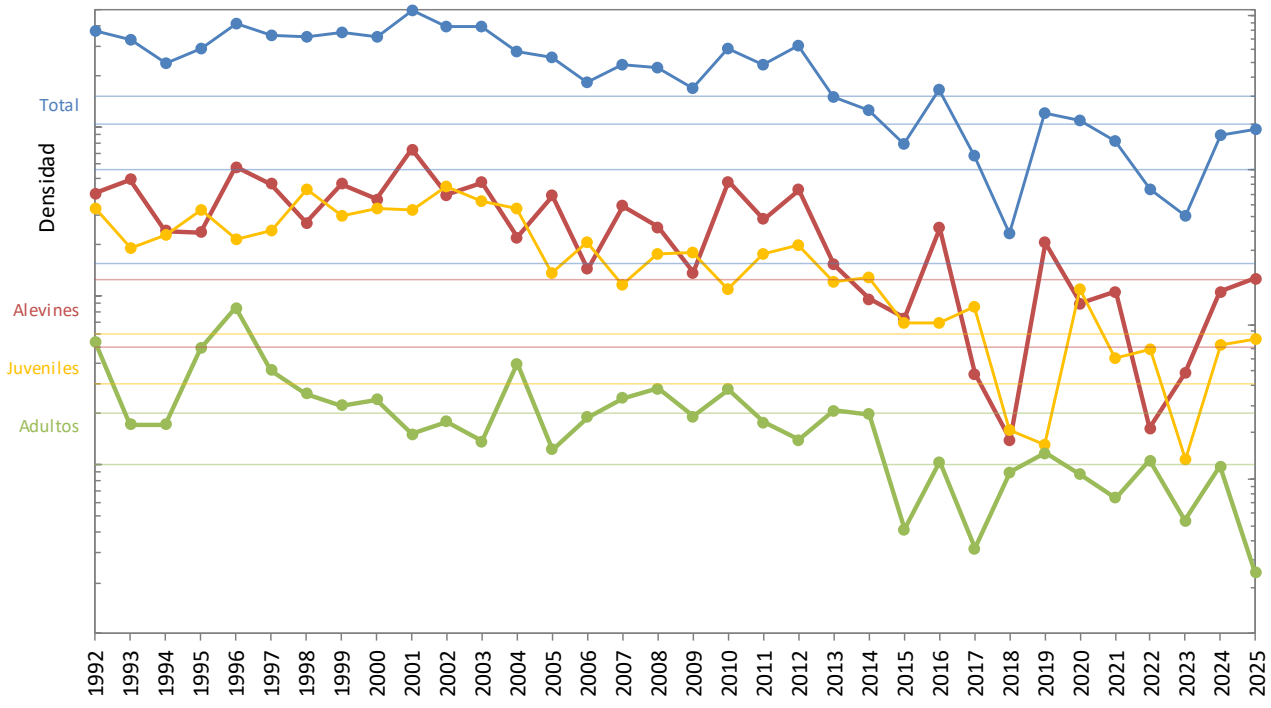
Los niveles poblacionales de trucha continúan siendo bajos en Uriz, la localidad inventariada más aguas abajo de la cuenca del Urrobi. La producción de alevines de este año ha sufrido una drástica disminución, situándose muy por debajo del valor mínimo de densidad requerido. En contraste, los tramos superiores han logrado incorporar nuevos individuos, especialmente en la fracción juvenil; sin embargo, en ambos casos los valores siguen sin alcanzar el umbral mínimo de referencia.



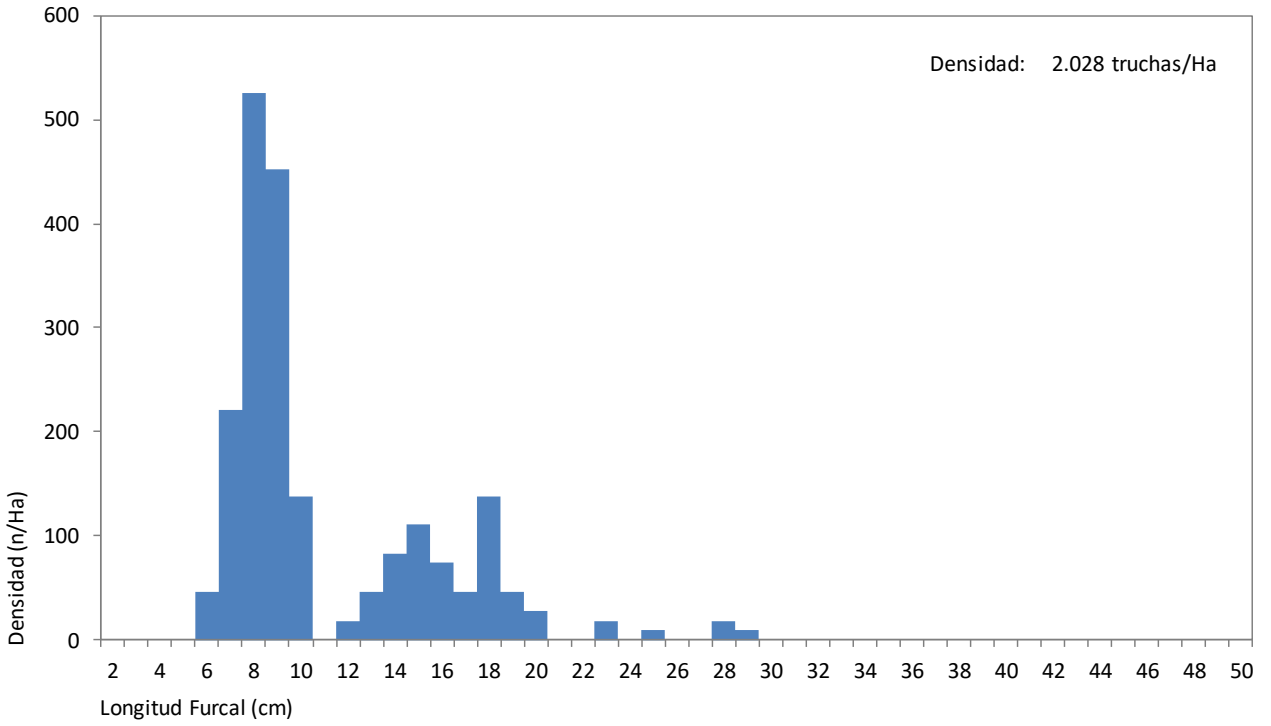
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arrañosin en Burguete en 2025



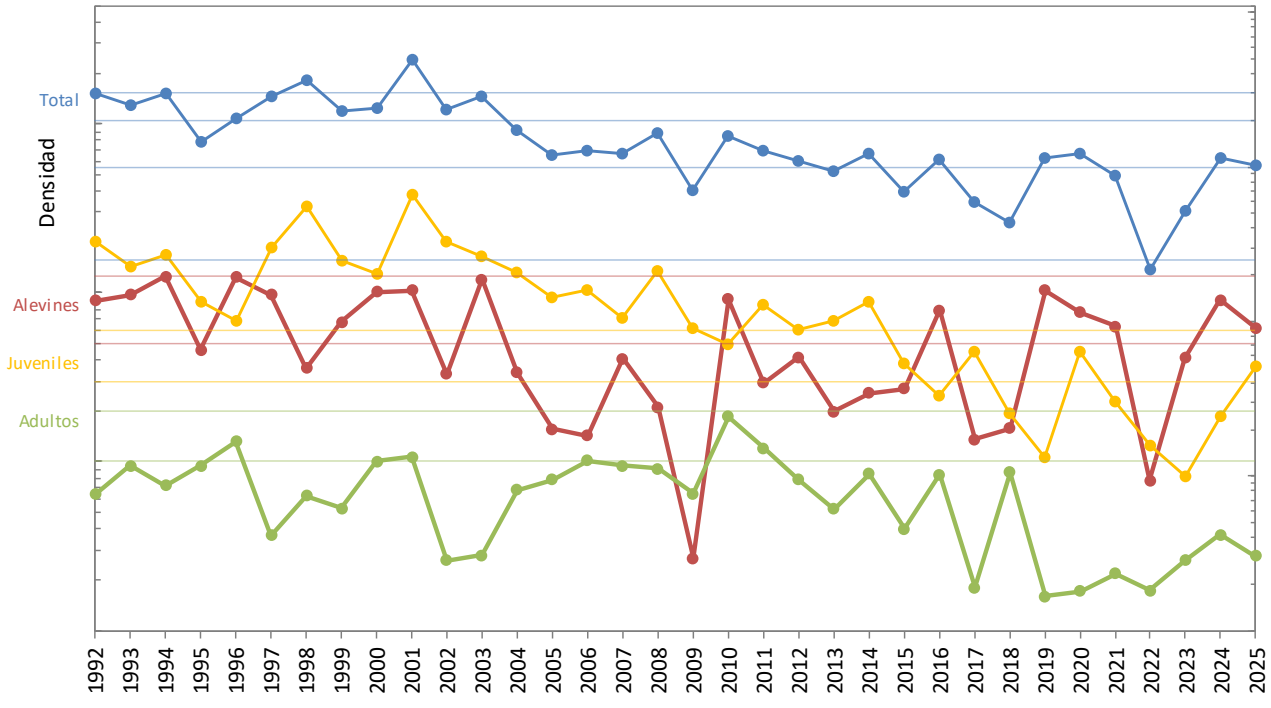
Evolución de la población de trucha del río Arrañosin en Burguete



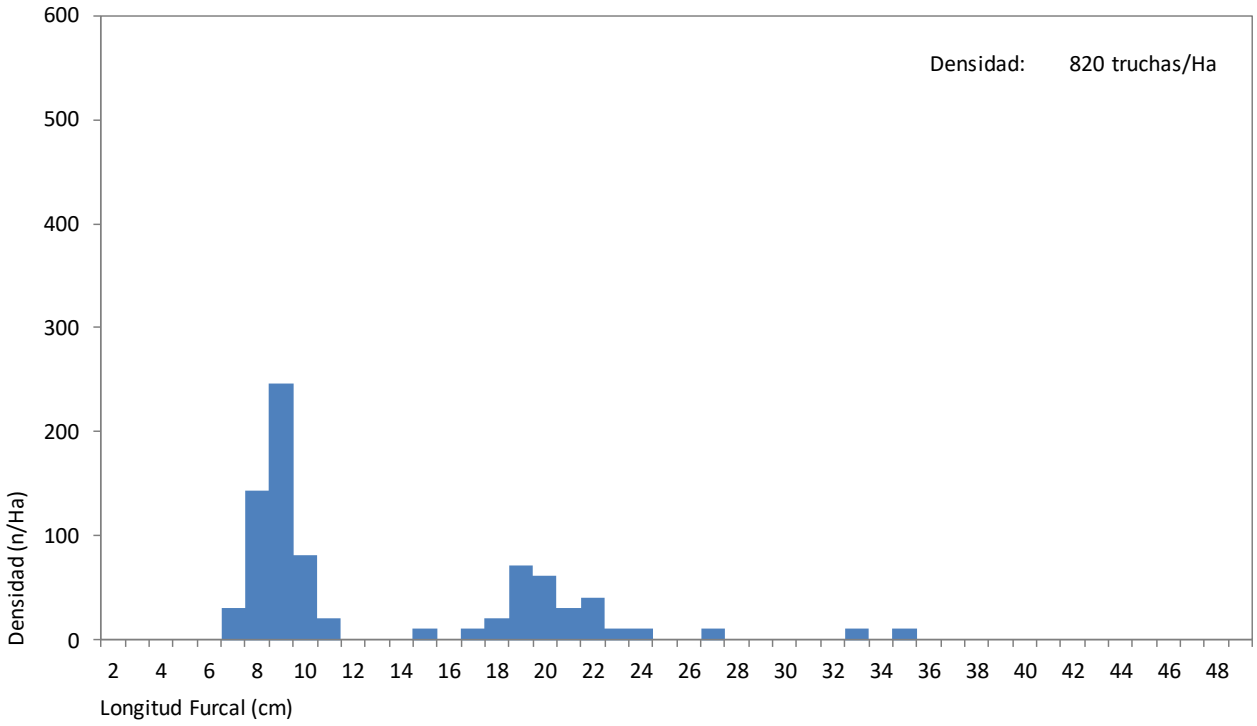
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urrobi en Espinal en 2025



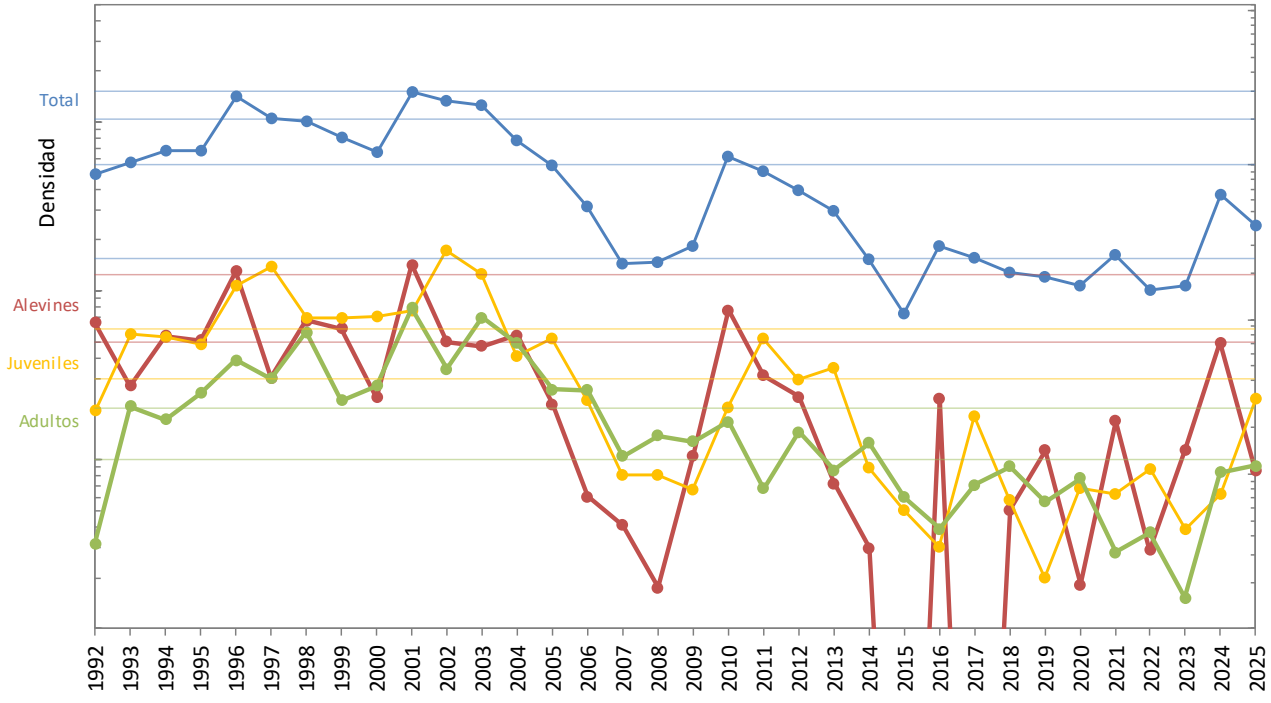
Evolución de la población de trucha del río Urrobi en Espinal



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urrobi en Uriz en 2025

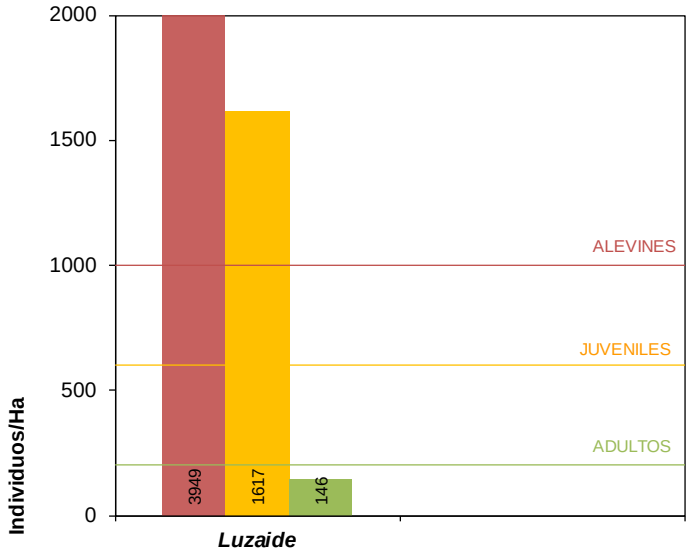


Evolución de la población de trucha del río Urrobi en Uriz

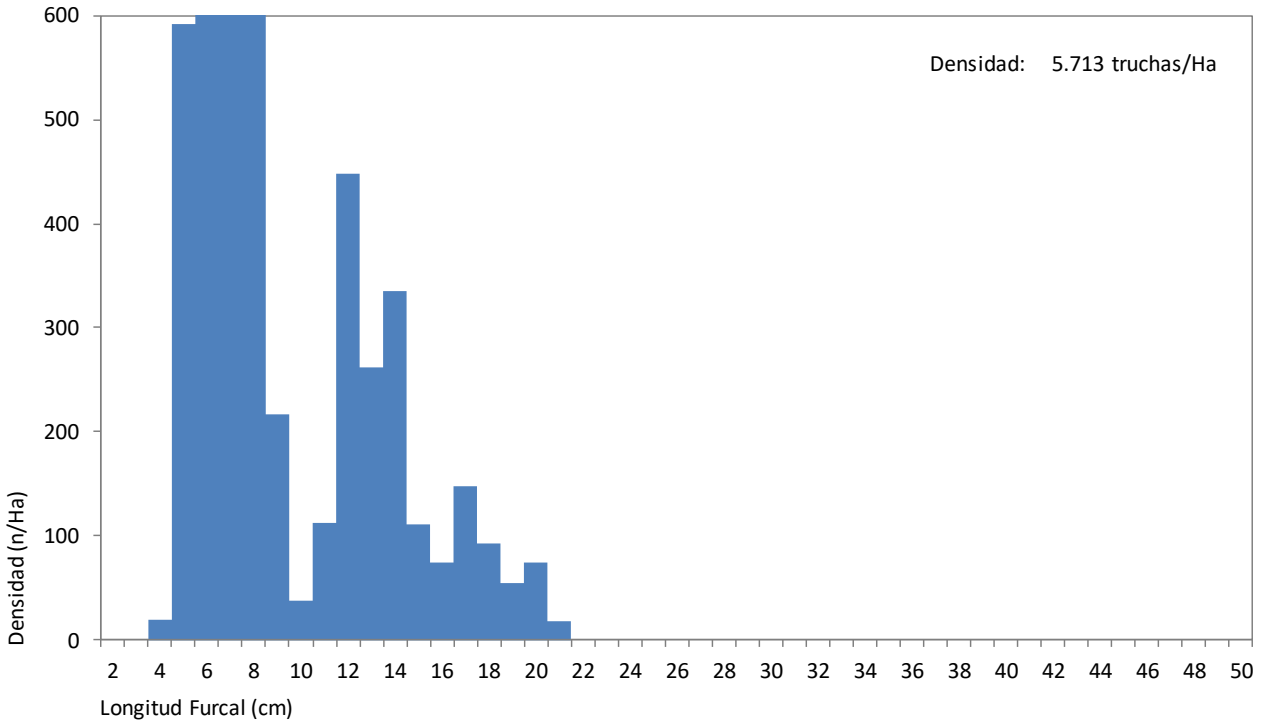


E.6 Cuenca del Luzaide

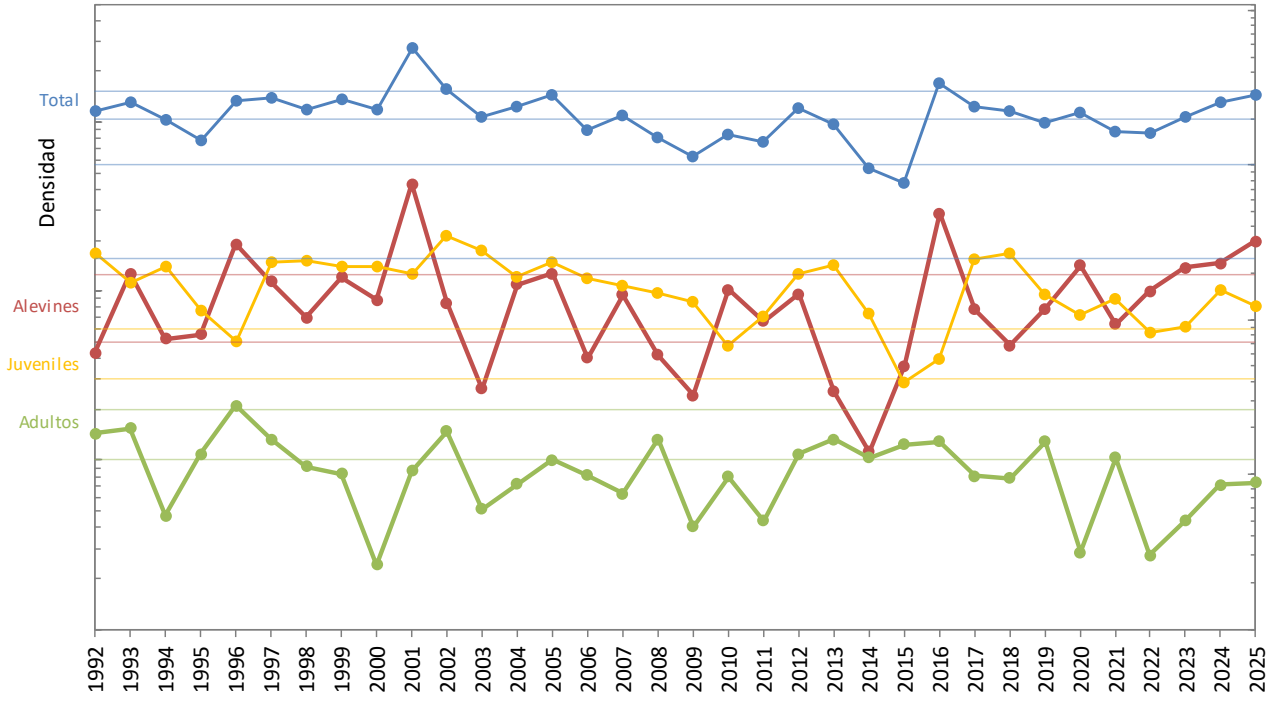
La población de trucha del río Luzaide, representada por la localidad inventariada en Valcarlos, continúa su tendencia positiva un año más, alcanzando densidades muy cercanas a la máxima categoría. Esta mejora se debe principalmente a la gran producción de alevines que, este 2025, ha registrado el valor más alto de los últimos ocho años. Por el contrario, la fracción juvenil ha descendido levemente, pero sigue en valores de densidad fuertes. Finalmente, los adultos mantienen una densidad muy similar al año pasado, frenando su tendencia positiva y quedando, un año más, por debajo del valor límite establecido.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Luzaide en Valcarlos en 2025



Evolución de la población de trucha del río Luzaide en Valcarlos

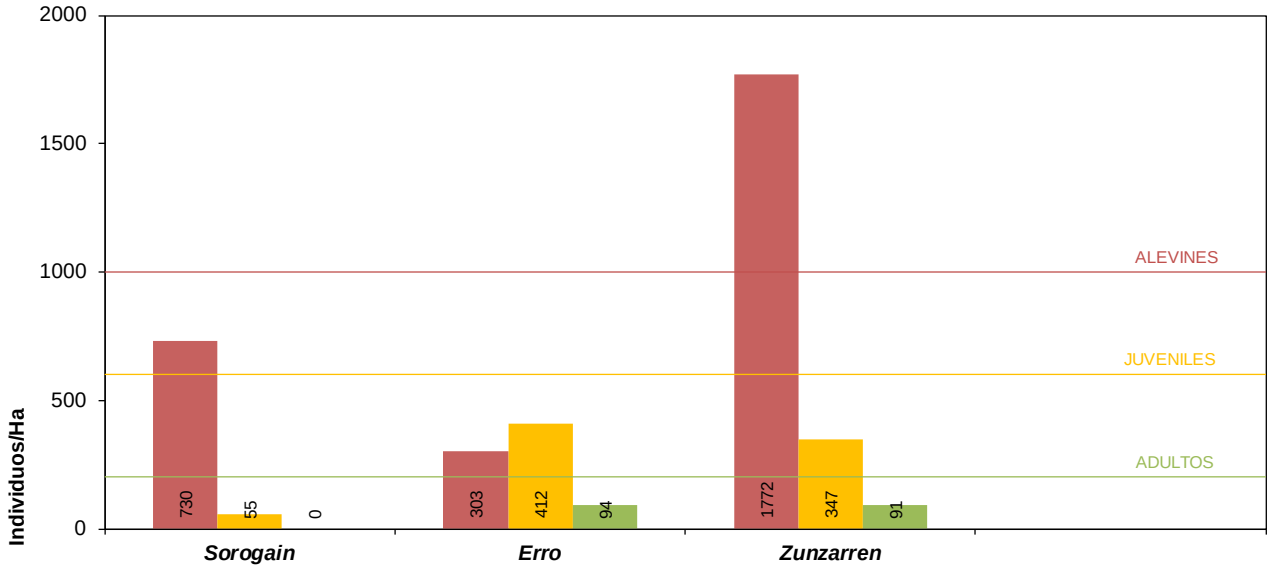


E.7 Cuenca del Erro

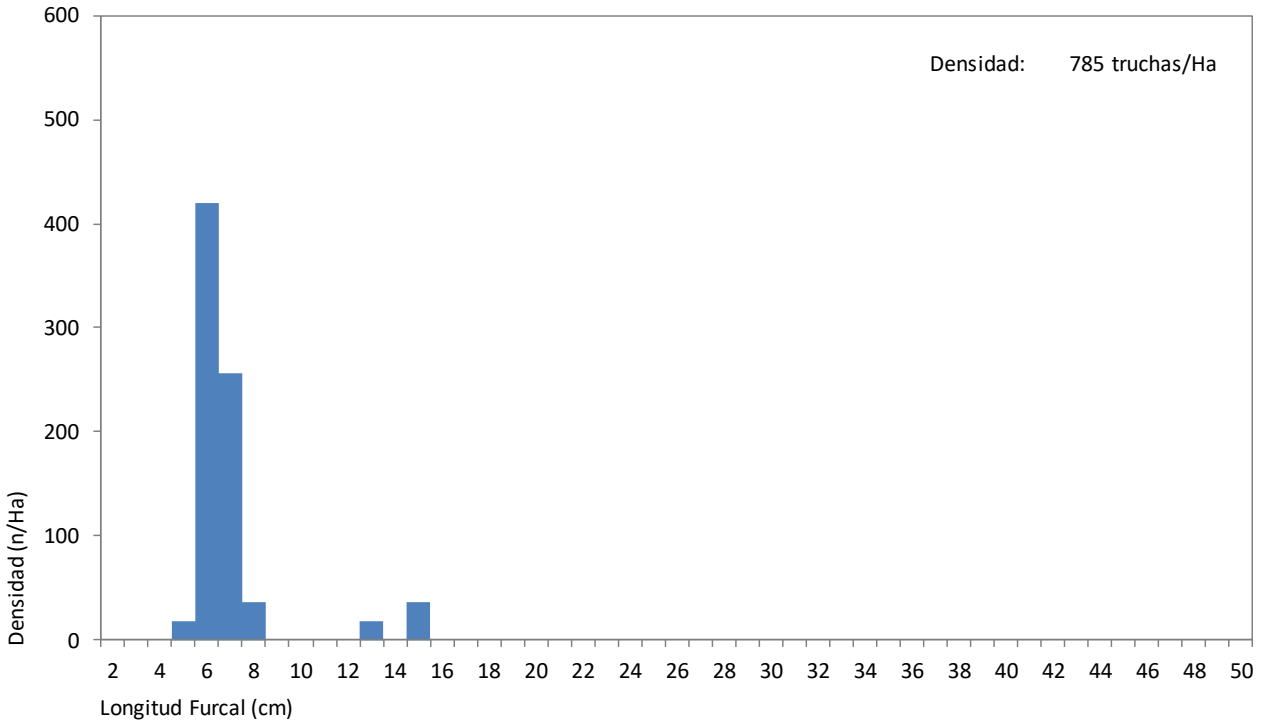
En la parte alta de la cuenca del río Erro, representada por la localidad de Sorogain, la producción de alevines ha sido ligeramente superior a la del año pasado; sin embargo, se mantiene en niveles de densidad débil por cuarto año consecutivo. Paralelamente, la tendencia negativa en la fracción juvenil se mantiene, mientras que la fracción adulta permanece ausente desde su último registro en 2022.

En la localidad de Erro, situada en el tramo medio de la cuenca, la población de trucha ha descendido irremediablemente a la categoría de densidad baja, por debajo del umbral mínimo deseable. Esta situación se debe, con alta probabilidad, a la pérdida de efectivos en todas las fracciones poblacionales, las cuales presentan densidades por debajo del valor mínimo de referencia.

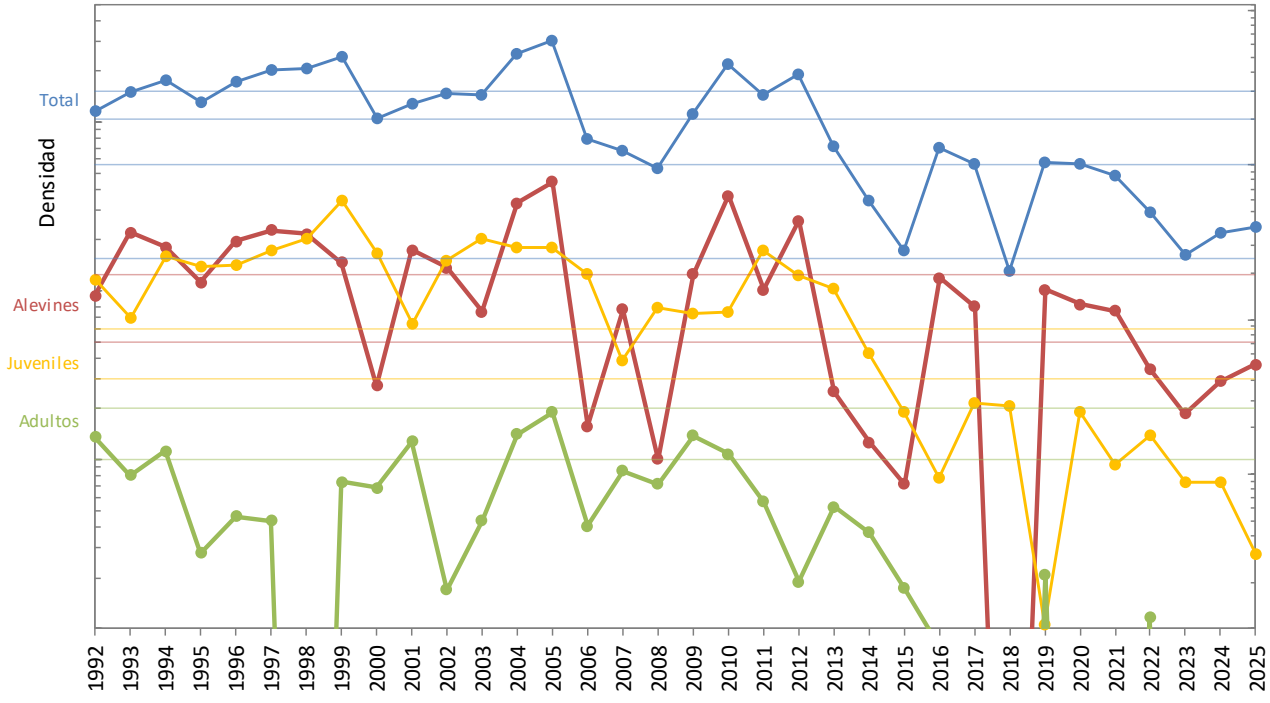
En la parte baja de la cuenca, representada por la localidad de Zunzarren, la población de truchas ha aumentado ligeramente, superando el umbral mínimo establecido e incorporándose a la categoría de densidad media. La causa más probable es el incremento en la producción de alevines registrado este año, el cual ha superado el valor mínimo de referencia. En cambio, las fracciones superiores de la población se han mantenido con densidades ligeramente inferiores a las del año pasado, situándose ambas por debajo del umbral de densidad requerido



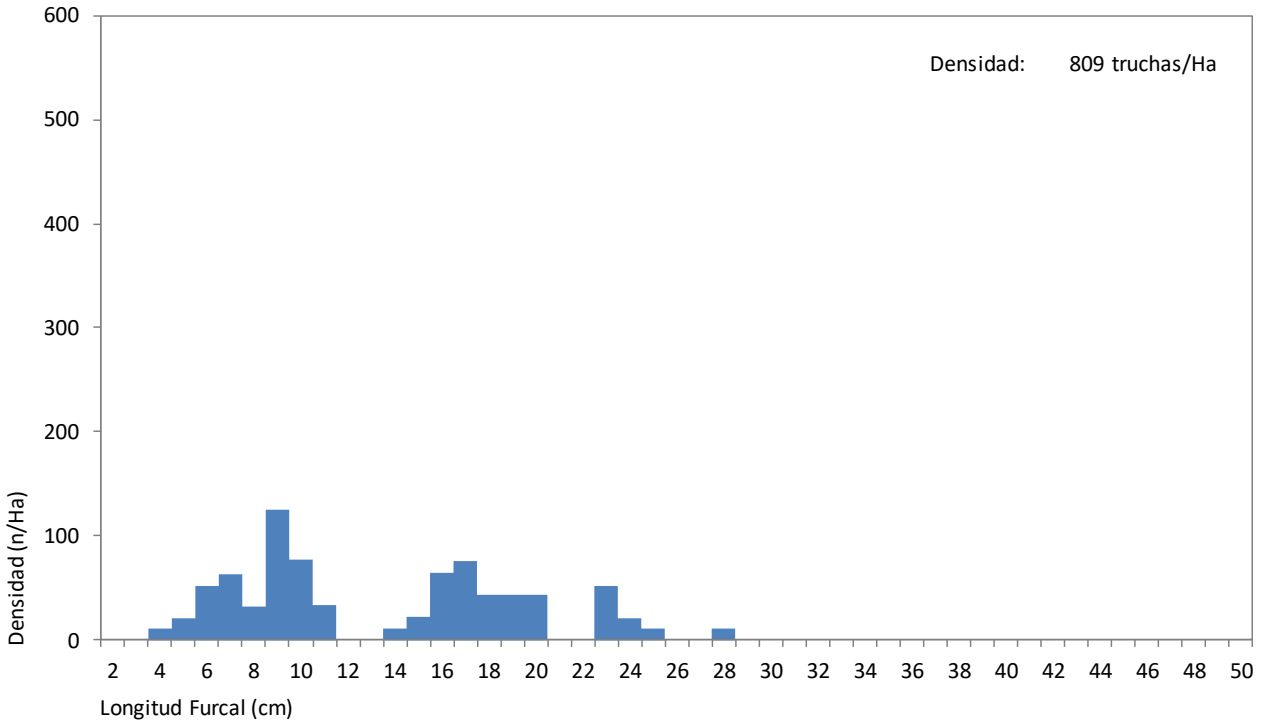
Estructura de tallas de la población de trucha del río Sorogain en Sorogain en 2025



