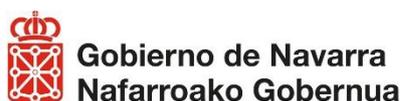


Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2024

Nafarroako amuarrain populazioen egoera 2024an



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

Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A.ko Arrain Kudeaketa Sailak
Nafarroako Gobernuarentzat prestatuturiko txostena

A efectos bibliográficos debe citarse como:

.....
GAN–NIK Gestión Piscícola, 2024. Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2022. Informe técnico elaborado por el Área de Gestión Piscícola de Gestión Ambiental de Navarra S.A. para el Gobierno de Navarra.

GAN–NIK Arrain Kudeaketa, 2024. Nafarroako amuarrain populazioen egoera 2022an. Nafarroako Ingurumen Kudeaketa S.A.ko Arrain Kudeaketa Sailak Nafarroako Gobernuarentzat prestatuturiko txosten teknikoa.

.....
Foto portada © José Ardaiz

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

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

Estado de las poblaciones de trucha de Navarra en 2024

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	68
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 (GAN-NIK) 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 2024.

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 GAN-NIK, 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 2023 comenzó con un septiembre entre extremadamente cálido y muy cálido, y una frecuencia de precipitaciones muy heterogénea, siendo muy húmeda en la vertiente mediterránea y las cuencas pirenaicas, y descendiendo hasta condiciones incluso secas en puntos de la vertiente cantábrica. En octubre, el carácter térmico fue igual y la escasez de precipitaciones se extendió aún más por la vertiente cantábrica. Asimismo, la navarra occidental se volvió un poco menos húmeda y la oriental se mantuvo en condiciones entre muy húmedas y húmedas (**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, pero con precipitaciones por encima de la media. El carácter térmico entre muy cálido y cálido continuó durante diciembre y las precipitaciones volvieron a ser heterogéneas, siendo esta vez más secas en la vertiente mediterránea y las cuencas pirenaicas, y más abundantes en la vertiente cantábrica (**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 2023/2024, el carácter térmico se mantuvo muy cálido, pero las precipitaciones descendieron ligeramente hasta calificar como secas en algunas zonas. Febrero, por su parte, mantuvo el mismo carácter térmico normal, pero la frecuencia de precipitaciones registrada fue mucho más elevada, volviendo a ser muy húmeda de forma generalizada. (**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 continuaron siendo meses entre cálidos y muy cálidos, sin embargo, el primero de ellos tuvo una frecuencia de precipitaciones entre muy húmeda y húmeda, y el segundo lo contrario, entre seca y muy seca. Estas condiciones de más calor fueron disipándose durante el resto de la primavera, al igual que las precipitaciones que, aun siendo heterogéneas, fueron acercándose cada vez más a valores normales cercanos a su promedio histórico (**Tabla 2.1**).

Año	Mes	Carácter Térmico		Grado de Humedad		Fase
2023	Septiembre	extremadamente cálido	muy cálido	heterogéneo		freza incubación emergencia
	Octubre	extremadamente cálido	muy cálido	heterogéneo		
	Noviembre	muy cálido		húmedo	muy húmedo	
	Diciembre	muy cálido	cálido	heterogéneo		
2024	Enero	muy cálido		normal	seco	
	Febrero	muy cálido		muy húmedo		
	Marzo	muy cálido	cálido	muy húmedo	húmedo	
	Abril	cálido	muy cálido	muy seco	seco	
	Mayo	frío	normal	húmedo	normal	
	Junio	normal	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 sucesivas, 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 2024. 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 2024 han correspondido a cada una de las categorías establecidas para los parámetros poblacionales estimados. Este año, tan sólo el 41% de las localidades inventariadas se encuentran por encima del umbral mínimo deseable de densidad poblacional de truchas. El 32,8% de las localidades se encuentran dentro del rango de densidad media o normal, y tan sólo el 8,2% de las localidades albergan poblaciones de trucha con densidades fuertes o muy fuertes (4,9% y 3,3%, respectivamente). El 59% de las localidades restantes se encuentran por debajo de la densidad poblacional mínima deseable, que se reparten en un 36,1% con densidades débiles y hasta un 23% con densidades muy débiles.

En cuanto a las fracciones de la población, la producción de alevines en 2024 no ha alcanzado la densidad mínima deseable en el 60,7% 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 tan solo el 9,8% de las localidades presentan densidades fuertes de alevines. Por el contrario, el estado de la fracción juvenil no es tan frágil ya que el 55,7% de las localidades se encuentran por debajo de la densidad mínima deseable. Más en detalle, el 26,2% de las localidades presentan una densidad de juveniles dentro del rango considerado como normal, y el 18% de las localidades restantes mantiene valores de densidad fuerte de juveniles. Desafortunadamente, la situación de la fracción de adultos sí que es todavía más frágil, ya que el porcentaje de localidades que presentan densidades por debajo del umbral mínimo deseable asciende al 78,7%. De hecho, tan sólo el 13,1% de las localidades albergan densidades dentro del rango medio establecido, mientras que un exiguo 8,2% de las localidades presentan niveles fuertes de densidad de adultos (**Tabla 3.2**).

Parámetro poblacional	Muy Débil	Débil	Media	Fuerte	Muy Fuerte
Densidad Total de Truchas (n/Ha)	23,0%	36,1%	32,8%	4,9%	3,3%
Densidad de Alevines (n/Ha)		60,7%	29,5%	9,8%	
Densidad de Juveniles (n/Ha)		55,7%	26,2%	18,0%	
Densidad de Adultos (n/Ha)		78,7%	13,1%	8,2%	

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 2024.

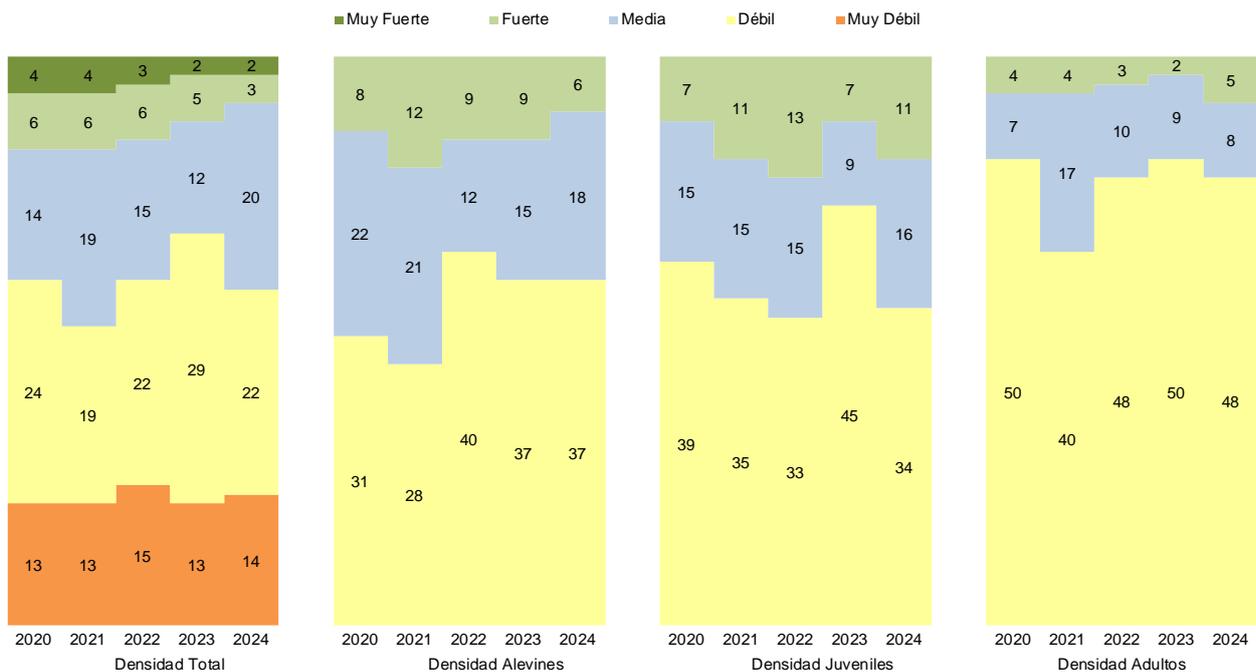
En la **Figura 3.1** se compara la evolución de la categorización de las localidades durante el último quinquenio (2020-2024). La tendencia positiva de la categorización de la densidad poblacional con la que comenzó el quinquenio se interrumpió en 2022 y, tras un año en que se acentuó el retroceso (2023), 2024 parece brindar resultados ligeramente esperanzadores. El número de localidades con densidades inferiores al umbral mínimo deseable ha disminuido hasta las 36 (-6), de los cuales 22 (-7) albergan densidades débiles y las 14 (+1) restantes presentan densidades muy débiles. Por encima del umbral de densidad mínima, la categoría de densidades medias ha ascendido a 20 (+8) localidades, mientras que sólo 3 (-2) localidades mantienen densidades fuertes y tan sólo 2 densidades muy fuertes (como en 2023).

En la fracción de alevines, la variación de la categorización de localidades ha sido mínima con respecto al año pasado, e incluso ligeramente negativa. La categoría de densidad fuerte de alevines ha disminuido a 6 localidades (-3), las cuales han empeorado incorporándose a la categoría de densidad media, ahora con 18 localidades (+3). Por el contrario, las 37 localidades restantes han mantenido su categoría de densidad débil repitiendo el número del año pasado.

Asimismo, el aumento en la producción de alevines de 2023 con respecto a 2022 ha tenido su reflejo positivo en la fracción de juveniles de este año. Concretamente, este suceso ha devuelto a las diferentes localidades valores de densidad de juveniles muy similares a los obtenidos en 2022, previo al retroceso observado en 2023 dada la baja producción de alevines también en 2022 (**Figura 3.1**). Así pues, un total de 11 localidades han abandonado la categoría de densidad débil de juveniles, ahora con 34. Por encima del umbral de densidad mínima, la categoría de densidades medias ha subido a 16 (+7) localidades, al igual que la categoría de densidad fuerte de juveniles que ahora cuenta con 11 (+4) localidades.

Finalmente, la categorización de la fracción adulta también ha sufrido un leve ascenso, no obstante, todavía se encuentra lejos de los valores alcanzados en 2021. Más en detalle, el número de localidades pertenecientes a la categoría de densidad débil ha disminuido hasta las 48 localidades (-2). De forma similar, el número de localidades con densidades normales de adultos ha disminuido a 8 (-1) y, ahora, son 5 las localidades que pueden presumir de albergar densidades fuertes de adultos en 2024, el valor más elevado del último quinquenio (**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 (2020–2024), 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 2024 es de **1853 truchas por hectárea**, lo que supone un ascenso del 6% con respecto al año anterior (*Figura 4.1 y Anejo C*). Aun así, este valor actual de densidad poblacional promedio se encuentra un 7% por debajo de la densidad mínima deseable y un 30% por debajo de la media de la serie histórica registrada desde 1992.

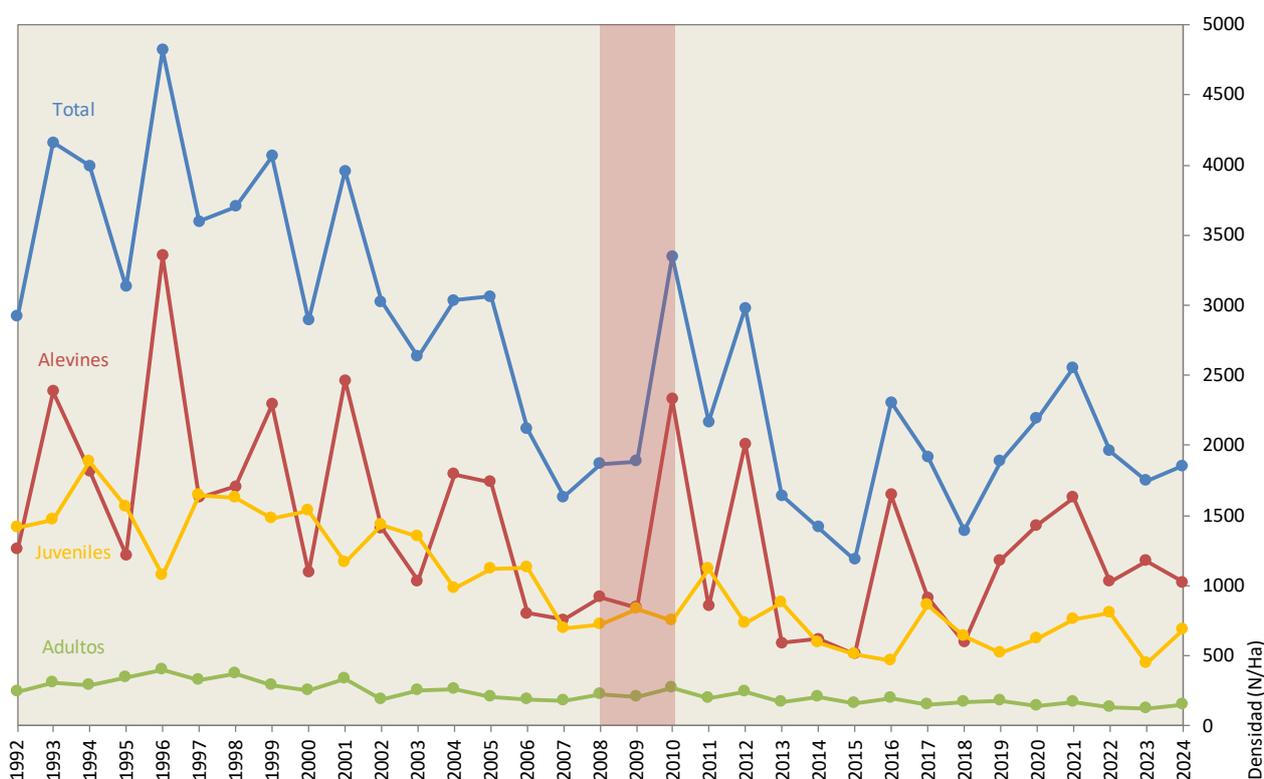
Desglosando dicha densidad en las fracciones que componen las poblaciones de trucha, la densidad promedio de alevines ha disminuido un 13% hasta los **1023 alevines por hectárea** para el conjunto de la Región Salmonícola. Este valor se encuentra un 2% por encima de la densidad mínima deseable, pero un 27% por debajo de la densidad promedio de la serie histórica. Las densidades promedio de las fracciones superiores han ascendido dejando atrás sus correspondientes mínimos históricos alcanzados en 2023 (*Figura 4.1 y Anejo C*). Por una parte, la densidad promedio de la fracción juvenil ha aumentado un 52% hasta los **681 juveniles por hectárea** en el conjunto de la Región Salmonícola. Esta densidad se encuentra un 14% por encima del umbral mínimo deseable y un 33% 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 ha abandonado su tendencia negativa con **148 adultos por hectárea**, lejos de marcar un mínimo histórico por tercer año consecutivo. Este valor de densidad promedio de adultos supone un aumento del 20% con respecto al año anterior, quedándose 26% por debajo del umbral mínimo deseable y un 35% 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 periodo 1992–2024.

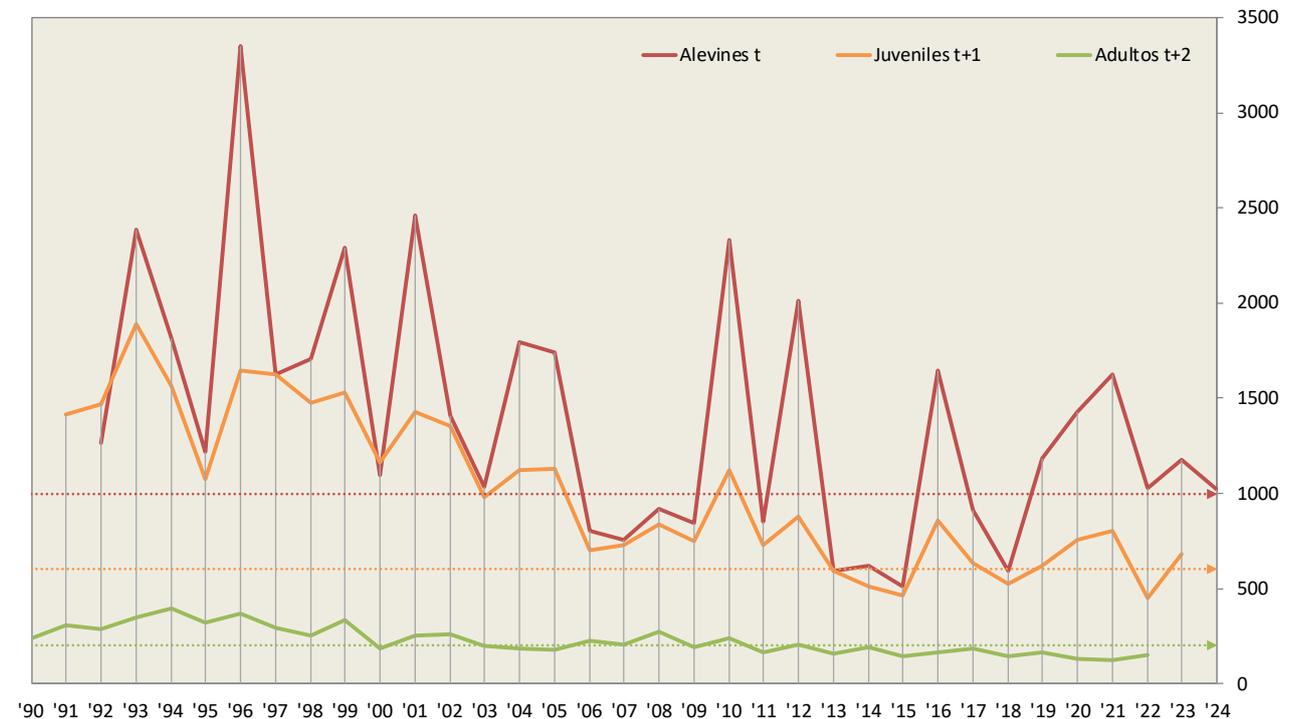


En 2016 se produjo un pico de producción de alevines que tuvo un reflejo muy positivo en la fracción de juveniles en 2017, pero no tanto en la fracción adulta de 2018 (**Figura 4.2**). Las producciones de alevines en 2017 y 2018 volvieron a encadenar un notable descenso que conllevaron los consiguientes 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 (muy probablemente porque la veda de la pesca en la mayoría de cuencas ese año rebajó el número de ejemplares adultos capturados). Finalmente, en 2023, a pesar de haberse registrado 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 del 2022.