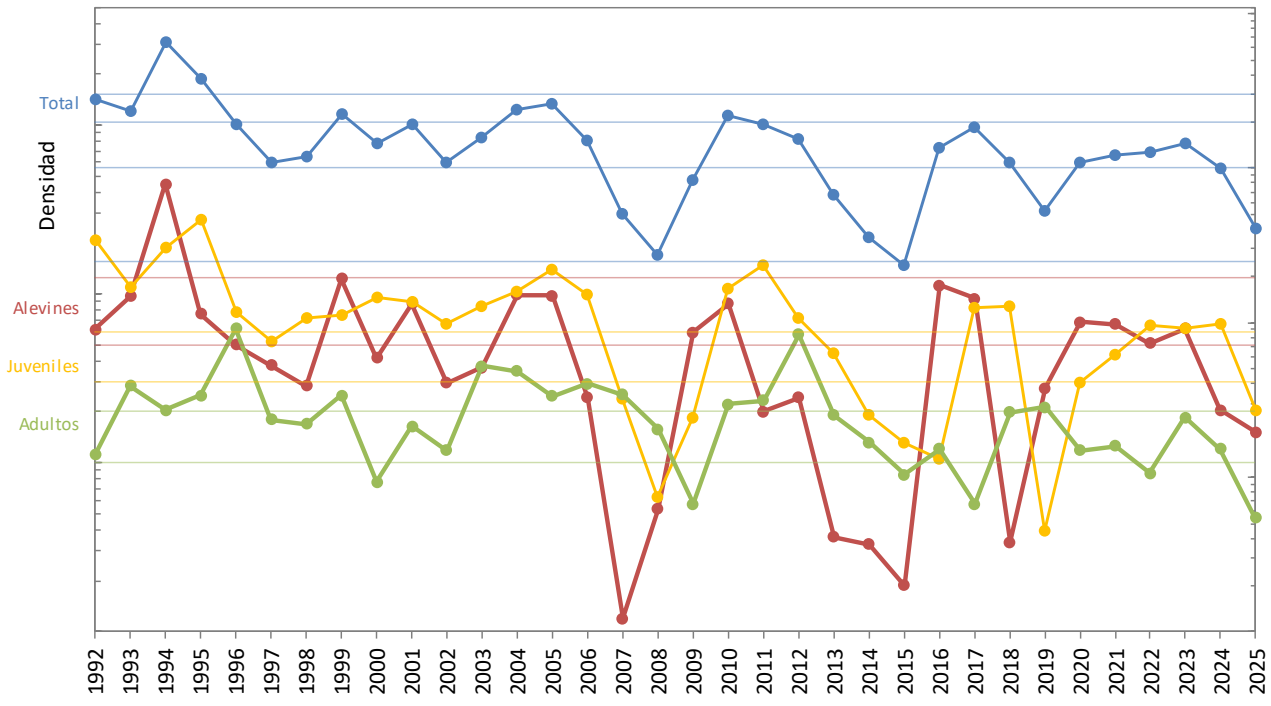
Evolución de la población de trucha del río Sorogain en Sorogain



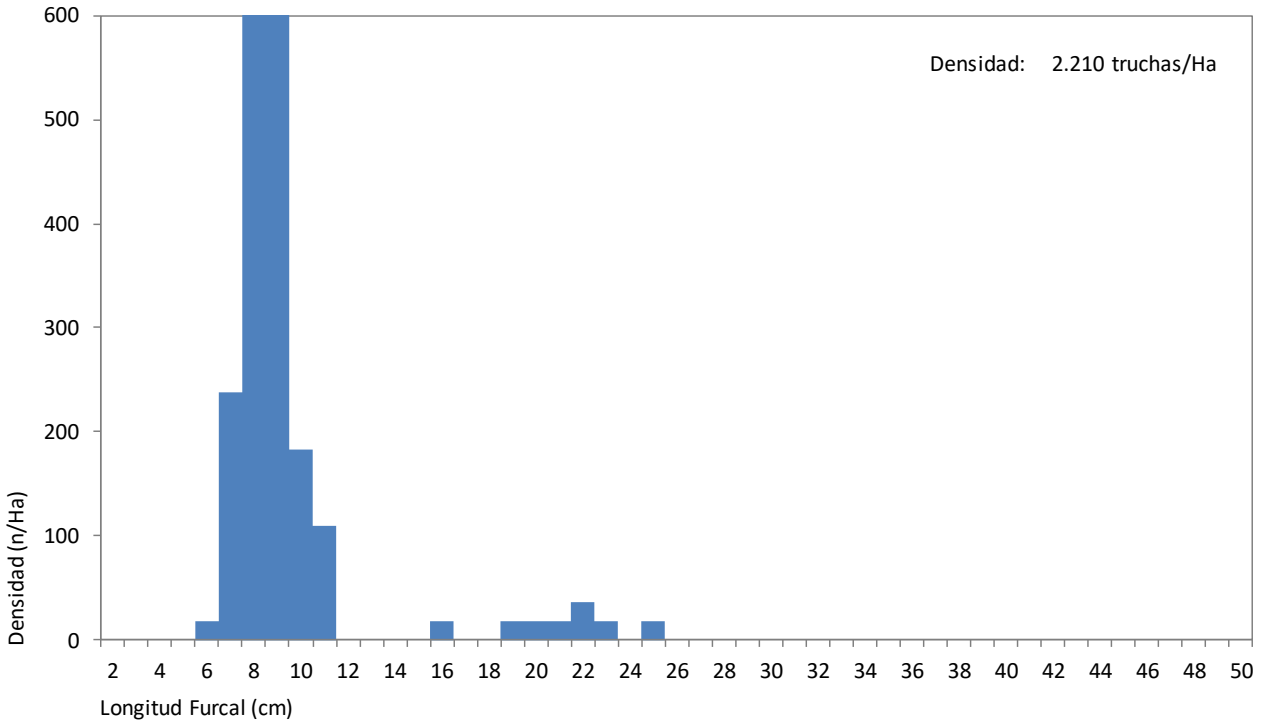
Estructura de tallas de la población de trucha del río Erro en Erro en 2025



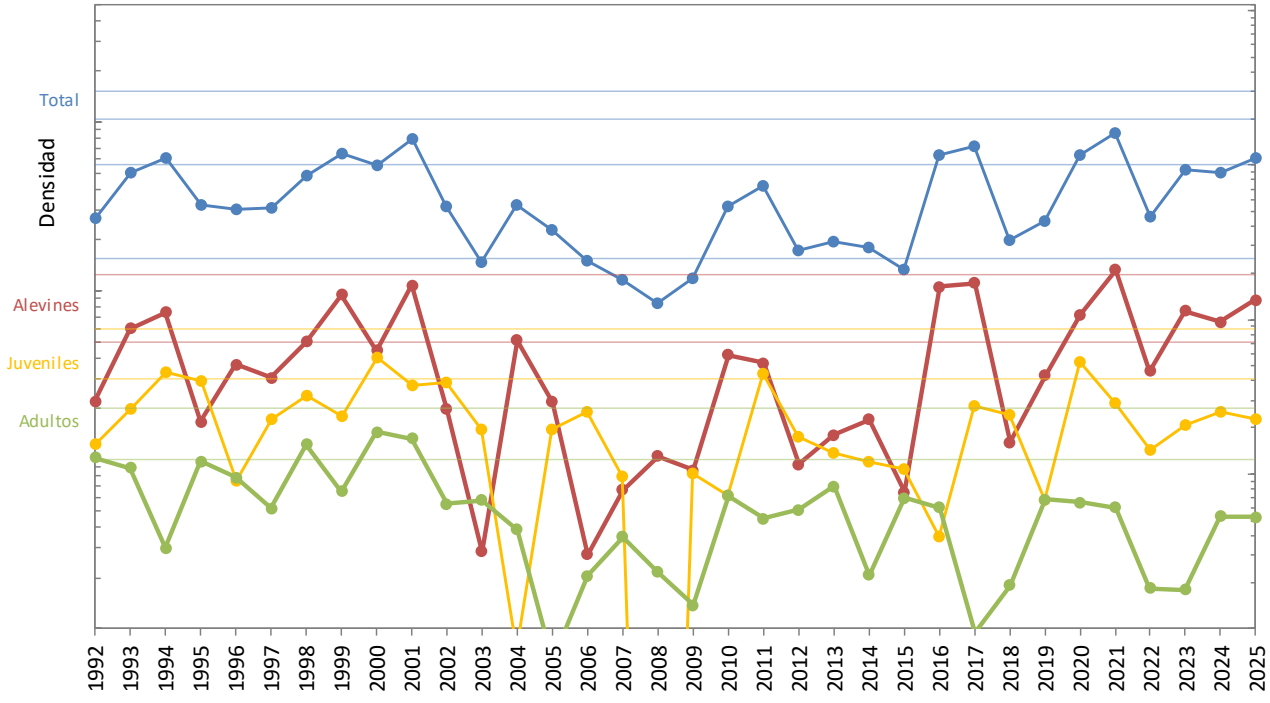
Evolución de la población de trucha del río Erro en Erro



Estructura de tallas de la población de trucha del río Erro en Zunzarren en 2025



Evolución de la población de trucha del río Erro en Zunzarren

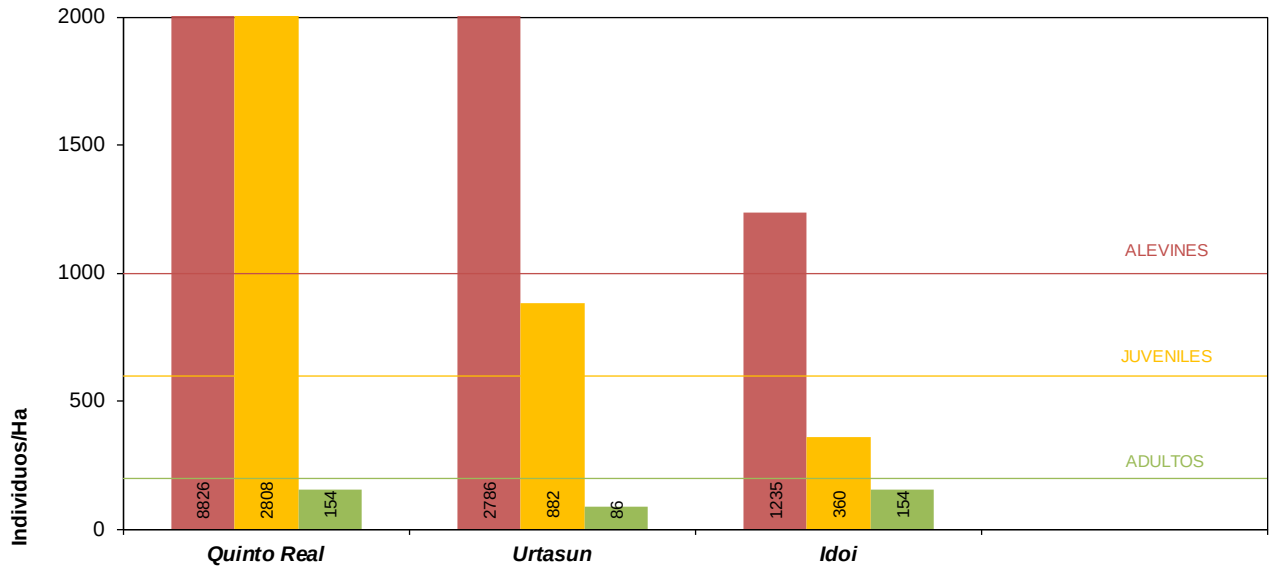


E.8 Cuenca del Arga

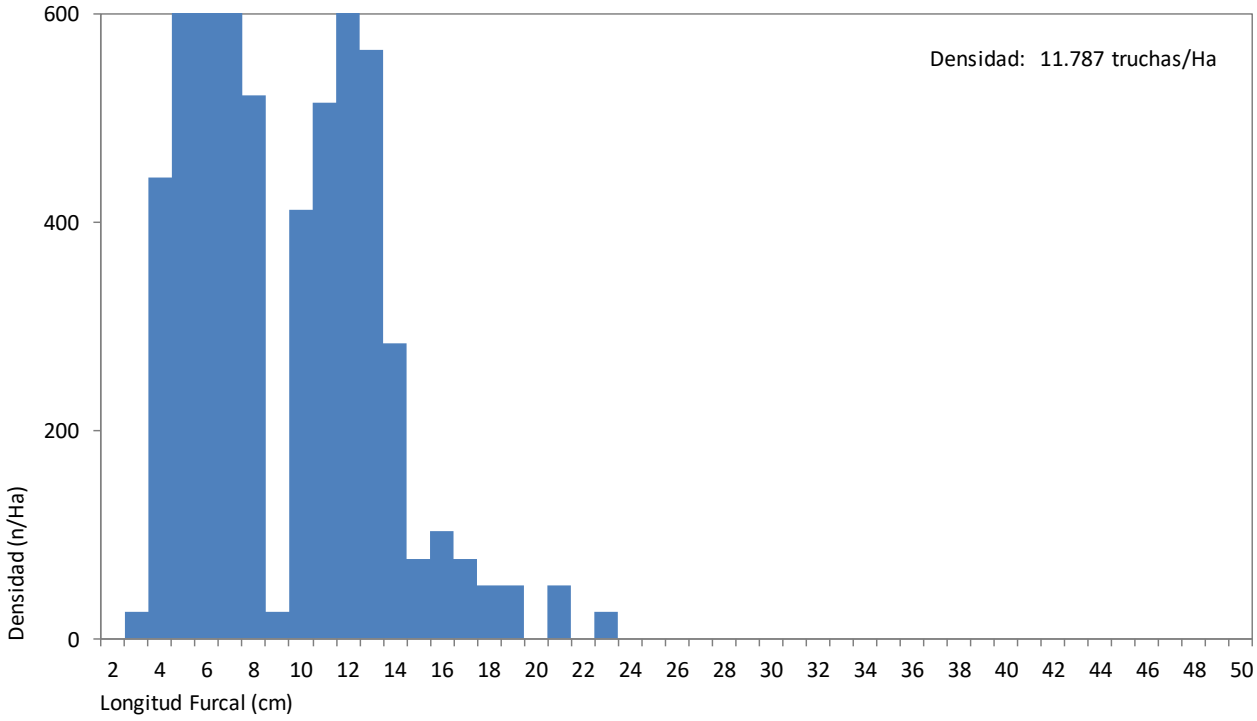
La localidad del tramo alto del Arga, en Quinto Real, continúa mostrando valores de densidad poblacional muy altos, superiores a los registrados en 2024. Este incremento se debe, en gran parte, a una mayor producción de alevines este año, con niveles clasificados como altos. La fracción juvenil, por su parte, se ha mantenido en densidades similares a las del año pasado, también dentro de la categoría alta, mientras que los adultos han vuelto a experimentar un ligero descenso, alejándose una vez más del umbral mínimo de referencia.

Justo aguas abajo del embalse de Eugi, en la localidad de Urtasun —que representa al tramo medio de la cuenca del Arga—, la población de truchas revierte la tendencia negativa iniciada en 2023, mostrando niveles de densidad débiles, prácticamente en el umbral mínimo establecido. Este cambio de tendencia se debe al notable aumento en la producción de alevines, que regresa a la categoría de densidad fuerte tras un año desfavorable en 2024. En contraposición, la fracción juvenil ha experimentado un descenso, consolidándose en niveles de densidad media**,** al igual que la fracción adulta, que sigue manteniéndose en densidades bajas**.**

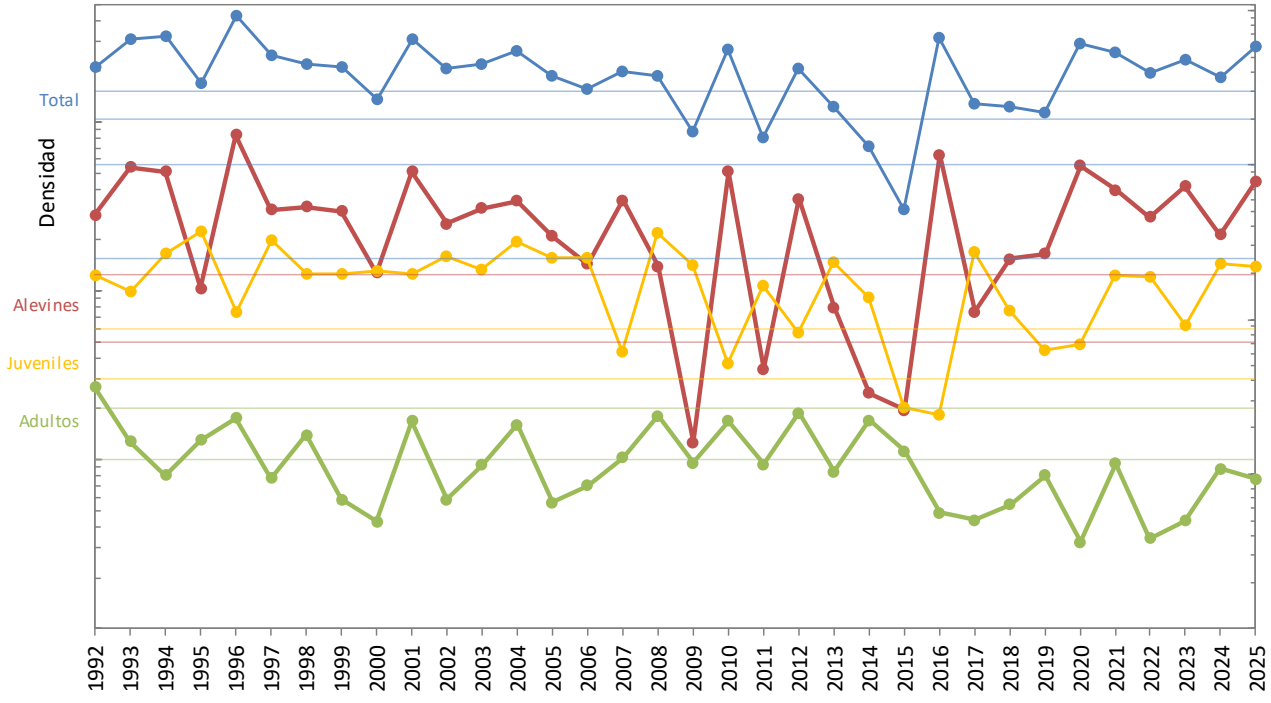
En la localidad de Idoi, situada en la Región Salmonícola Mixta del río Arga, la densidad poblacional vuelve a subir, quedando muy cerca del valor mínimo de referencia. Este incremento se debe al buen alevinaje de este año, que vuelve a registrar densidades medias superando el umbral. Por su parte, las fracciones superiores vuelven a perder efectivos. En concreto, la densidad de juveniles se aleja del umbral mínimo establecido, mientras que la fracción adulta desciende significativamente por debajo del mismo, situándose en la categoría de densidad débil.



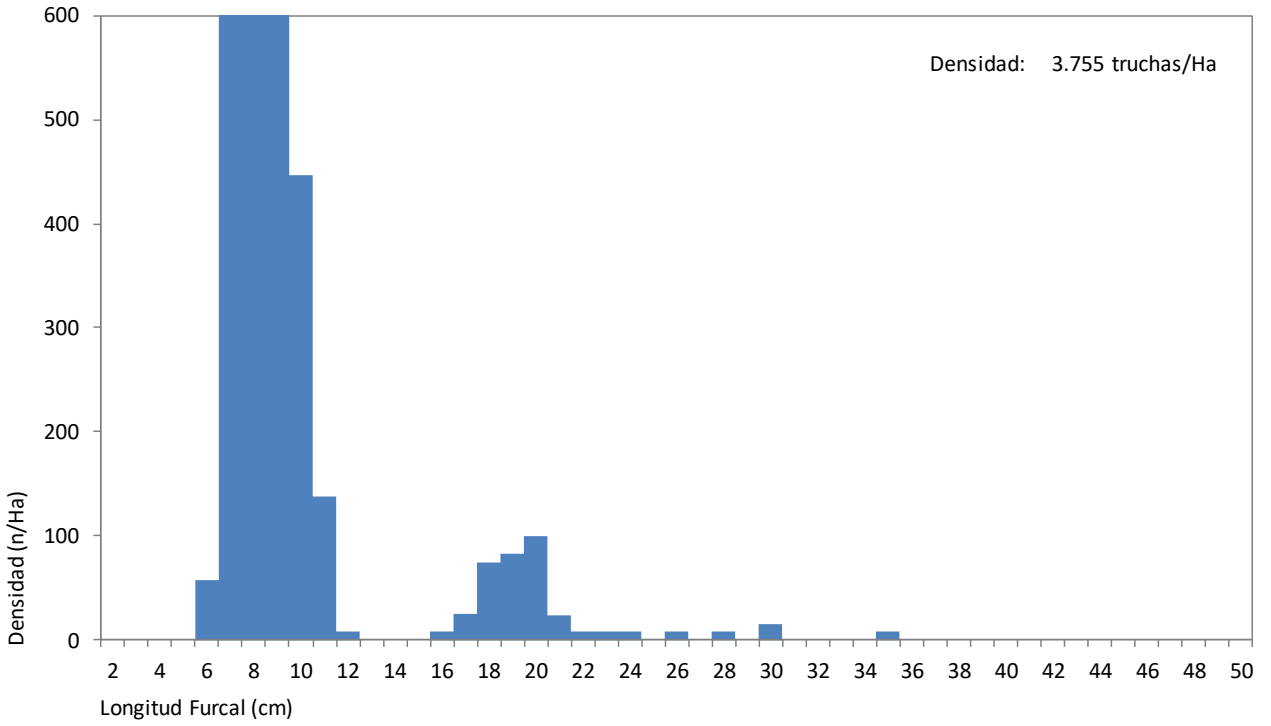
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Quinto Real en 2025



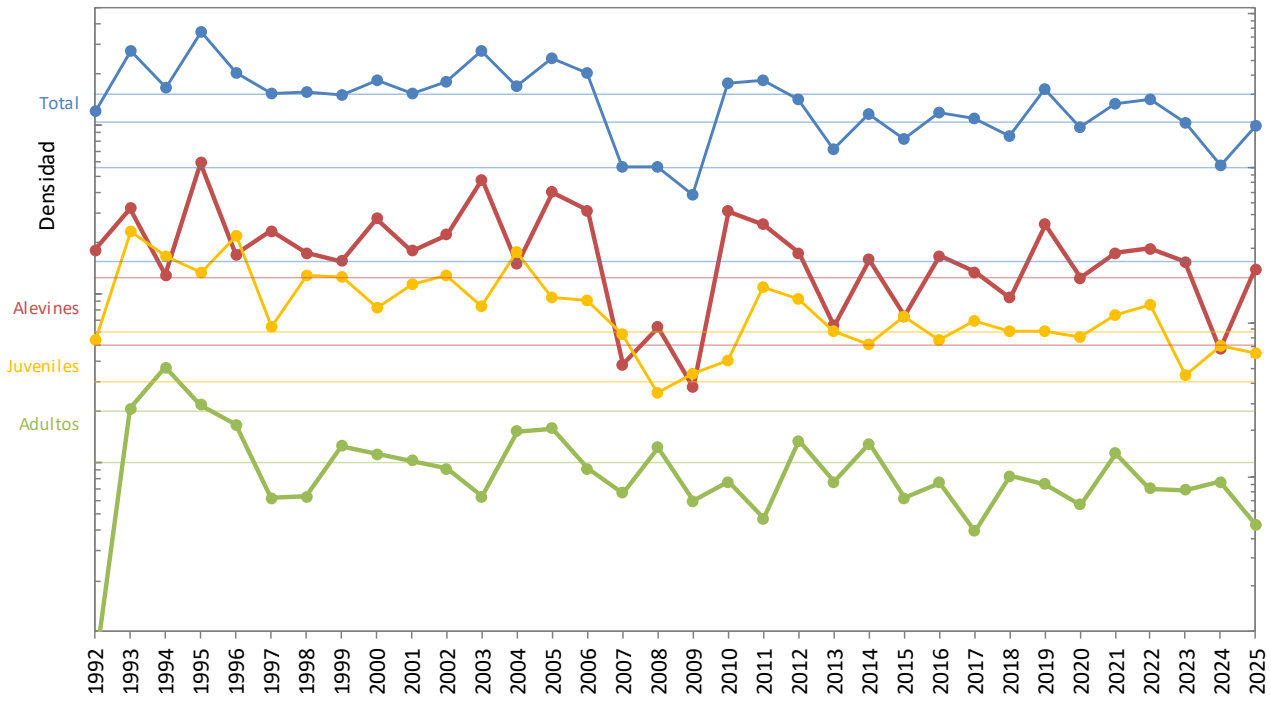
Evolución de la población de trucha del río Arga en Quinto Real



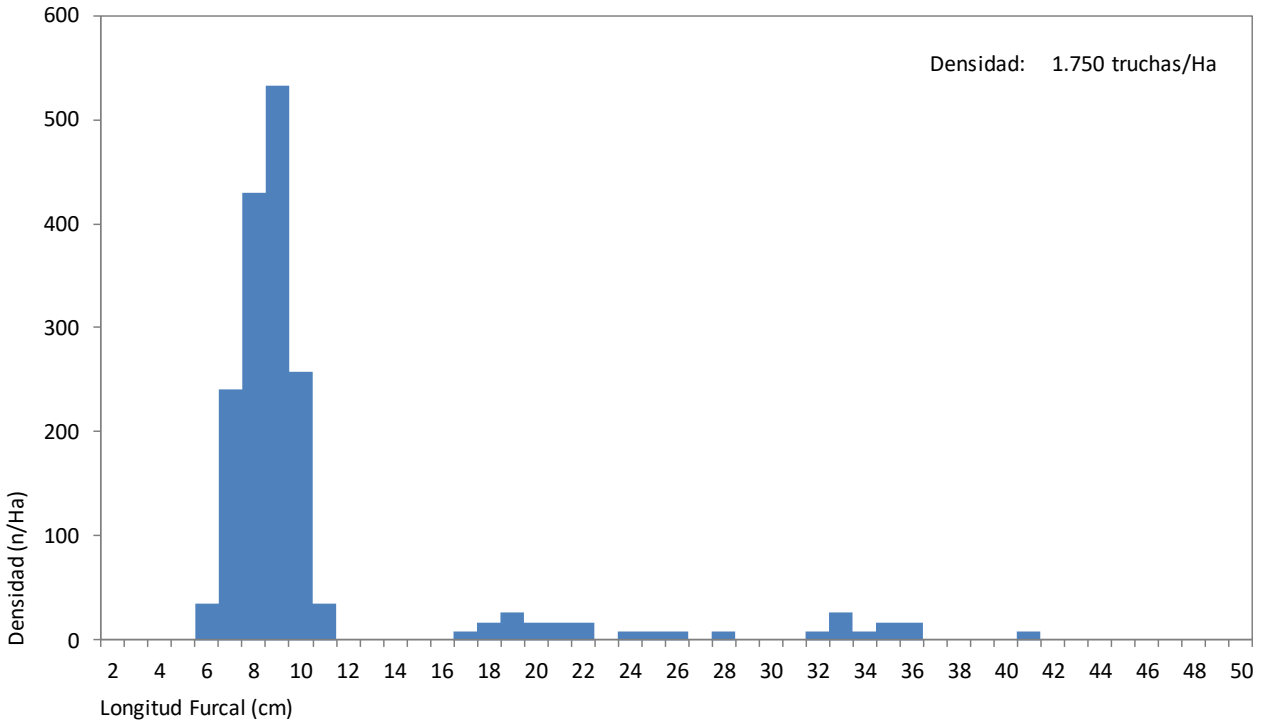
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Urtasun en 2025



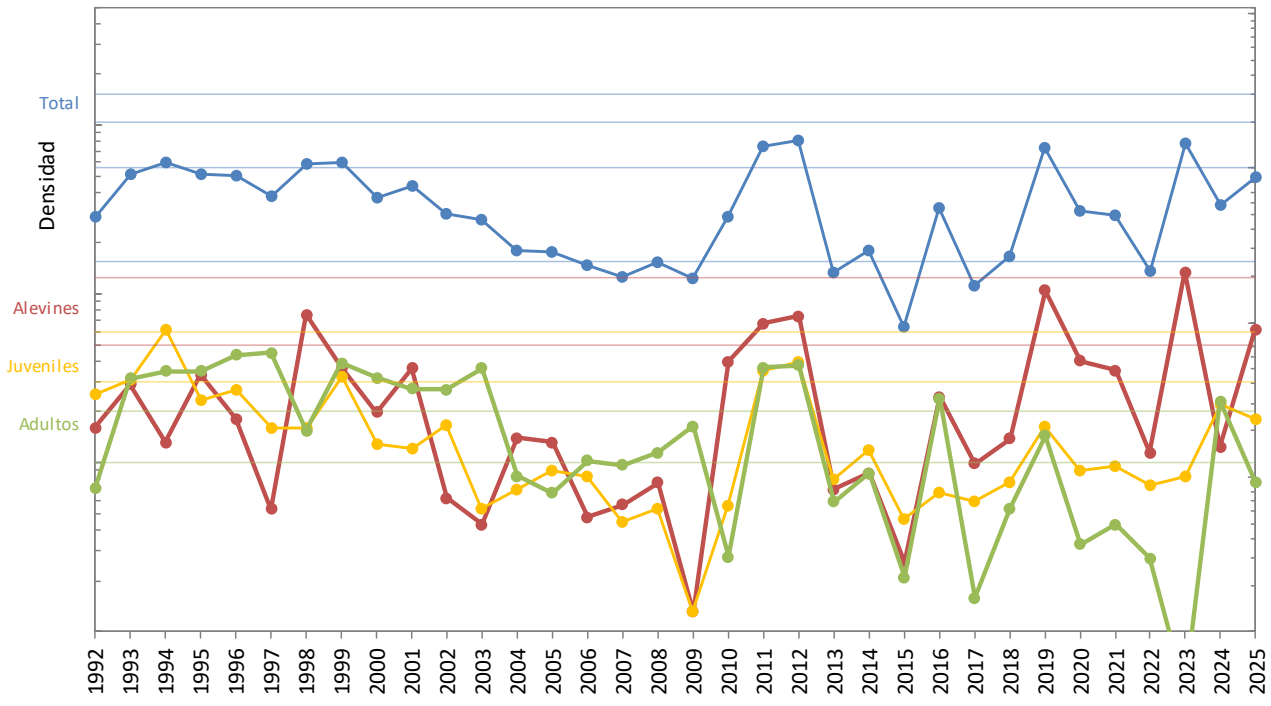
Evolución de la población de trucha del río Arga en Urtasun



Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Idoi en 2025



Evolución de la población de trucha del río Arga en Idoi



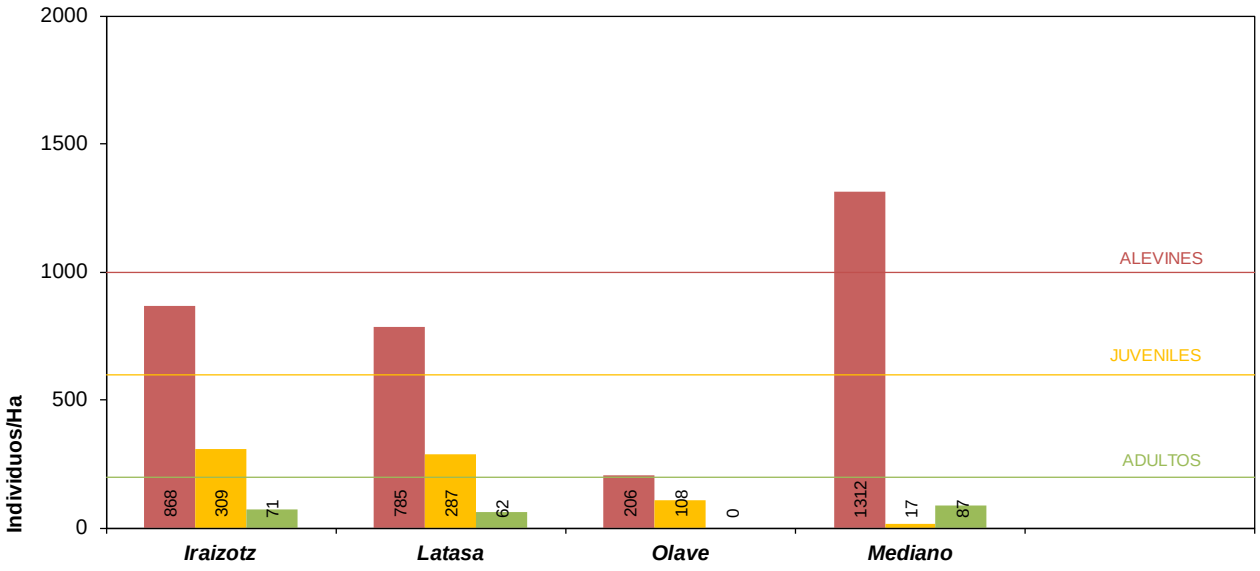
E.9 Cuenca del Ultzama

En el río Ultzama se observa una clara mejoría respecto al año pasado en la densidad poblacional de truchas; no obstante, en ninguno de los tramos estudiados ninguna fracción alcanza la densidad mínima deseable. En Iraizotz, la localidad más alta inventariada en la cuenca, la densidad de truchas continúa siendo baja en todas las fracciones poblacionales, que, salvo los alevines, han disminuido en número respecto a 2024.

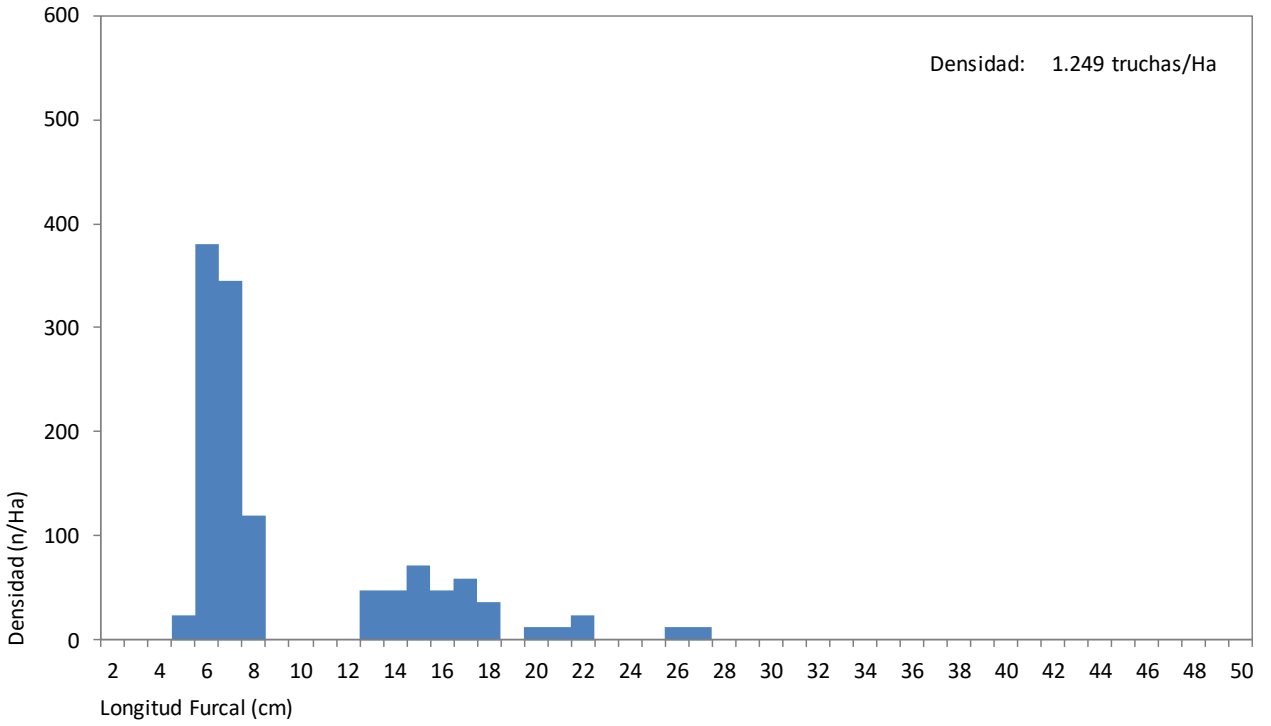
En el tramo medio del río Ultzama, representado por la localidad inventariada en Latasa, aunque la densidad de truchas sigue siendo baja en todas las fracciones poblacionales, la densidad total ha experimentado un aumento que la acerca cada vez más al umbral mínimo establecido. De hecho, la producción de alevines este año ha alcanzado su máximo histórico, mientras que las fracciones superiores se mantienen en densidades muy similares a las registradas en 2024.

El tramo más bajo inventariado en la cuenca se localiza en la localidad de Olave, perteneciente a la Región Salmonícola Mixta. Este año, la densidad poblacional en este tramo ha disminuido considerablemente, volviendo a clasificarse como muy baja**.** Ninguna de las fracciones de su población supera la densidad mínima requerida: la producción de alevines ha descendido, la fracción juvenil reaparece tras un año de ausencia y la fracción adulta continúa sin detectarse desde 2021.

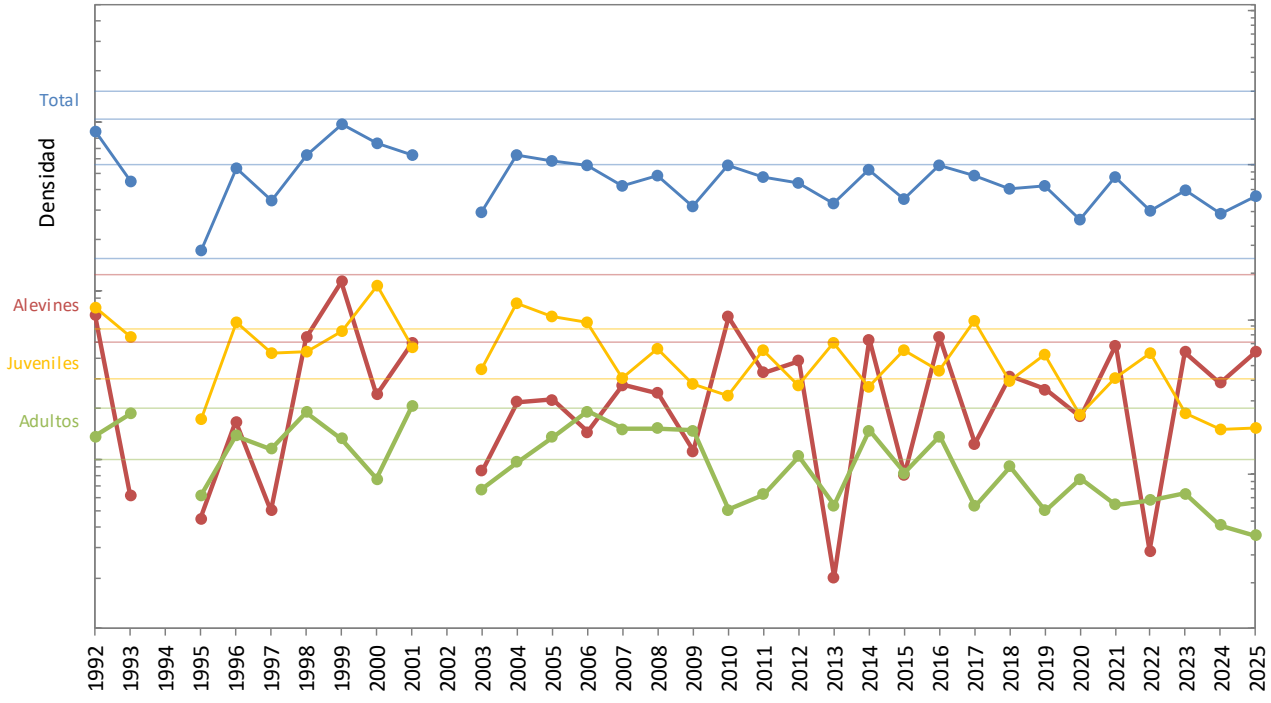
En el afluente Mediano, representado por la localidad de Olagüe, la densidad poblacional de trucha muestra un repunte tras dos años de descenso, pasando de la categoría muy débil a débil. Este cambio se debe principalmente al notable incremento en la producción de alevines, que ha superado con creces el valor mínimo establecido. En contraste, ambas fracciones superiores han experimentado un descenso, destacando especialmente la juvenil, que solo ha registrado 17 ejemplares.



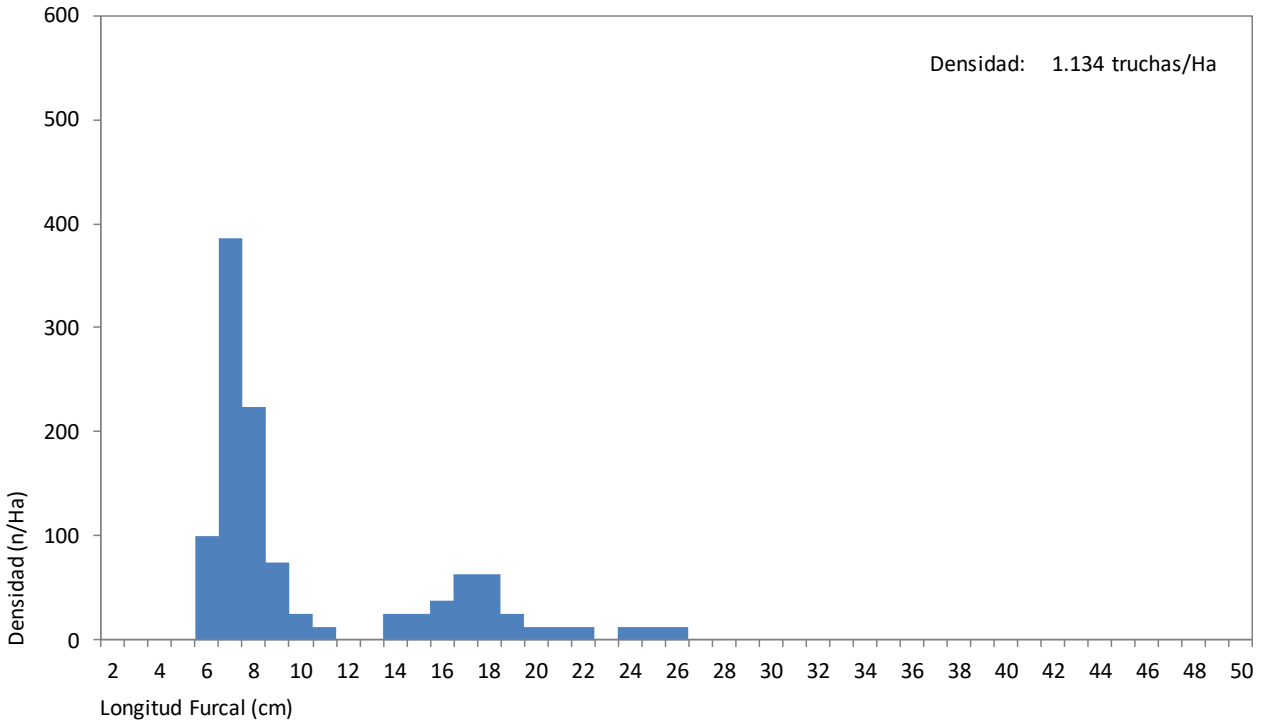
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Iraizotz en 2025



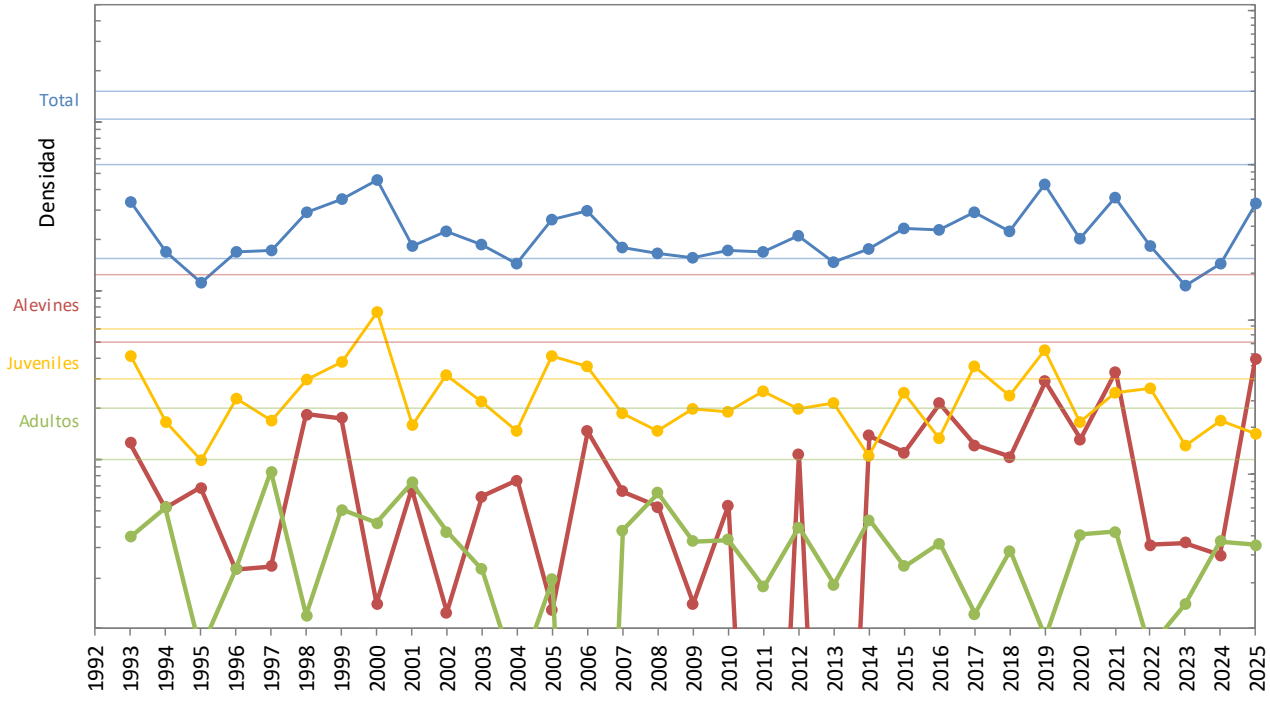
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Iraizotz



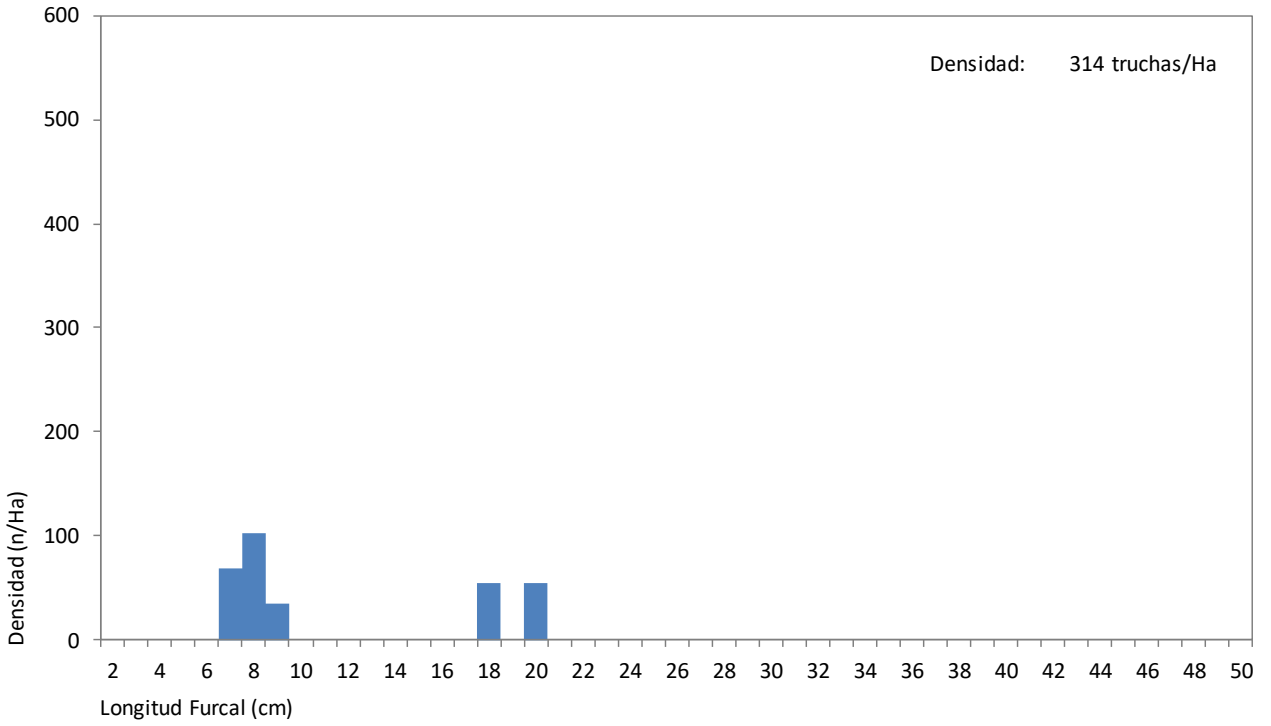
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Latasa en 2025



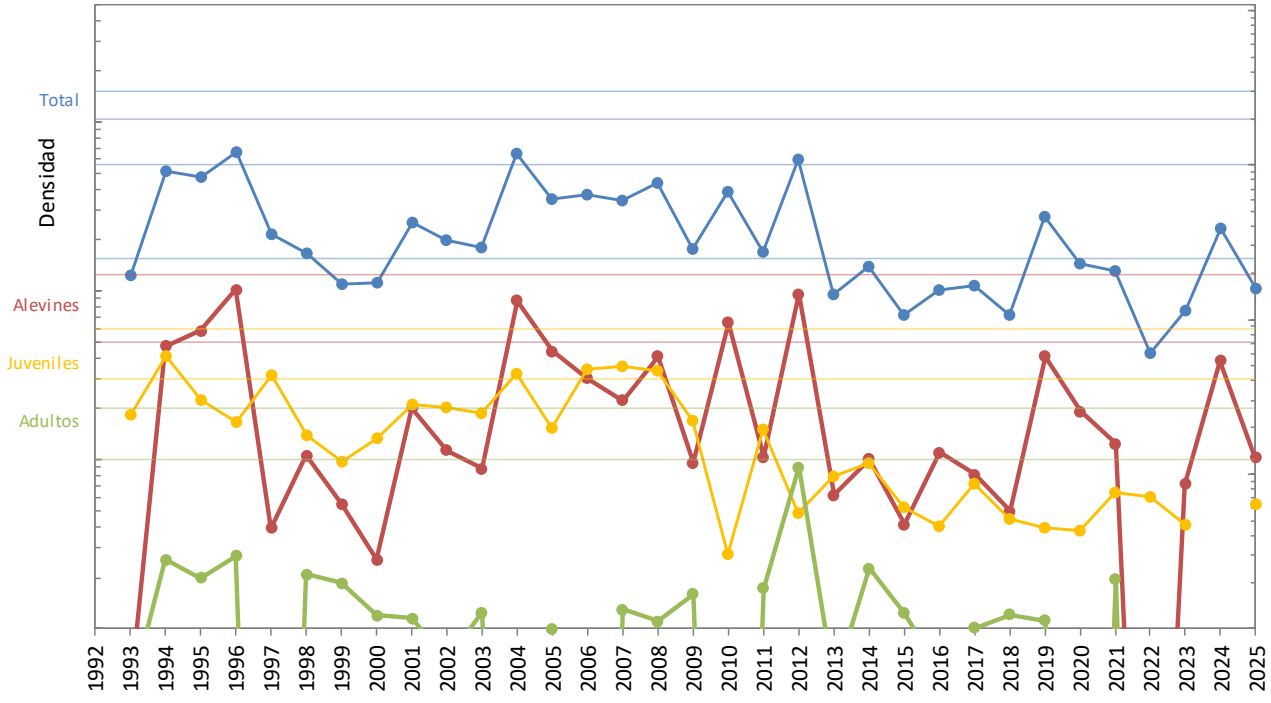
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Latasa



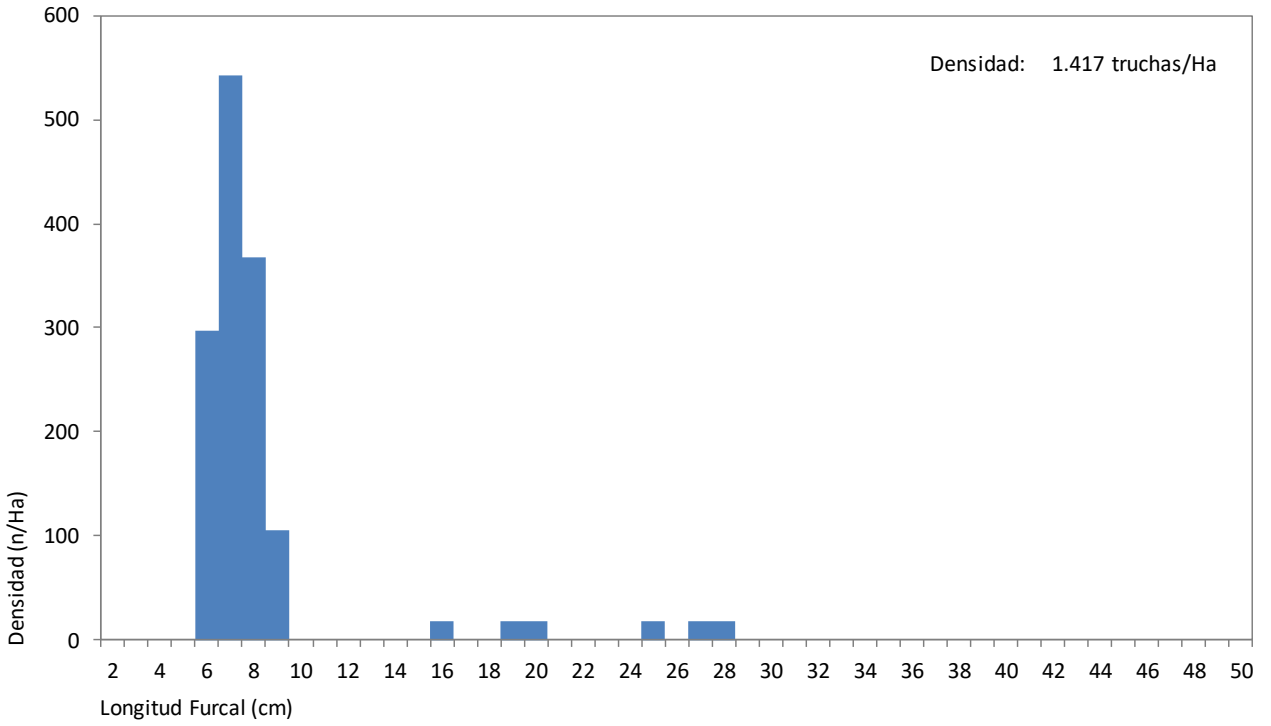
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Olave en 2025



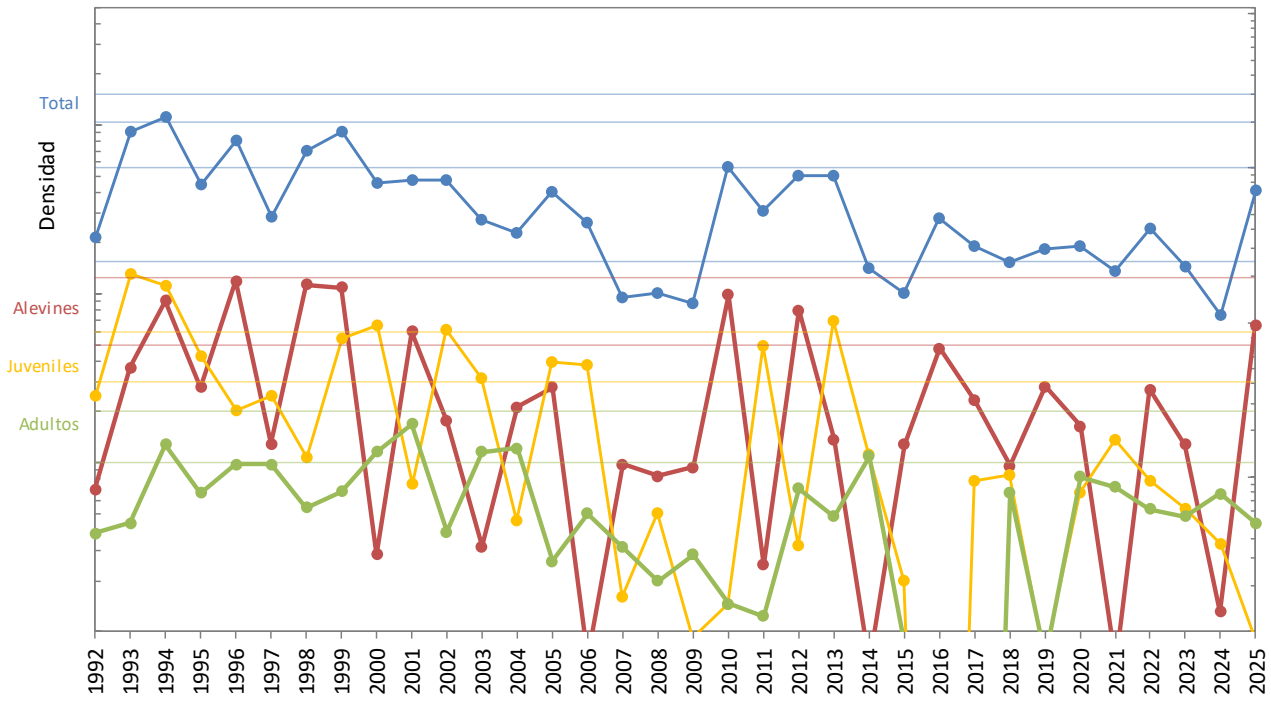
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Olave



Estructura de tallas de la población de trucha del río Mediano en Olagüe en 2025



Evolución de la población de trucha del río Mediano en Olagüe



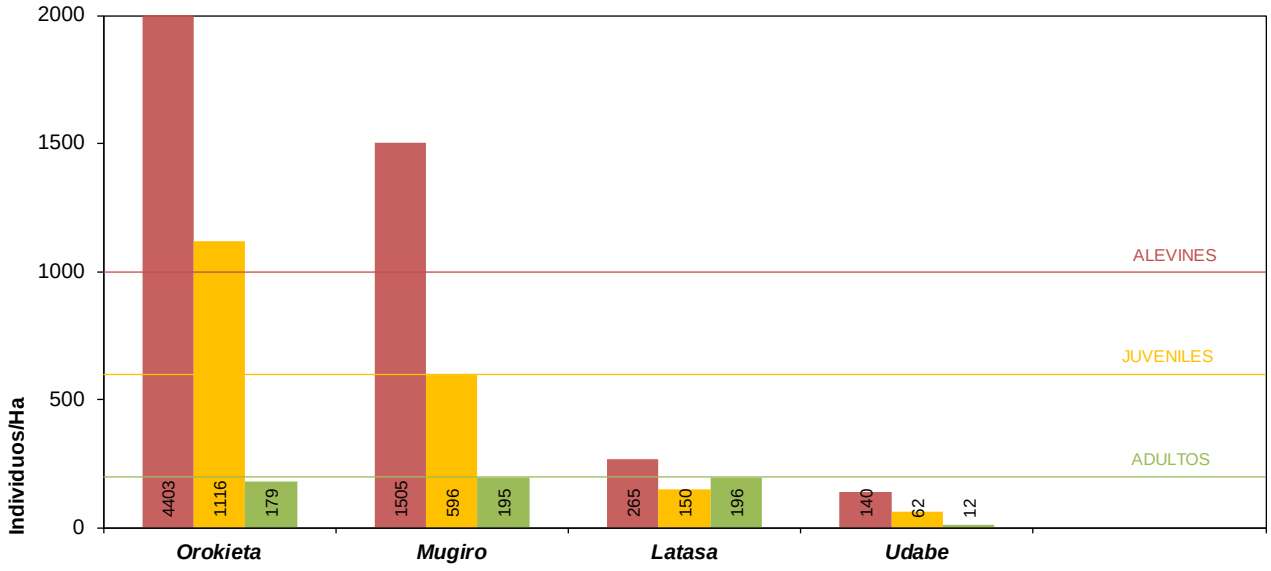
E.10 Cuenca del Larraun

En el afluente de cabecera de Orokieta, la población de trucha ha vuelto a aumentar, consolidándose en niveles de densidad alta, aunque ligeramente por debajo del umbral que marca el límite inferior de la categoría máxima. Este año, la producción de alevines también se ha incrementado, acercándose progresivamente a los valores propios de la densidad alta**.** Los juveniles, por su parte, han reducido sus efectivos, descendiendo a valores de densidad media**,** prácticamente en el umbral que separa las dos categorías superiores. Finalmente, la fracción adulta ha crecido de forma notable, pero aún no alcanza el valor mínimo de referencia, manteniéndose en niveles de densidad baja.

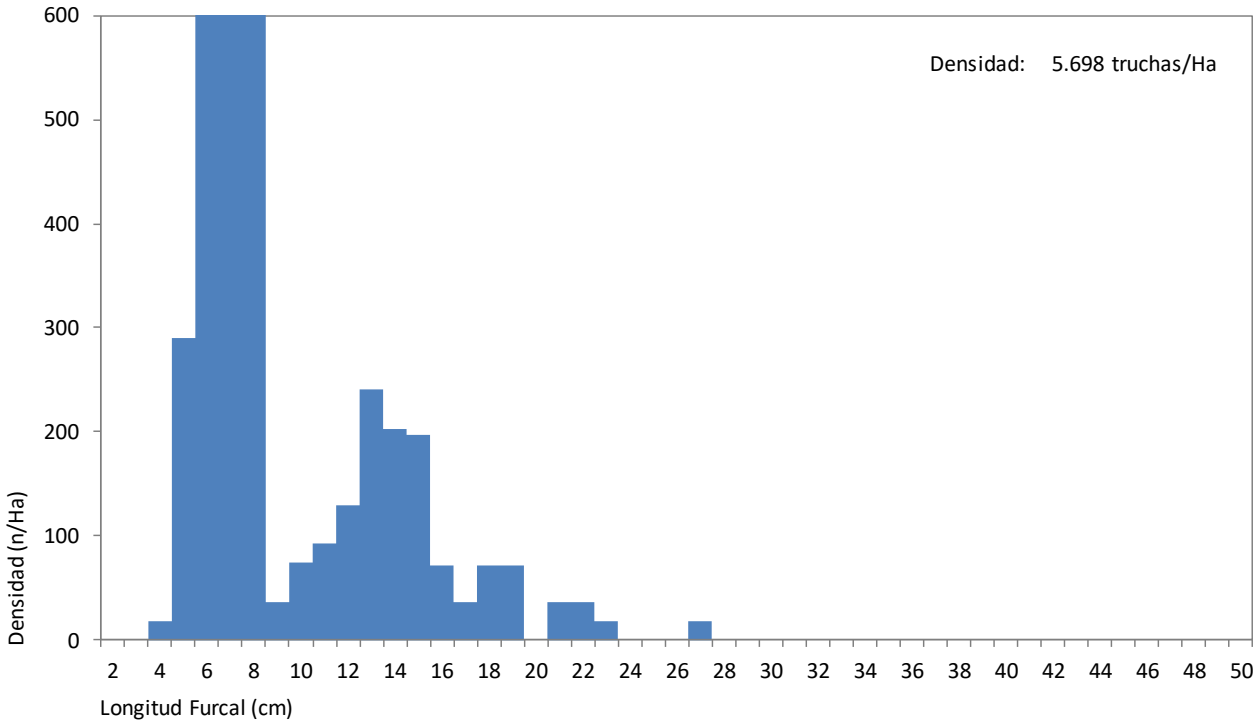
En el tramo alto del cauce principal del Larraun, la población de trucha en la localidad de Mugiro ha logrado mantenerse, un año más, por encima del umbral mínimo establecido. La producción de alevines continúa mostrando valores normales para la zona, al igual que la fracción juvenil, que, pese a haber perdido algunos efectivos, se mantiene en el umbral mínimo de referencia. Por su parte, la fracción adulta, con densidades bajas, presenta un crecimiento que la sitúa prácticamente en el valor mínimo establecido.

En el tramo más bajo del Larraun, representado por la localidad de Latasa, la densidad poblacional ha descendido y continúa siendo baja. La fracción de alevines ha registrado valores similares a los de 2024, insuficientes para mejorar su situación, por lo que se mantiene un año más en la categoría de densidad baja. De manera análoga, la fracción juvenil permanece muy por debajo del valor mínimo de referencia, registrando un nuevo descenso. Finalmente, la fracción adulta ha perdido efectivos y se sitúa justo en el umbral mínimo establecido.

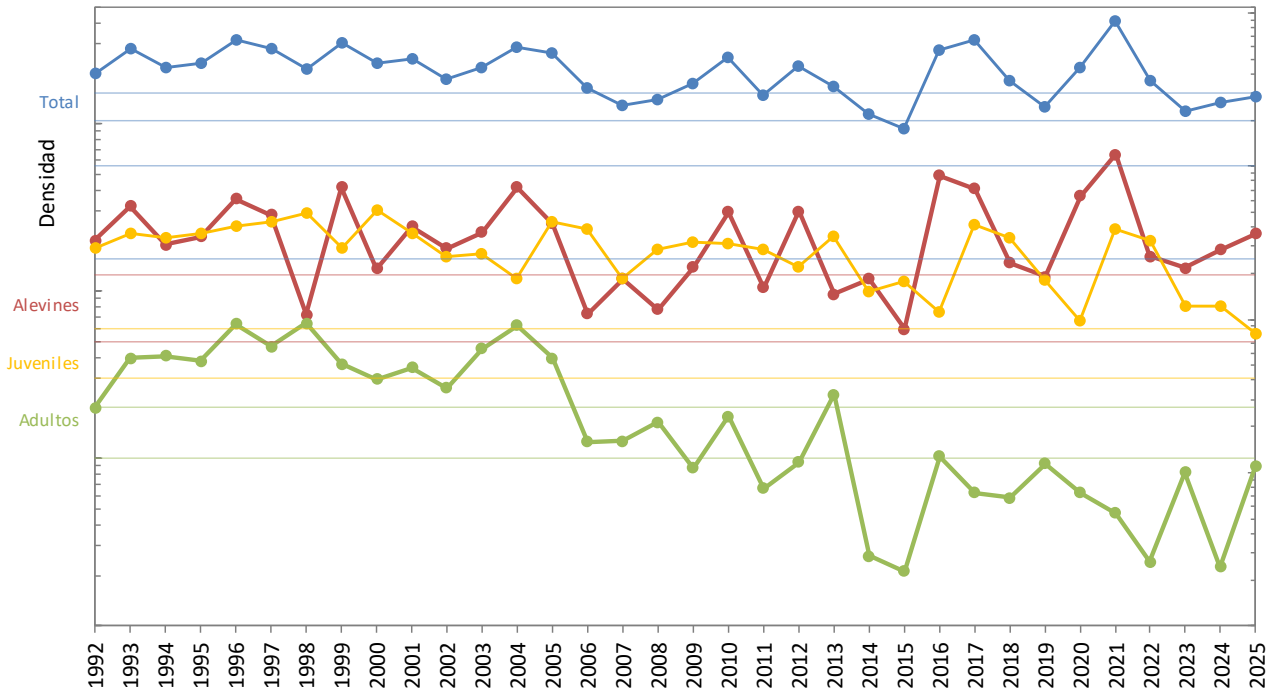
En el afluente Basaburua, muestreado en la localidad de Udabe, la población de trucha se mantiene en niveles de densidad muy bajos. La producción de alevines ha aumentado ligeramente, aunque sigue siendo reducida, mientras que las fracciones superiores continúan acentuando su tendencia negativa.



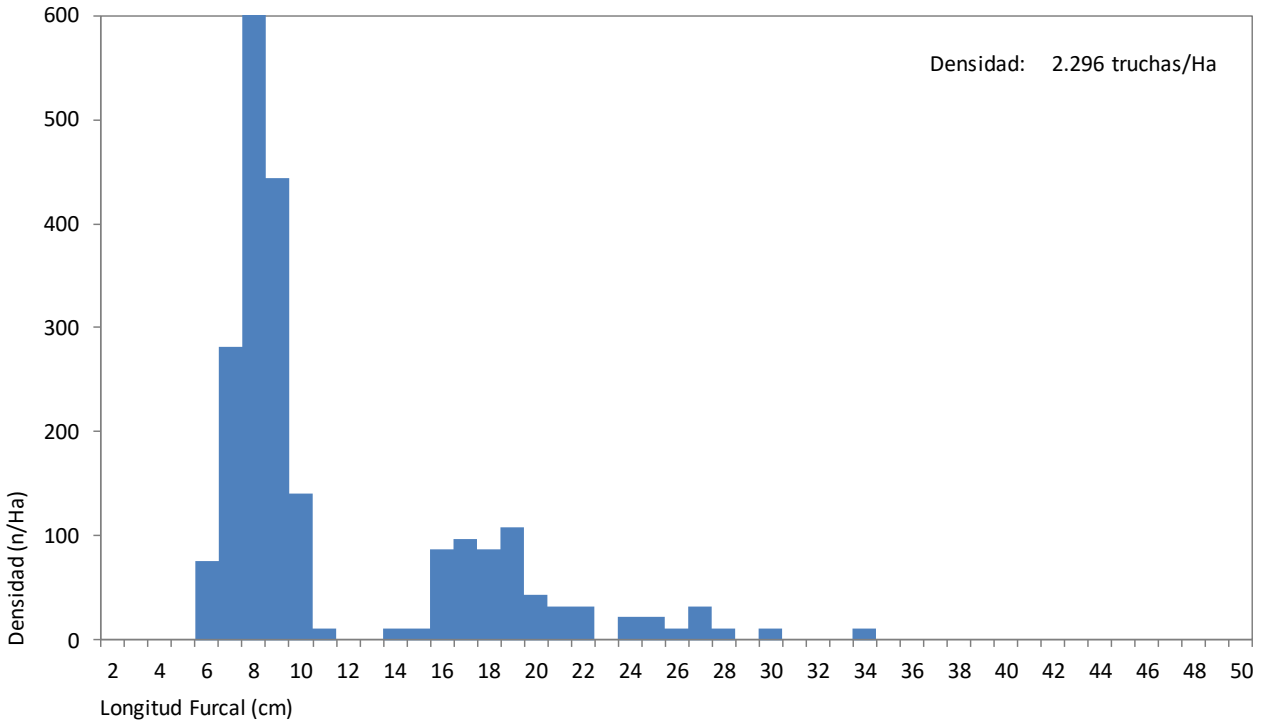
Estructura de tallas de la población de trucha del río Orokieta en Orokieta en 2025



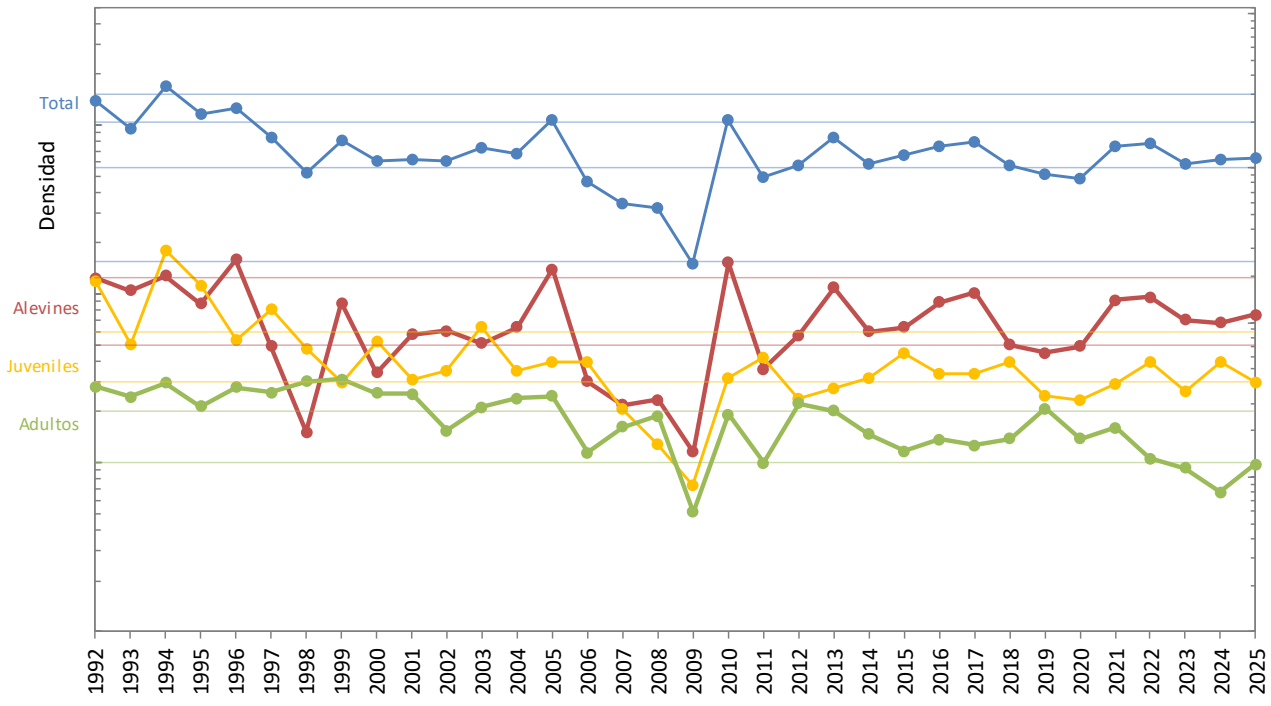
Evolución de la población de trucha del río Orokieta en Orokieta