Así pues, de cara a la temporada 2025 podría esperarse una ligera mejoría en la densidad promedio de adultos, ya que, como se ha podido observar este año, el buen alevinaje de 2023 ya ha mostrado su efecto positivo en la fracción juvenil de 2024. De igual forma, el no descenso e incluso tímido aumento de la fracción adulta en 2024 podría favorecer el alevinaje de 2025. En cuanto a la densidad promedio de juveniles el año que viene, se prevé que descienda fruto del mal alevinaje de 2024, lo que en un futuro podría afectar a la fracción adulta de 2026.

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.

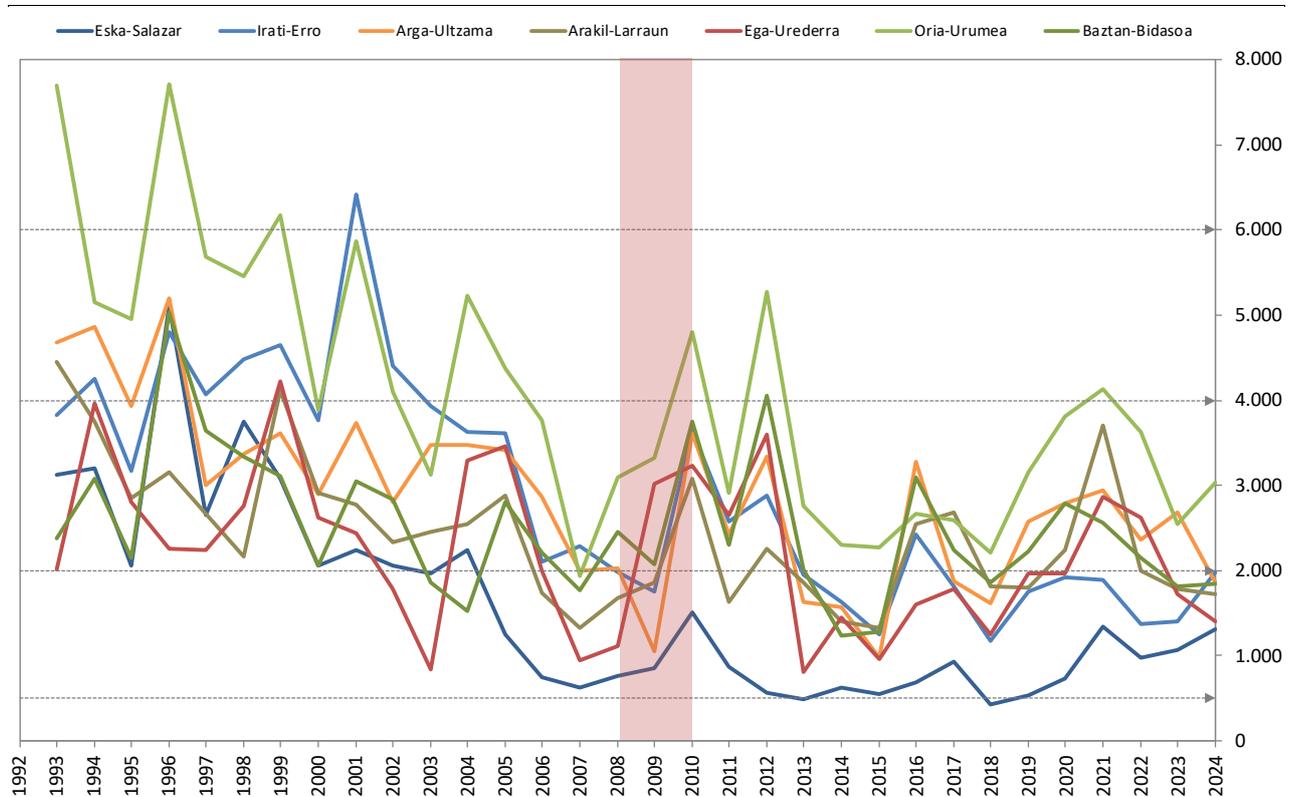


En este apartado se han analizado los valores promediados para toda la Región Salmonícola de Navarra, pero al considerar los parámetros a nivel de cuencas pesqueras se observan ciertas diferencias que se deben tener en cuenta, de modo que, se analizan con más detalle en el siguiente apartado.

4.2. Análisis a nivel de Cuencas Pesqueras

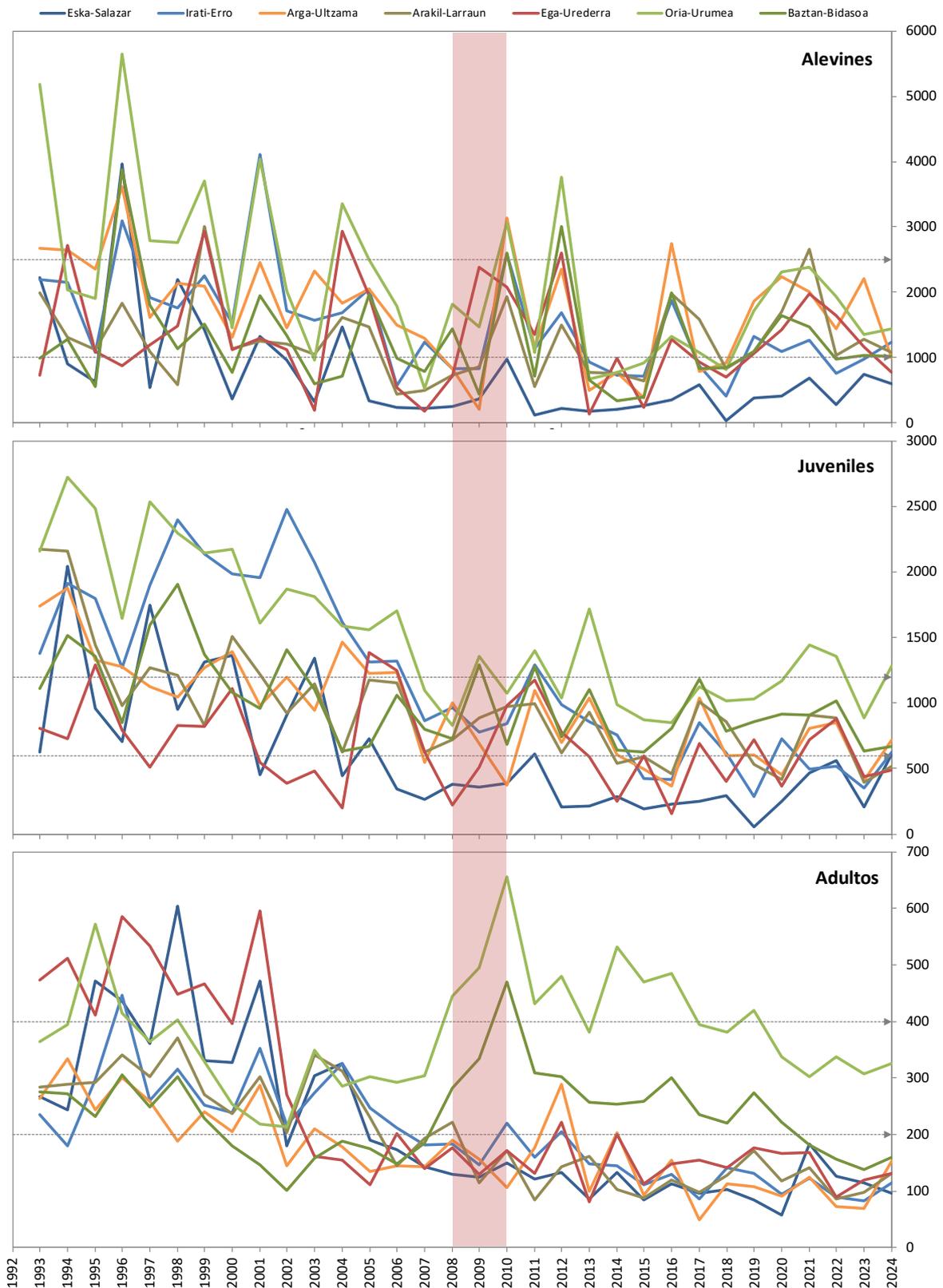
Este año, la densidad promedio de trucha ha aumentado en cuatro de las cuencas pesqueras con respecto al año pasado, mientras que, por el contrario, en las tres restantes ha disminuido. No obstante, tan sólo Oria-Urumea consigue mantener densidades promedio por encima del umbral mínimo deseable, el resto, se mantienen por debajo (**Figura 4.5 y Anejo C**). A estas últimas, cabe destacar la incorporación de Arga-Ultzama que, en 2023, se encontraba por encima del umbral mínimo deseable.

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 periodo 1992–2024. Las líneas muestran como valor de referencia los umbrales que delimitan las categorías de densidad.



Esta leve mejora en las densidades poblacionales de trucha se debe principalmente a que la producción de alevines de 2023 no fue mala, incrementando de forma muy significativa las densidades promedio de juveniles de este año en casi todas las cuencas. Como resultado, Arga-Ultzama, Oria-Urumea y Baztan-Bidasoa se encuentran por encima de la densidad de juveniles mínima deseable, Eska-Salazar e Irati-Erro se quedan justo en el umbral y Arakil-Larraun y Ega-Urederra descienden 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 1992–2024. Las líneas muestran como valor de referencia los umbrales de densidad de cada una de las fracciones.



La evolución respecto al año anterior de la producción promedio de alevines ha sido variable, con cuencas pesqueras en las que ha aumentado la densidad promedio de alevines, otras en las que ha sido similar, y otras en las que ha sido incluso peor. Como resultado, Oria-Urumea e Irati-Erro presentan las mejores densidades promedio de alevines superando el umbral mínimo deseable, mientras que Arga-Ultzama, Arakil-Larraun y Baztan-Bidasoa permanecen justo en él. Por su parte, Eska-Salazar y Ega-Urederra vuelven a disminuir su producción de alevines albergando una densidad promedio débil (*Figura 4.6*).

En cuanto a la fracción adulta, este año, a pesar del mal alevinaje de 2022, todas las cuencas a excepción de Eska-Salazar han visto aumentados sus efectivos (muy probablemente debido a que la veda de la pesca en la mayoría de cuencas ha frenado la detracción de estos ejemplares, *Figura 4.6*). No obstante, sigue siendo preocupante que, aun así, la práctica totalidad de las cuencas pesqueras, salvo Oria-Urumea, sigan presentando densidades promedio de trucha adulta muy por debajo de la densidad mínima deseable.

La densidad poblacional promedio de la cuenca pesquera de **Eska-Salazar** ha aumentado un 20% con respecto al año anterior, alcanzando las 1304 truchas/ha y continuando así la dinámica positiva iniciada desde el mínimo de 2018. A pesar de ello, Eska-Salazar continúa mostrando la densidad promedio más baja de entre todas las cuencas pesqueras (*Figura 4.5*) y se encuentra todavía un 35% por debajo de la densidad mínima deseable. La producción promedio de alevines ha vuelto a caer un 20% hasta los 596 alevines/ha y sigue siendo el valor más bajo entre todas las cuencas pesqueras, quedando un preocupante 40% por debajo de la densidad mínima deseable (*Figura 4.6*). La fracción juvenil, por el contrario, ha sufrido un importante aumento del 191% hasta los 611 juveniles/ha de densidad promedio, quedando un 2% por encima del valor mínimo deseable. Sin embargo, la densidad promedio de la fracción adulta ha vuelto a ceder un 16% hasta los 96 adultos/ha, quedando ya a un 52% de la densidad mínima establecida y presentando la menor densidad promedio de trucha adulta entre todas las cuencas pesqueras (*Figura 4.6*).

La densidad promedio de trucha en **Irati-Erro** ha mostrado una notable recuperación del 41% respecto al año anterior, aumentando sus efectivos hasta las 1980 truchas/ha y quedando, ahora sí, un 1% por debajo del umbral mínimo deseable (*Figura 4.5*). La producción de alevines también ha aumentado un 27% hasta los 1236 alevines/ha, valor que supera la densidad mínima deseable un 24%. De igual forma, la fracción de juveniles se ha incrementado un 79% con respecto a 2023, excediendo un 5% el valor mínimo de referencia con 628 juveniles/ha. Asimismo, la fracción de trucha adulta ha dejado atrás ese mínimo histórico del año pasado (82 adultos/ha) para pasar a tener una densidad promedio de 115 adultos/ha. Sin embargo, este aumento del 40% todavía sigue un 43% por debajo de la densidad mínima deseable (*Figura 4.6*).

La densidad poblacional promedio en la cuenca pesquera de **Arga-Ultzama** ha perdido un 31% de sus efectivos hasta quedar en 1864 truchas/ha (*Figura 4.5*), lo cual la sitúa un 7% por debajo del umbral mínimo deseable y la convierte en la cuenca pesquera con el mayor retroceso. De hecho, muy probablemente, este retroceso se deba al notable descenso en un 55% de la producción promedio de alevines hasta los 989 alevines/ha,

que este año queda un 1% por debajo del umbral mínimo deseable. No obstante, la fracción de juveniles se ha visto aumentada un 75% hasta los 722 juveniles/ha, lo que la coloca un 20% por encima del umbral mínimo deseable. De forma similar, la fracción adulta también se ha incrementado un 122%, sin embargo, estos 153 adultos/ha siguen un 24% por debajo del umbral mínimo deseable (*Figura 4.6*).

La cuenca pesquera de **Arakil-Larraun** ha vuelto a perder un ligero 3% en la densidad poblacional promedio de trucha hasta las 1728 truchas/ha, manteniéndose un 14% por debajo del valor mínimo de referencia (*Figura 4.5*). Paralelamente, la producción de alevines también ha disminuido un 16% con respecto al año anterior, pero, de momento, esos 1077 alevines/ha registrados en promedio quedan un 8% por encima de la densidad mínima deseable. Por su parte, la densidad promedio de la fracción juvenil ha sufrido un ascenso del 31%, dejando atrás el mínimo histórico del año pasado pero siguiendo, con 521 juveniles/ha, un 13% por debajo de la densidad mínima deseable (*Figura 4.6*). De igual forma, la densidad promedio de la fracción adulta también ha aumentado un 34% el número de efectivos, no obstante, las 131 adultas/ha contabilizadas continúan un 35% por debajo del umbral de densidad mínima deseable.

Ega-Urederra, con respecto al año pasado, ha sufrido nuevamente un retroceso del 18% en la densidad promedio de trucha (*Figura 4.5*). Como resultado, la densidad promedio de truchas baja hasta las 1401 truchas/ha, y vuelve a caer por debajo del valor mínimo de referencia un 30%. Este marcado descenso se debe a que los alevines han perdido efectivos (*Figura 4.6*). La producción promedio de alevines ha quedado un 22% por debajo del umbral mínimo deseable y, con 779 alevines/ha, ha sido un 33% menor que el año pasado. La fracción de juveniles, por el contrario, ha subido un 13%, aumentando sus efectivos hasta los 491 juveniles/ha y colocándose un 18% por debajo del valor mínimo de referencia. Asimismo, la densidad promedio de trucha adulta ha conseguido incorporar un 11% de efectivos respecto al año anterior, a pesar de ello, las 132 truchas/ha contabilizadas continúan estando un 34% por debajo de la densidad mínima deseable.

Este año, **Oria-Urumea** es la única cuenca pesquera que mantiene densidades por encima de los umbrales mínimos deseables para todas las fracciones de la población, además de mostrar un aumento de efectivos en todas ellas. A pesar del retroceso de año pasado, en 2024, las densidades de todas las fracciones de la población en esta cuenca siguen siendo las mayores de entre todas. La densidad promedio de trucha en **Oria-Urumea** ha aumentado un 20% en 2024 hasta las 3039 truchas/ha, de modo que se queda un 52% por encima del valor mínimo de referencia (*Figura 4.5*). La producción de alevines ha sido un 6% mayor, registrándose 1433 alevines/ha de densidad promedio, esto es, un 43% por encima del valor mínimo deseable. Del mismo modo, la fracción juvenil ha ganado un 45% de efectivos respecto al año anterior, alcanzando los 1281 juveniles/ha de densidad promedio. Además, esta densidad promedio de juveniles, un 114% por encima del valor mínimo de referencia, deja atrás el mínimo histórico para la cuenca registrado el año anterior. En cuanto a la fracción de adultos, la ganancia de efectivos ha sido de un 6% pero continúa con la tendencia regresiva después del máximo alcanzado en 2010 (*Figura 4.6*). A pesar de ello, la densidad de trucha adulta se mantiene un 63% por encima del valor mínimo de referencia con 325 adultos/ha de promedio (*Figura 4.6*).

La población de trucha de **Baztan–Bidasoa** ha crecido un 2% con respecto al 2023, registrando hasta 1848 truchas/ha de densidad promedio que la coloca un 8% por debajo de la densidad mínima deseable (**Figura 4.5**). La producción, por el contrario, ha descendido un 1%, de modo que, con 1019 alevines/ha de densidad promedio, se queda justo en el umbral mínimo deseable (+2%). La fracción juvenil, por su parte, sí que ha sufrido un ligero ascenso del 5% con respecto al año anterior, alcanzando los 670 juveniles/ha. Este valor de densidad promedio de juveniles continúa por encima del umbral mínimo deseable (+12%). Finalmente, la fracción de adultos ha recuperado un 16% de efectivos hasta los 160 adultos/ha de promedio, distanciándose un 20% del valor mínimo de referencia y frenando levemente la tendencia regresiva de los últimos años (**Figura 4.6**).

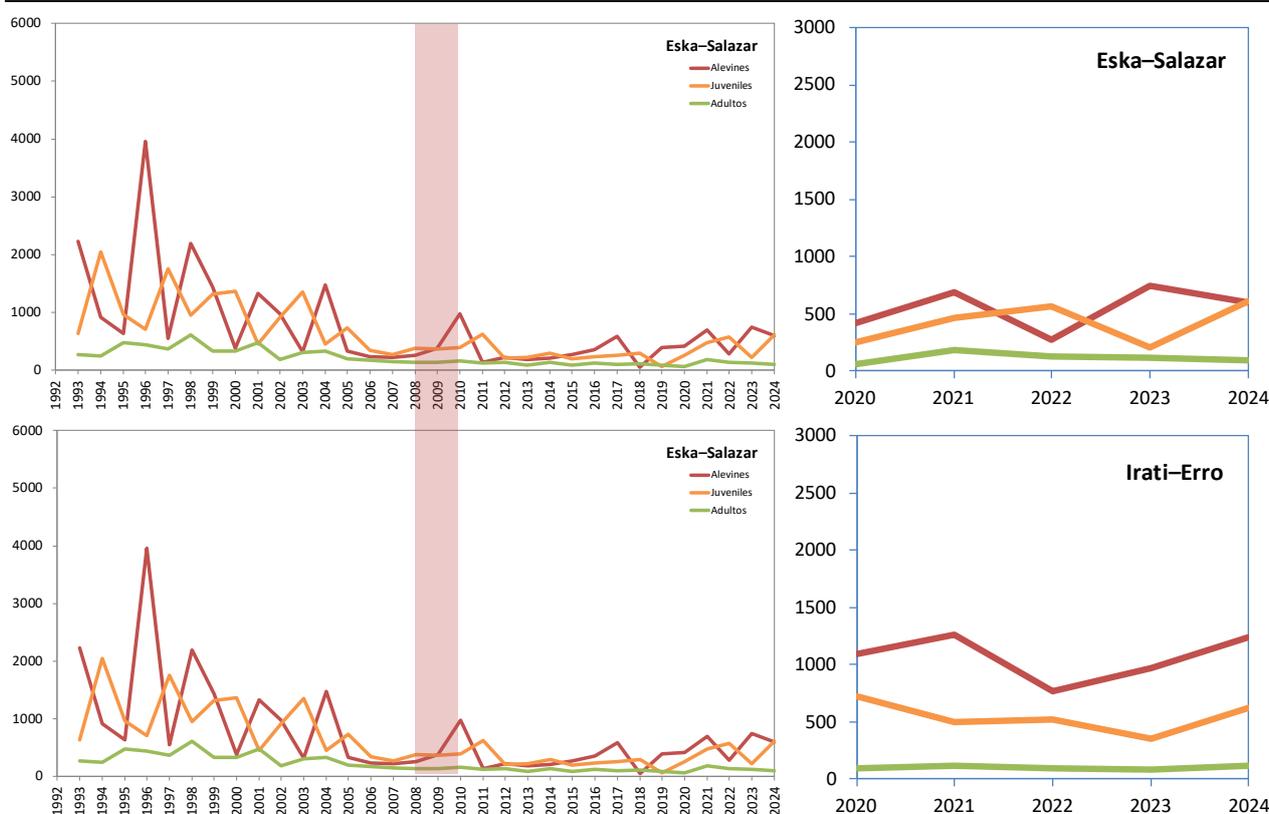
4.3. Perspectivas de las Cuencas Pesqueras

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, en 2023 tuvo lugar un repunte en la producción de alevines que ha afectado positivamente a la fracción juvenil de este año, por lo que en 2025 se podría esperar una ligera mejoría en la fracción adulta. Aun así, la tendencia negativa que sigue esta última ha terminado por reducir de nuevo la producción de alevines de 2024.

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. La producción de alevines estuvo por encima del umbral mínimo deseable entre 2019 y 2020, no obstante, no fueron capaces de llevar a las fracciones superiores de la población de trucha por encima de sus correspondientes densidades mínimas deseables (**Figura 4.7**). Por su parte,

el descenso de la densidad promedio de alevines registrado en 2022, produjo un marcado descenso en la fracción de juveniles de 2023 que, afortunadamente, no se ha visto reflejado en densidad de trucha adulta de 2024. De hecho, en 2023 y 2024 la producción de alevines ha arrancado una tendencia positiva que ya se ha visto reflejada en la fracción juvenil de este año, de modo que podría tener también un ligero impacto favorable en la densidad promedio de adultos de 2025.

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 (1992–2024) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2020–2024).



Desde el inicio del seguimiento la cuenca pesquera de **Arga-Ultzama** mostraba una tendencia regresiva en la producción de alevines de trucha, que se trasladaba a las fracciones de juveniles y adultos (**Figura 4.8**). 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 de trucha. 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. Dentro del último quinquenio, la producción promedio de alevines se mantuvo

en un buen nivel para cuenca, consiguiendo elevar la densidad promedio de juveniles por encima del umbral mínimo deseable. Sin embargo, este efecto positivo no consiguió llegar hasta la fracción de trucha adulta que, de hecho, volvió a perder efectivos en 2022 y 2023 (*Figura 4.8*). De igual forma, en 2022 se registró un nuevo descenso de la densidad promedio de alevines, lo que mermó significativamente la fracción juvenil en 2023 pero no la adulta en 2024. En 2023, por el contrario, el alevinaje fue bueno, reflejando un efecto positivo en la densidad de juveniles de 2024 que podría extenderse hasta los adultos de 2025. No obstante, en 2024 la producción de alevines ha vuelto a caer por debajo del umbral mínimo deseable, de modo que podríamos preveer un nuevo descenso de los juveniles en 2025 y los adultos en 2026.

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 4.8*). 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 4.8*). 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, teniendo su repercusión en la fracción juvenil de 2024. No obstante, el alevinaje de este año ha vuelto a ser malo, de modo que, en cómputos generales, no se prevé una gran mejoría en la fracción adulta en los próximos años. Sí que es cierto que, desde 2022, esta parece seguir una tendencia ligerísimamente positiva, pero, aun así, los valores de densidad se encuentran muy por debajo del 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 de trucha 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 4.8*). 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 presenta una tendencia de crecimiento que está consiguiendo reforzar lentamente la densidad promedio de juveniles. Sin embargo, esta dinámica positiva no ha conseguido alcanzar a la fracción adulta, que ha estado estancada desde 2016 alrededor de los ≈ 160 adultos/ha. De forma inesperada

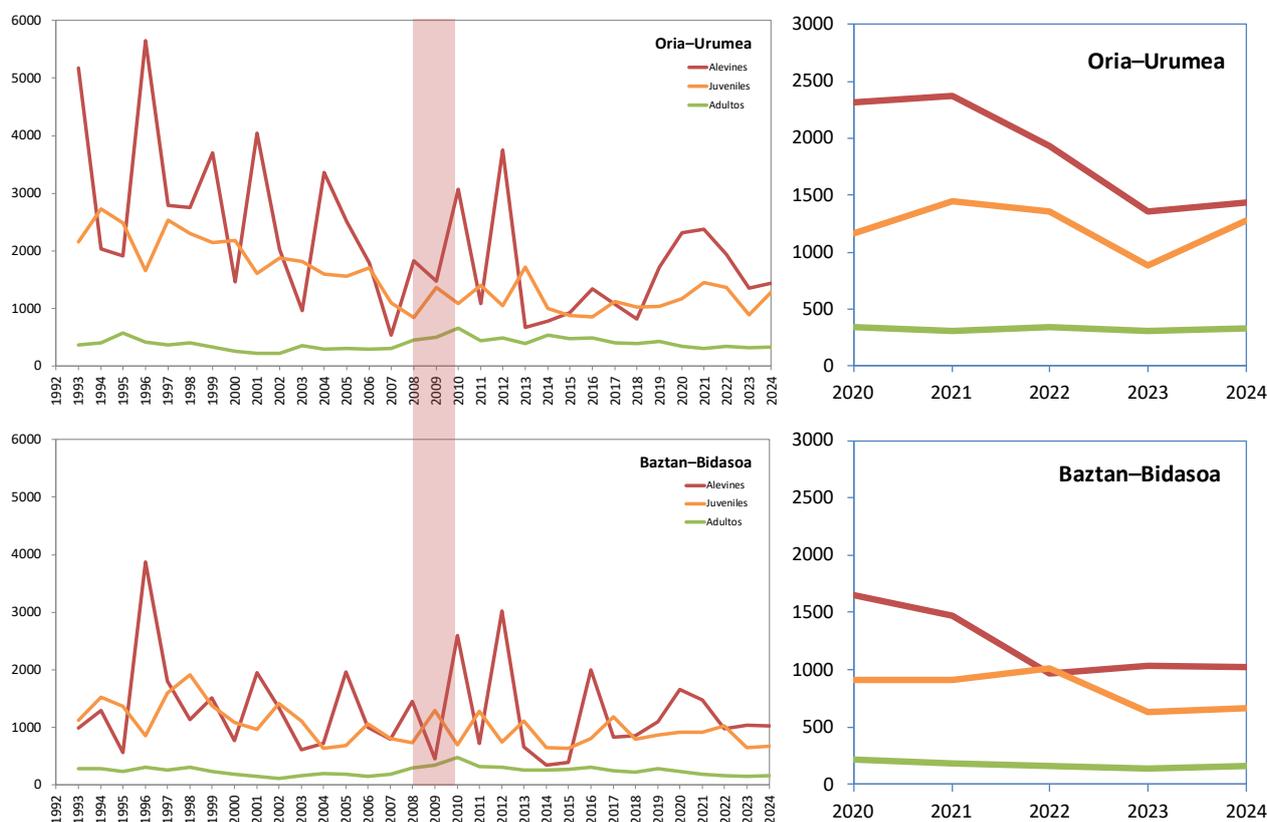
por la lógica de la dinámica poblacional, en 2022 la fracción adulta cayó prácticamente a su mínimo histórico en la cuenca pesquera. En 2023 y 2024, la densidad promedio de adultos ha conseguido incorporar algunos efectivos, pero las previsiones de cara a 2025 y 2026 indican que la tendencia será regresiva, arrastrado por los descensos en la producción de alevines que llevan registrándose desde 2022 (**Figura 4.8**).

Figura 4.8. Evolución anual del promedio de la densidad de las fracciones alevín (—), juvenil (—) y adulto (—) de las poblaciones de trucha en las cuencas pesqueras Arga, Ultzama, Arakil-Larraun y Ega-Urederra de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2024) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2020–2024).



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**), 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. No obstante, la producción de alevines y juveniles parece haber cambiado su tendencia este año, por lo que, de seguir así, podría verse alguna leve mejora en la fracción adulta de cara a 2025 y 2026.

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 Oria-Urumea y Baztan-Bidasoa de la Región Salmonícola de Navarra. En el gráfico de la izquierda se muestra la serie histórica completa (1992–2024) y en el derecho el detalle del último quinquenio (2020–2024).



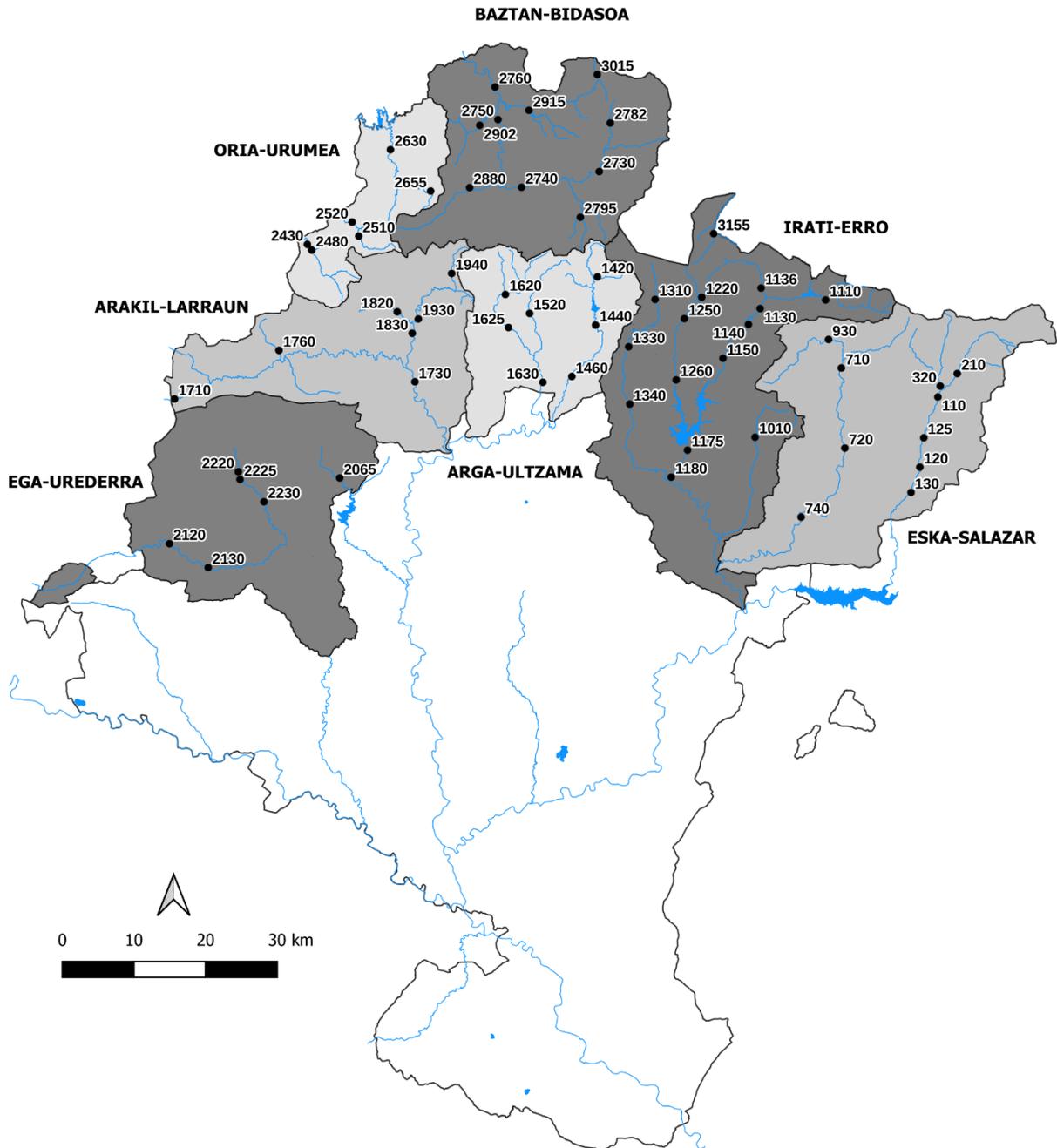
En la cuenca pesquera de **Baztan–Bidasoa**, el pico de producción de alevines de 1996 consiguió elevar la fracción juvenil a niveles de densidad fuertes y la de adultos hasta los ≈ 300 adultos/ha. Sin embargo, los siguientes años entró en una dinámica regresiva que llevó a la fracción adulta a marcar en 2002 el mínimo histórico de la cuenca con 101 adultos/ha (**Figura 4.9**). 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 4.9**). 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, lo cual hace prever que la densidad de adultos continuará ahondando en esta evolución negativa en 2025 y 2026.