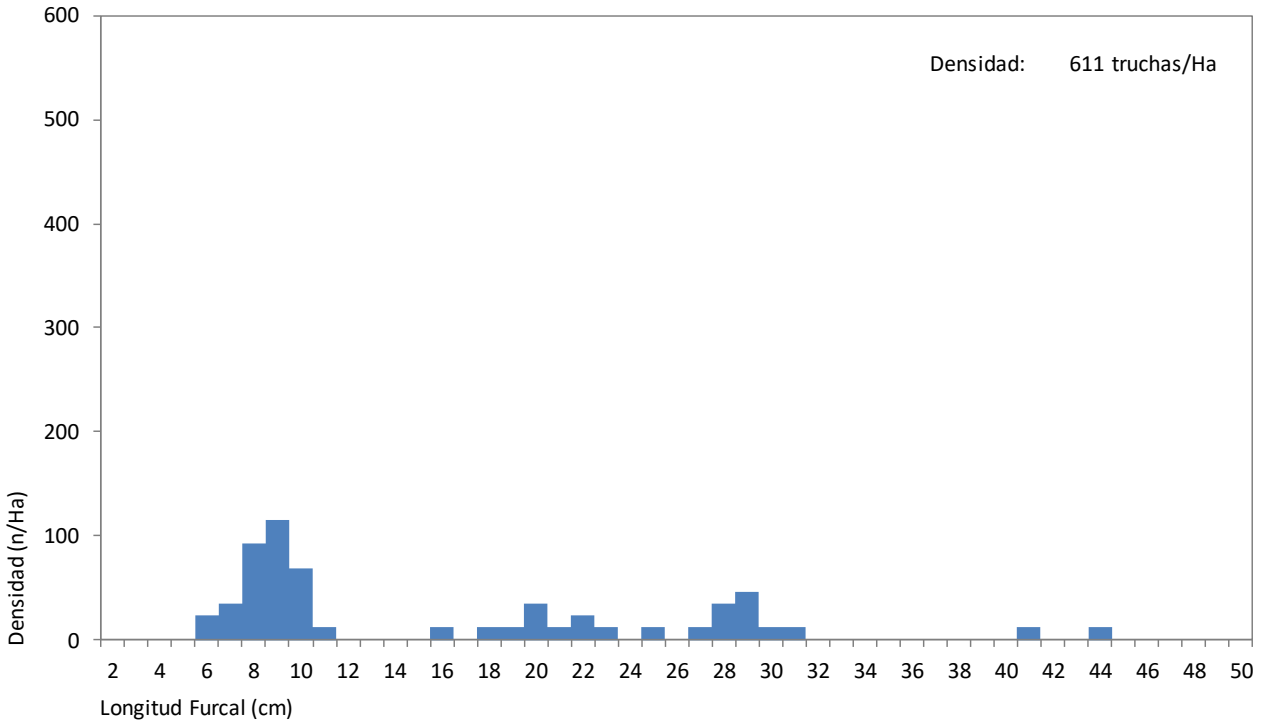
Estructura de tallas de la población de trucha del río Larraun en Mugiro en 2025



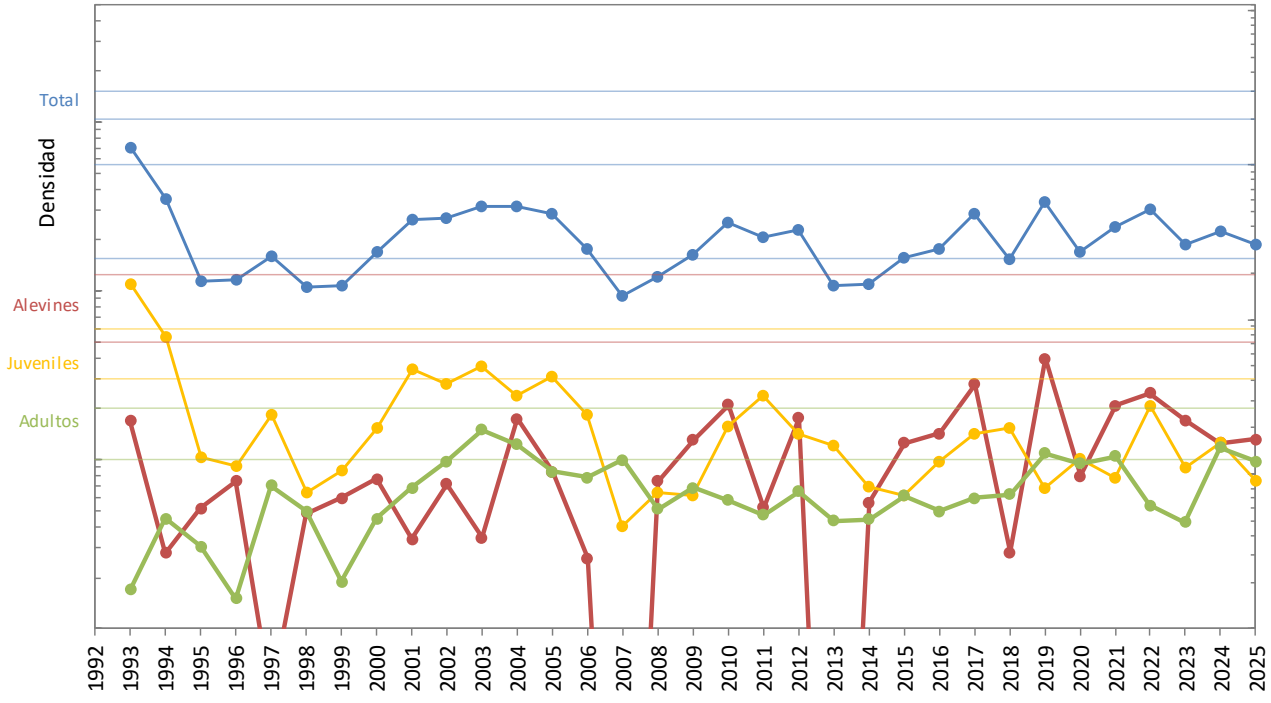
Evolución de la población de trucha del río Larraun en Mugiro



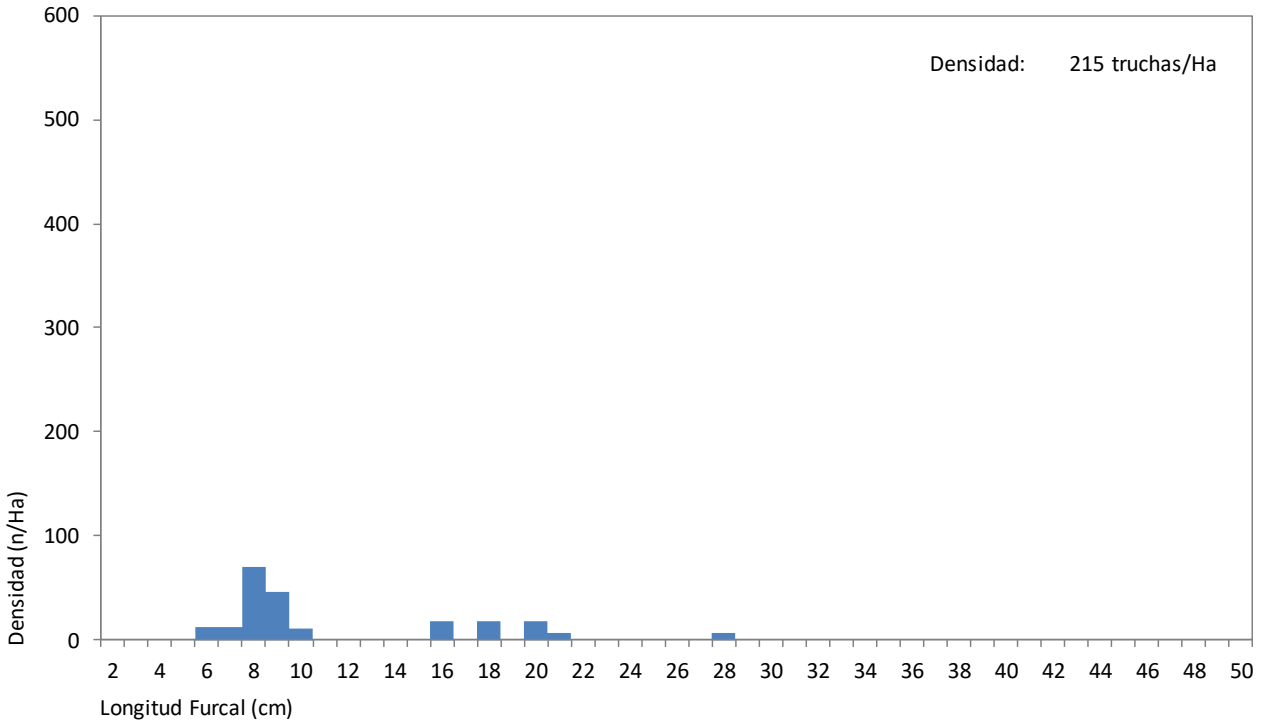
Estructura de tallas de la población de trucha del río Larraun en Latasa en 2025



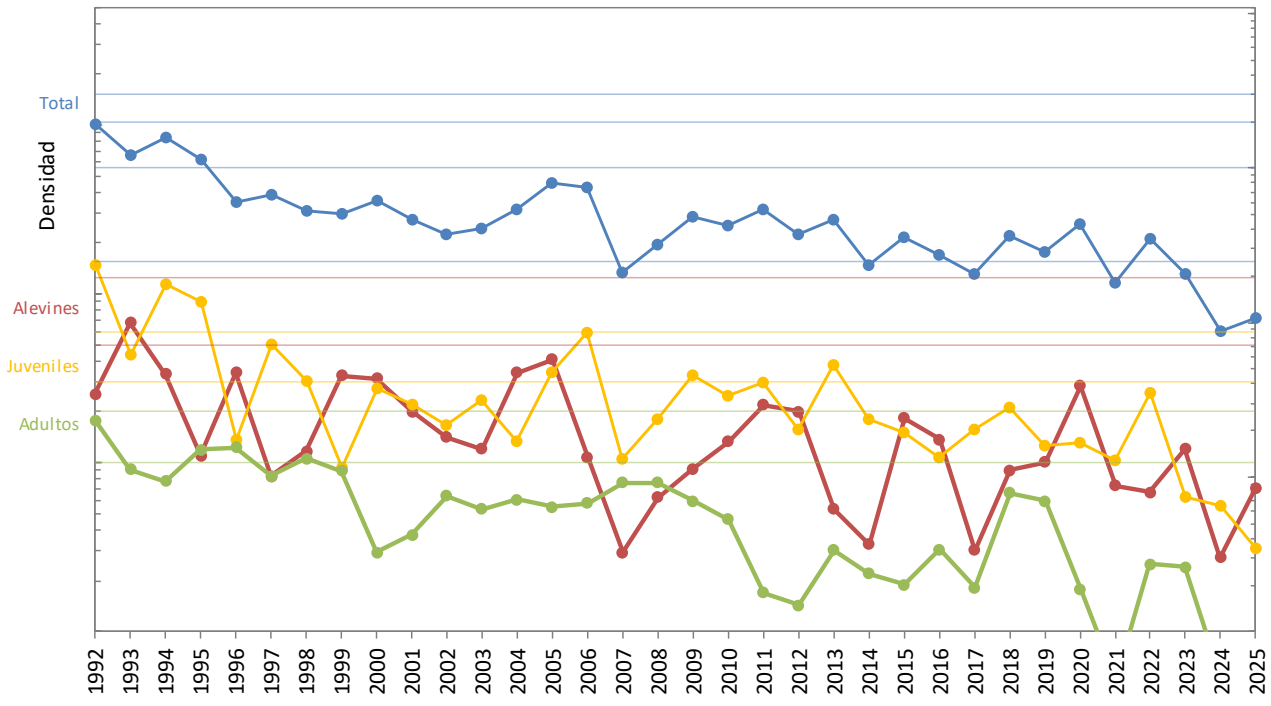
Evolución de la población de trucha del río Larraun en Latasa



Estructura de tallas de la población de trucha del río Basaburua en Udabe en 2025



Evolución de la población de trucha del río Basaburua en Udabe

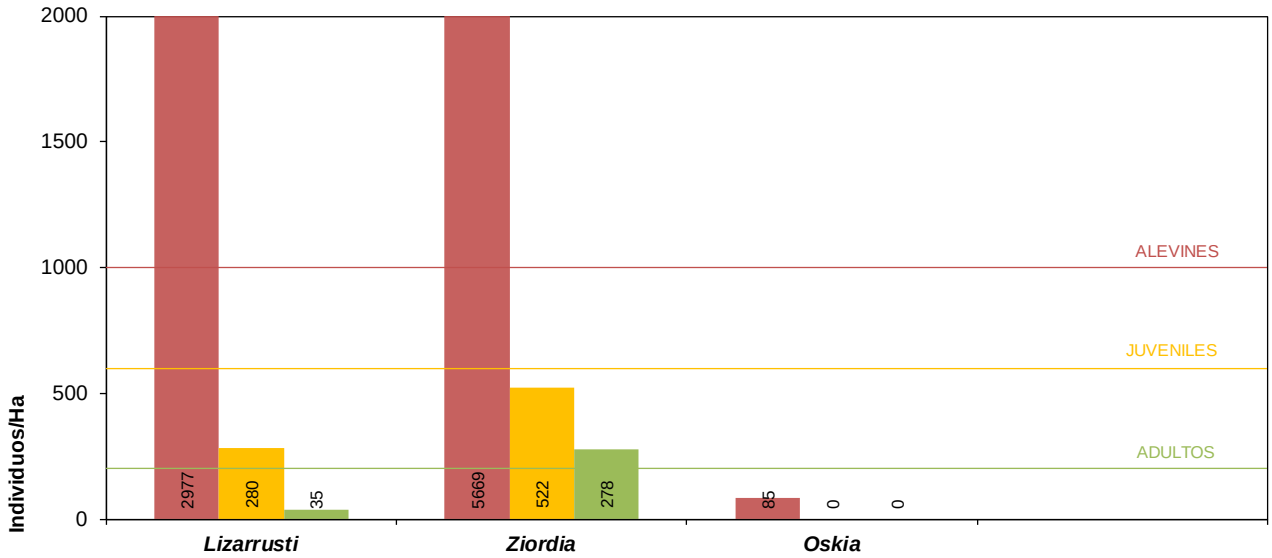


E.11 Cuenca del Arakil

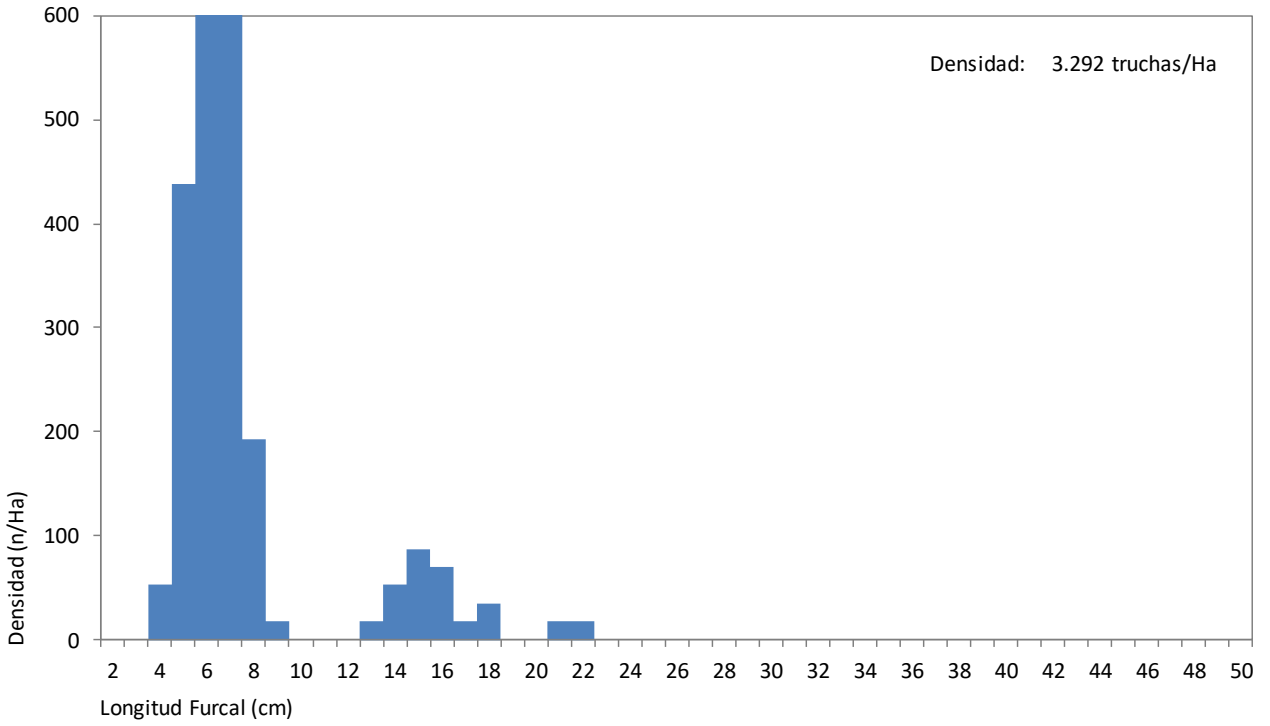
En el afluente Lizarrusti, en la localidad de Lizarragabengoa, la población de trucha ha aumentado de forma significativa, alcanzando por primera vez desde 2012 niveles de densidad normales. Este incremento se debe principalmente al aumento en la producción de alevines, que ha superado el valor mínimo de referencia y ha pasado de la categoría mínima a la máxima. La fracción juvenil también ha experimentado un crecimiento notable, aunque aún no supera el umbral mínimo establecido. Del mismo modo, la fracción adulta continúa por debajo de ese valor y, además, ha vuelto a reducir sus efectivos.

En el tramo alto del Arakil, representado por la localidad de Ziordia, la población de truchas ha ascendido dos categorías, desde densidades medias en 2024 hasta densidades muy fuertes este año. De nuevo, la principal causa es el incremento en la producción de alevines, que ha mostrado densidades fuertes. Contrariamente, las fracciones superiores han disminuido. Por un lado, la fracción juvenil ha descendido levemente por debajo del valor mínimo establecido, cayendo a la categoría de densidad débil. Por el otro, la fracción adulta también ha perdido efectivos, pero permanece en densidades normales pese a haber descendido una categoría.

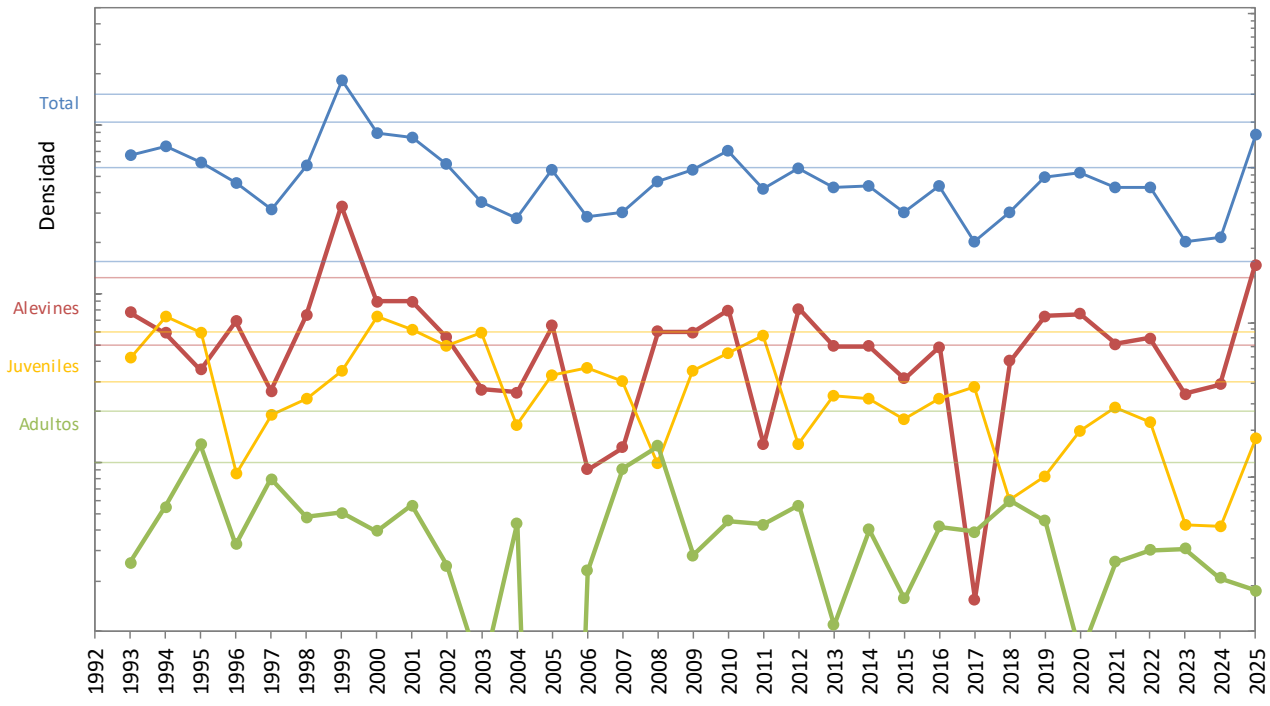
En la localidad de Oskia, que representa el tramo más bajo de la cuenca del Arakil y se encuentra en la Región Salmonícola Mixta, la población de trucha ha vuelto a disminuir, manteniéndose en niveles de densidad muy bajos. La producción de alevines ha sido incluso inferior a la del año pasado, mientras que las fracciones superiores de la población han permanecido ausentes. En consecuencia, todas ellas registran valores de densidad muy bajos y se sitúan muy por debajo de sus respectivos umbrales mínimos de referencia.



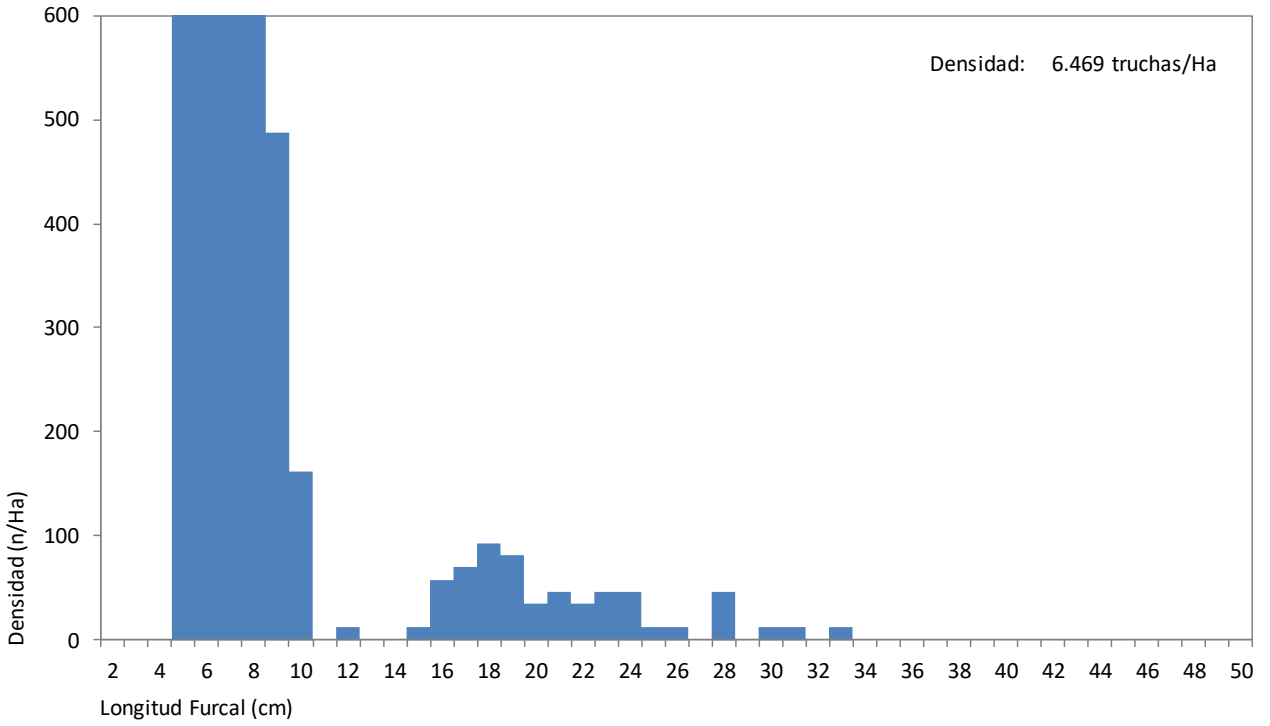
Estructura de tallas de la población de trucha del río Lizarrusti en Lizarragabengoa en 2025



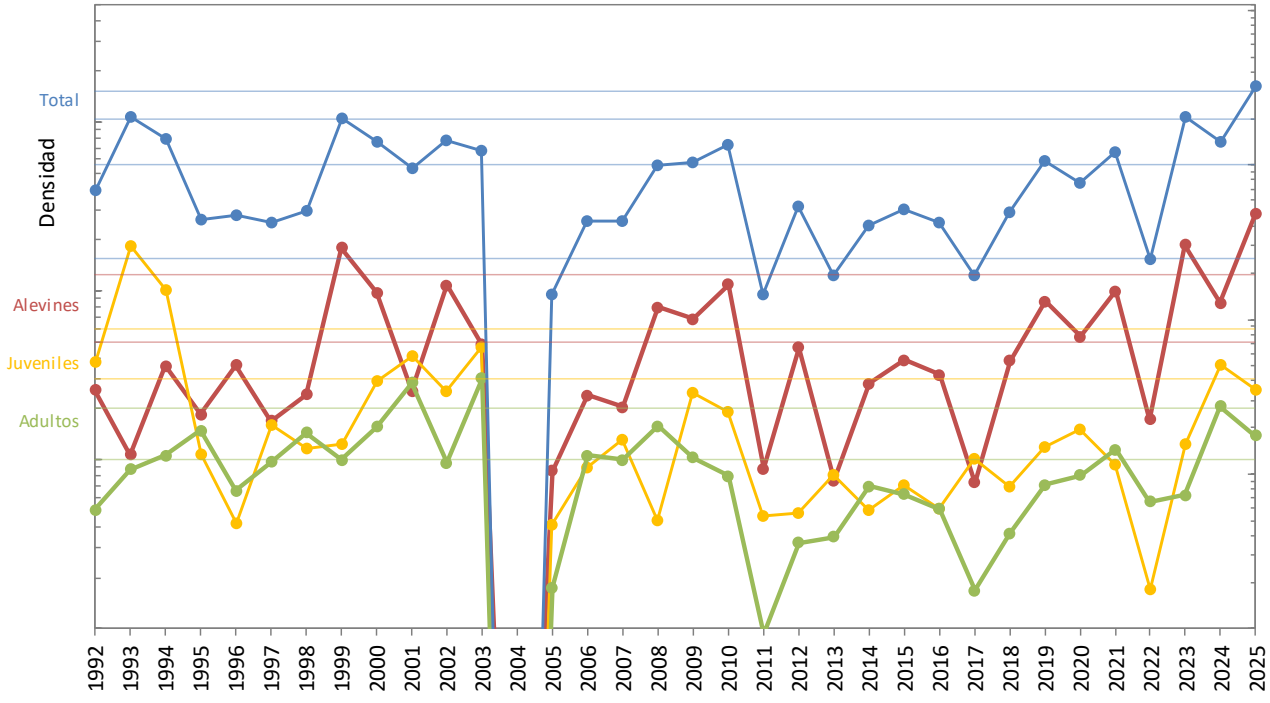
Evolución de la población de trucha del río Lizarrusti en Lizarragabengoa



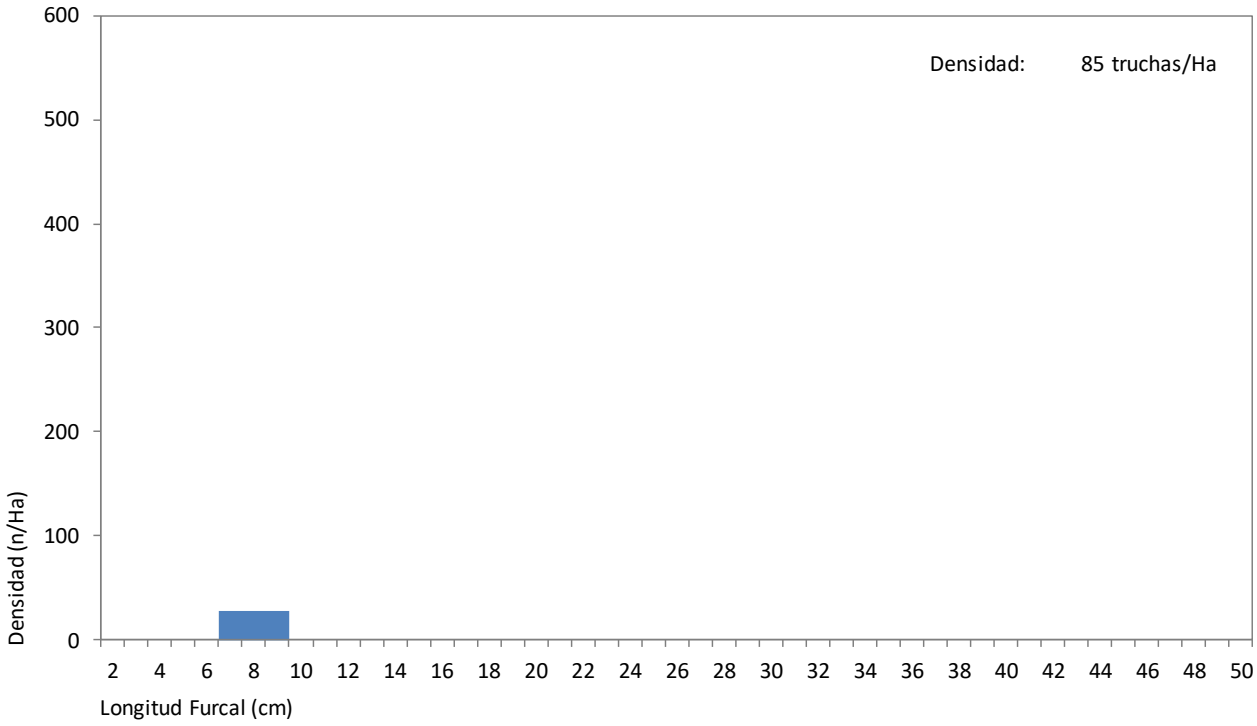
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arakil en Ziordia en 2025



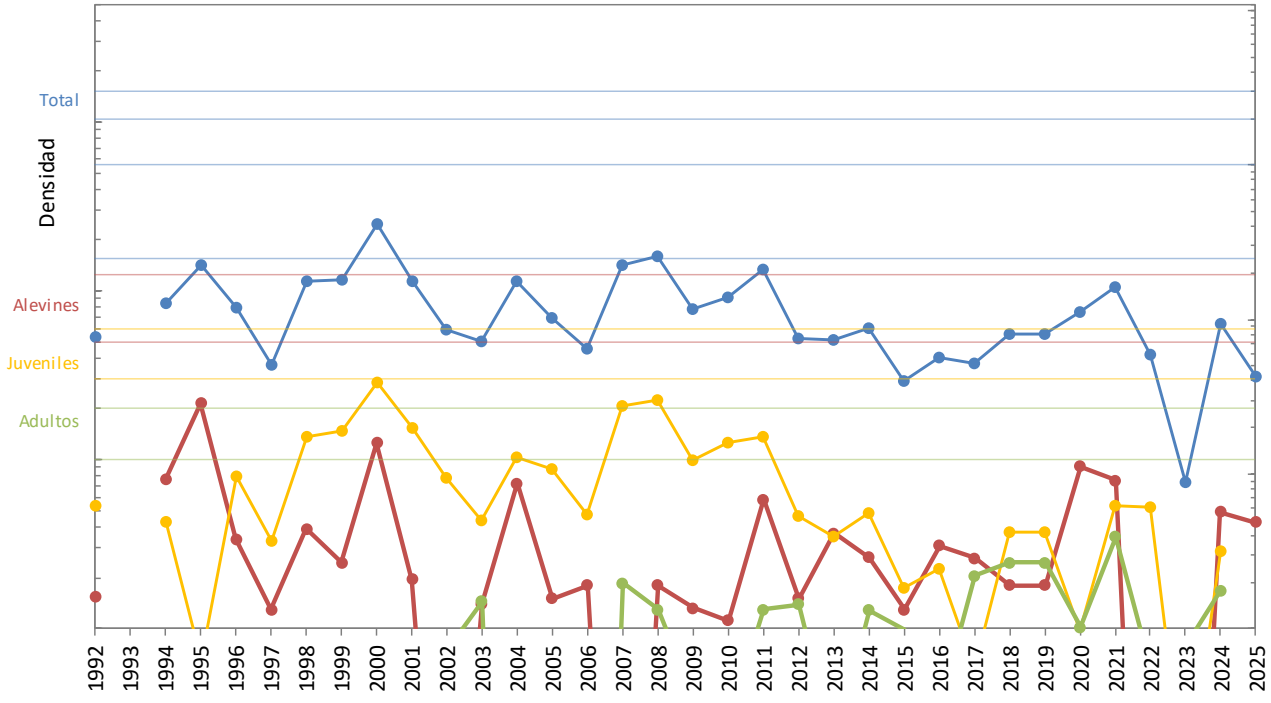
Evolución de la población de trucha del río Arakil en Ziordia



Estructura de tallas de la población de trucha del río Arakil en Oskia en 2025

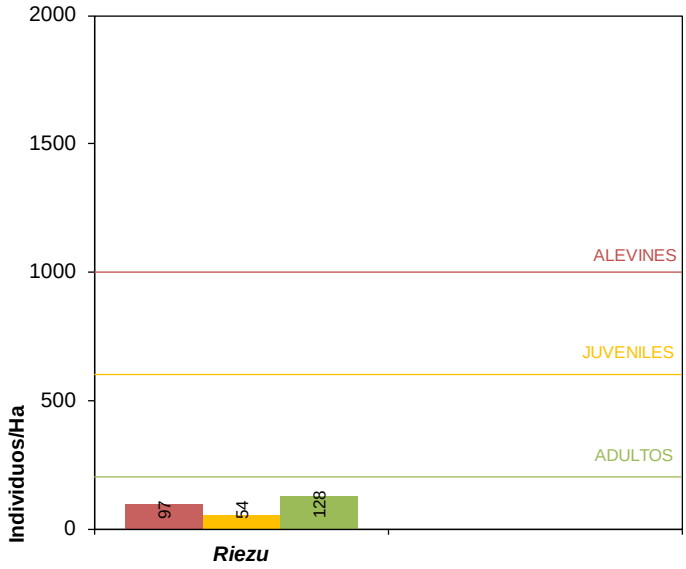


Evolución de la población de trucha del río Arakil en Oskia

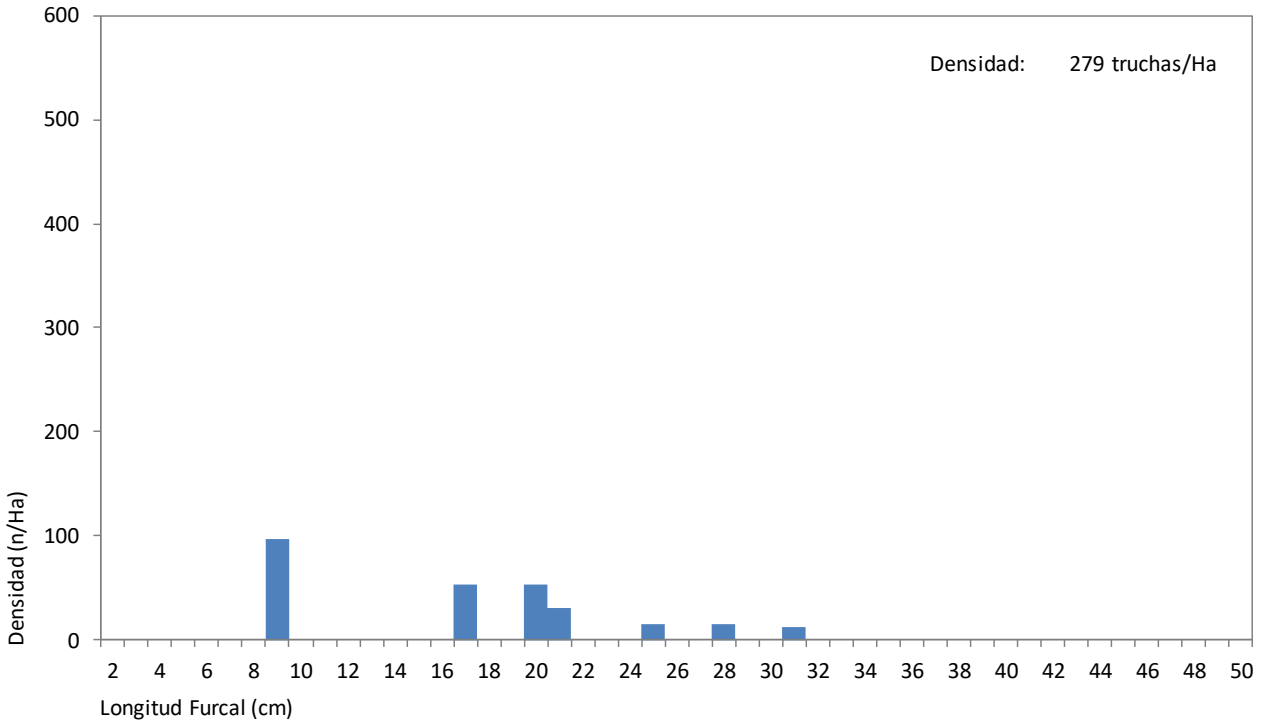


E.12 Cuenca del Ubagua

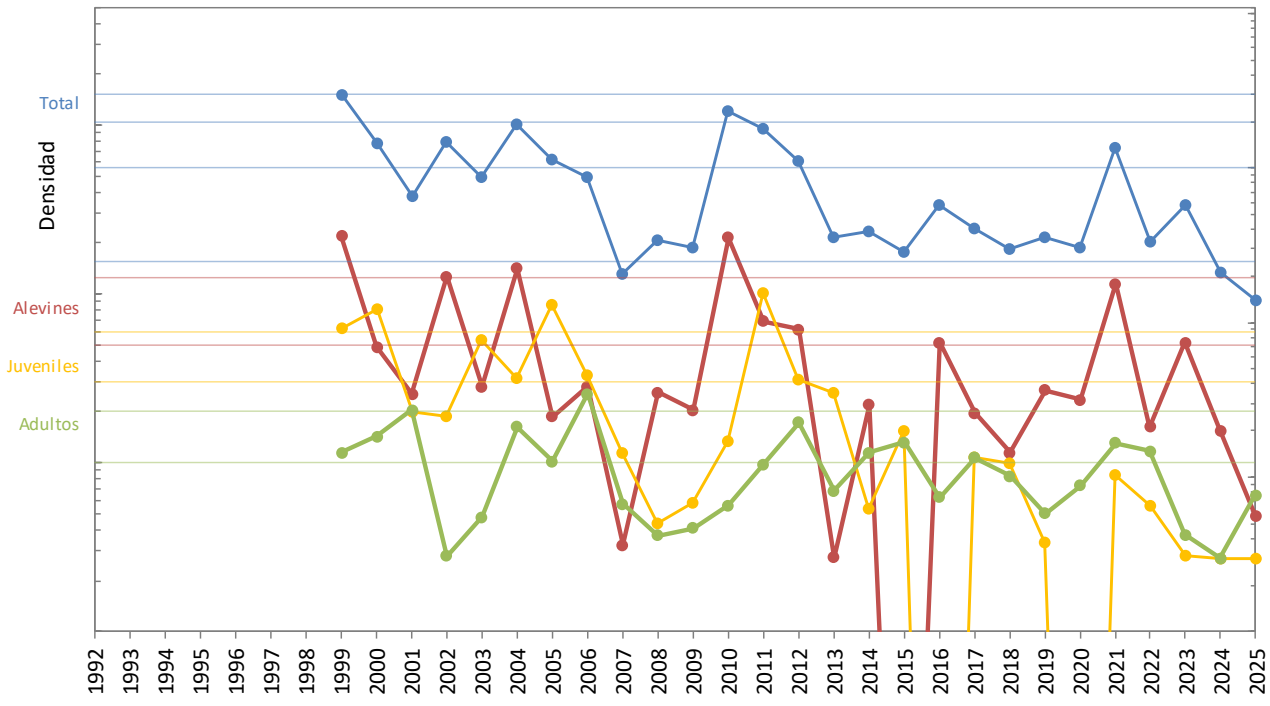
En el río Ubagua, representado por la localidad de Riezu, la población de trucha continúa disminuyendo un año más, alcanzando un mínimo histórico y agravando su ya preocupante situación. La producción de alevines sigue cayendo por debajo del valor mínimo de referencia, mientras que la fracción juvenil, aunque no ha descendido, mantiene densidades muy bajas. De forma similar, la fracción adulta, pese a haber aumentado ligeramente, permanece aún por debajo del umbral mínimo establecido. La situación es, por tanto, muy delicada.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Ubagua en Riezu en 2025



Evolución de la población de trucha del río Ubagua en Riezu

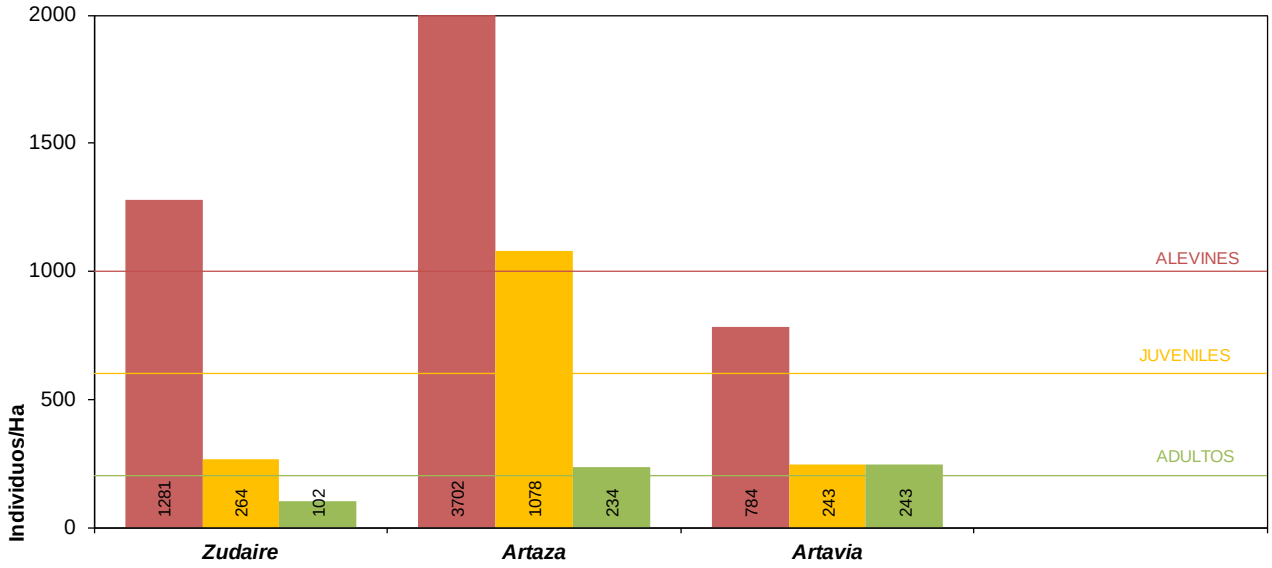


E.13 Cuenca del Urederra

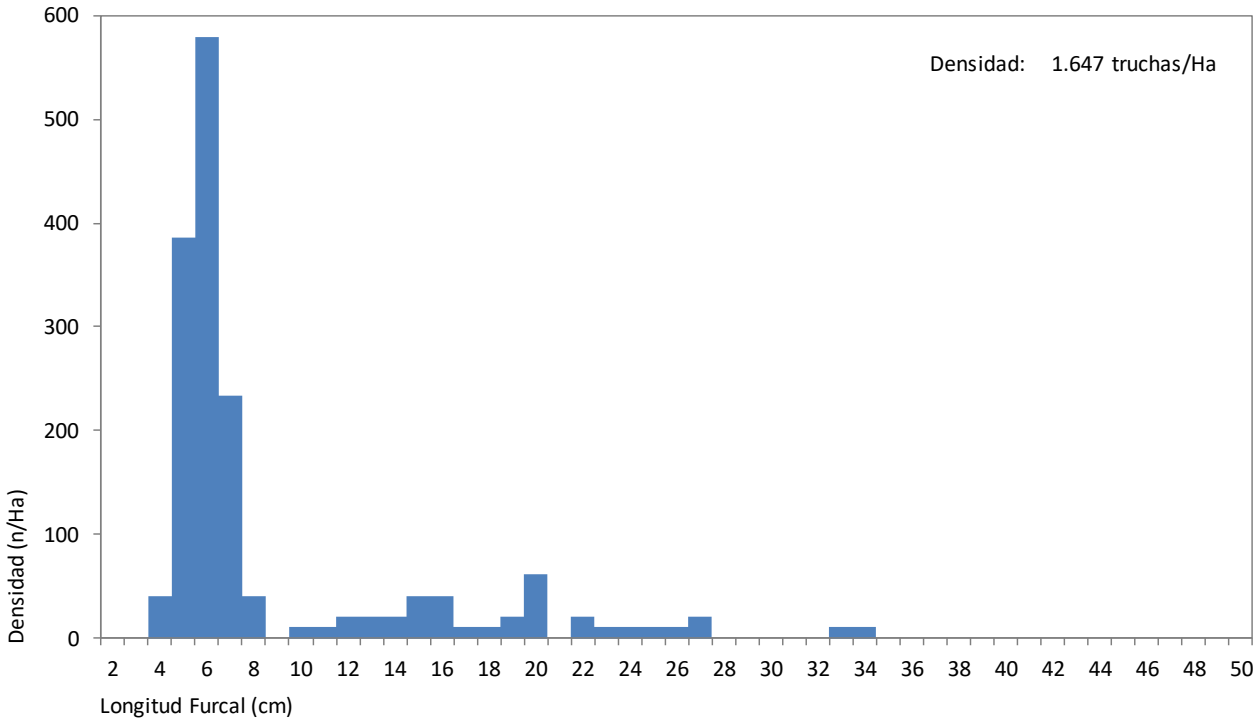
En el tramo alto del Urederra, en la localidad de Zudaire, la población de truchas ha aumentado ligeramente su densidad por segundo año consecutivo, aunque todavía no supera el umbral mínimo establecido y sigue calificando como débil. Es muy probable que este incremento se deba a un aumento en la producción de alevines, lo que ha revertido la tendencia negativa iniciada en 2022 y ha permitido recuperar densidades normales. Desgraciadamente, las fracciones superiores de la población han vuelto a descender un año más, alejándose cada vez más de sus respectivos valores mínimos de referencia.

Aguas abajo, en la localidad de Artaza, la densidad poblacional de truchas ha mostrado valores ligeramente superiores a los de 2024, entrando, ahora sí, en la categoría de densidad fuerte. Concretamente, todas las fracciones de la población han registrado aumentos. Por un lado, la producción de alevines ha ascendido hasta alcanzar densidades fuertes, mientras que, por otro, la fracción juvenil se mantiene en valores de densidad normales. Asimismo, la fracción adulta también registra este año valores de densidad medios, situándose por encima de su umbral mínimo de referencia.

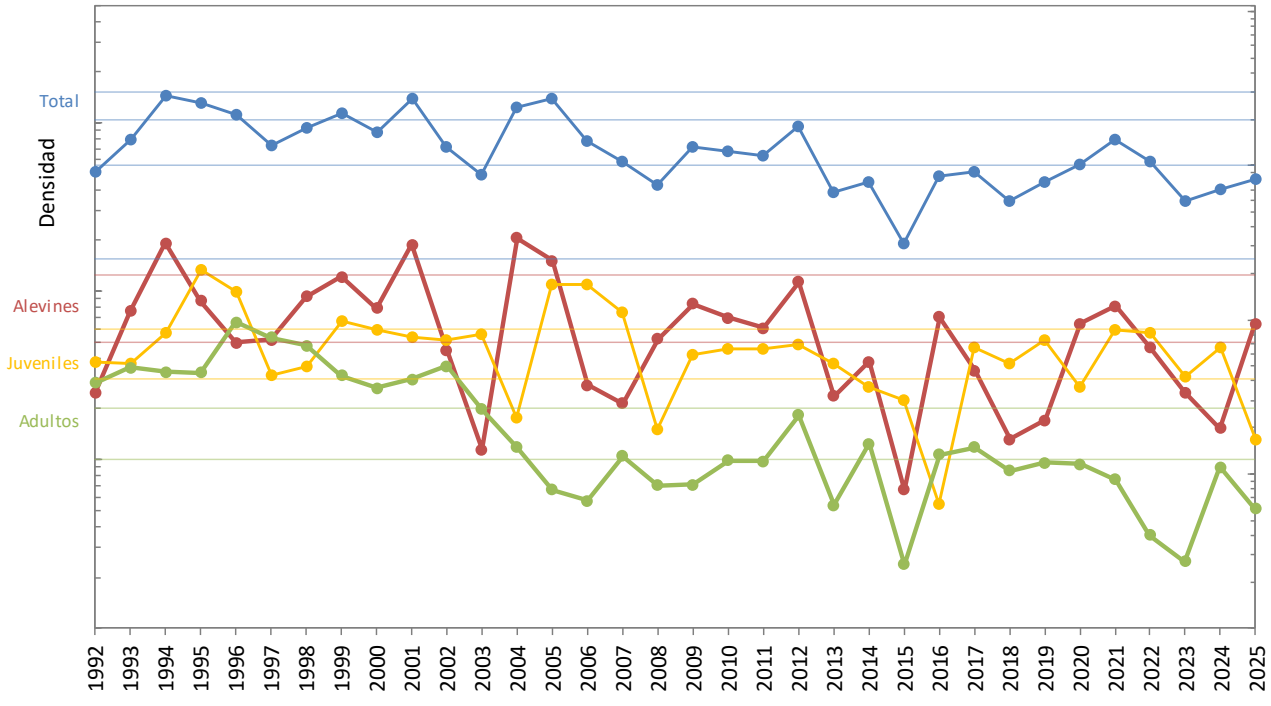
El tramo más aguas abajo inventariado en el Urederra se localiza en Artavia, donde la densidad poblacional de truchas ha vuelto a aumentar tras tres años de descenso. No obstante, continúa registrando valores de densidad débiles. Si bien la fracción de alevines se ha incrementado, su densidad sigue por debajo del valor mínimo de referencia, y la fracción juvenil encadena ya su cuarto año consecutivo de descenso, alejándose cada vez más de dicho umbral. Por su parte, la fracción adulta mantiene valores de densidad promedio muy similares a los de 2023 y 2024, permaneciendo en la categoría media.



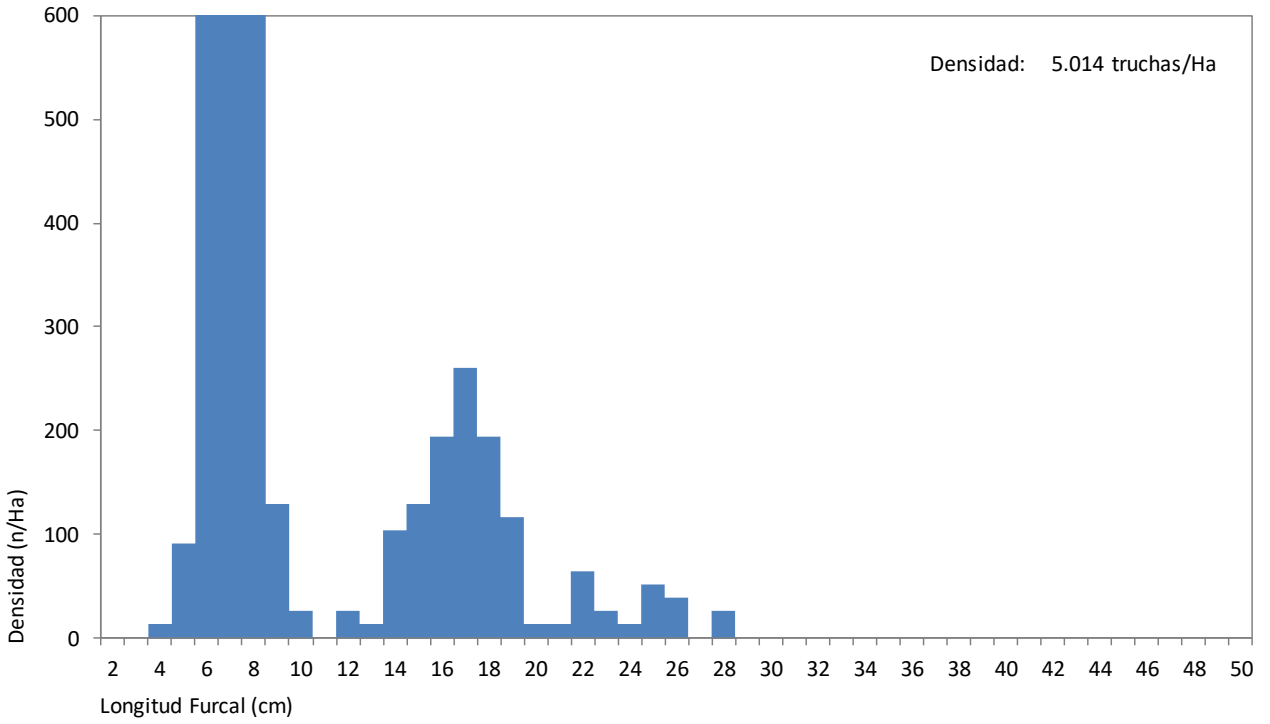
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Zudaire en 2025



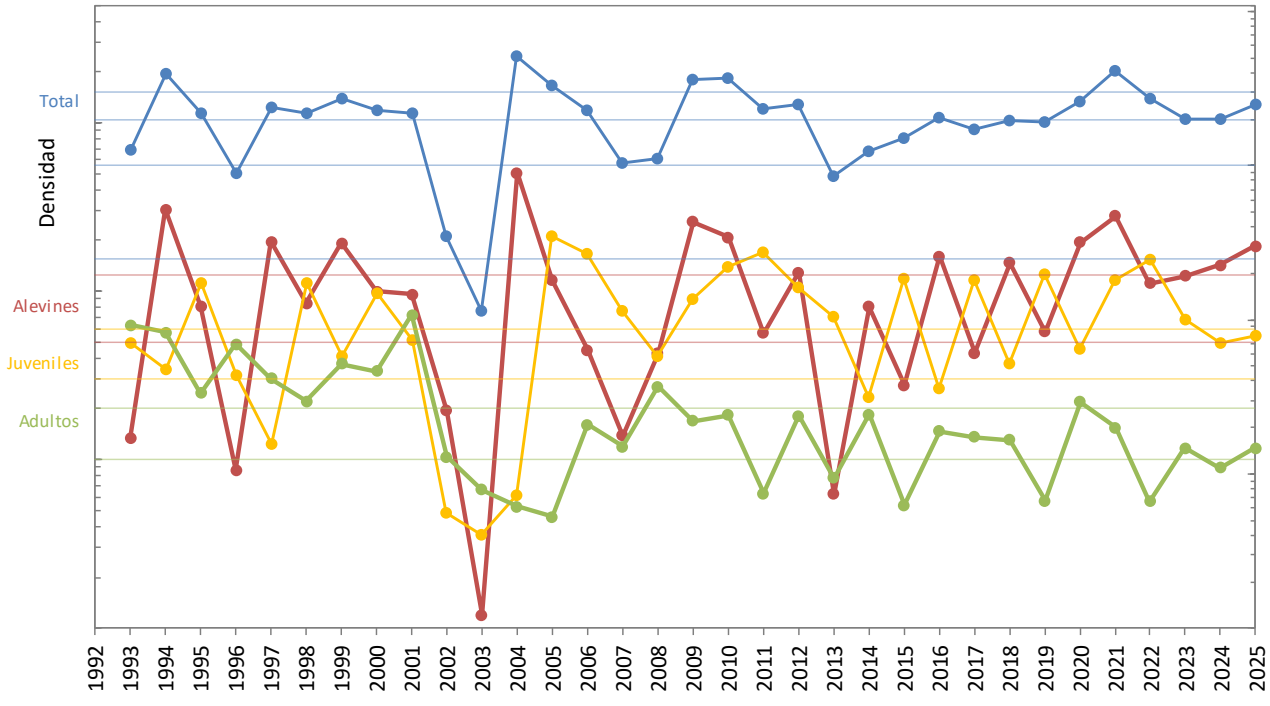
Evolución de la población de trucha del río Urederra en Zudaire



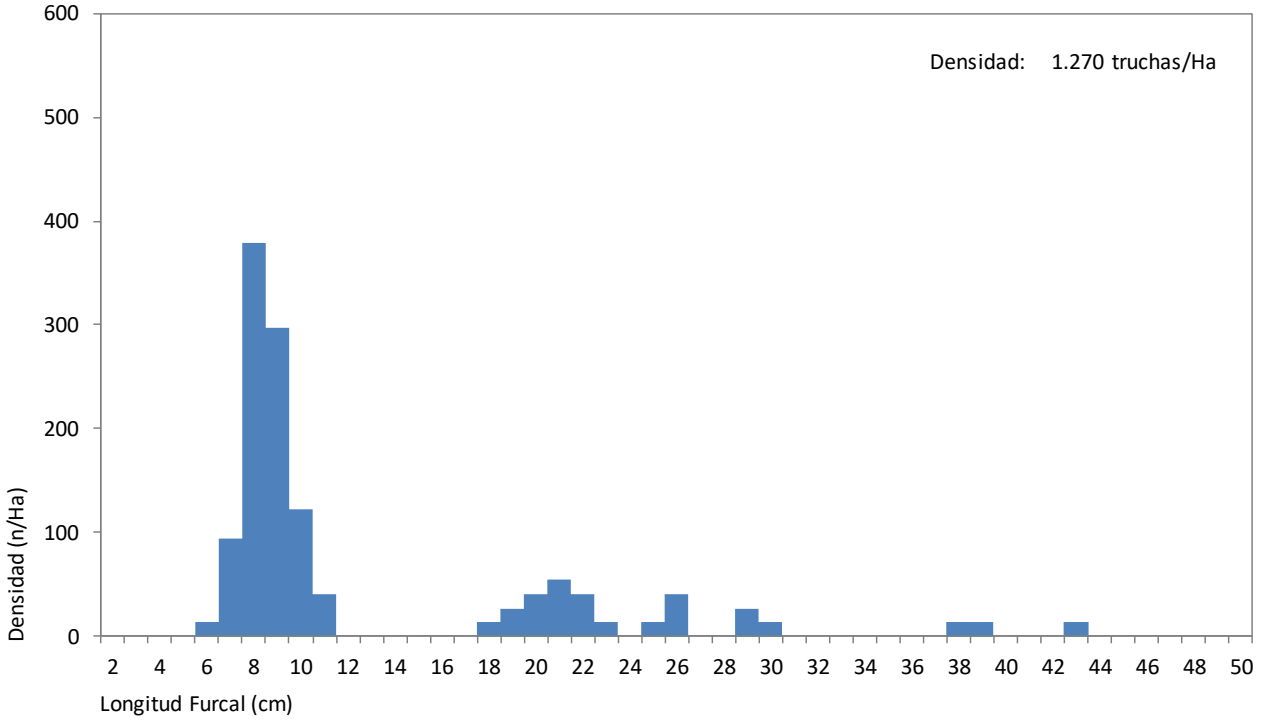
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Artaza en 2025



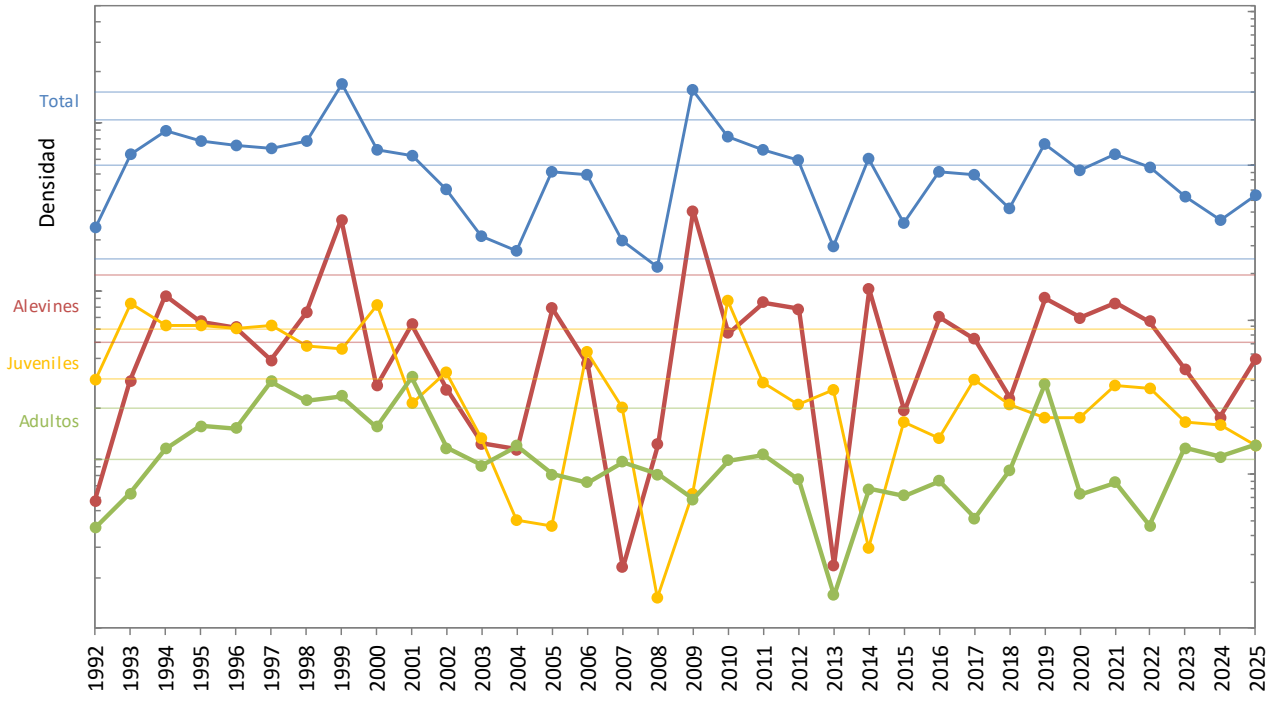
Evolución de la población de trucha del río Urederra en Artaza



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Artavia en 2025



Evolución de la población de trucha del río Urederra en Artavia



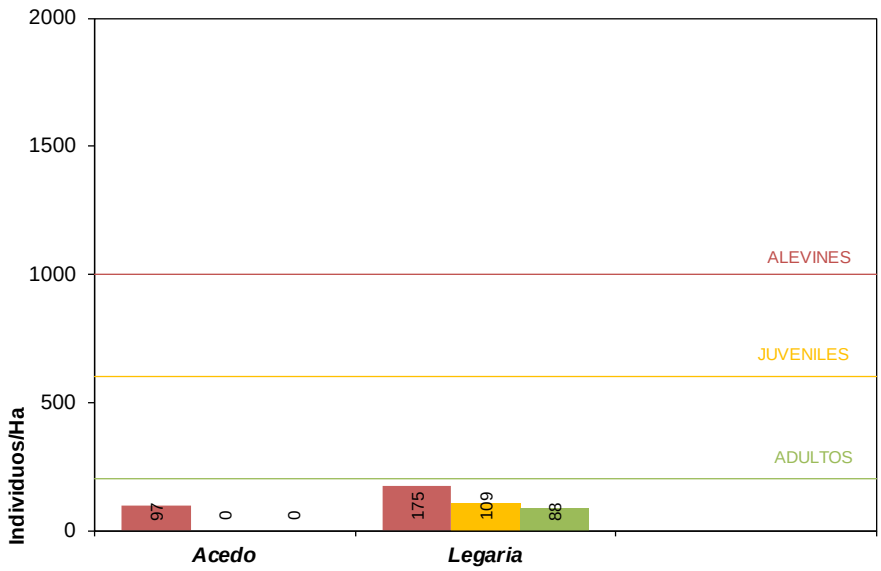
E.14 Cuenca del Ega

Las poblaciones de trucha de las dos localidades inventariadas en el río Ega han evolucionado de forma muy similar.

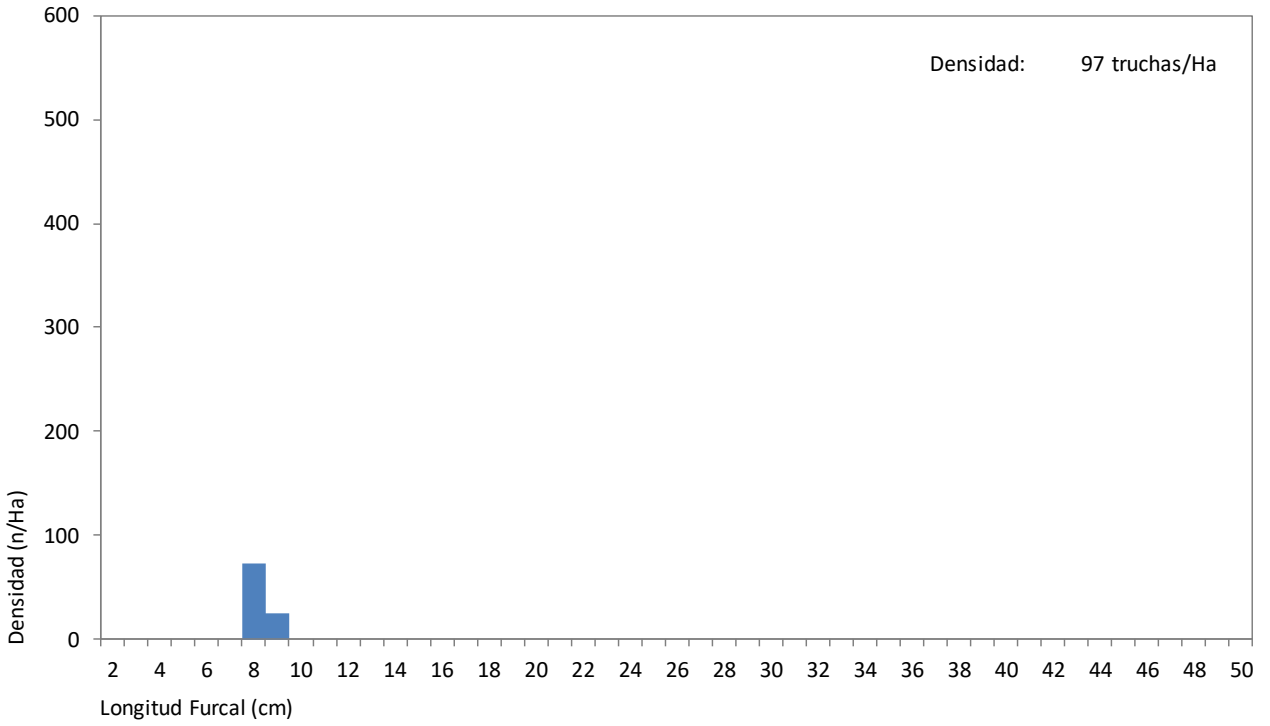
Por un lado, el tramo más alto inventariado en el Ega se encuentra en Acedo, donde la densidad poblacional ha caído por debajo del umbral de densidad muy débil, arrastrada por los descensos en todas sus fracciones, que vuelven a alejarse cada vez más de sus respectivos umbrales mínimos de referencia.

Por otro lado, en la localidad de Legaria, representativa del tramo medio del Ega, la densidad poblacional ha mostrado un comportamiento prácticamente idéntico. Este año, la producción de alevines ha disminuido por tercer año consecutivo, mientras que las fracciones superiores lo hacen tras un único año de aumento en 2024.

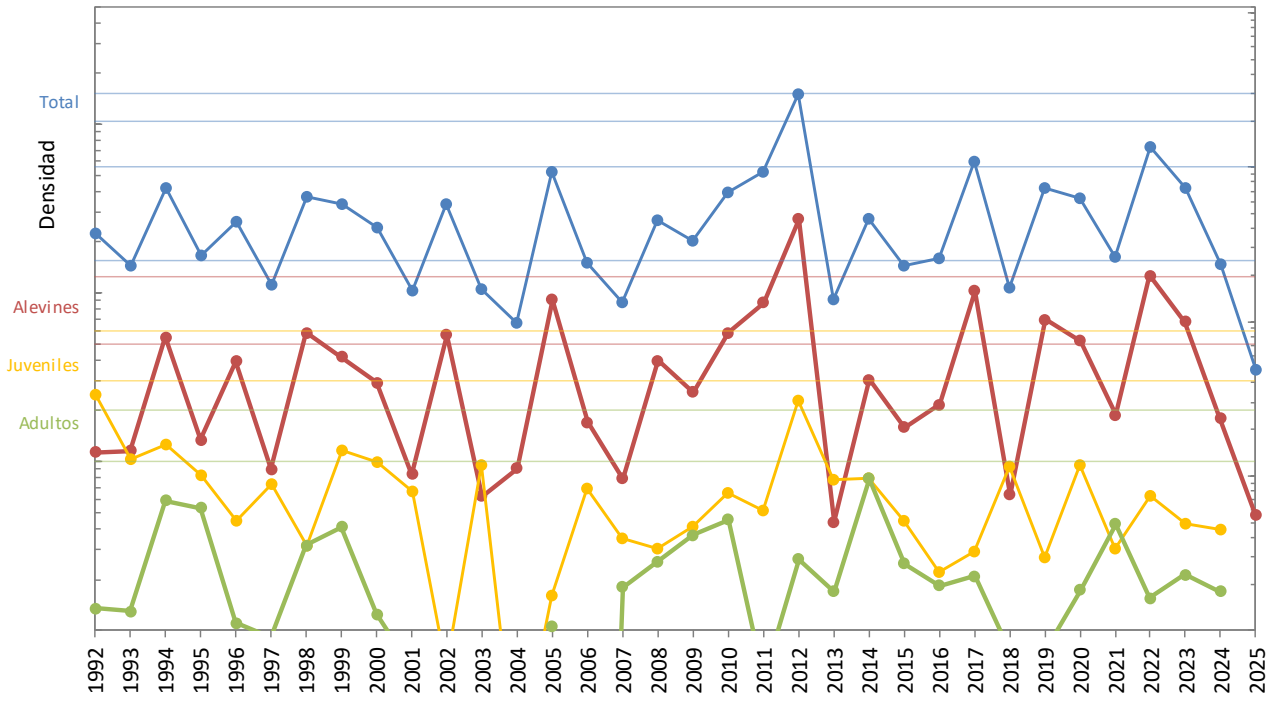
En definitiva, la situación en ambas localidades resulta sumamente preocupante: la producción de alevines es claramente insuficiente y las fracciones superiores presentan densidades muy por debajo de sus valores mínimos de referencia.