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.....	68
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	2.773 N	1.185 N	1.508 F	81 D
0125	ESKA	RONCAL (XVIII)	346 MD	76 D	187 D	83 D
0120	ESKA	RONCAL	286 MD	75 D	128 D	83 D
0130	ESKA	BURGUI	125 MD	53 D	71 D	0 D
0210	BELAGUA	BELAGUA	2.513 N	875 D	1.485 F	153 D
0320	UZTARROZ	UZTARROZ	1.304 D	35 D	1.095 N	174 D
0710	SALAZAR	EZCAROZ	2.274 N	987 D	1.078 N	208 N
0720	SALAZAR	GÜESA	829 D	713 D	96 D	19 D
0740	SALAZAR	ASPURZ	221 MD	221 D	0 D	0 D
0930	ZATOIA	OCHAGAVIA	2.367 N	1.743 N	464 D	160 D
1010	ARETA	ONGOZ	476 MD	323 D	98 D	55 D
1110	IRATI	V. NIEVES	1.253 D	475 D	661 N	116 D
1130	IRATI	ORBAITZETA	2.614 N	1.581 N	828 N	204 N
1136	LEGARTZA	FABRICA	2.514 N	1.137 N	1.364 F	13 D
1140	IRATI	ARIBE	1.510 D	1.352 N	108 D	50 D
1150	IRATI	OLALDEA	156 MD	66 D	75 D	16 D
1175	IRATI	AOIZ	1.607 D	520 D	792 N	295 N
1180	IRATI	AOS	3.096 N	2.935 F	99 D	62 D
1220	ARRAÑOSIN	BURGUETE	3.337 N	2.116 N	1.025 N	196 D
1250	URROBI	ESPINAL	2.260 N	1.817 N	369 D	74 D
1260	URROBI	URIZ	1.284 D	989 D	126 D	168 D
1310	SOROGAIN	SOROGAIN	728 D	582 D	147 D	0 D
1330	ERRO	ERRO	1.988 D	410 D	1.337 F	241 N
1340	ERRO	ZUNZARREN	1.793 D	1.314 N	386 D	93 D
1420	ARGA	QUINTO REAL	7.410 MF	4.311 F	2.922 F	177 D
1440	ARGA	URTASUN	2.074 N	941 D	978 N	155 D
1460	ARGA	IDOI	1.154 D	249 D	444 D	461 F
1520	MEDIANO	OLAGÜE	222 MD	26 D	65 D	131 D
1620	ULTZAMA	IRAIZOTZ	956 D	571 D	303 D	82 D
1625	ULTZAMA	LATASA	459 MD	55 D	338 D	66 D
1630	ULTZAMA	OLAVE	773 D	773 D	0 D	0 D
1710	ARAKIL	ZIORDIA	2.829 N	1.693 N	722 N	414 F
1730	ARAKIL	OSKIA	189 MD	98 D	58 D	33 D
1760	LIZARRUSTI	LIZARRAGABENGO	707 D	582 D	83 D	42 D
1820	LARRAUN	MUGIRO	2.264 N	1.342 N	789 N	133 D
1830	LARRAUN	LATASA	738 D	250 D	250 D	238 N
1930	BASABURUA	UDABE	176 MD	55 D	110 D	11 D
1940	OROKIETA	OROKIETA	5.196 F	3.519 F	1.632 F	45 D
2065	UBAGUA	RIEZU	417 MD	309 D	54 D	54 D
2120	EGA	ACEDO	473 MD	361 D	79 D	34 D
2130	EGA	LEGARIA	1.199 D	475 D	587 D	137 D
2220	UREDERRA	ZUDAIRE	1.411 D	308 D	923 N	180 D
2225	UREDERRA	ARTAZA	4.022 F	2.864 F	980 N	178 D
2230	UREDERRA	ARTAVIA	884 D	356 D	322 D	207 N
2430	ARAXES	ATALLU	3.130 N	2.185 N	610 N	335 N
2480	ERREKAGORRI	ATALLU	2.668 N	1.792 N	849 N	27 D
2510	ERASOTE	LEITZA	6.922 MF	2.152 N	3.842 F	928 F
2520	LEITZARAN	LEITZA	1.568 D	170 D	849 N	550 F
2630	URUMEA	GOIZUETA	800 D	692 D	85 D	23 D
2655	ZUMARREZTA	GOIZUETA	3.147 N	1.606 N	1.452 F	88 D
2730	BAZTAN	ELBETE	1.716 D	1.019 N	599 D	98 D
2740	BIDASOA	LEGASA	189 MD	45 D	113 D	30 D
2750	BIDASOA	IGANTZI	192 MD	88 D	63 D	42 D
2760	BIDASOA	LESAKA	911 D	138 D	621 N	152 D
2782	ARANEA	AMAIUR	3.710 N	1.458 N	1.722 F	529 F
2795	ZOKO	IRURITA	2.087 N	945 D	1.020 N	123 D
2880	EZKURRA	ITUREN	3.281 N	2.750 F	458 D	73 D
2902	ARRATA	IGANTZI	2.516 N	1.987 N	335 D	194 D
2915	TXIMISTA	ETXALAR	2.690 N	1.244 N	1.227 F	220 N
3015	ORABIDEA	URDAX	1.192 D	514 D	538 D	140 D
3155	LUZAIDE	VALCARLOS	5.076 F	2.923 F	2.010 F	143 D

N/Ha

N/Ha

N/Ha

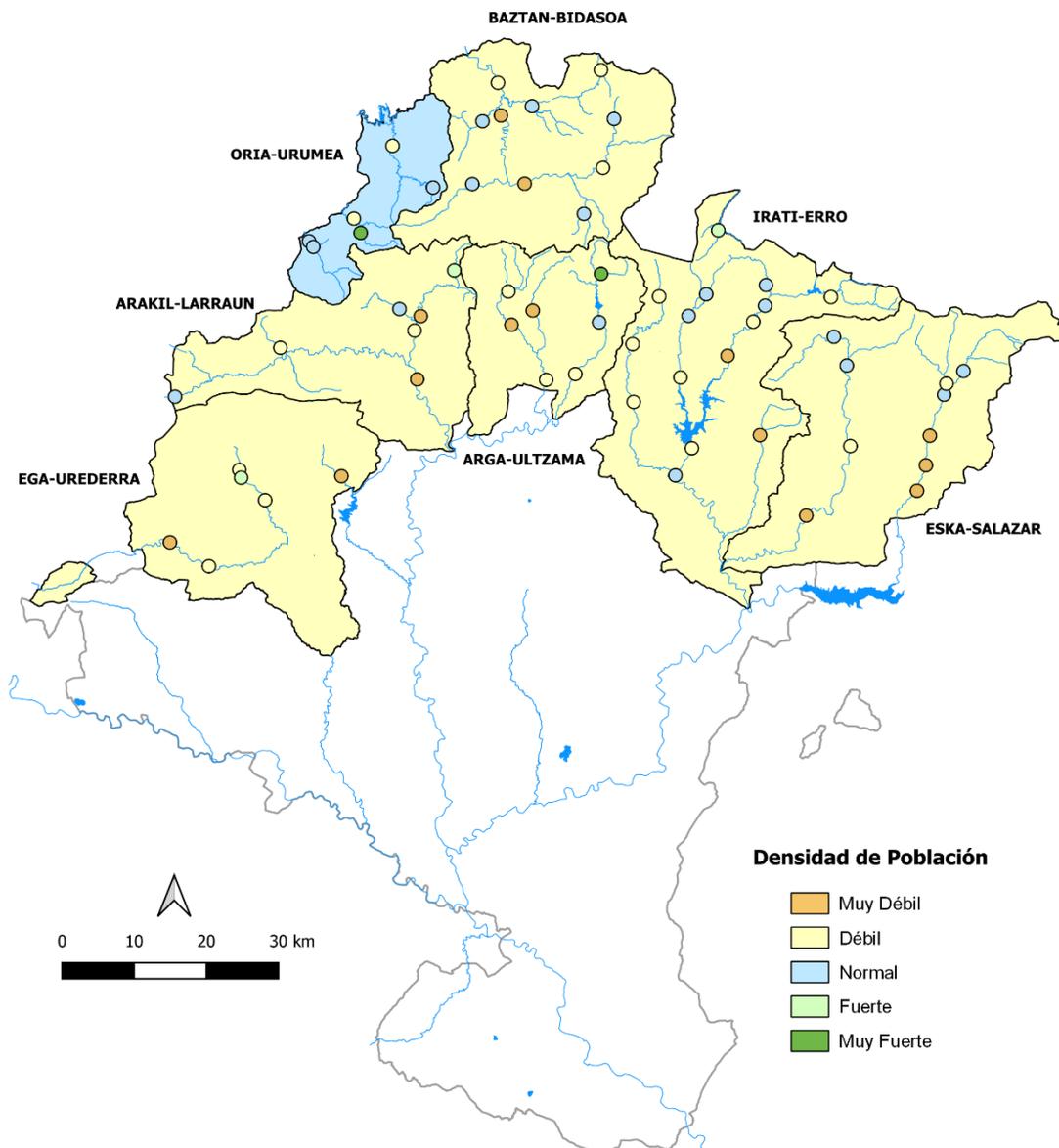
N/Ha

Anejo C Tabla resumen de los parámetros poblacionales promediados

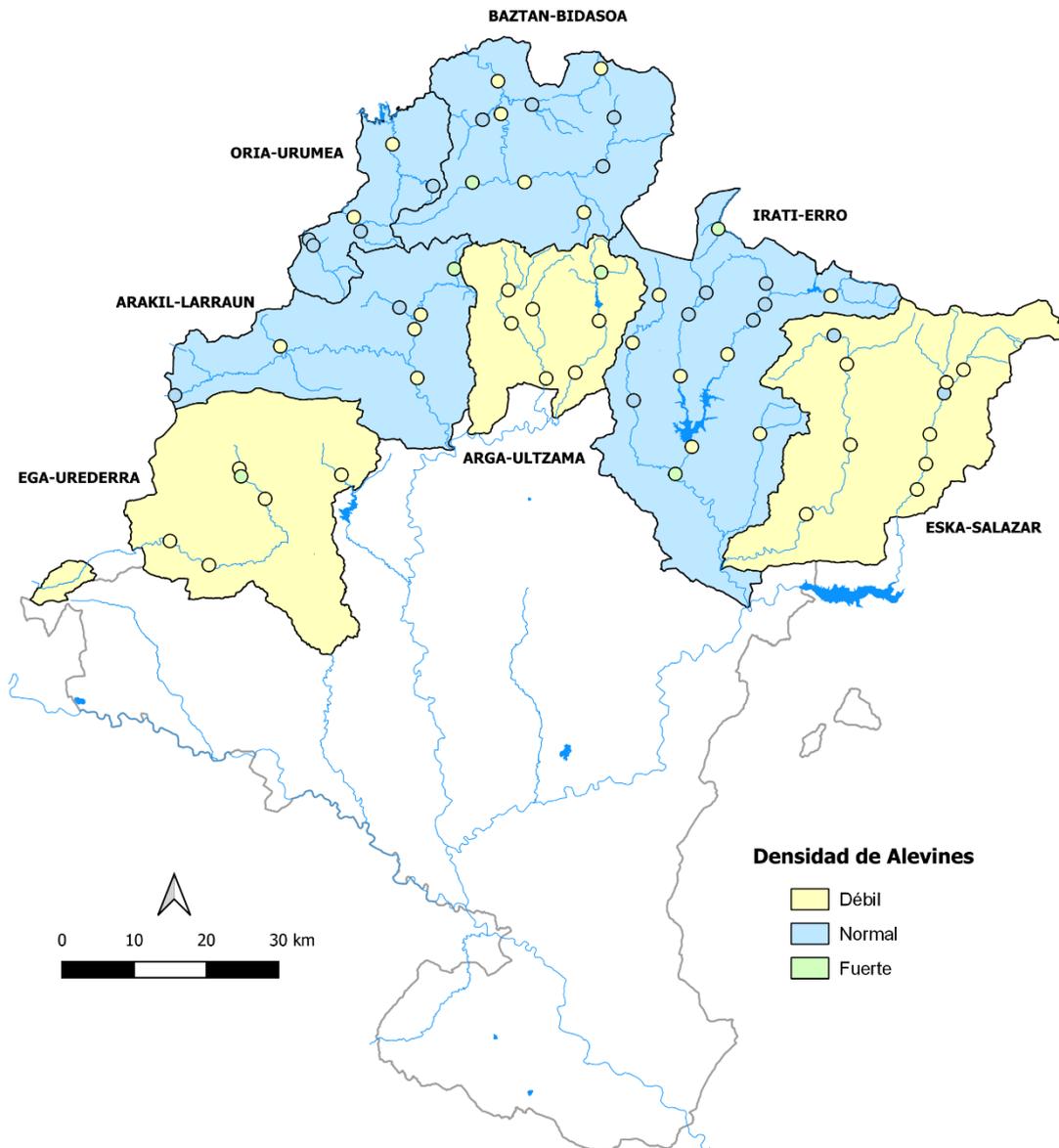
Cuencas	Población	Alevines	Juveniles	Adultos
Eska	1.225 D	383 D	746 N	96 D
Salazar	1.423 D	916 D	410 D	97 D
Areta	476 MD	323 D	98 D	55 D
Irati	1.821 D	1.152 N	561 D	108 D
Urrobi	2.294 N	1.641 N	507 D	146 D
Luzaide (Nive)	5.076 F	2.923 F	2.010 F	143 D
Erro	1.503 D	769 D	623 N	111 D
Arga	3.546 N	1.833 N	1.448 F	264 N
Ultzama	602 D	356 D	177 D	69 D
Larraun	2.094 N	1.292 N	695 N	107 D
Arakil	1.242 D	791 D	288 D	163 D
Ubagua	417 MD	309 D	54 D	54 D
Urederra	2.106 N	1.176 N	741 N	188 D
Ega	836 D	418 D	333 D	86 D
Oria	3.572 N	1.575 N	1.537 F	460 F
Urumea	1.974 D	1.149 N	768 N	56 D
Bidasoa	1.921 D	1.075 N	684 N	162 D
Orabidea (Nivelle)	1.192 D	514 D	538 D	140 D
Cuencas Pesqueras				
Eska-Salazar	1.304 D	596 D	611 N	96 D
Irati-Erro	1.980 D	1.236 N	628 N	115 D
Arga-Ultzama	1.864 D	989 D	722 N	153 D
Arakil-Larraun	1.728 D	1.077 N	521 D	131 D
Ega-Urederra	1.401 D	779 D	491 D	132 D
Oria-Urumea	3.039 N	1.433 N	1.281 F	325 N
Baztan-Bidasoa	1.848 D	1.019 N	670 N	160 D
Regiones Hidrográficas				
Pirenaica	1.709 D	980 D	622 N	107 D
Meridional	1.947 D	1.099 N	712 N	136 D
Occidental	1.348 D	783 D	423 D	142 D
Cantabrica	2.295 N	1.174 N	899 N	222 N
Región Salmonícola de Navarra				
	1.853 D	1.023 N	681 N	148 D
	N/Ha	N/Ha	N/Ha	N/Ha

Anejo D Mapas de los parámetros poblacionales

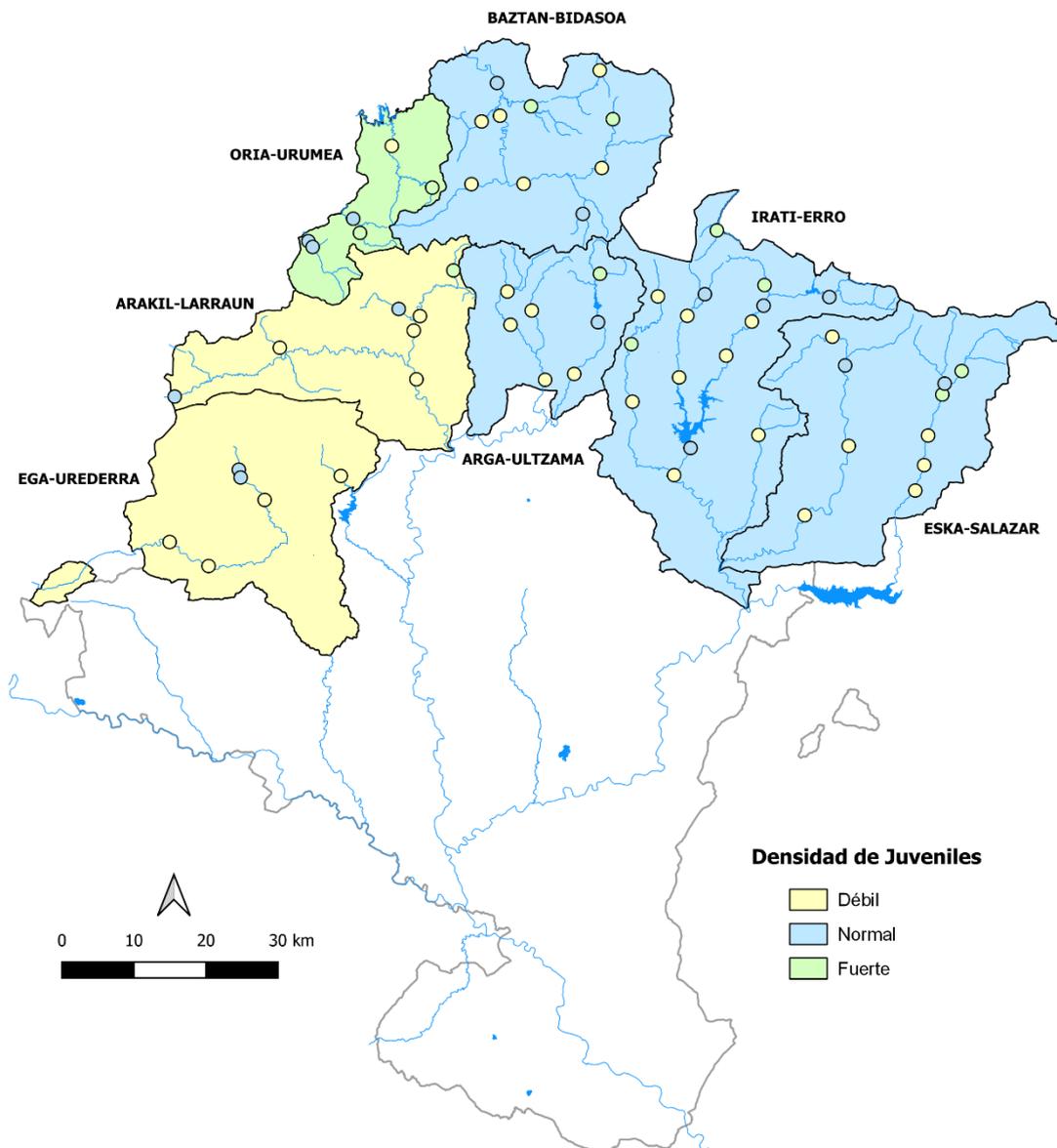
D.1 Densidad de población por localidades y cuencas pesqueras



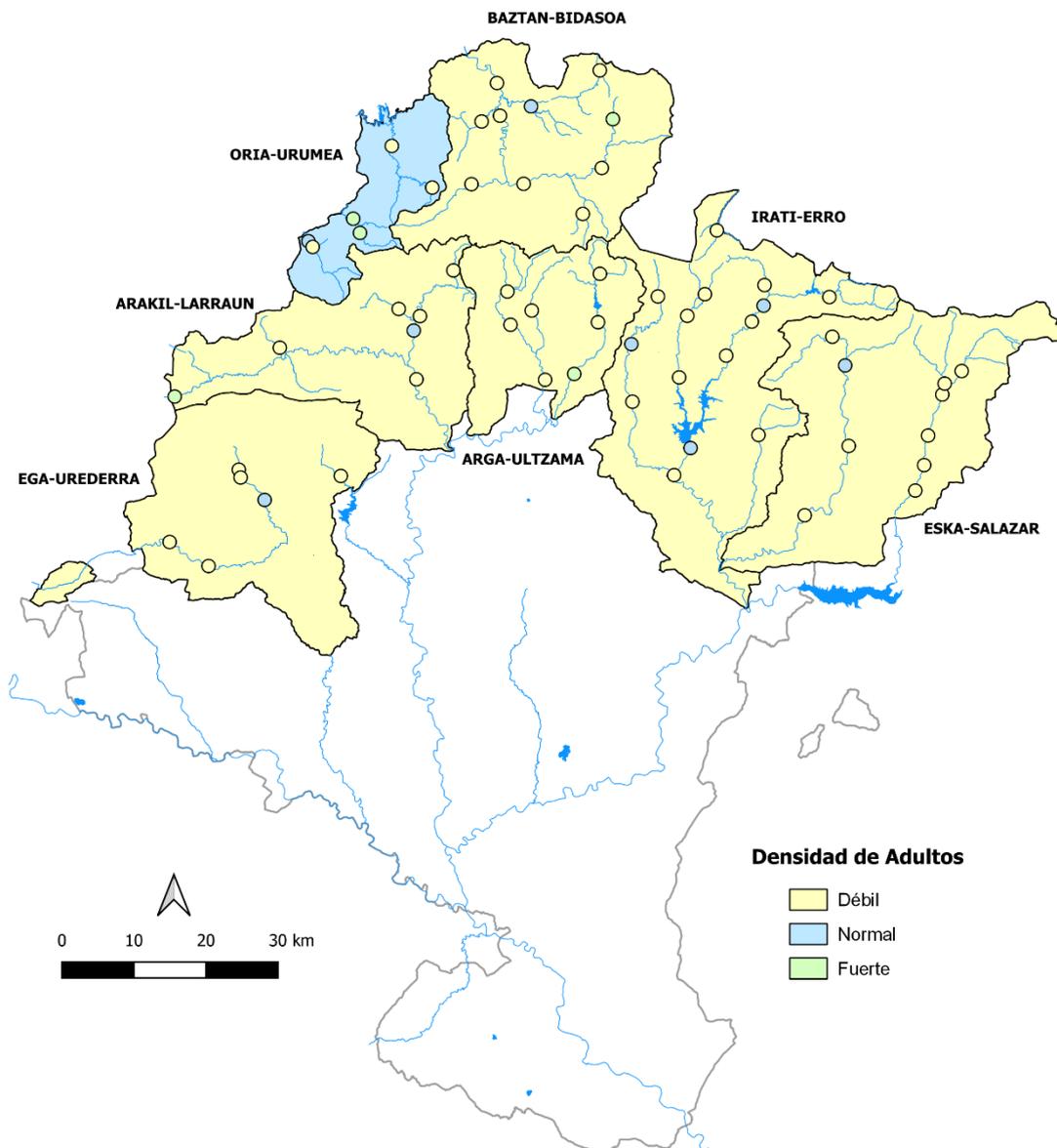
D.2 Densidad de alevines por localidades y cuencas pesqueras



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 m²), juveniles (ejemplares por 100 m²) y adultos (ejemplares por 100 m²). A modo de referencia, en éstos gráficos de evolución anual se representan los valores umbral de las categorías detallados en la **Tabla 3.1**.

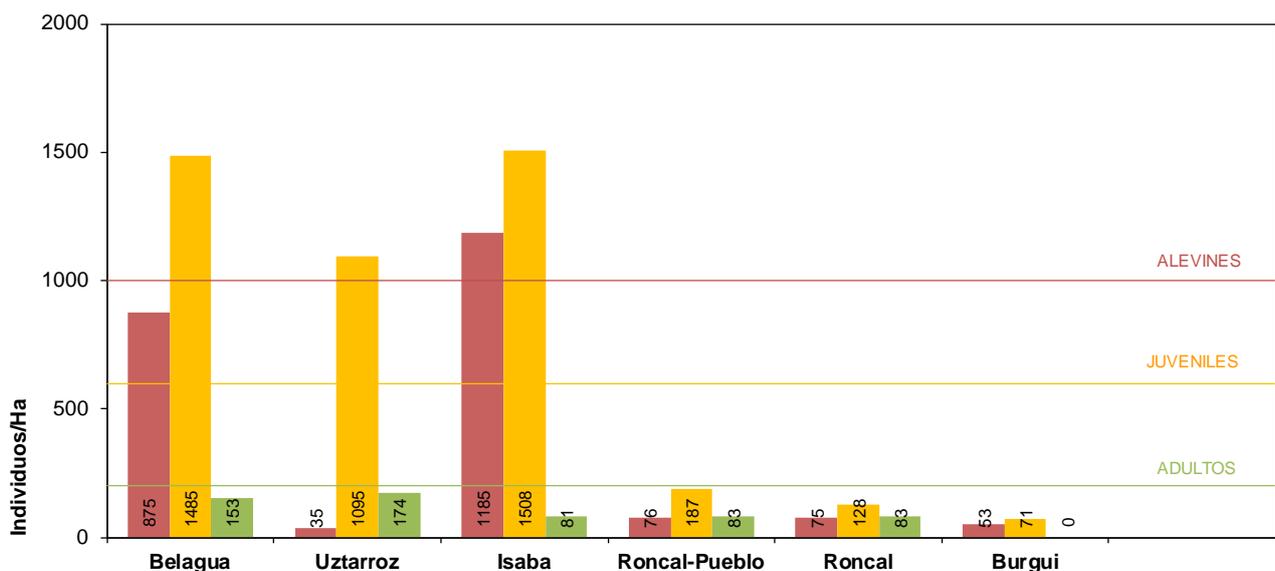
E.1	Cuenca del Eska	30
E.2	Cuenca del Salazar	37
E.3	Cuenca del Areta	42
E.4	Cuenca del Irati	44
E.5	Cuenca del Urrobi	53
E.6	Cuenca del Luzaide	57
E.7	Cuenca del Erro	59
E.8	Cuenca del Arga	63
E.9	Cuenca del Ultzama	68
E.10	Cuenca del Larraun	73
E.11	Cuenca del Arakil	78
E.12	Cuenca del Ubagua	82
E.13	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

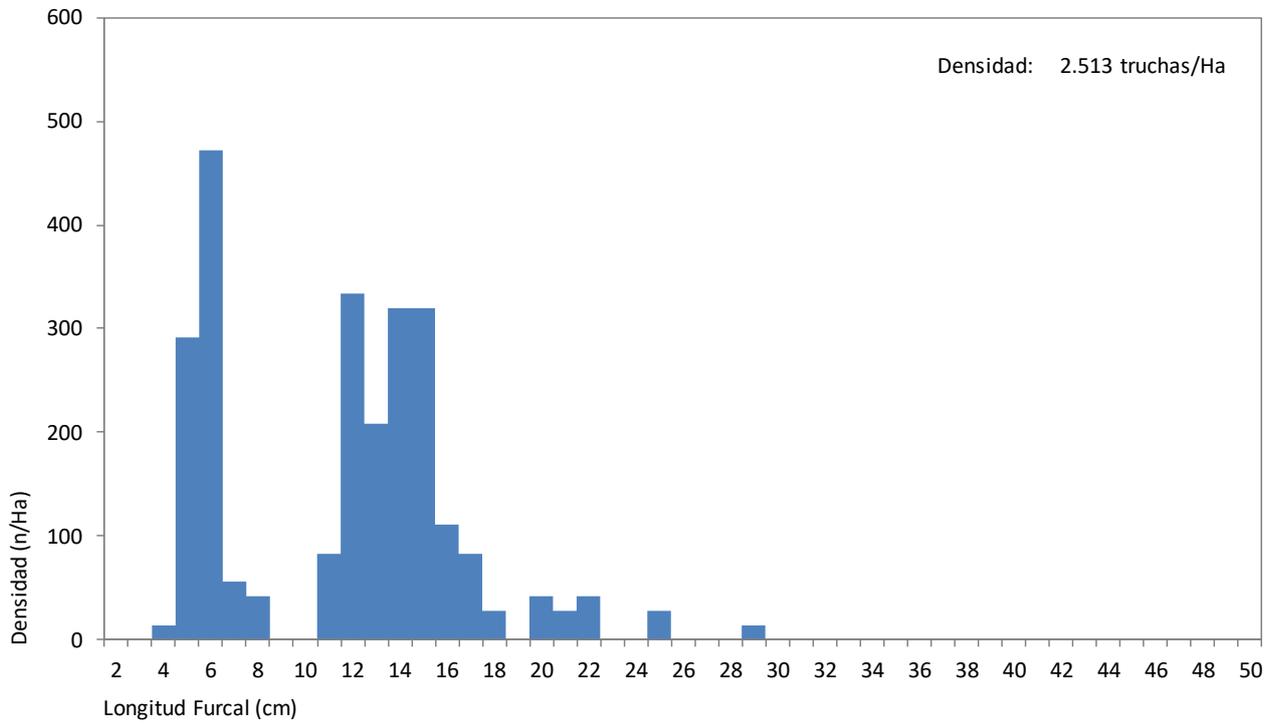
Con respecto al año pasado, en las localidades situadas en los afluentes de cabecera del río Eska la evolución de la densidad de las poblaciones de trucha ha descendido, manteniéndose por debajo del valor mínimo de referencia tanto la población en sí como las fracciones de alevines y adultos. Únicamente los juveniles parecen haber mejorado abandonando esta situación y colocándose por encima. En Belagua, la densidad poblacional ha conseguido superar el umbral mínimo deseable gracias a una mejora del alevinaje de este año (aún por debajo del valor mínimo deseable) y un gran reclutamiento de los del año pasado a la fracción juvenil, ahora en la categoría de densidad fuerte. En Uztarroz, la densidad poblacional ha caído a la categoría de débil. Solamente la fracción juvenil ha sido capaz de aprovechar el buen alevinaje de 2023, por su parte, el reclutamiento de la baja densidad de alevines del año pasado a la fase adulta ha sido malo, y el alevinaje peor, colocándose entre los cuatro mínimos históricos

En Isaba, la localidad de control más alta del cauce principal del Eska, la densidad total sigue contando con un valor medio más elevado que en 2023. La producción de alevines también mantiene su densidad normal, pero ha descendido levemente, y la incorporación hacia la fracción juvenil, gracias al alevinaje del año pasado, ha crecido hasta colocar a esta en la categoría de fuerte. La fracción adulta ha visto reducidos sus efectivos y se mantiene en densidades débiles.

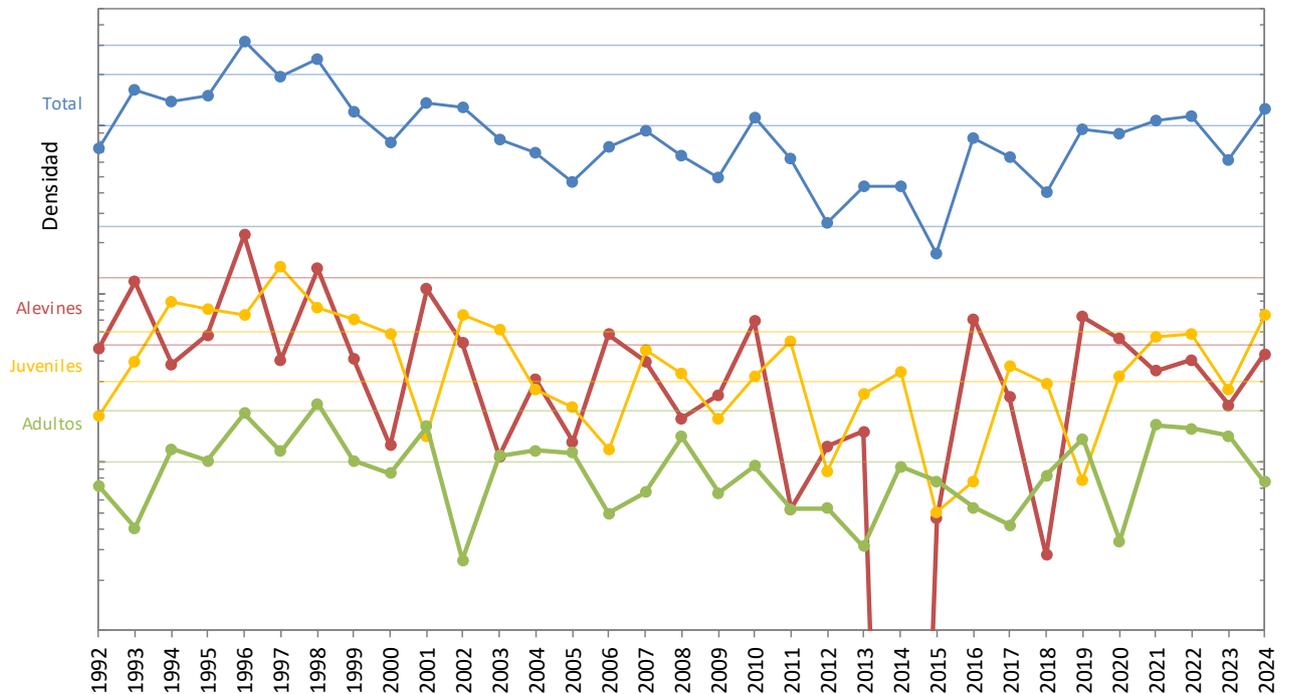
Más aguas abajo en el cauce principal del Eska, las localidades de Roncal y Burgui siguen albergando poblaciones de trucha con densidades muy débiles y totalmente desestructuradas. Sí que es cierto que en ambas localidades de Roncal el número de juveniles y adultos ha aumentado levemente con respecto al año pasado, pero la producción de alevines ha vuelto a ser muy débil. En Burgui únicamente ha aumentado la densidad de juveniles y, aun así, la situación sigue siendo preocupante.



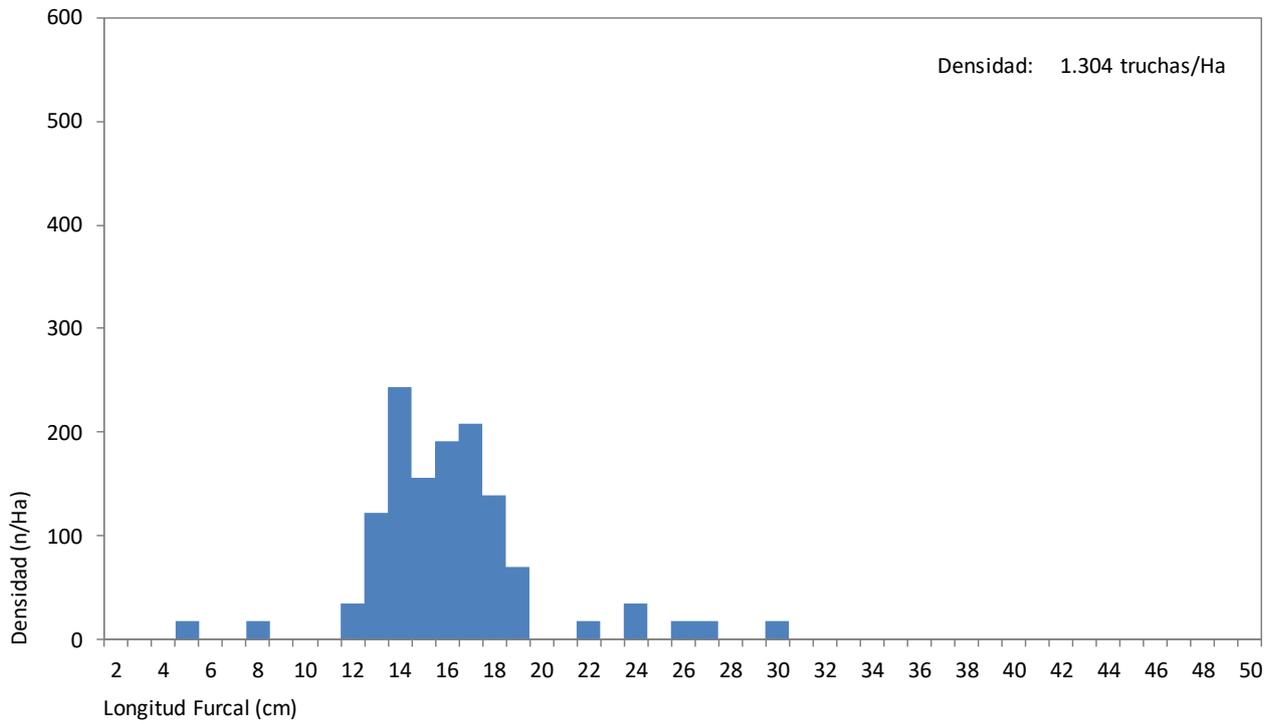
Estructura de tallas de la población de trucha del río Belagua en Belagua en 2024



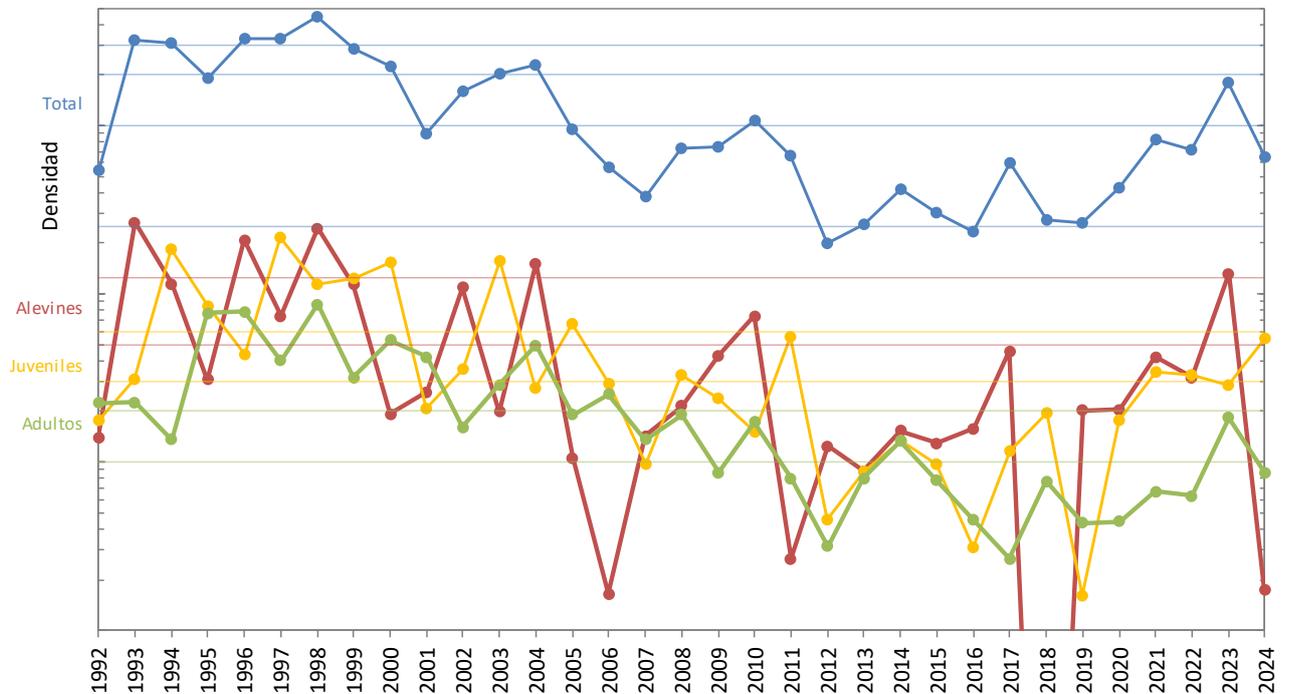
Evolución de la población de trucha del río Belagua en Belagua