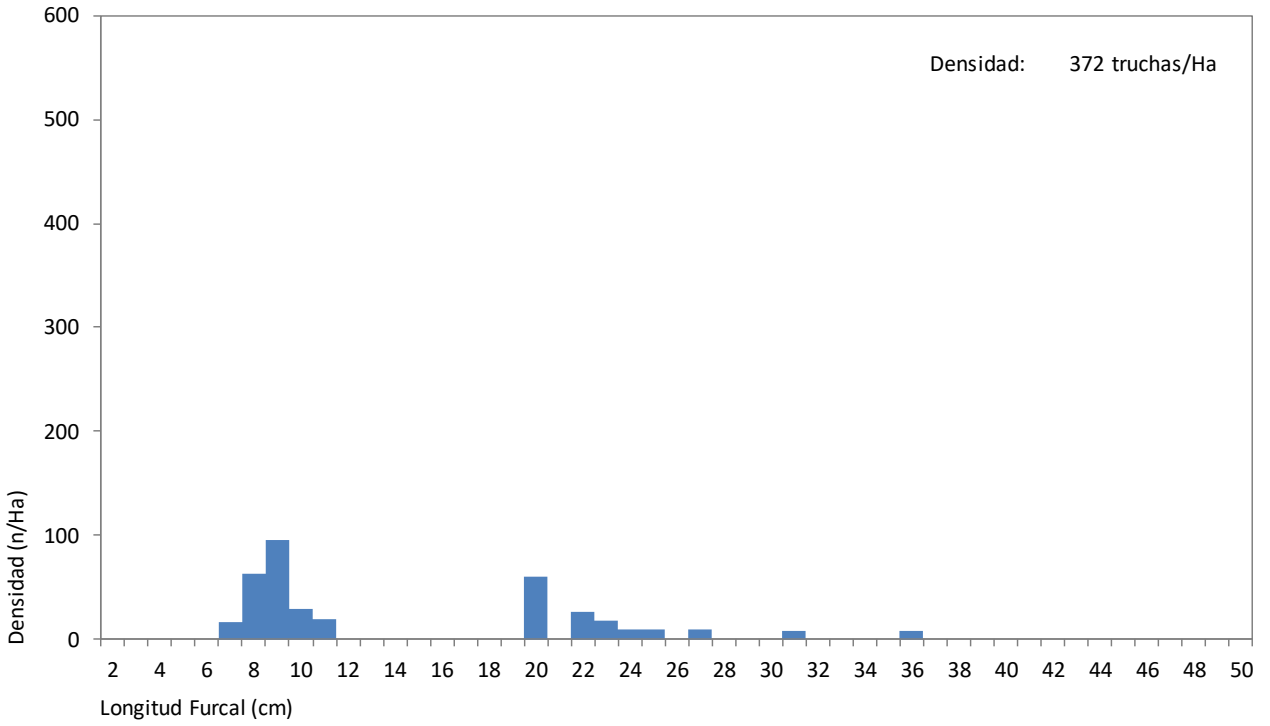
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ega en Acedo en 2025



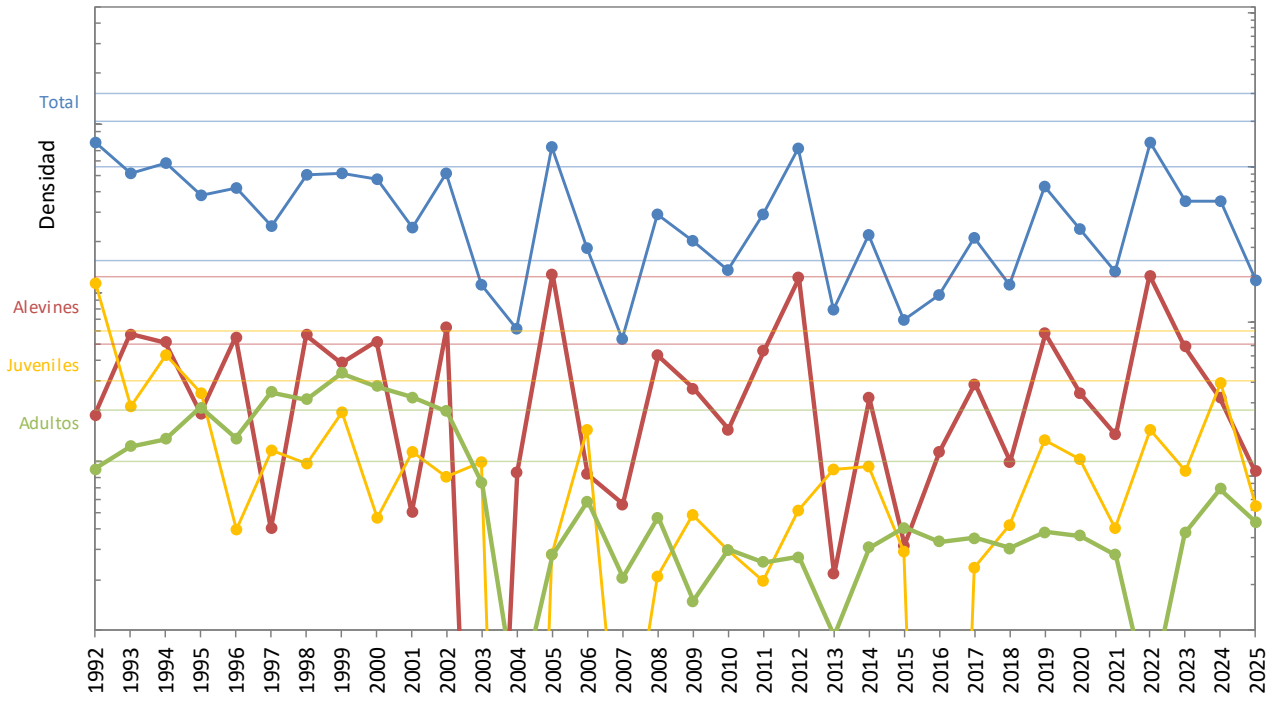
Evolución de la población de trucha del río Ega en Acedo



Estructura de tallas de la población de trucha del río Ega en Legaria en 2025



Evolución de la población de trucha del río Ega en Legaria



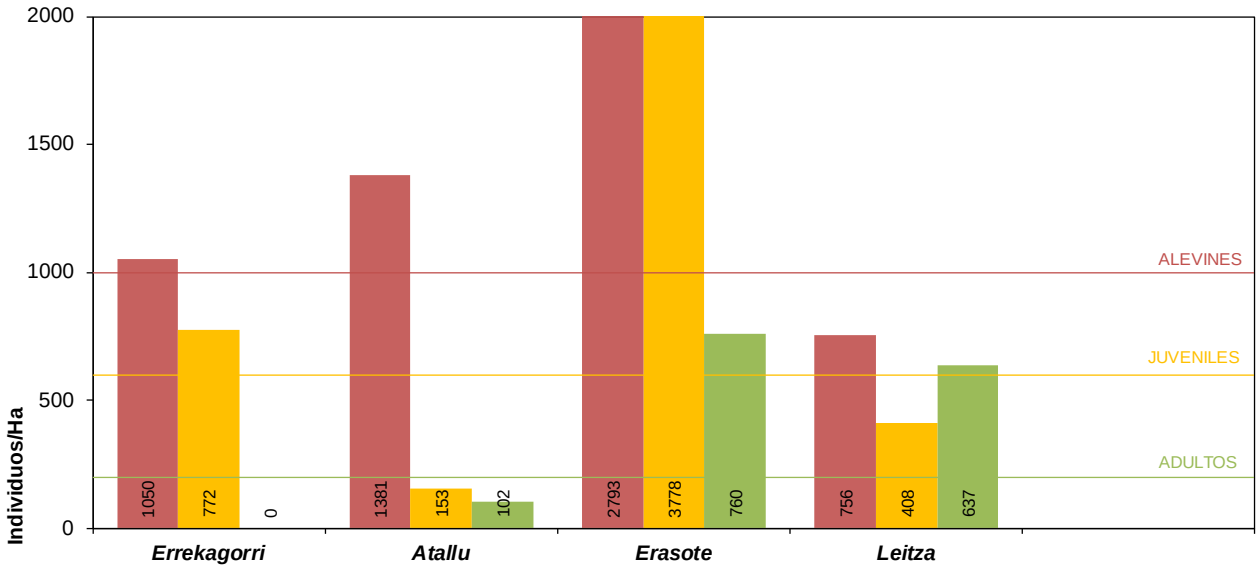
E.15 Cuenca del Oria

La cuenca del río Oria tiene dos subcuencas afluentes en Navarra, Araxes y Leitzaran, que presentan diferencias significativas tanto en sus niveles poblacionales como su evolución.

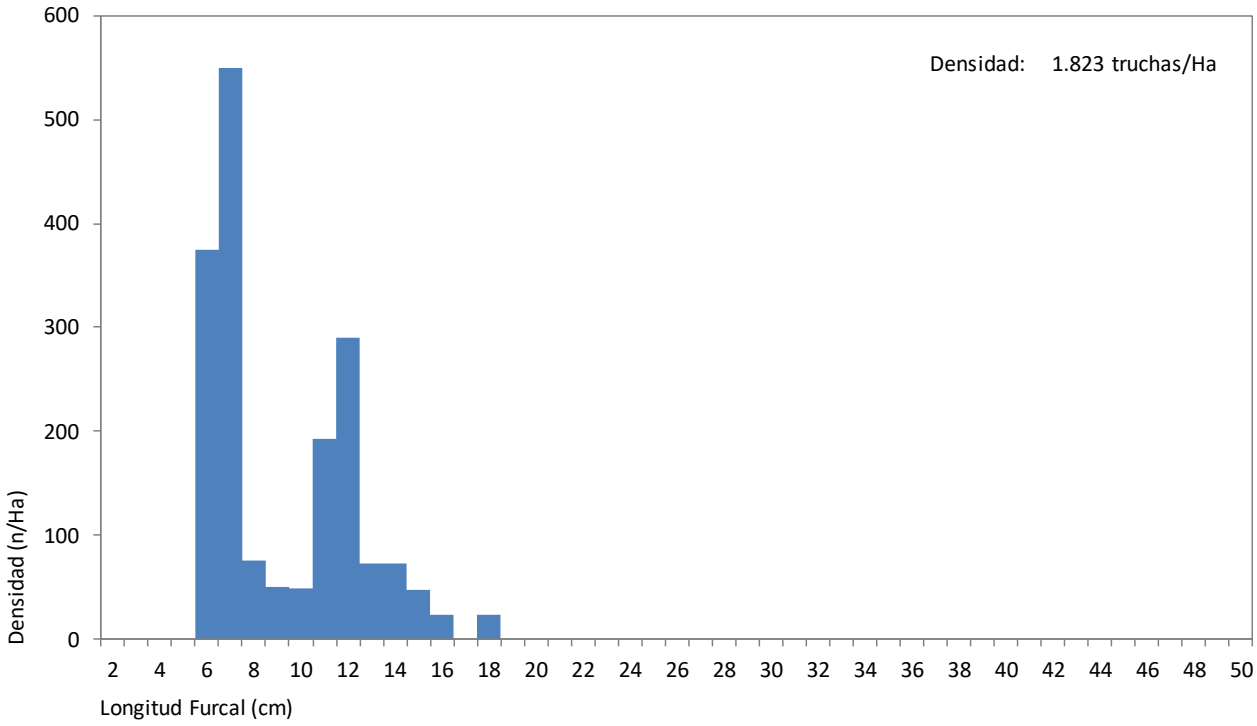
En el Araxes, la localidad inventariada en el afluente Errekagorri ha empeorado su densidad poblacional de truchas en 2025, cayendo por debajo del valor mínimo de referencia y situándose en la categoría de densidad débil. Este descenso se debe a que la producción de alevines ha disminuido este año, quedando justo en el umbral mínimo establecido. Asimismo, las fracciones superiores tampoco han registrado incrementos. Por su parte, la fracción juvenil se mantiene en valores muy similares a los de 2024 y permanece en la categoría de densidad normal, mientras que la fracción adulta continúa registrando densidades muy por debajo de su valor mínimo de referencia.

En el cauce principal del Araxes, en la localidad de Atallu, la población de truchas también ha descendido hasta la categoría de densidad débil. En este caso, la producción de alevines ha disminuido, aunque se mantiene en valores medios, mientras que los descensos en las fracciones superiores han sido mucho más acusados, alejándolas cada vez más de sus respectivos umbrales mínimos de referencia, ambas con densidades claramente débiles.

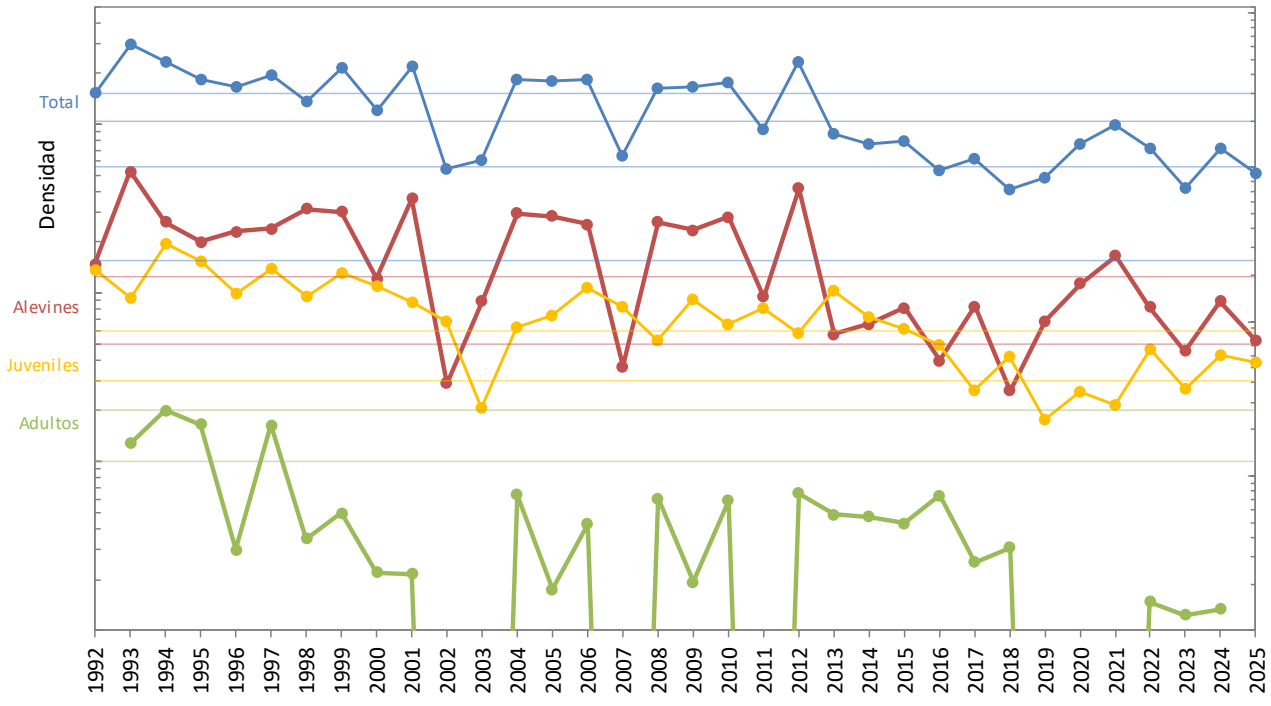
En la cuenca del Leitzaran, el afluente Erasote vuelve a mostrar una densidad de truchas algo mejor que la del año anterior, aunque todavía no logra revertir de forma clara la tendencia negativa iniciada en 2019. No obstante, tanto la población como todas sus fracciones presentan densidades visiblemente fuertes. En el cauce principal del Leitzaran, aguas abajo de Leitza, la población continúa siendo débil. Únicamente la fracción adulta registra valores de densidad fuerte, mientras que las fracciones de alevines y juveniles, pese a haber aumentado y disminuido respectivamente, se mantienen por debajo del valor mínimo de referencia.



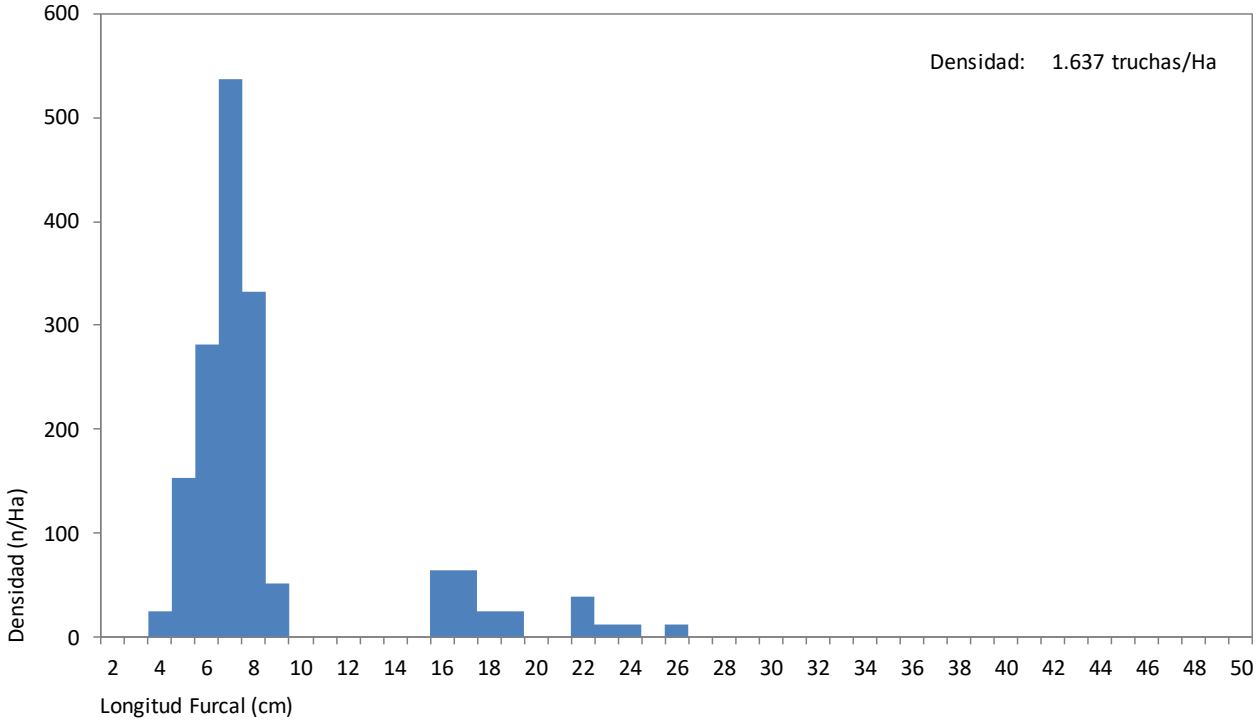
Estructura de tallas de la población de trucha del río Errekagorri en Atallu en 2025



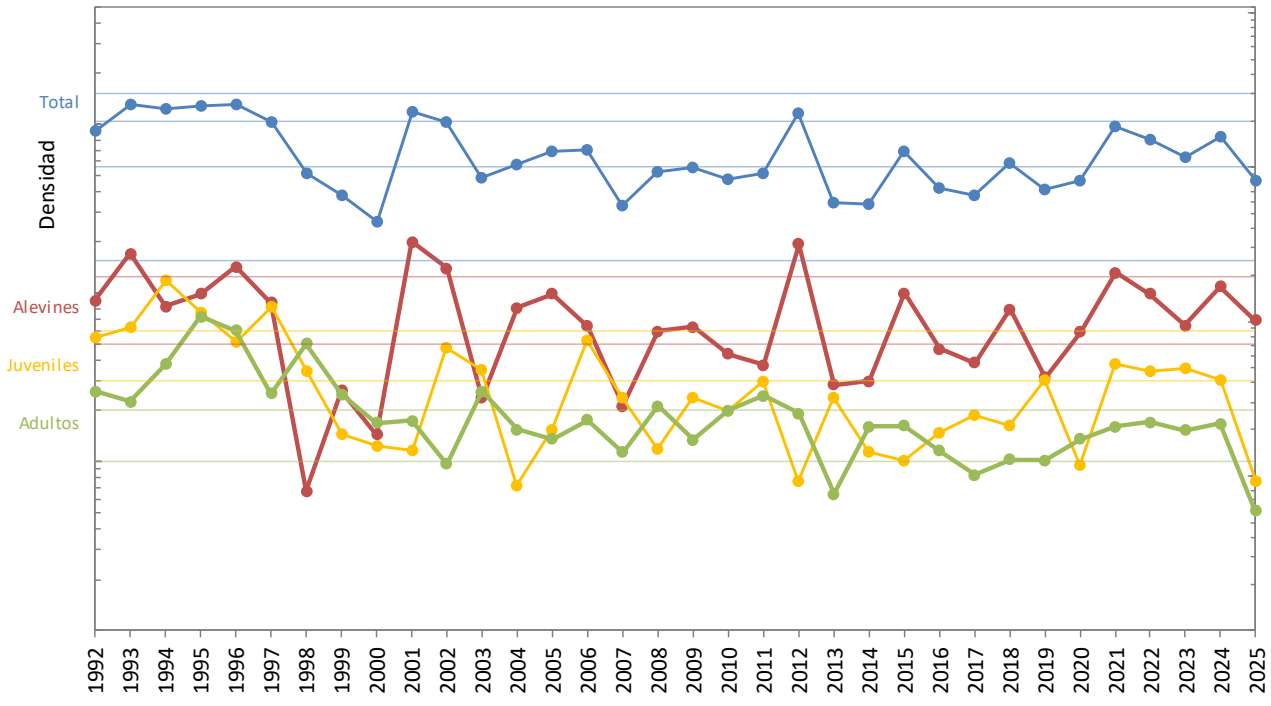
Evolución de la población de trucha del río Errekagorri en Atallu



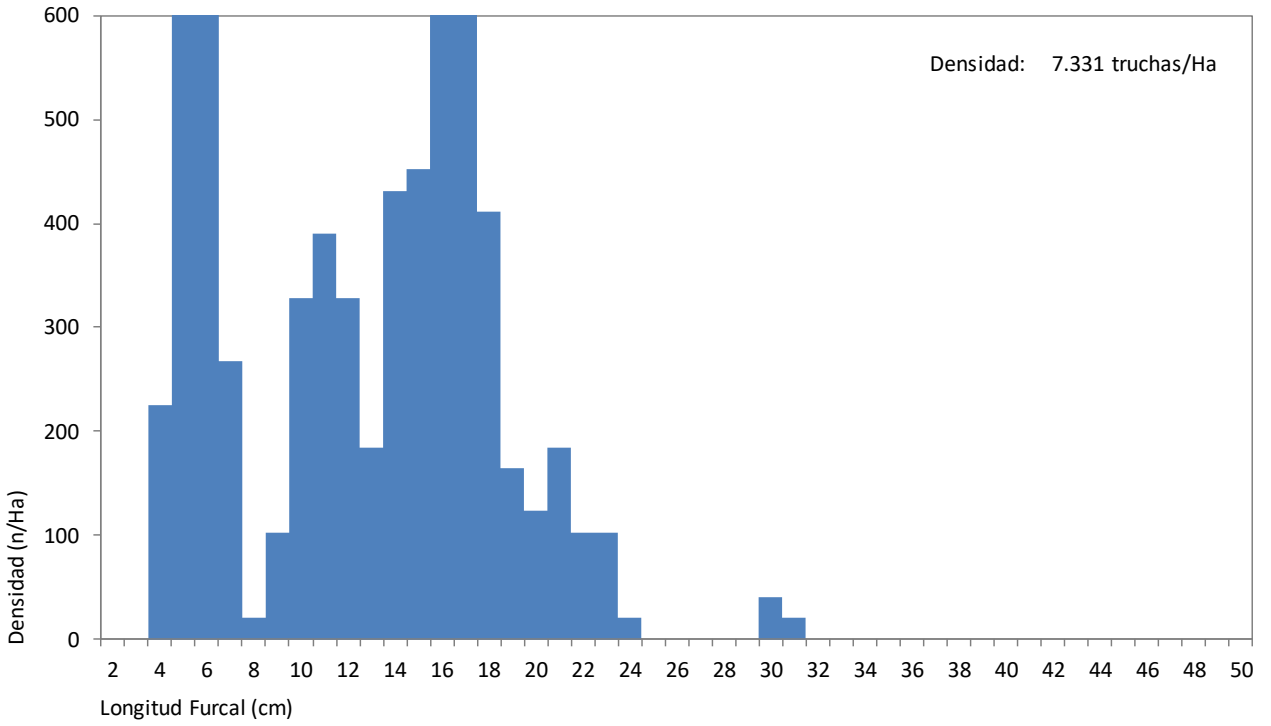
Estructura de tallas de la población de trucha del río Araxes en Atallu en 2025



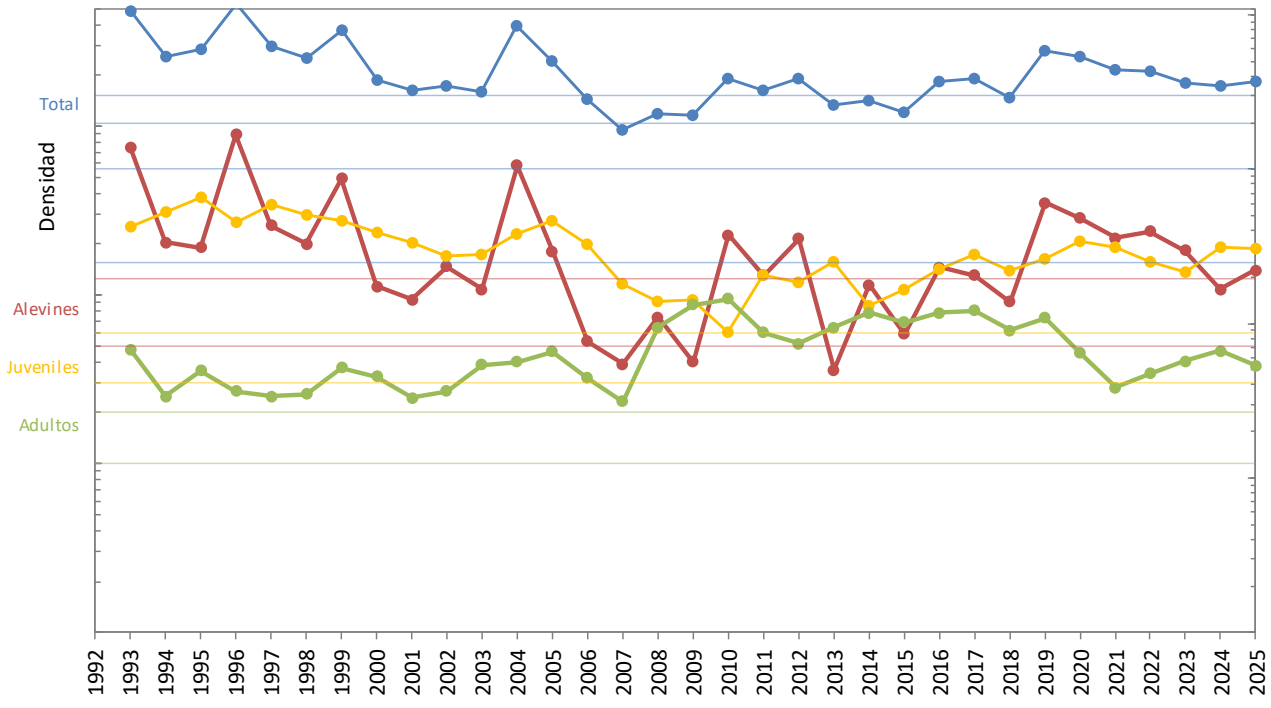
Evolución de la población de trucha del río Araxes en Atallu



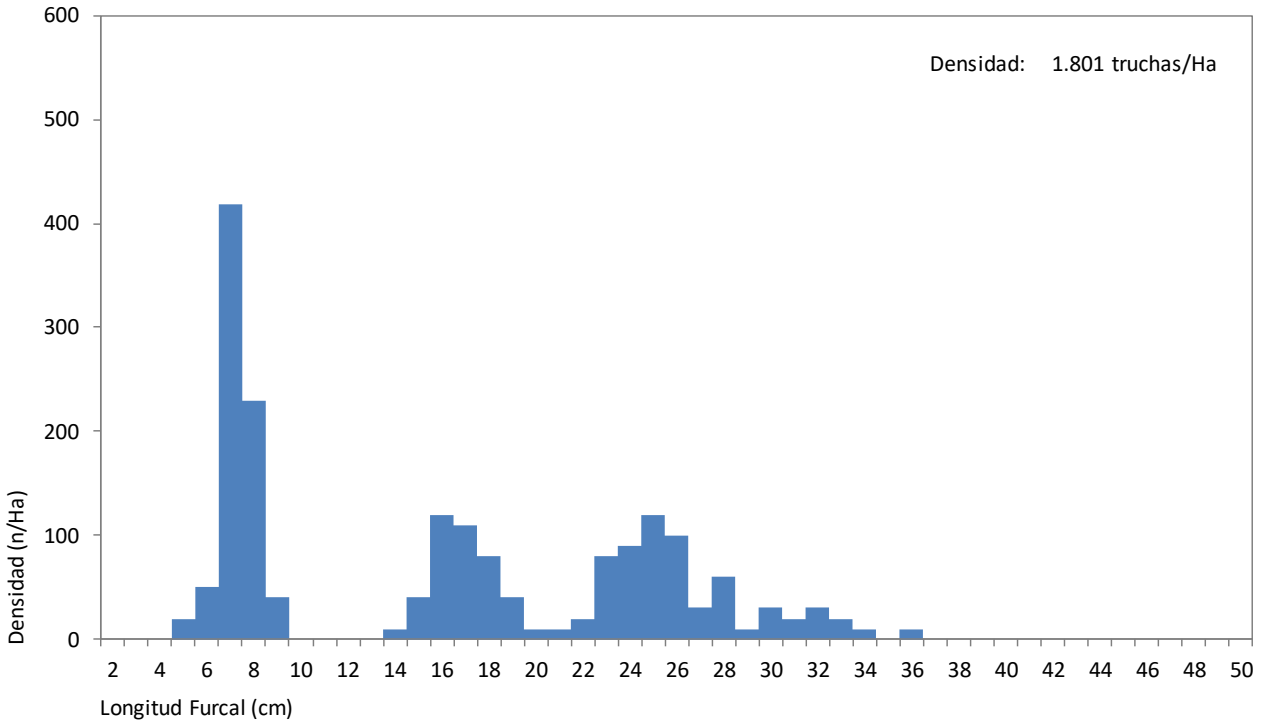
Estructura de tallas de la población de trucha del río Erasote en Leitza en 2025



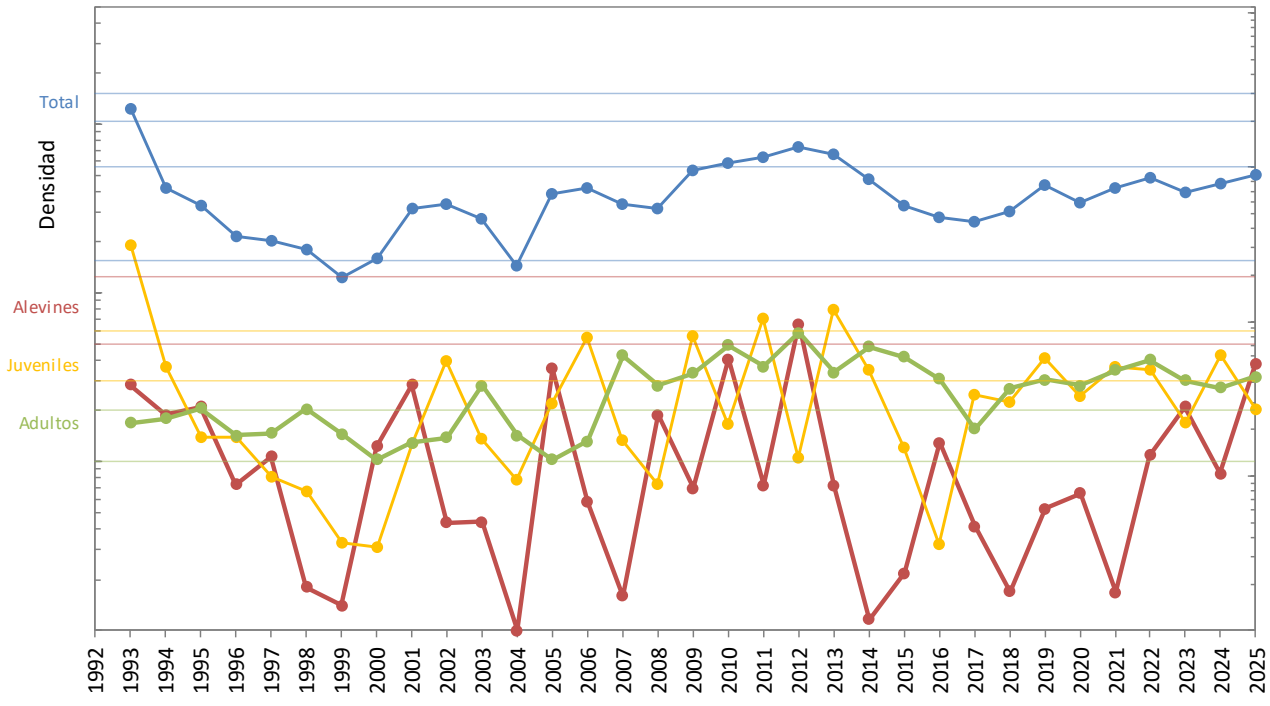
Evolución de la población de trucha del río Erasote en Leitza



Estructura de tallas de la población de trucha del río Leitzaran en Leitza en 2025



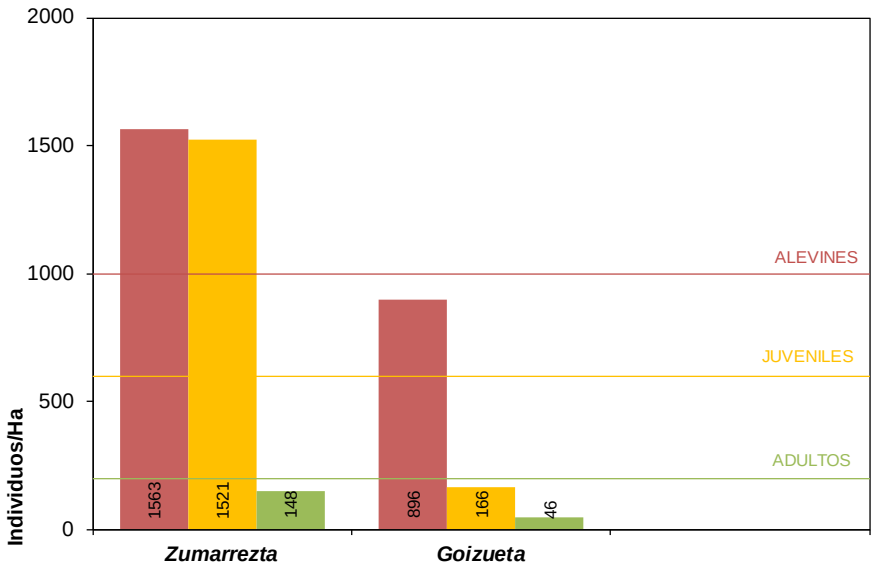
Evolución de la población de trucha del río Leitzaran en Leitza



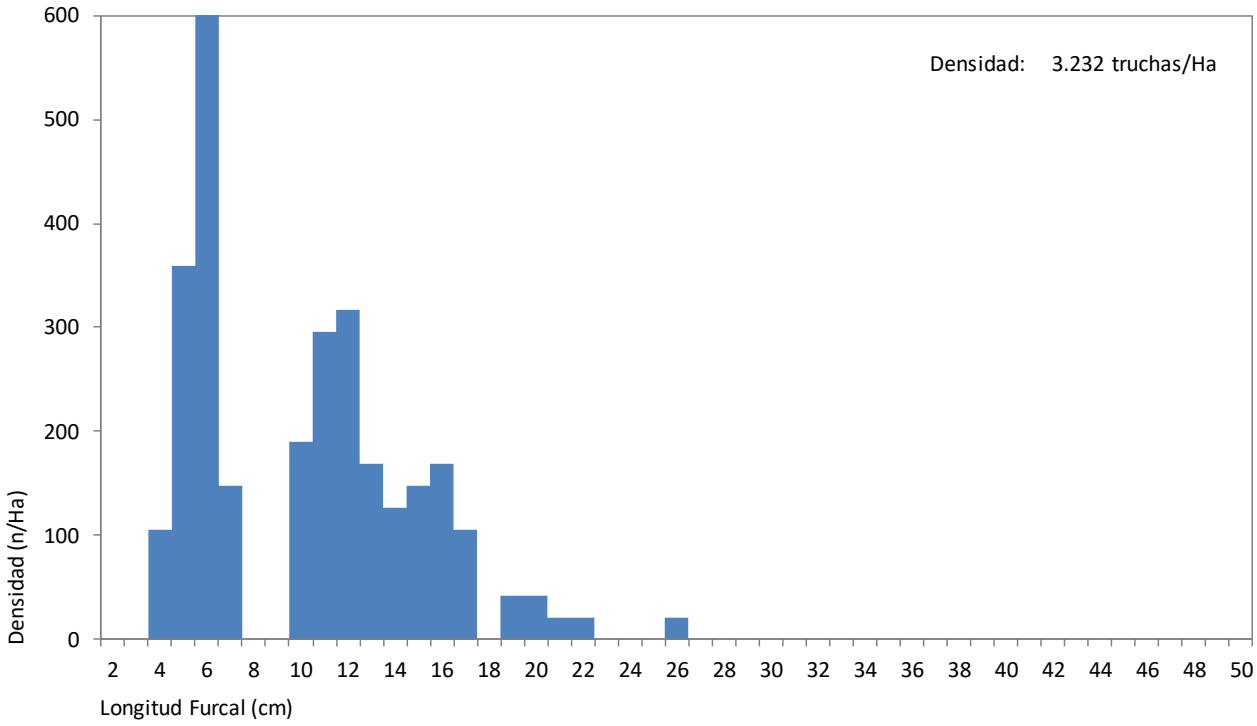
E.16 Cuenca del Urumea

En la población de cabecera, en el afluente del Urumea en Zumarrezta, la población de truchas se mantiene similar a la de 2024 y se reafirma en la categoría de densidad normal. La producción de alevines continúa en valores medios, pese a no haber aumentado, de forma similar a la fracción juvenil, que en este caso se mantiene en valores de densidad fuerte. Finalmente, la fracción adulta experimenta un ligero crecimiento, aunque sigue sin superar el umbral mínimo de referencia, manteniéndose en la categoría de densidad débil.