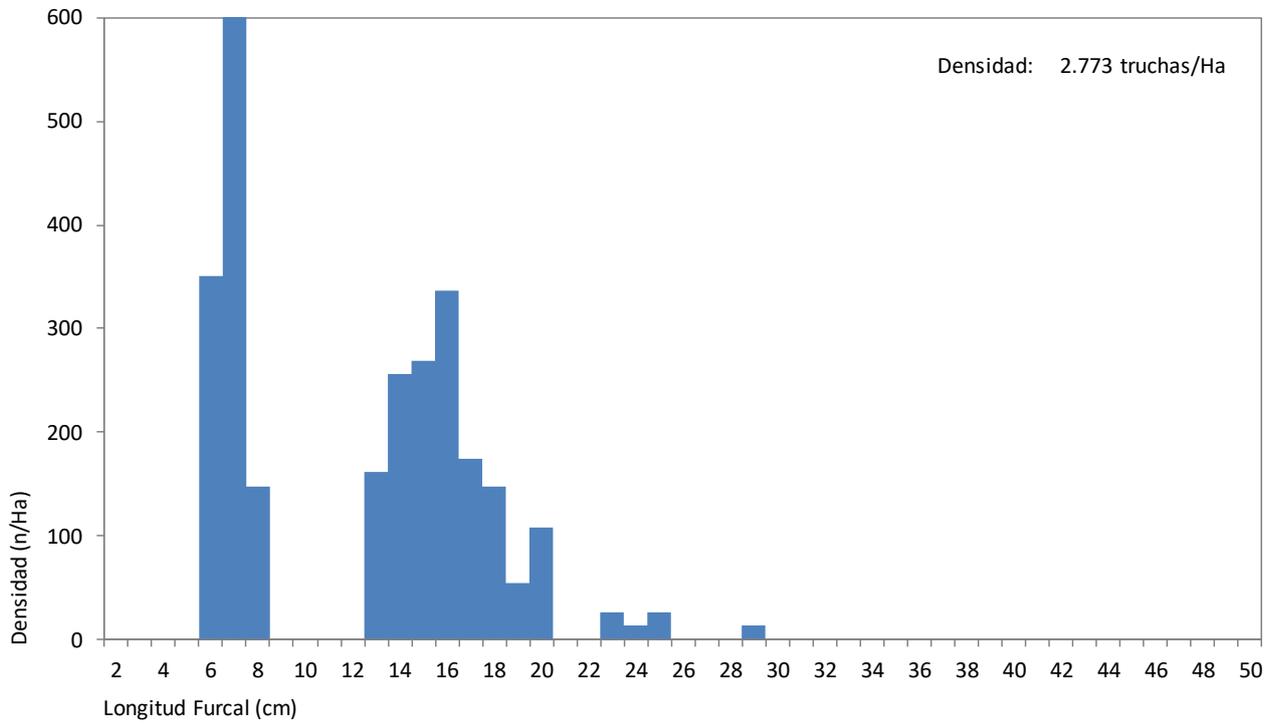
Estructura de tallas de la población de trucha del río Uztárroz en Uztárroz en 2024



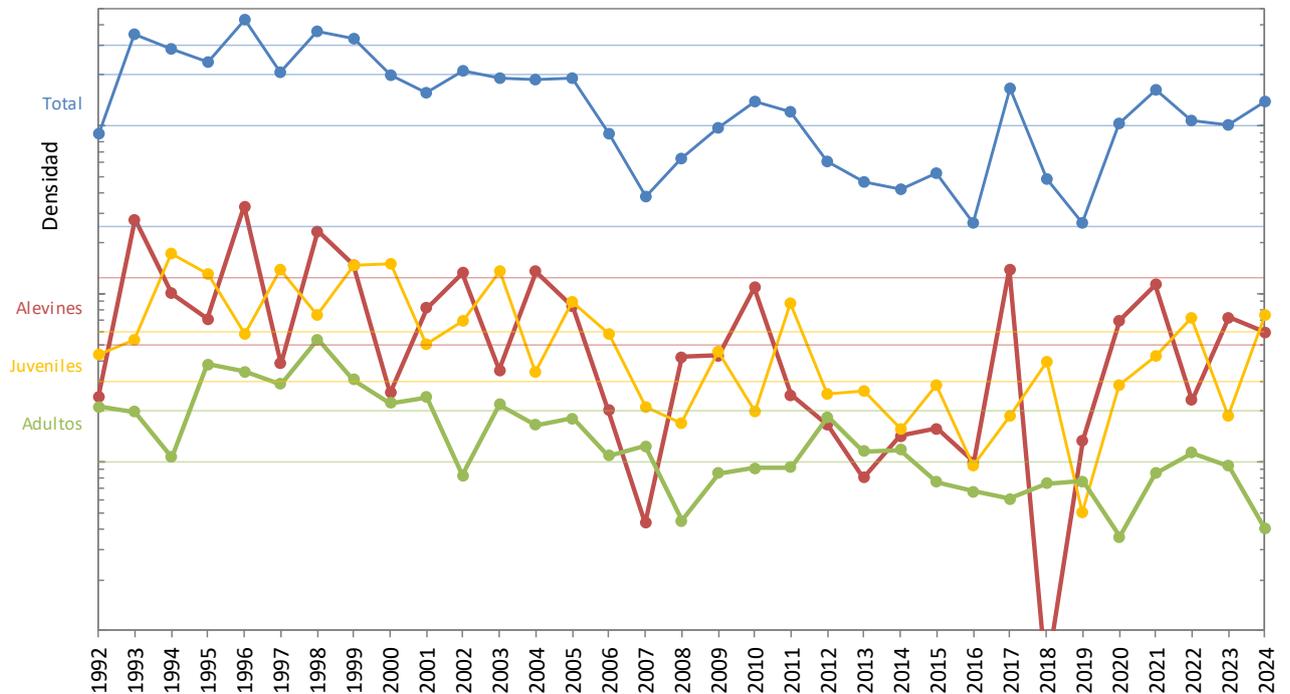
Evolución de la población de trucha del río Uztárroz en Uztárroz



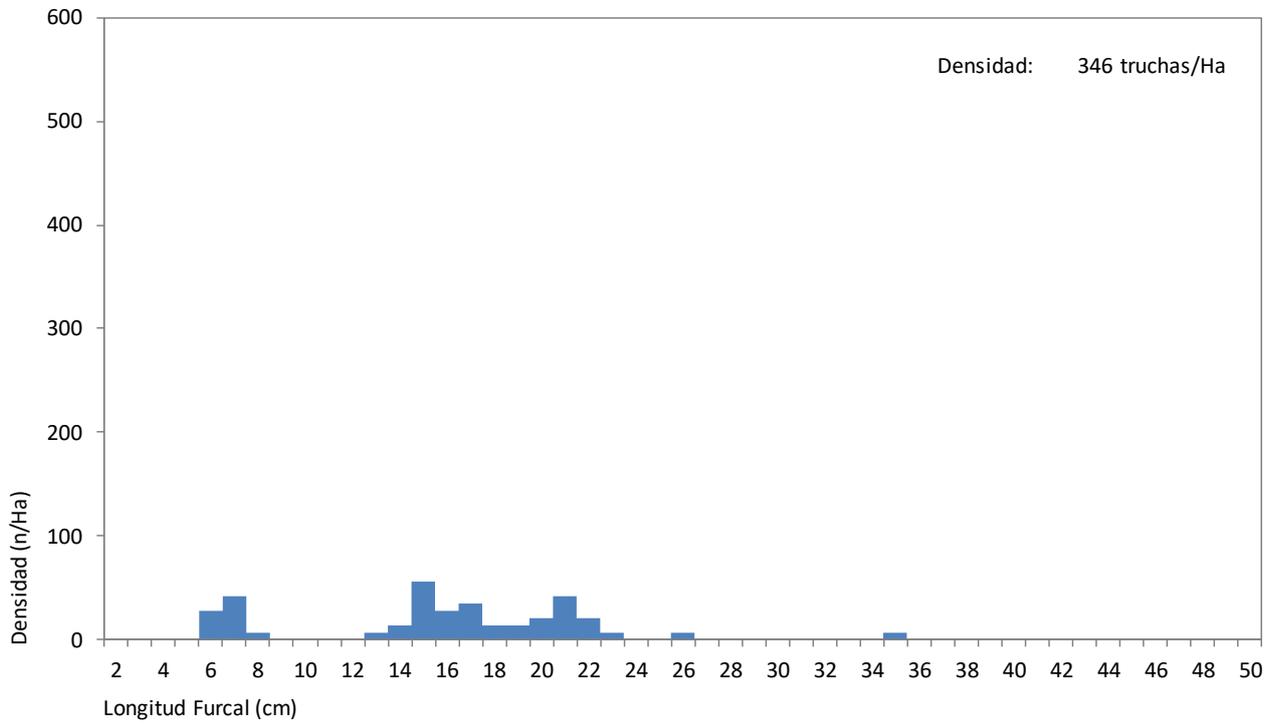
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Isaba en 2024



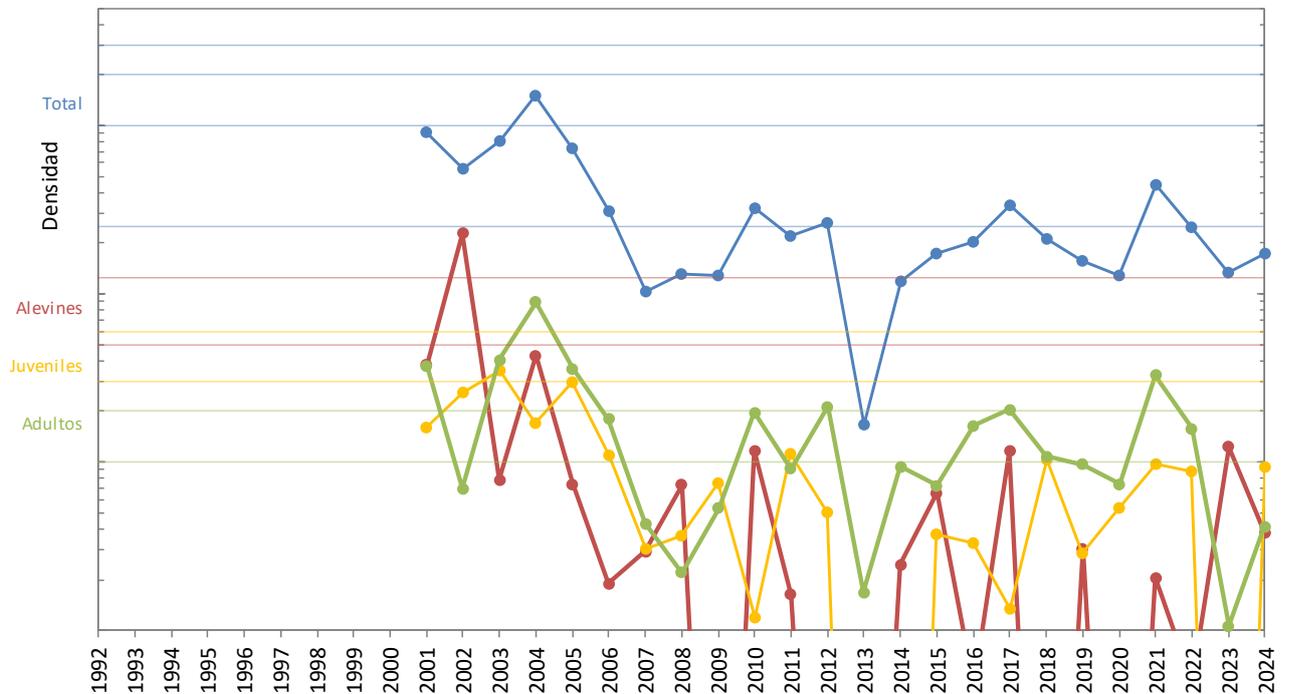
Evolución de la población de trucha del río Eska en Isaba



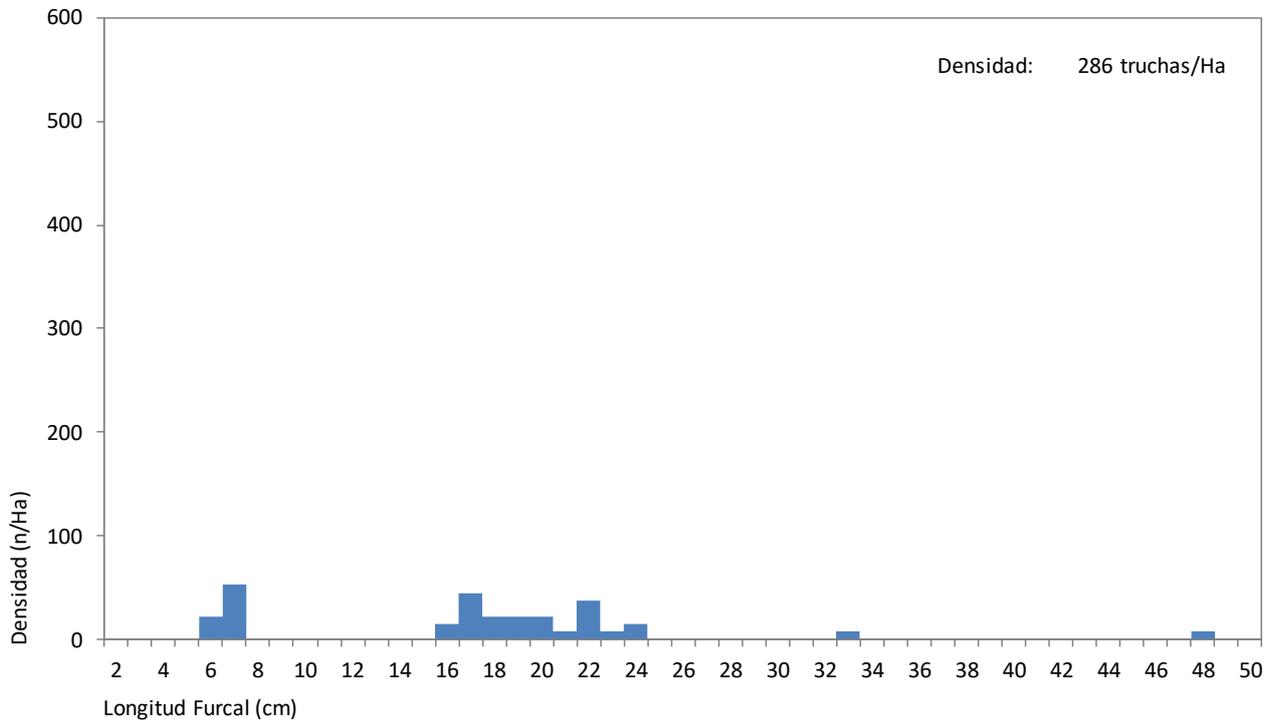
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Roncal XVIII en 2024



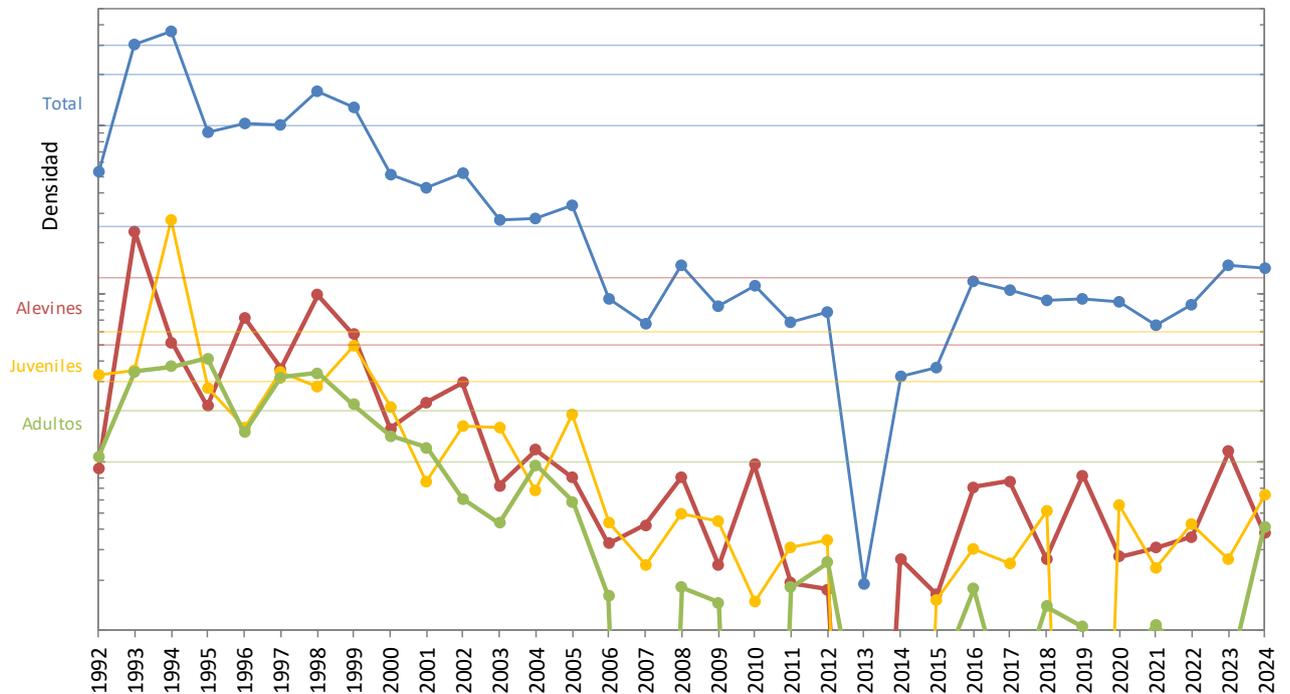
Evolución de la población de trucha del río Eska en Roncal XVIII



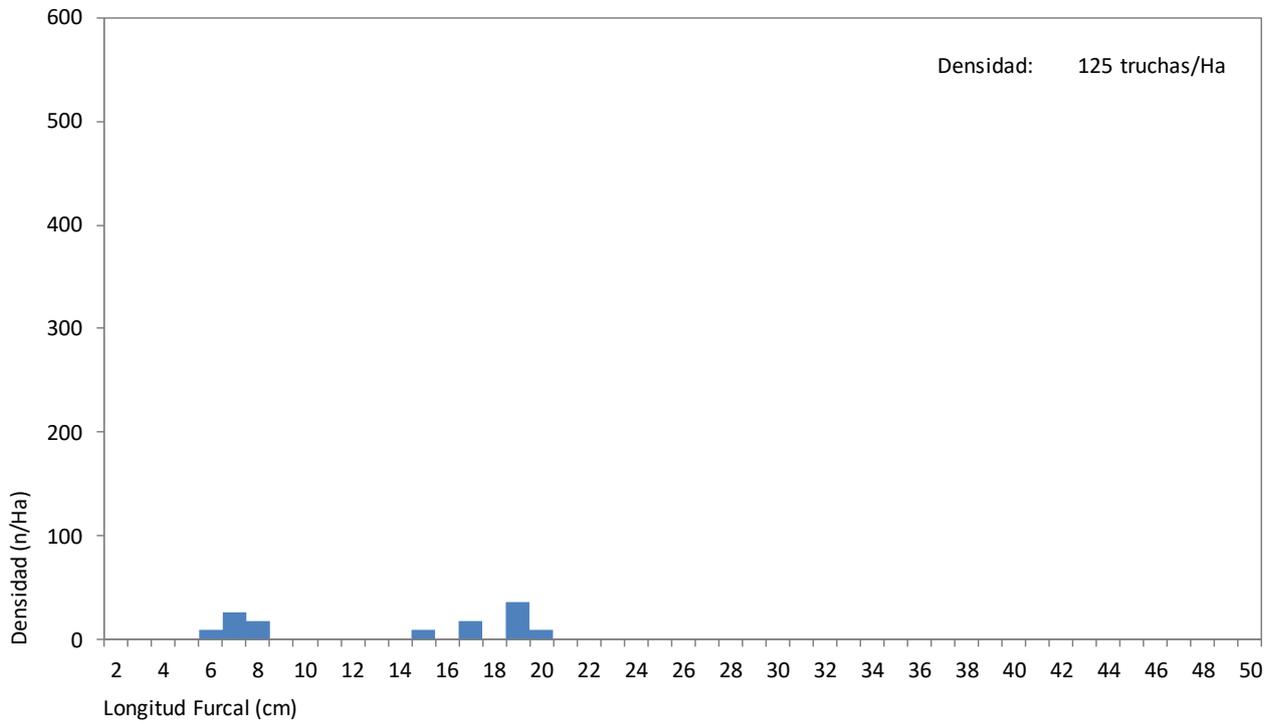
Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Roncal en 2024



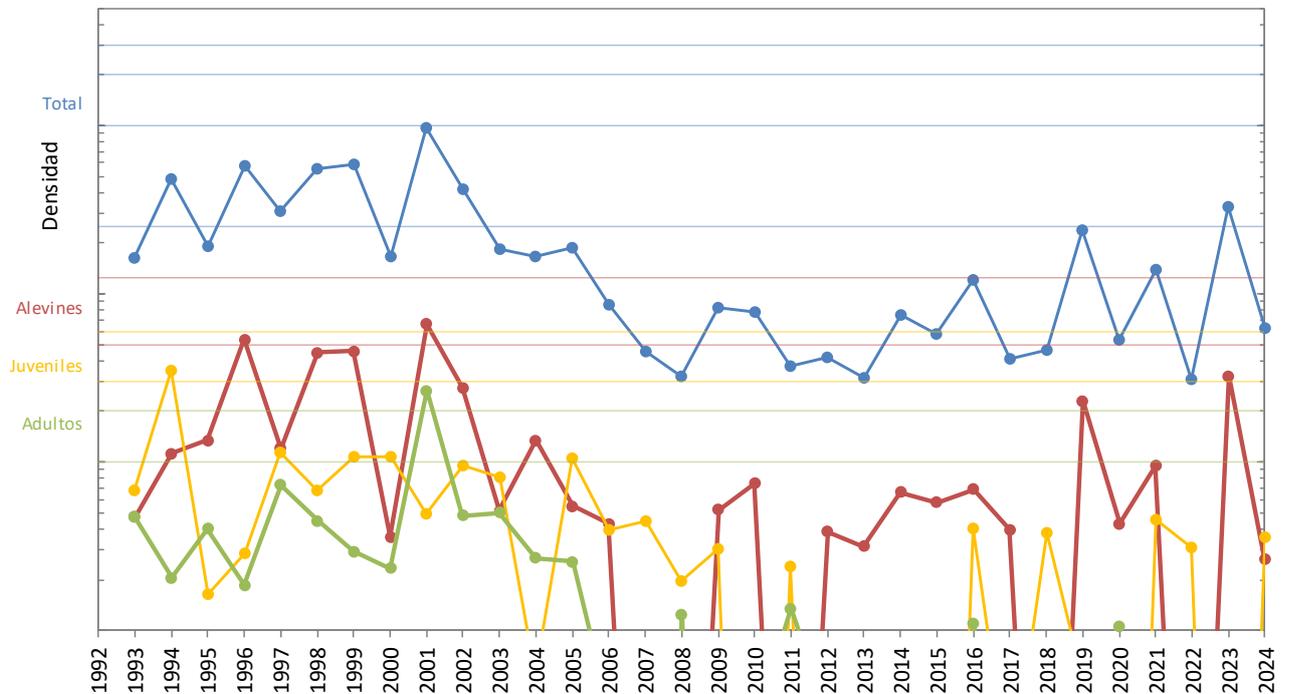
Evolución de la población de trucha del río Eska en Roncal



Estructura de tallas de la población de trucha del río Eska en Burgi en 2024



Evolución de la población de trucha del río Eska en Burgi



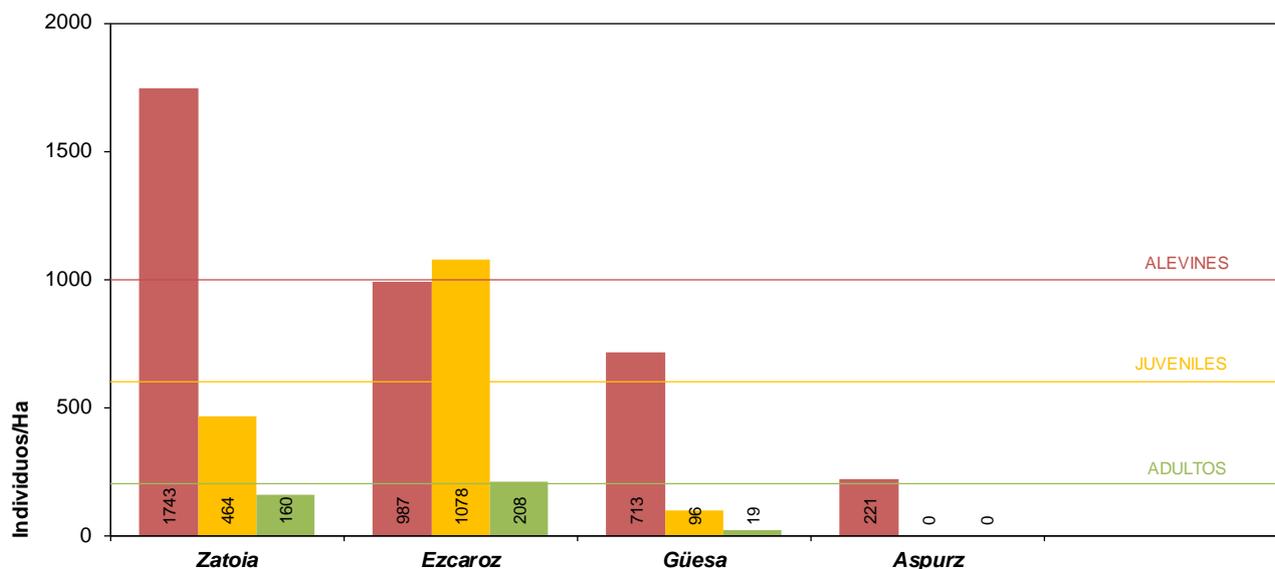
E.2 Cuenca del Salazar

Las densidades de población de trucha en la cuenca del Salazar siguen siendo débiles, pero todas sus fracciones muestran una evolución positiva en los últimos 3-4 años.

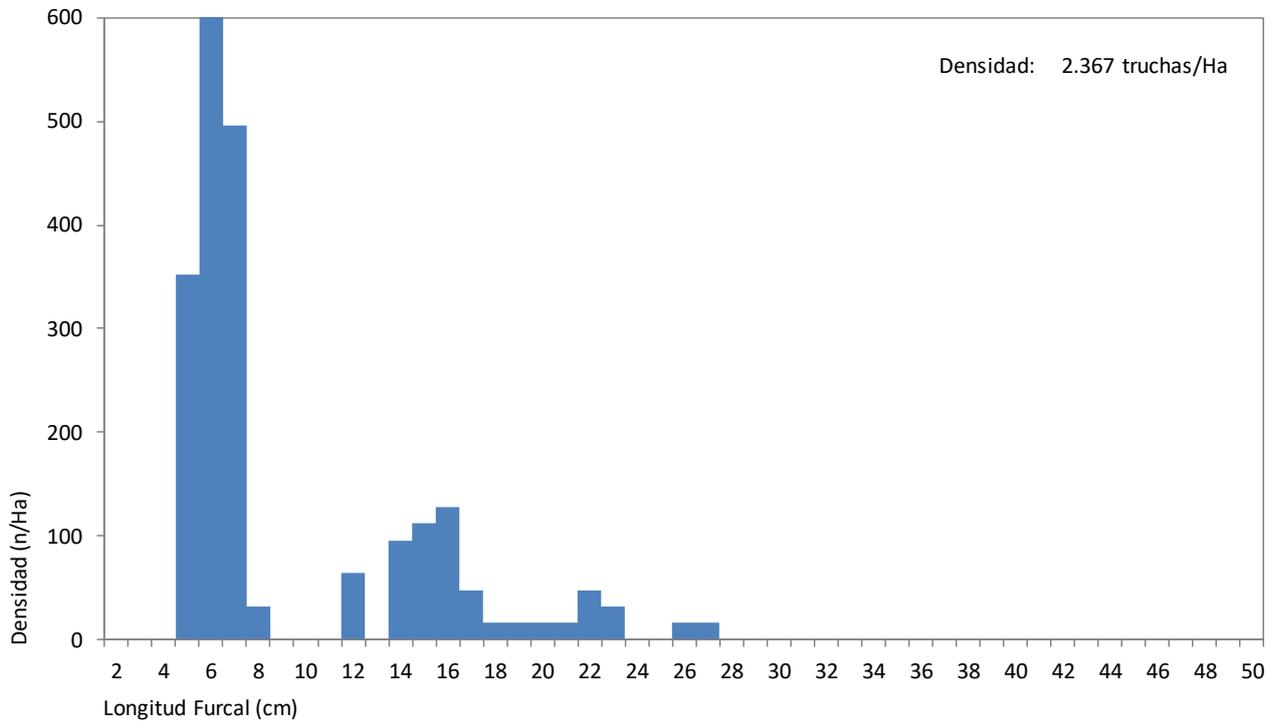
En el afluente de cabecera de Zatoia, la producción de alevines continúa recuperándose progresivamente desde el mínimo histórico de 2017 y este año ha conseguido superar el umbral mínimo deseable de densidad de alevines. Siguiendo la dinámica poblacional, estos alevines se han ido incorporando a la fracción de juveniles, pero todavía continúa siendo débil, exactamente igual que la fracción adulta.

En Ezcároz, representando el tramo alto del cauce principal del Salazar, la mejoría en las tres fracciones de la población de trucha ha llevado a que la densidad poblacional haya conseguido superar el umbral mínimo establecido. La producción de alevines ha mejorado, pero sigue siendo débil, mientras que la fracción juvenil y la adulta han conseguido superar el umbral mínimo establecido alcanzando una densidad normal.

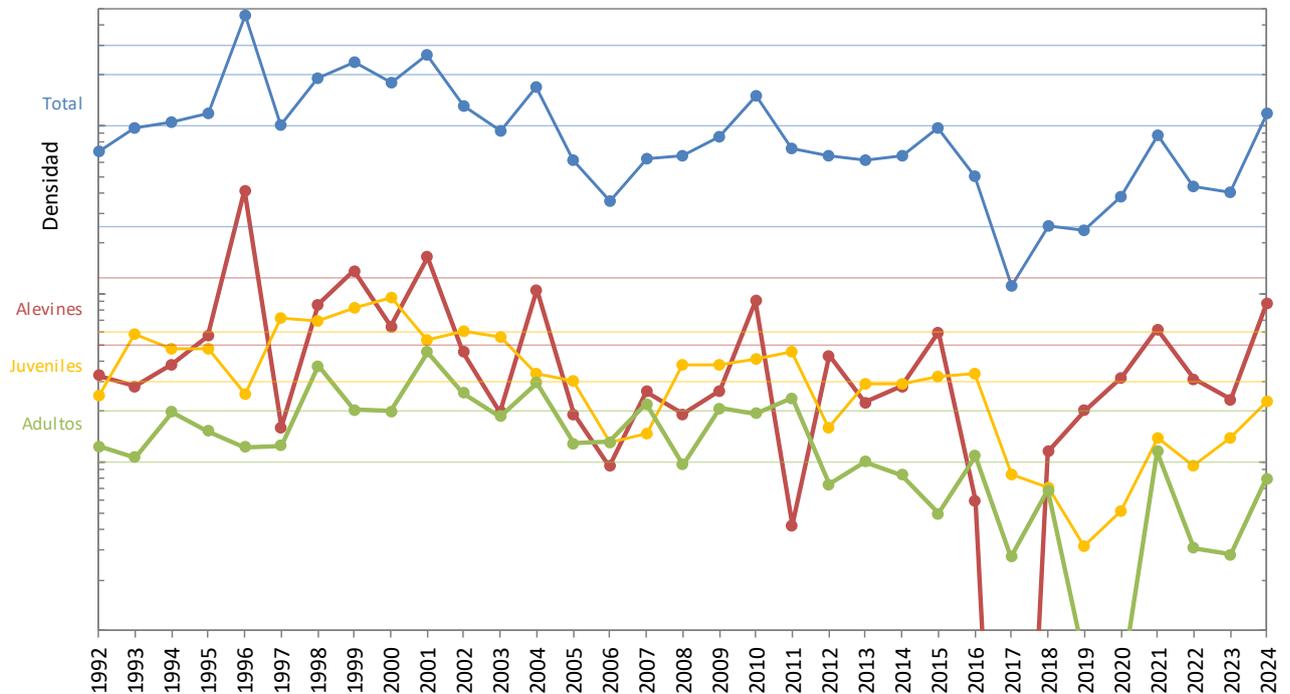
En el tramo medio del Salazar en Güesa, la producción de alevines y juveniles ha sido ligeramente mejor que el año pasado, aumentando a su vez la densidad poblacional. No obstante, los valores reflejados para todas ellas muestran densidades débiles, al igual que la fracción adulta que, a su vez, ha reducido el número de sus efectivos. En Aspurz, la localidad más aguas abajo inventariada en el cauce principal del Salazar y perteneciente la Región Salmonícola Mixta, siguen sin detectarse ejemplares juveniles y adultos. Por su parte, el número de alevines ha aumentado con respecto a 2023, pero sigue contando con densidades muy débiles.