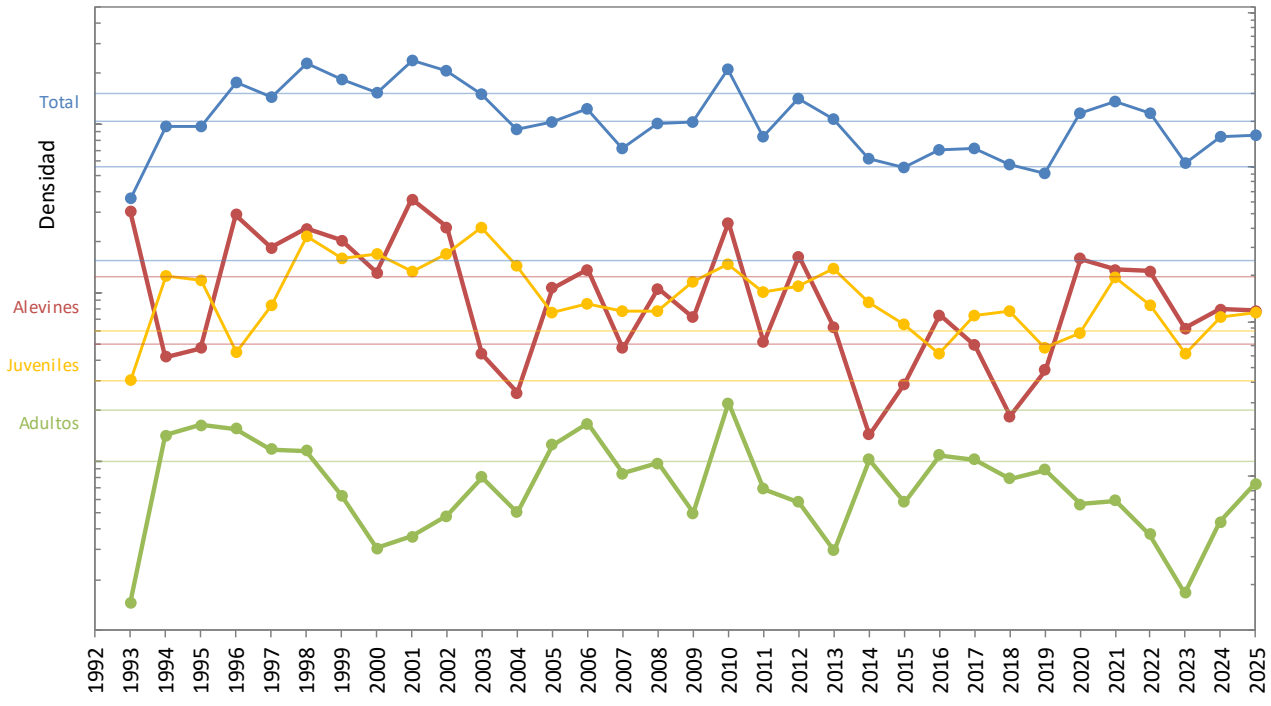
En el cauce principal del Urumea, representado por el tramo inventariado aguas abajo de Goizueta, la población de truchas ha aumentado con respecto al año anterior, aunque sigue situándose en niveles de densidad débil, por debajo del valor mínimo establecido. La producción de alevines se ha incrementado por tercer año consecutivo y casi alcanza el umbral de referencia, mientras que las fracciones superiores, pese a haber aumentado, permanecen muy por debajo de este. Cabe destacar el crecimiento experimentado, este 2025, por todas las fracciones de la población en este tramo.



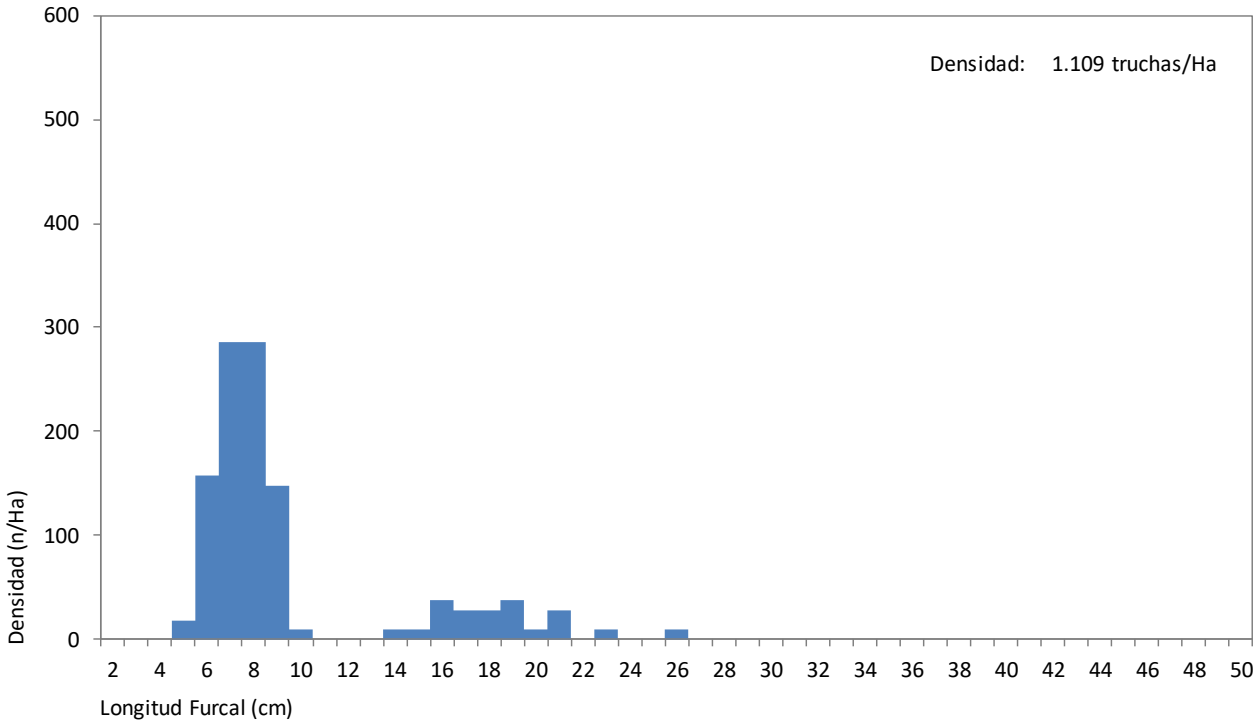
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zumarrezta en Goizueta en 2025



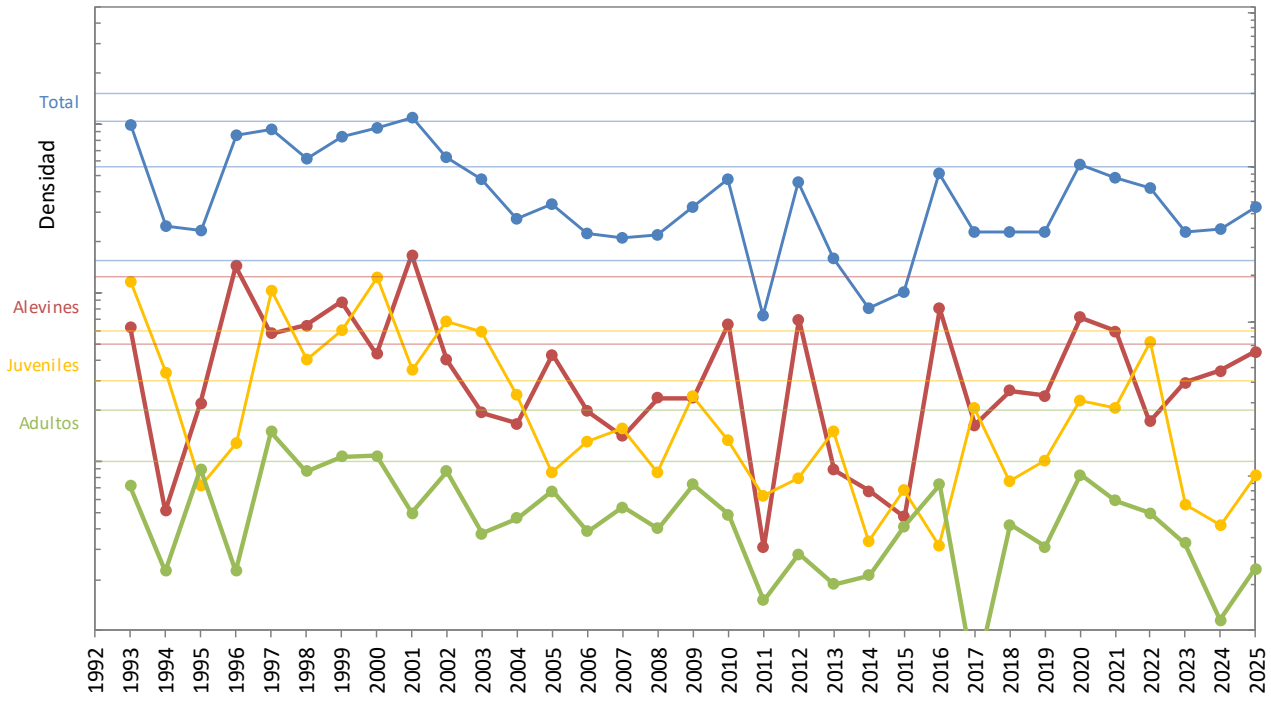
Evolución de la población de trucha del río Zumarrezta en Goizueta



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urumea en Goizueta en 2025



Evolución de la población de trucha del río Urumea en Goizueta



E.17 Cuenca del Bidasoa

La localidad de cabecera situada en el afluente Aranea, en Amaiur, ha aumentado por segundo año consecutivo, alcanzando la categoría de densidad fuerte. Todas las fracciones inferiores de la población han incrementado su número respecto a 2024, ubicándose en la categoría de densidad fuerte, a excepción de la fracción adulta, que disminuyó levemente, pero permanece justo en el umbral entre las categorías de densidad fuerte y media.

En el cauce principal de Baztan-Bidasoa, la localidad inventariada más aguas arriba se encuentra en Elbete. La densidad de truchas sigue sin superar el umbral mínimo deseable desde que descendiera en 2022, aunque cada vez se encuentra más cerca. Más en detalle, la densidad de alevines ha aumentado de nuevo este año y, esta vez, logra entrar en la categoría media tras superar el valor mínimo de referencia. Por su parte, la fracción juvenil ha crecido levemente y se mantiene en la misma categoría. Finalmente, los adultos han disminuido hasta registrar únicamente 8 ejemplares, lo que resulta preocupante.

Legasa e Igantzi han vuelto a reflejar densidades poblacionales débiles y muy débiles, respectivamente. Todas las fracciones de su población se encuentran muy por debajo del umbral mínimo deseable. A modo de curiosidad, en Legasa todas las fracciones han aumentado este año, a excepción de la fracción adulta, que permanece similar a 2024. Por el contrario, en Igantzi los alevines se mantienen, los juveniles aumentan, y los adultos disminuyen, registrando únicamente 16 ejemplares. De forma similar, la localidad de Lesaka mantiene valores débiles de densidad poblacional, justo en el umbral que separa las dos categorías inferiores, y muestra un descenso con respecto al año anterior. Únicamente la producción de alevines ha aumentado, pero todas las fracciones de la población se encuentran muy por debajo de sus respectivos valores mínimos de referencia.

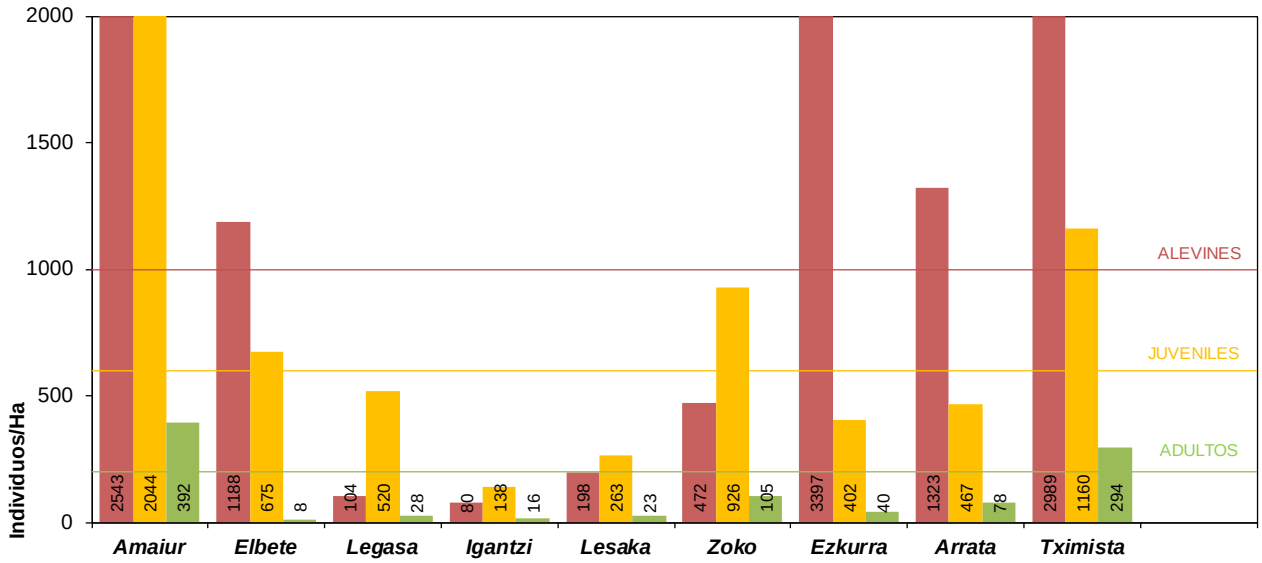
Las otras cuatro localidades inventariadas en la cuenca del Bidasoa se encuentran en los afluentes Zoko, Ezkurra, Arrata y Tximista, donde la evolución y los niveles de densidad de truchas son significativamente mejores que en el cauce principal.

La población de trucha en el afluente Zoko, en Irurita, ha caído a la categoría de densidad débil, tras haberse mantenido durante tres años seguidos justo por encima del umbral mínimo de referencia. Este 2025, todas las fracciones de la población han disminuido, excepto la juvenil, que se mantiene en niveles de densidad normal por encima del valor mínimo establecido. Las otras dos fracciones, con densidades débiles, se alejan del valor mínimo de referencia.

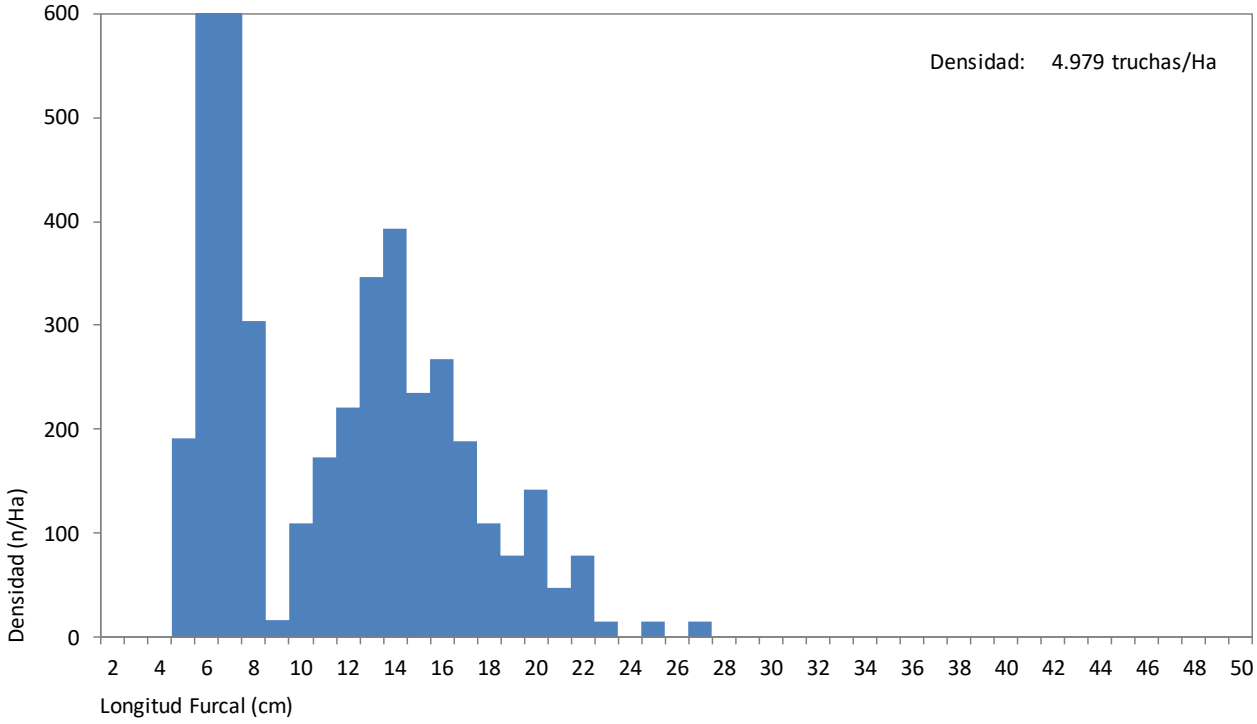
En el río Ezkurra, afluente del tramo medio del Bidasoa y representado por la localidad de Ituren, la población de trucha ha experimentado un leve incremento tras cuatro años de descenso, aunque permanece justo por debajo del umbral de densidad fuerte. La producción de alevines sigue siendo elevada por sexto año consecutivo, mientras que las fracciones superiores han vuelto a disminuir, alejándose de sus respectivos valores mínimos de referencia.

En Arrata, afluente del tramo bajo del Bidasoa, inventariado en la localidad de Igantzi, la población de truchas ha descendido a valores de densidad débil, tras registrar el primer descenso desde 2020. En este caso, la producción de alevines ha disminuido respecto a 2024, aunque se mantiene en densidad normal. Por su parte, las fracciones juvenil y adulta han presentado densidades débiles un año más, pese a que la primera ha aumentado y la segunda ha disminuido.

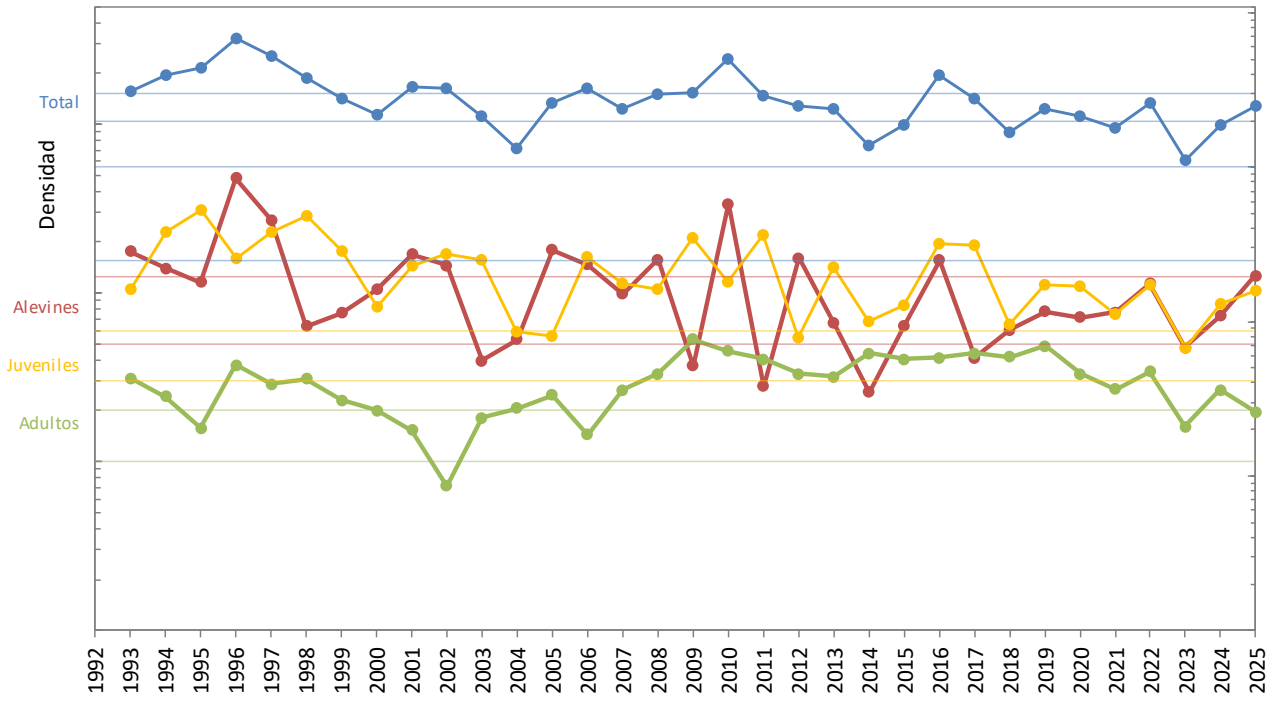
Por último, Tximista, otro afluente del tramo bajo del Bidasoa muestreado en la localidad de Etxalar, ha revertido su evolución negativa este año, retornando a un valor de densidad fuerte. Esto se debe principalmente al incremento en la producción de alevines, que también se ha categorizado como fuerte. A diferencia de esta fracción, la juvenil se ha mantenido muy similar a 2024 y continúa por encima del umbral que delimita las categorías media y fuerte. Por su parte, la fracción adulta se mantiene un año más en valores medios, tras registrar un nuevo aumento.



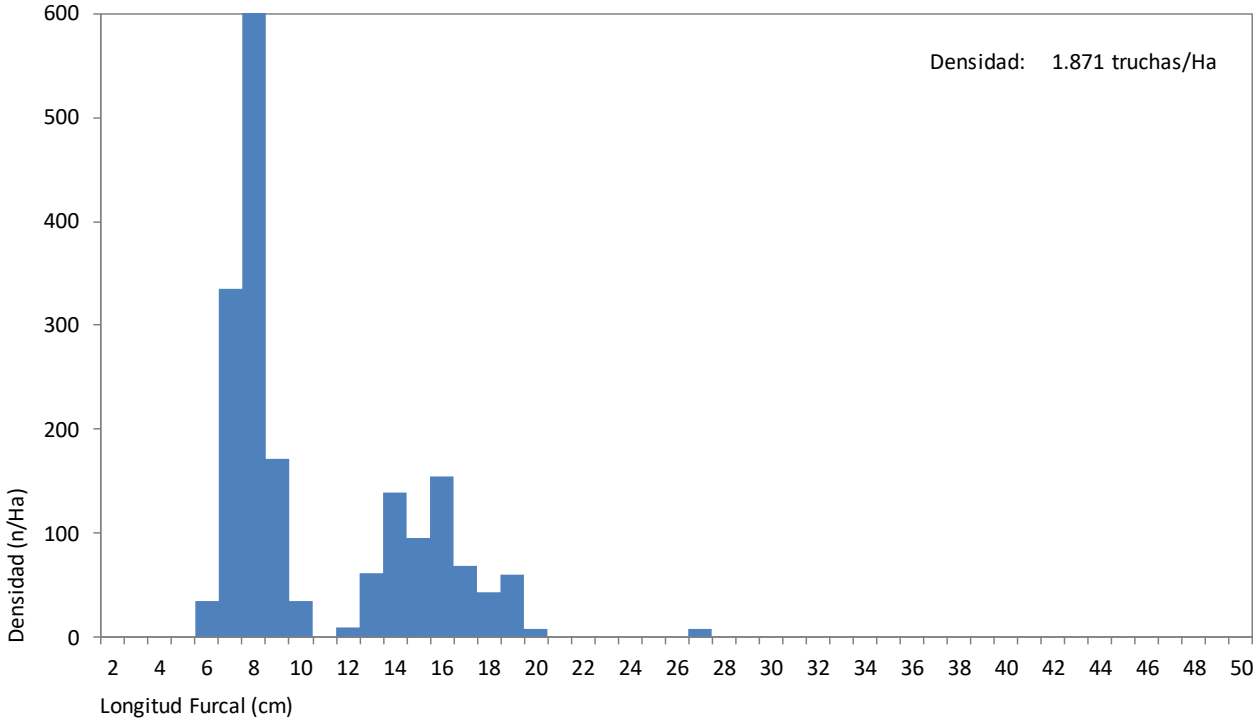
Estructura de tallas de la población de trucha del río Aranea en Amaiur en 2025



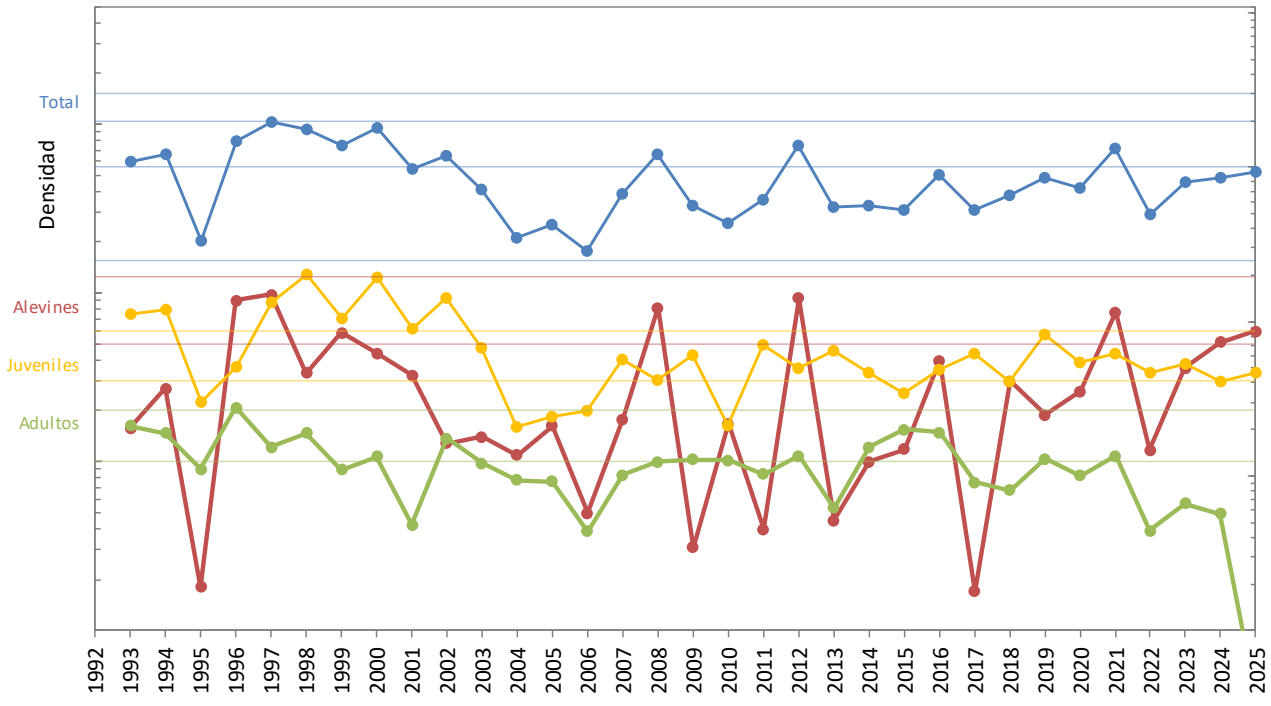
Evolución de la población de trucha del río Aranea en Amaiur



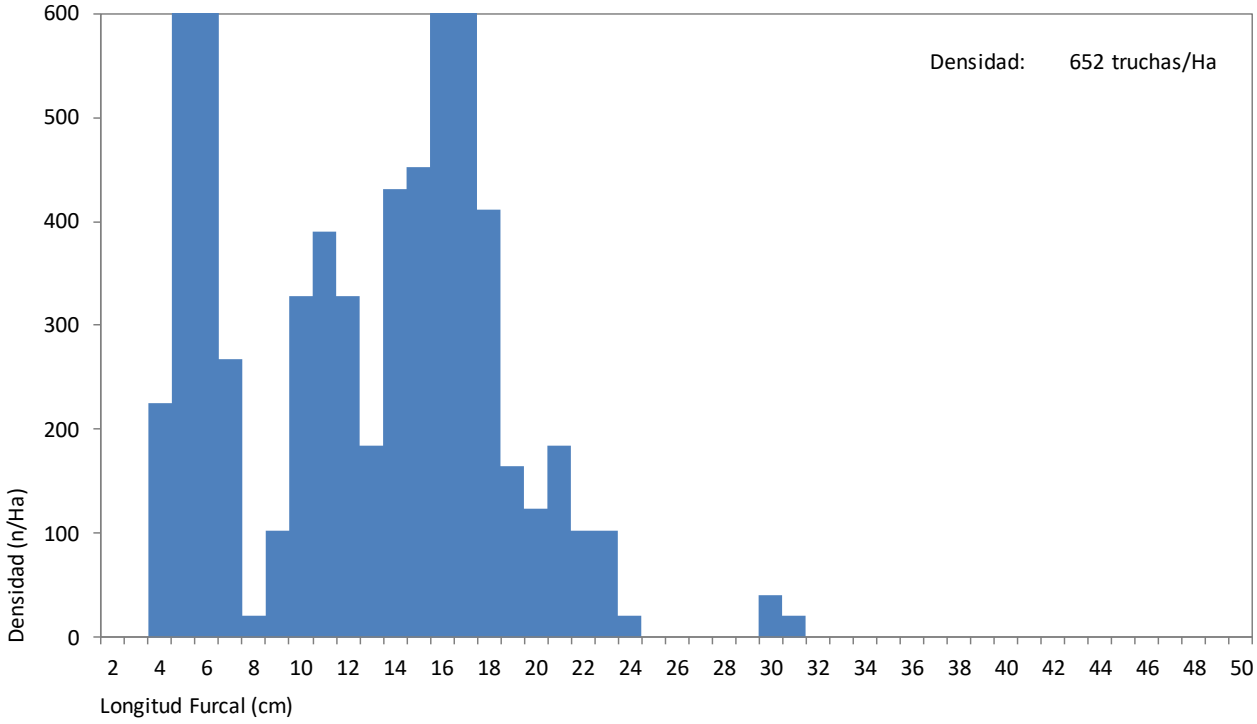
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Elbete en 2025



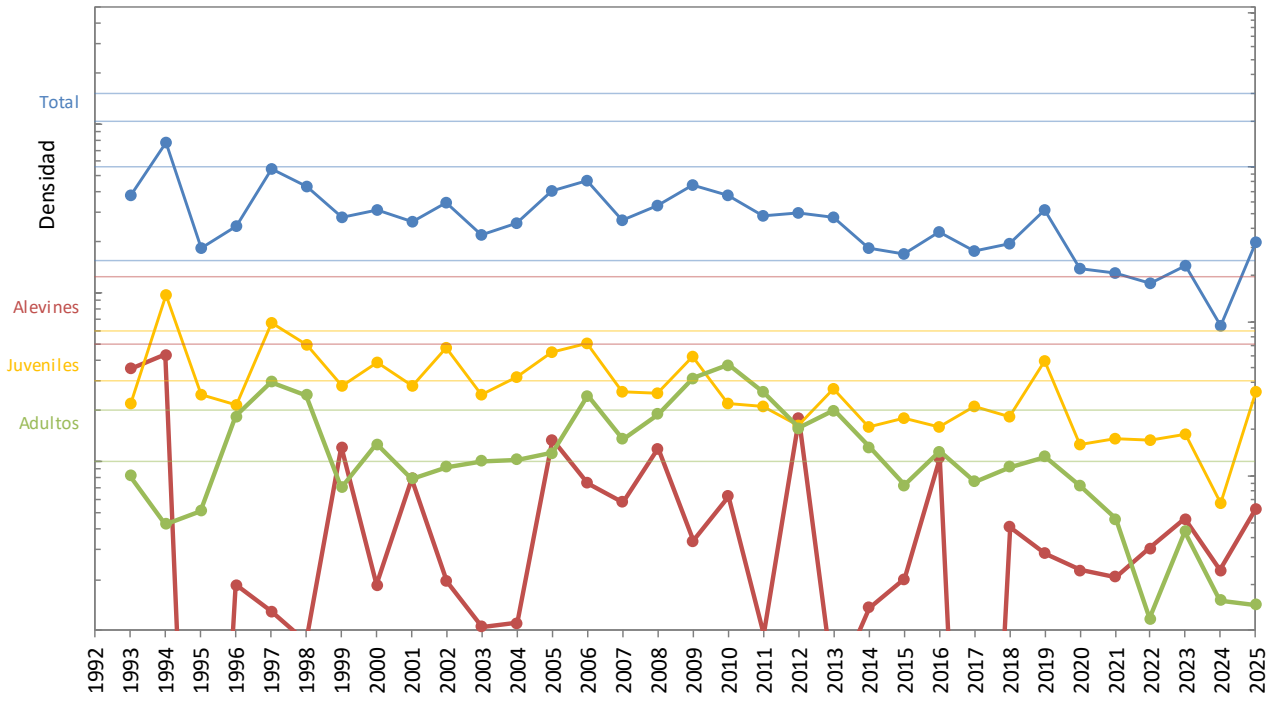
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Elbete



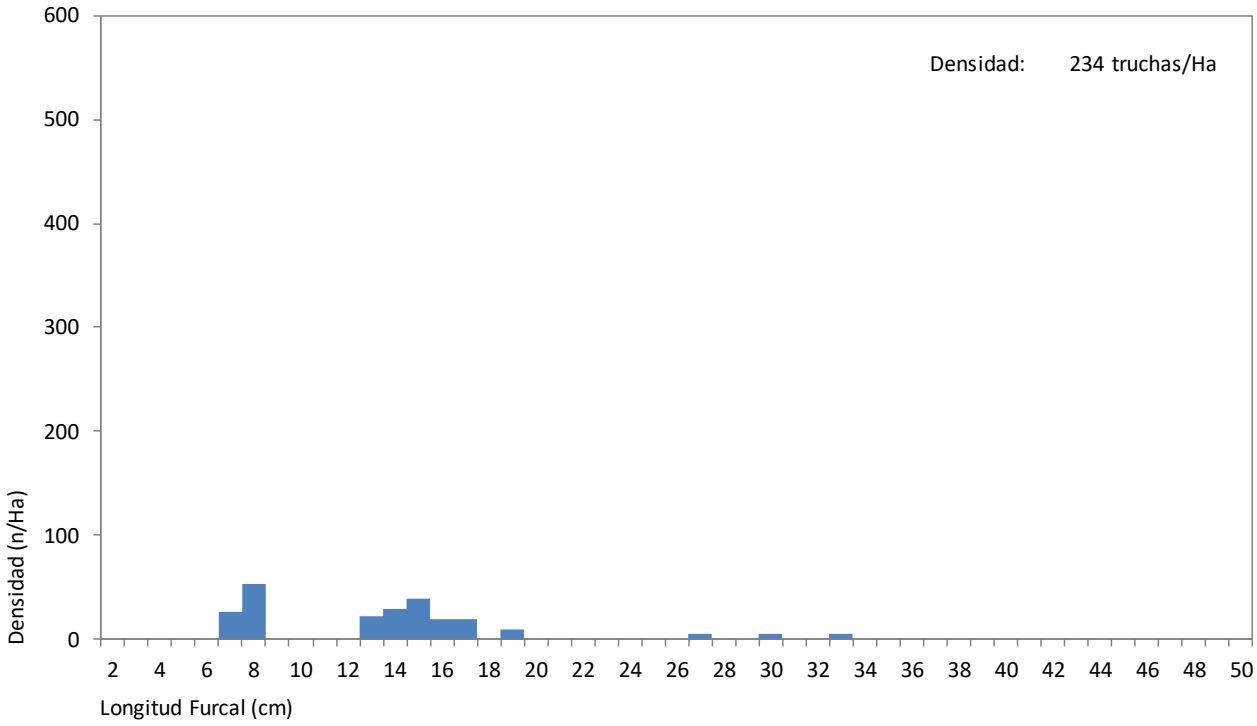
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Legasa en 2025



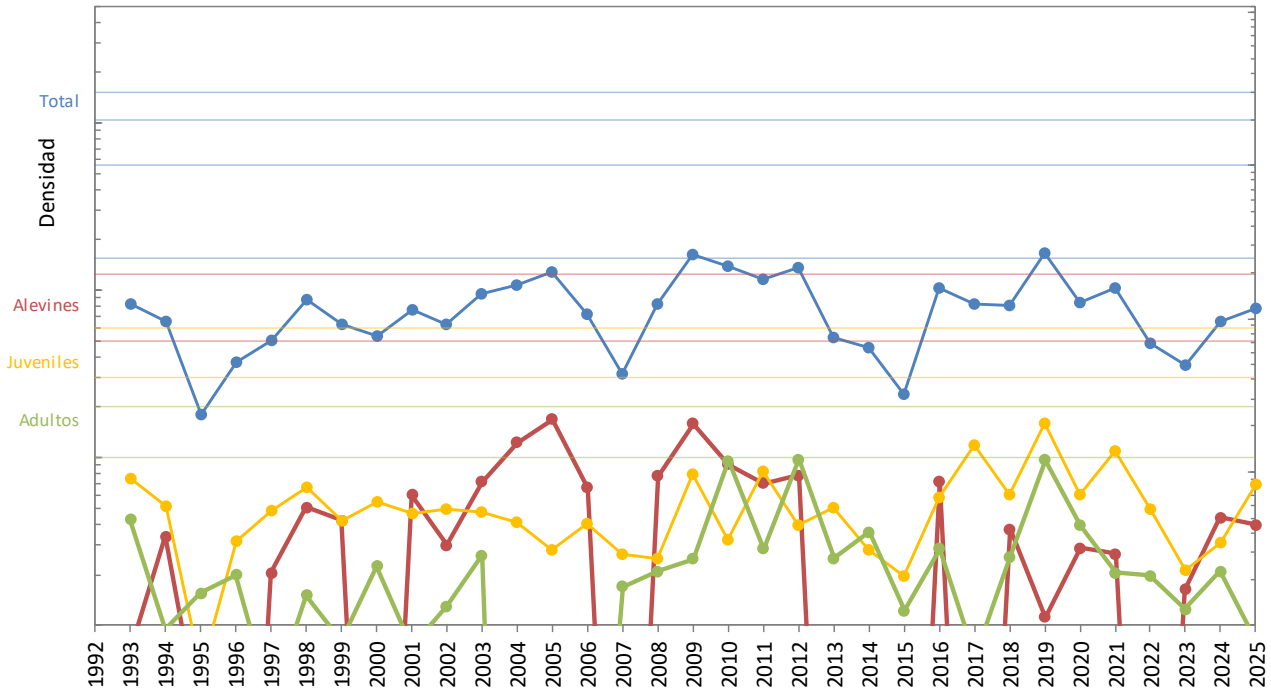
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Legasa



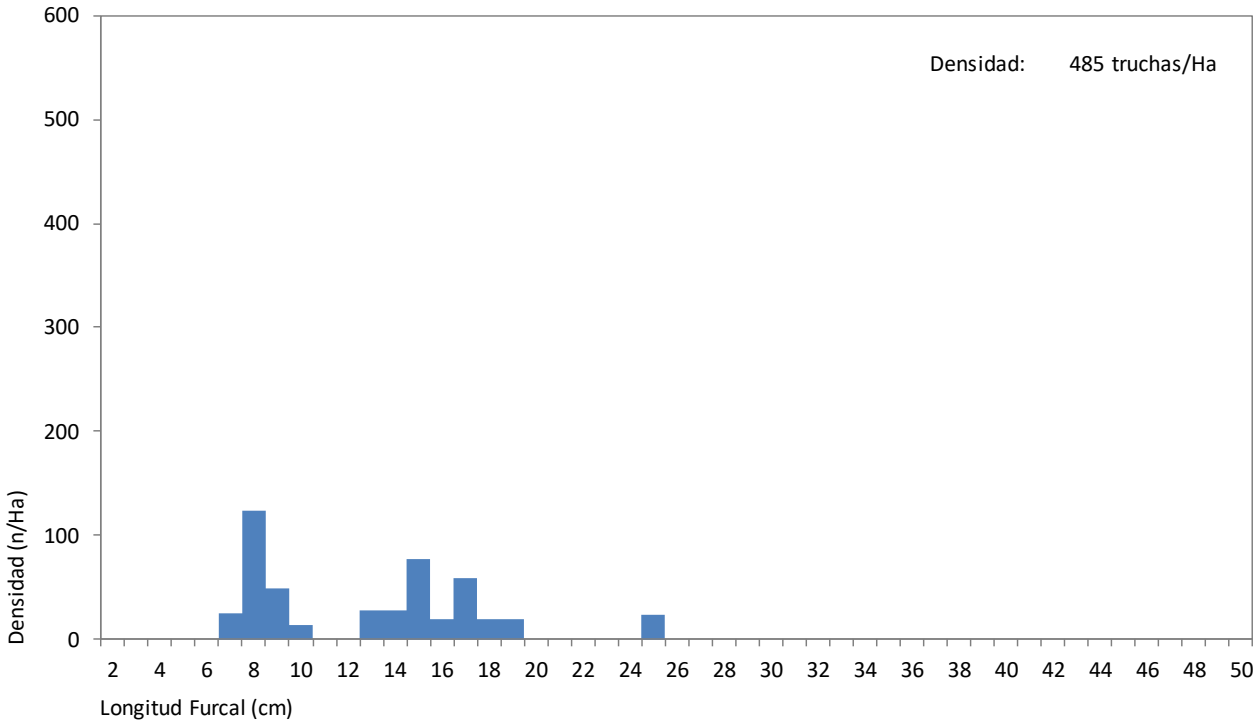
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Igantzi en 2025



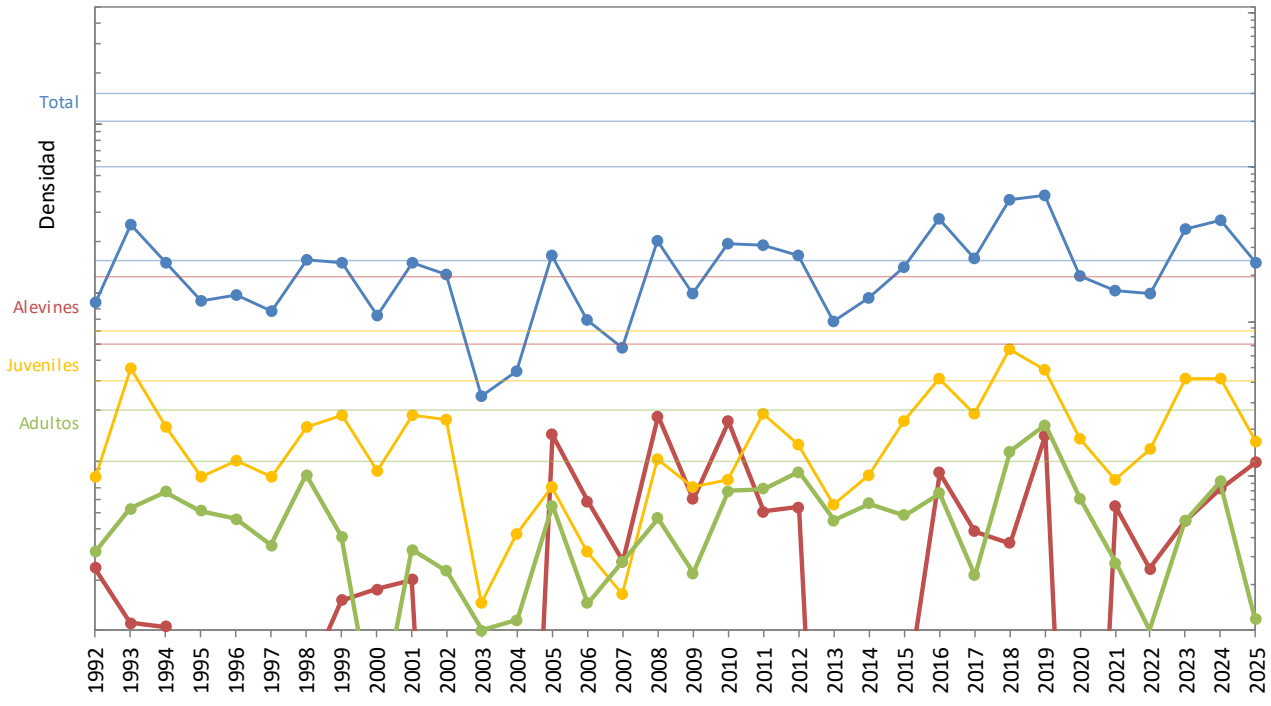
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Igantzi



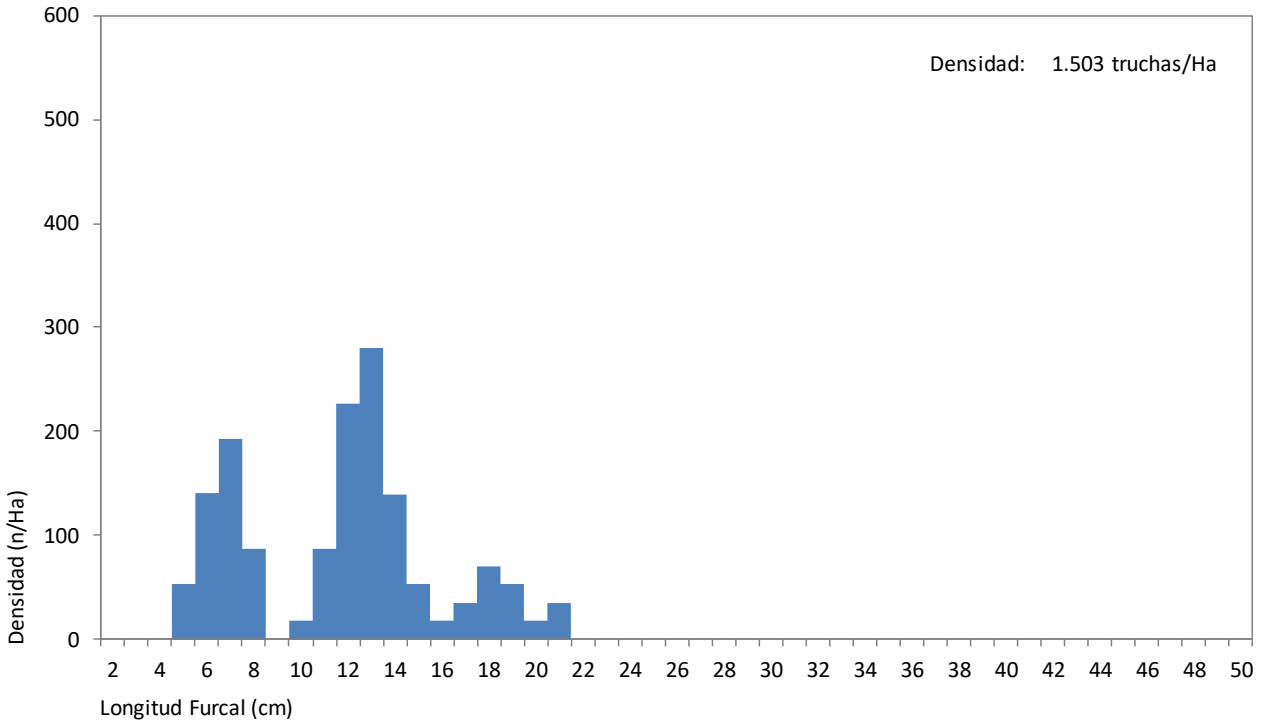
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Lesaka en 2025



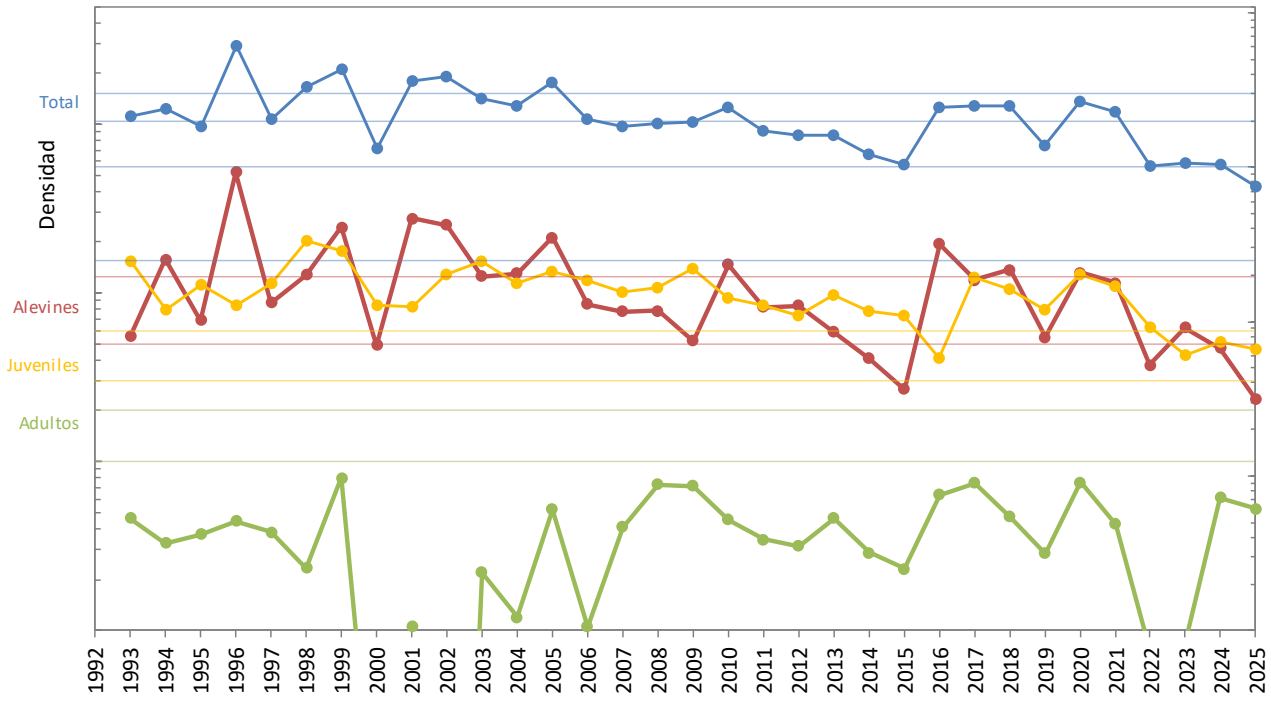
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Lesaka



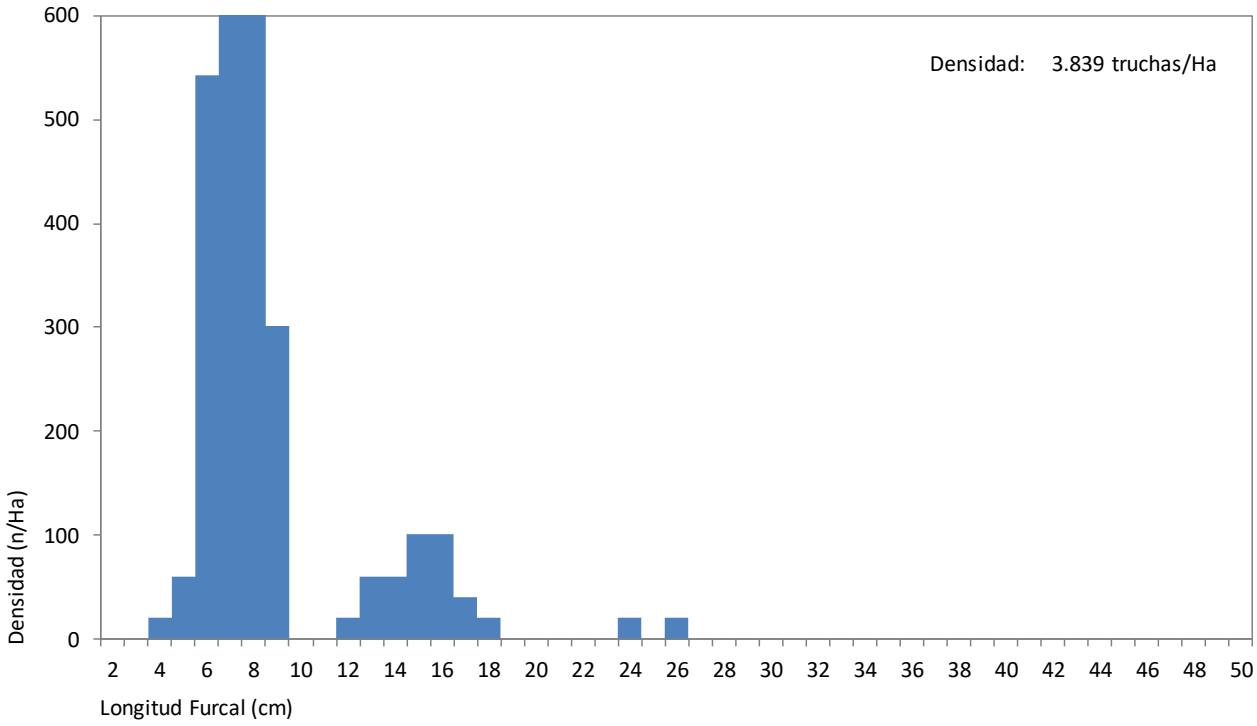
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zoko en Irurita en 2025



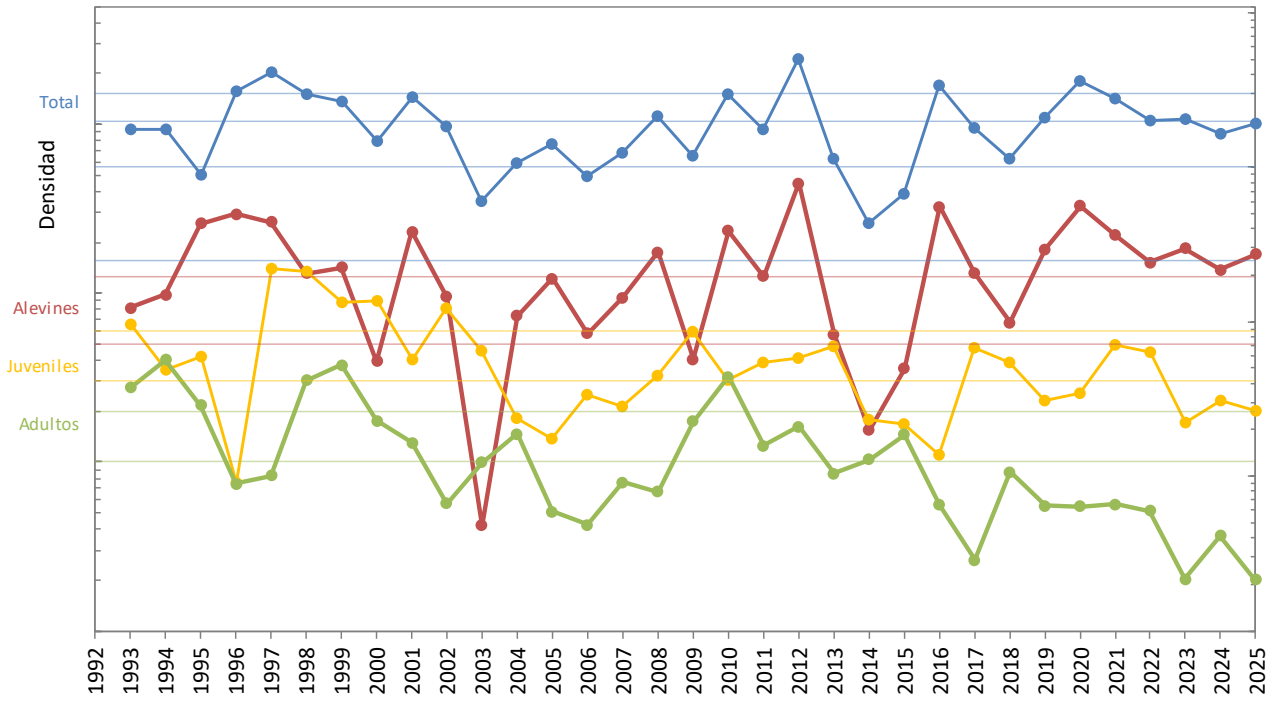
Evolución de la población de trucha del río Zoko en Irurita



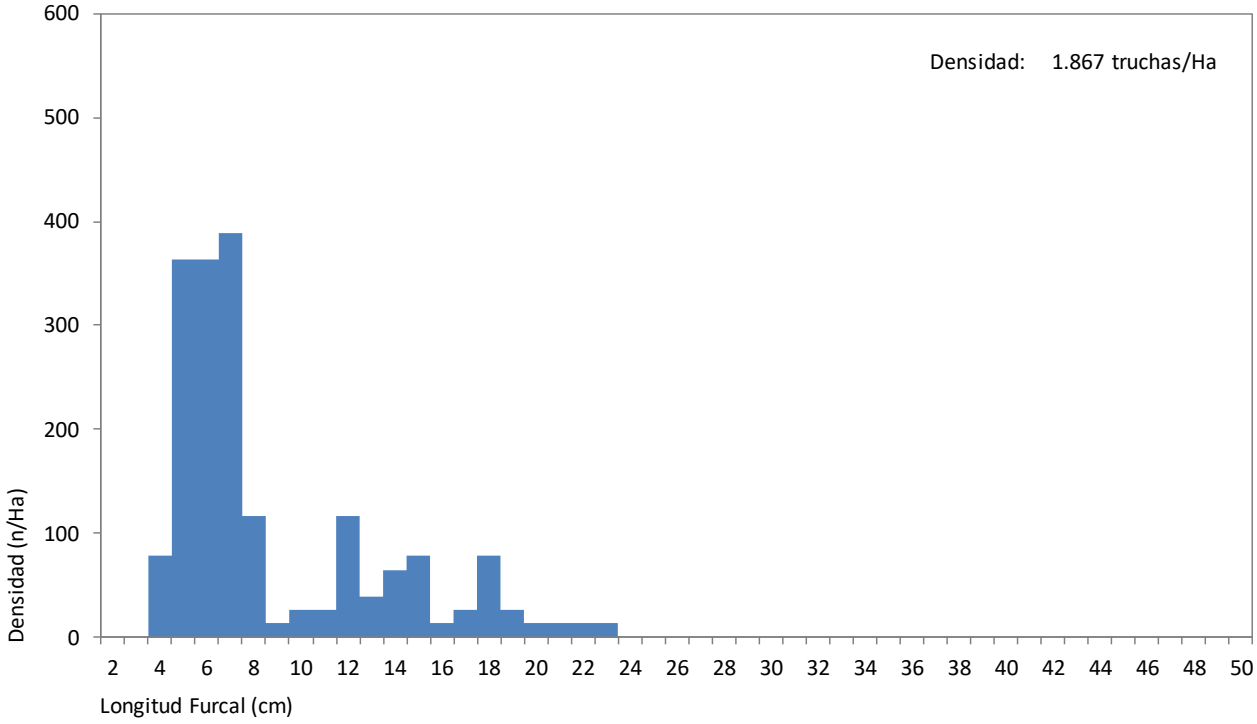
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ezkurra en Ituren en 2025



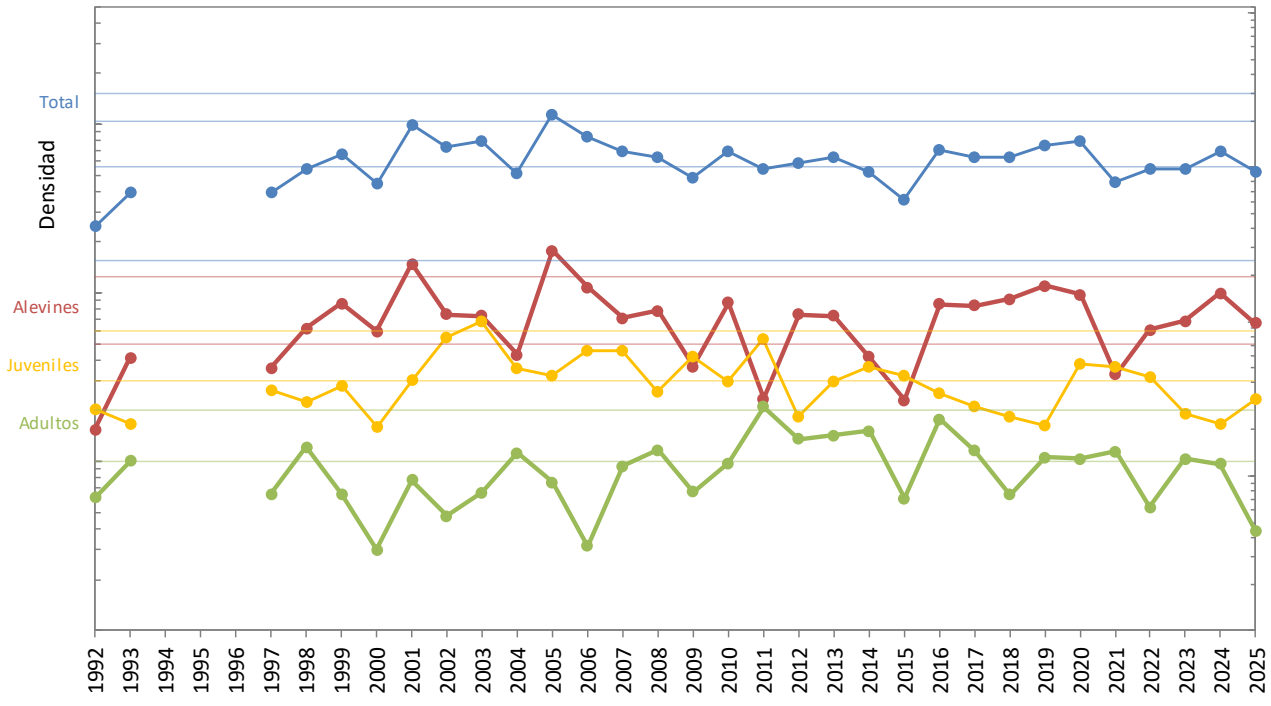
Evolución de la población de trucha del río Ezkurra en Ituren



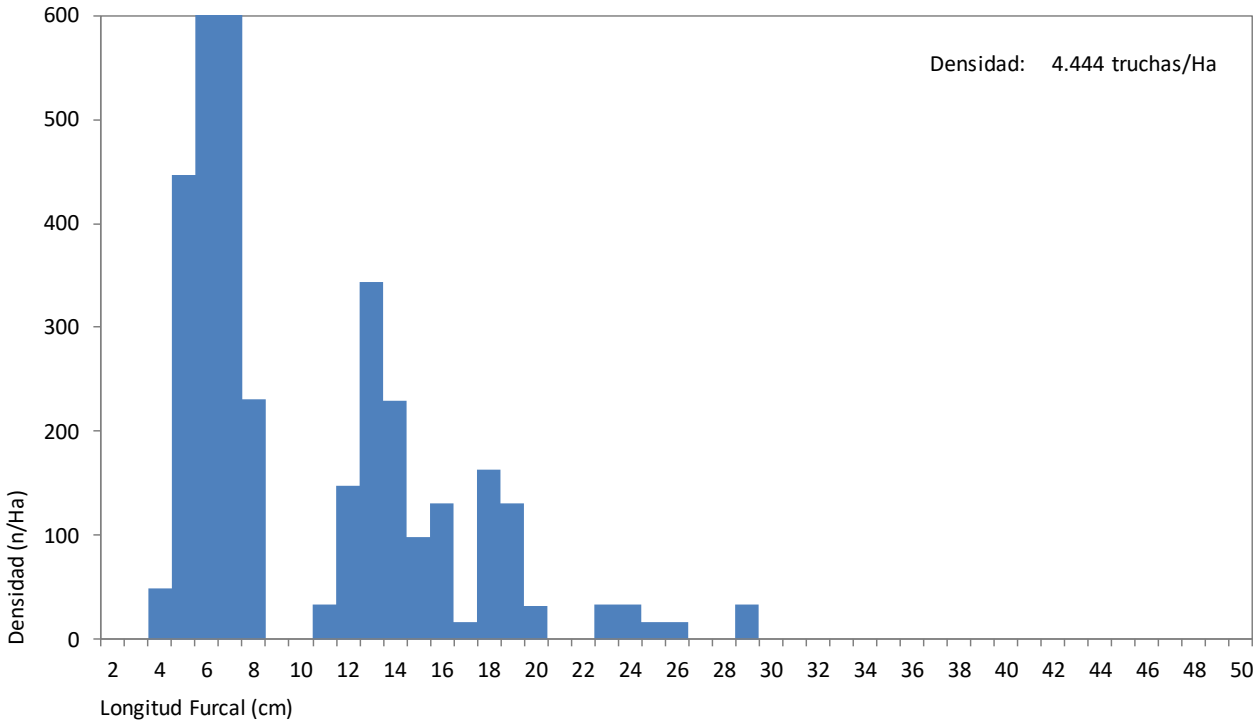
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arrata en Igantzi en 2025



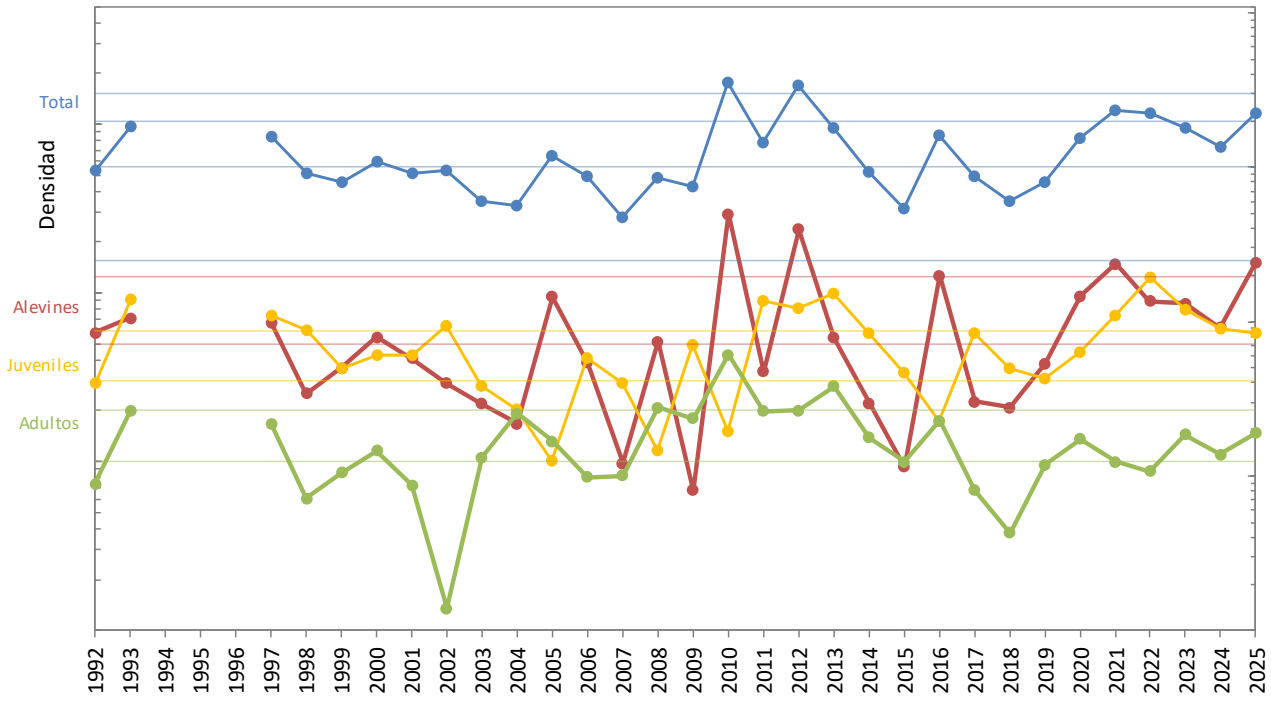
Evolución de la población de trucha del río Arrata en Igantzi



Estructura de tallas de la población de trucha del río Tximista en Etxalar en 2025



Evolución de la población de trucha del río Tximista en Etxalar

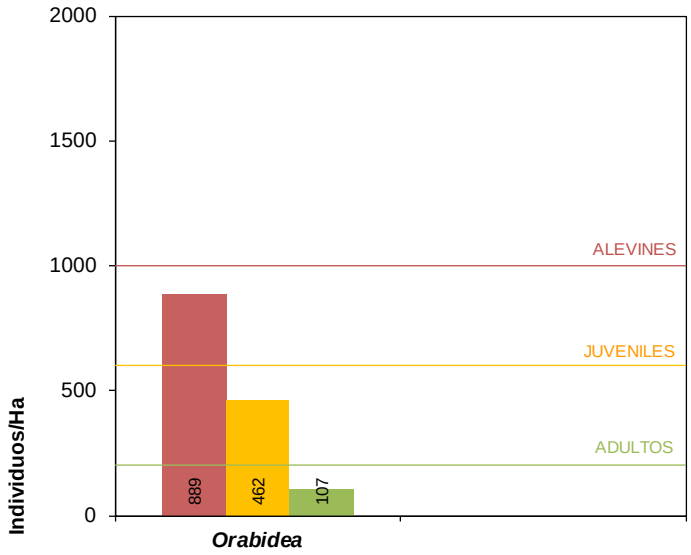


E.18 Cuenca del Orabidea

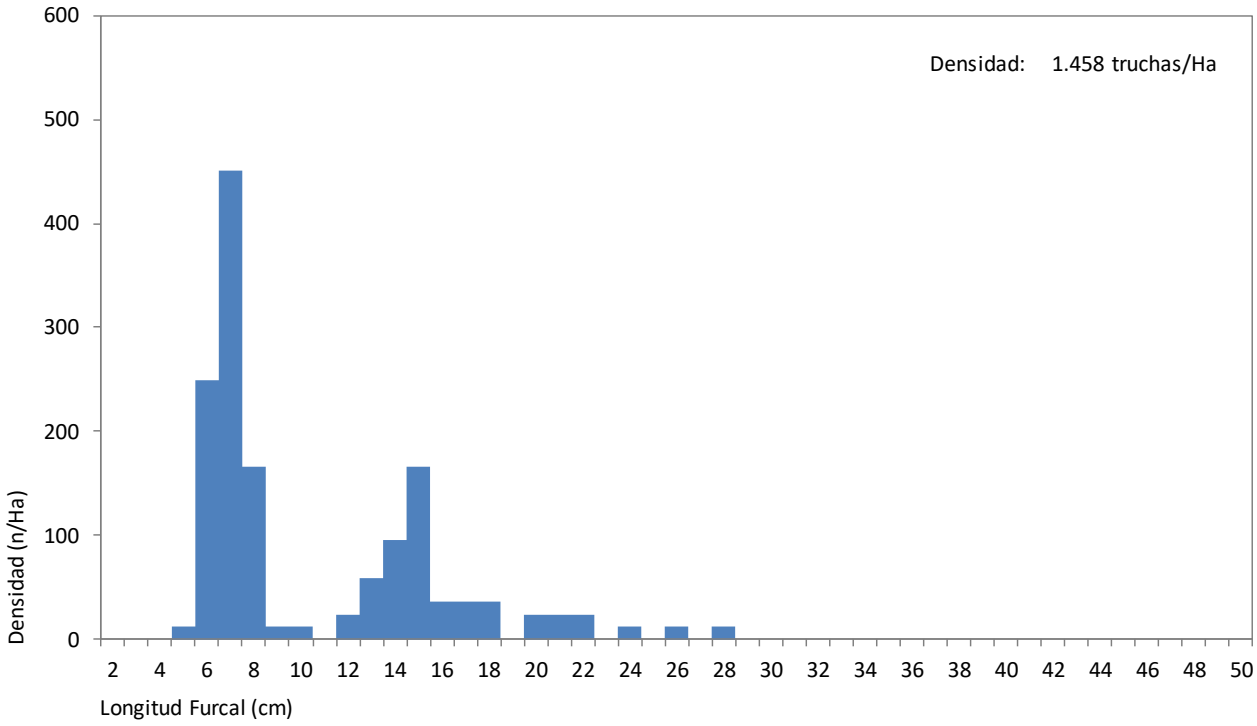
En la cuenca del río Orabidea, representada por la localidad inventariada en Urdax, la población de truchas ha mostrado densidades levemente superiores a 2024, pero continúa por debajo del umbral de densidad mínima establecido calificando como débil.

Concretamente, la producción de alevines de este año ha aumentado por tercer año consecutivo y ya se aproxima al valor mínimo de referencia, aunque todavía permanece en la categoría de densidad débil. Por el contrario, la fracción juvenil pierde algunos efectivos y se aleja ligeramente del umbral mínimo establecido. En el caso de la fracción adulta, el descenso es más acusado, y la tendencia negativa iniciada hace tres años se muestra cada vez más preocupante.

La evolución positiva iniciada desde los mínimos de 2003–2004 llevó a la población a alcanzar su densidad máxima histórica en 2012. Sin embargo, en tan sólo dos años perdió todo lo ganado y registró su densidad mínima histórica en 2014. Desde entonces, la población de truchas presenta una evolución positiva lenta y dificultosa, casi estancada, ya que se vio interrumpida por nuevos mínimos de producción de alevines en 2017 y 2018, y un descenso importante en 2022. Cabe destacar que la fracción adulta ha sido la más afectada.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Orabidea en Urdax en 2025



Evolución de la población de trucha del río Orabidea en Urdax