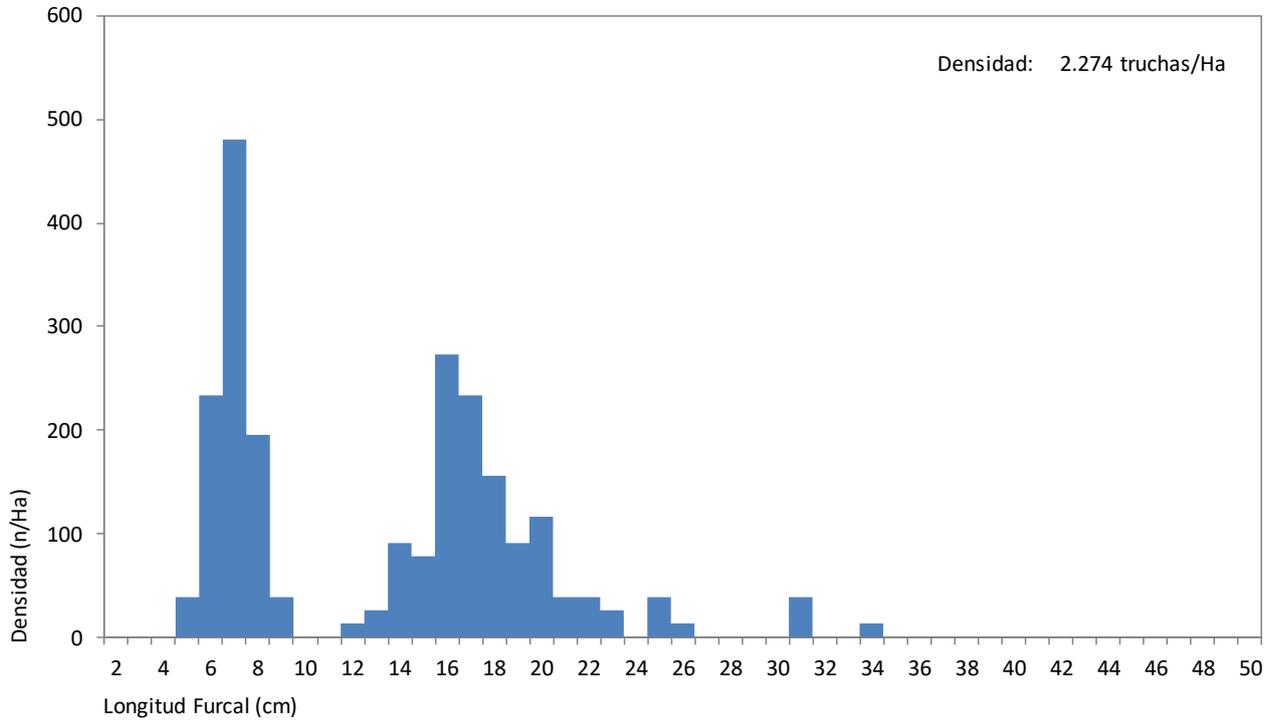
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zatoia en Ochagavía en 2024



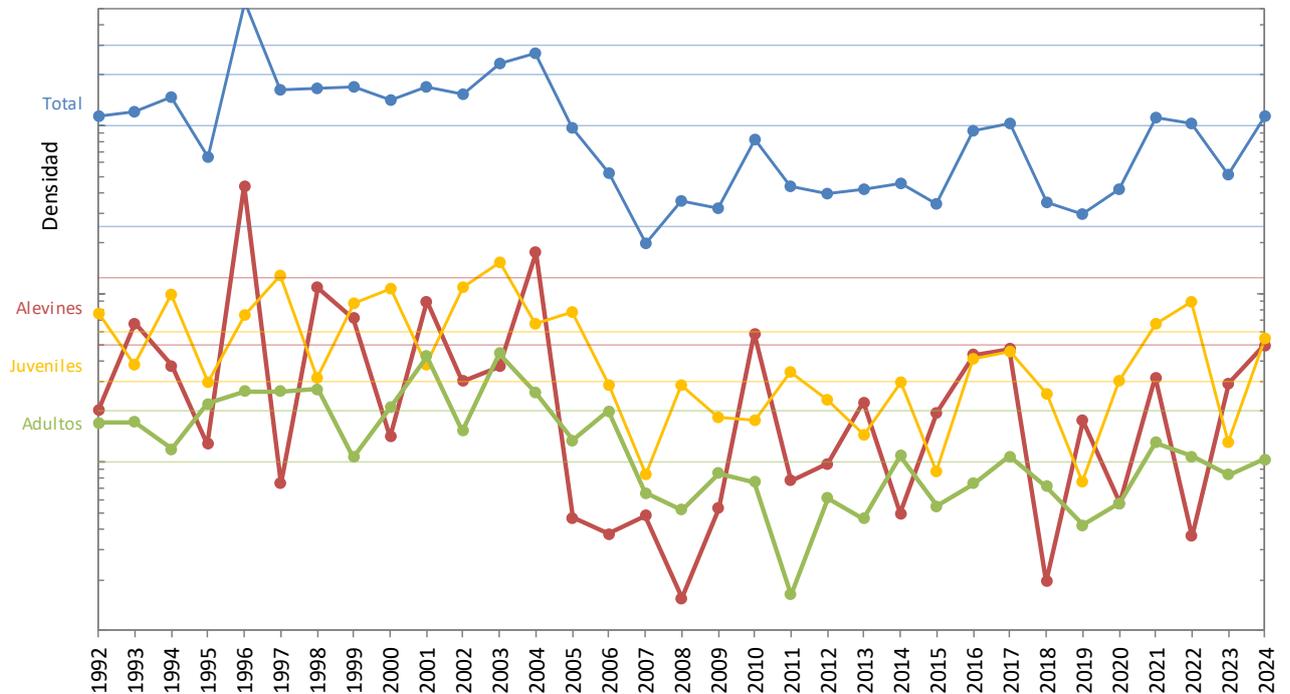
Evolución de la población de trucha del río Zatoia en Ochagavía



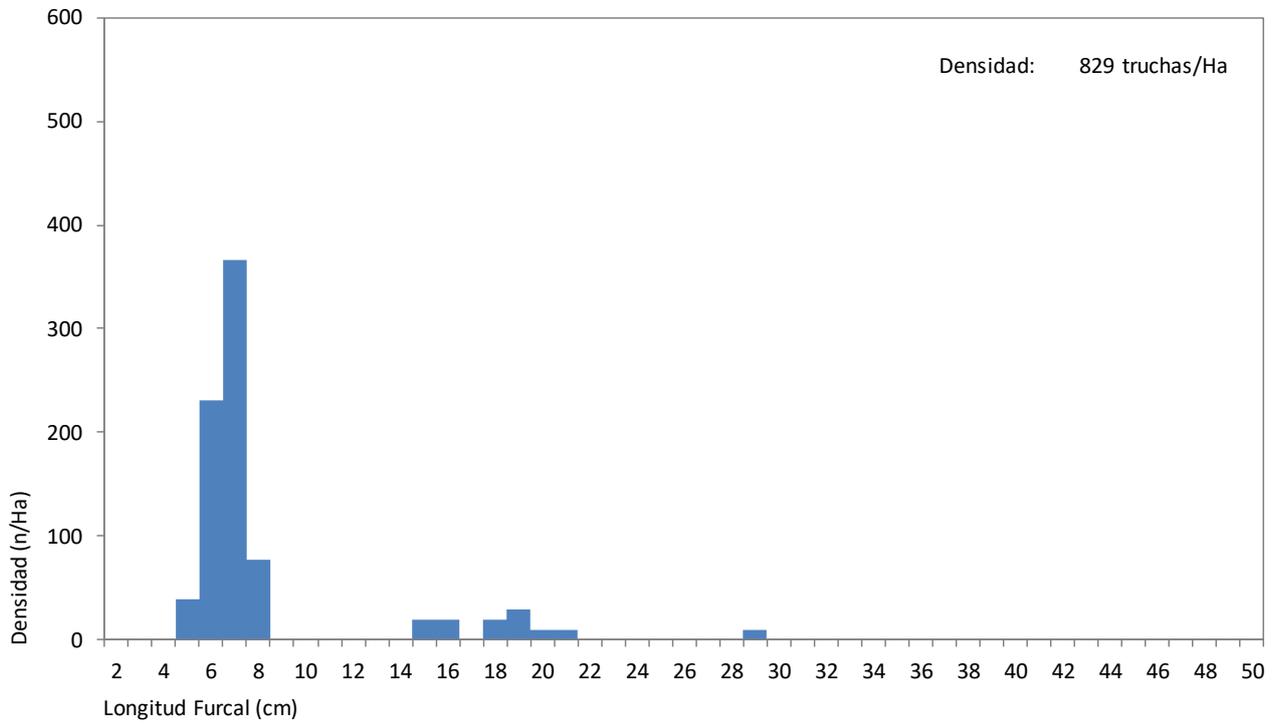
Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Ezcároz en 2024



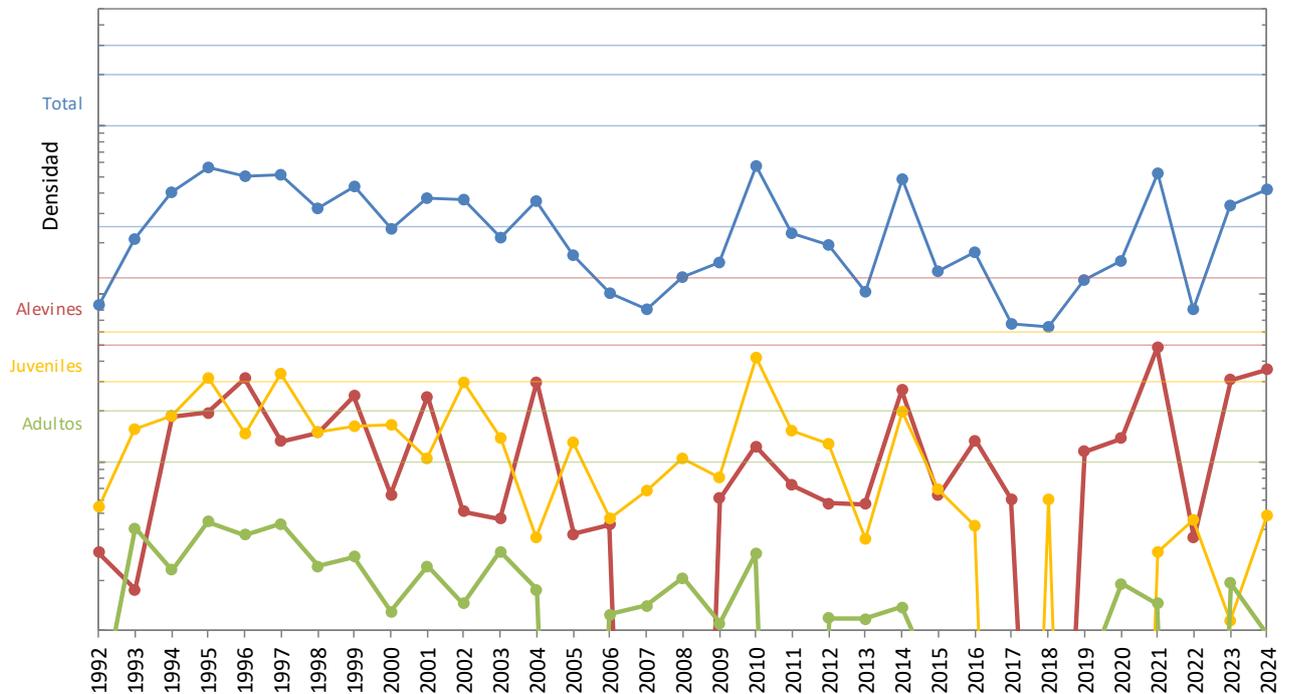
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Ezcároz



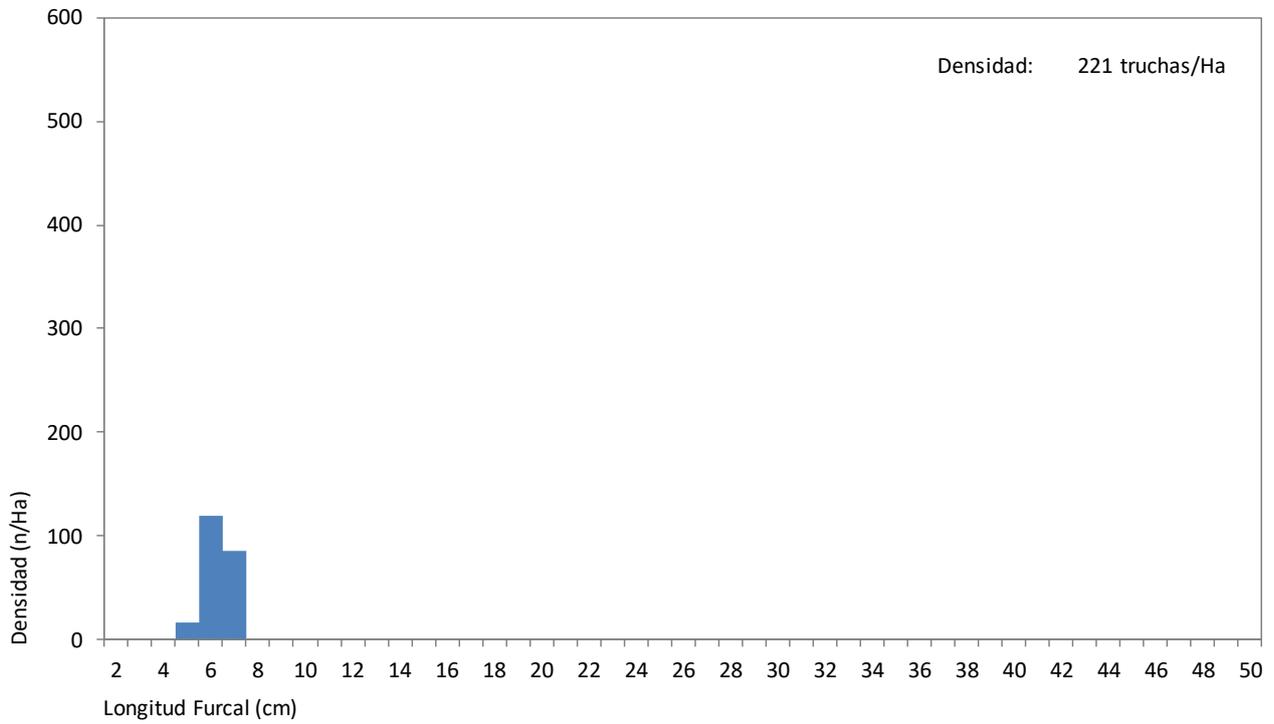
Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Güesa en 2024



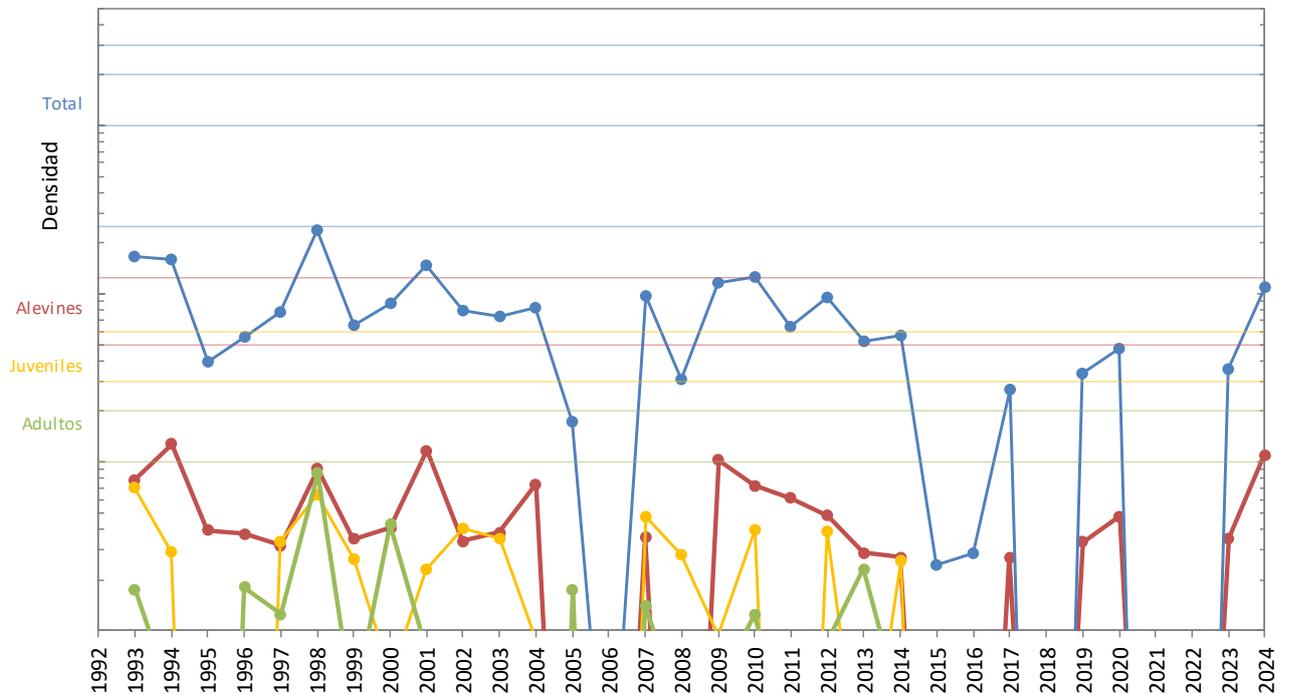
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Güesa



Estructura de tallas de la población de trucha del río Salazar en Aspuz en 2024



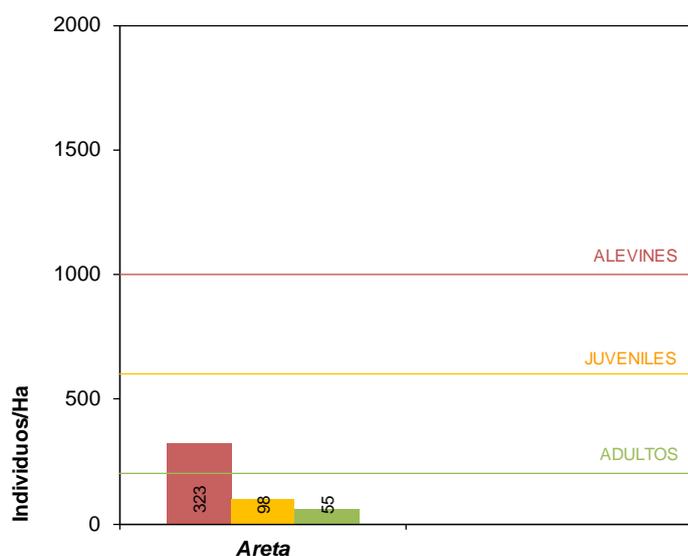
Evolución de la población de trucha del río Salazar en Aspuz



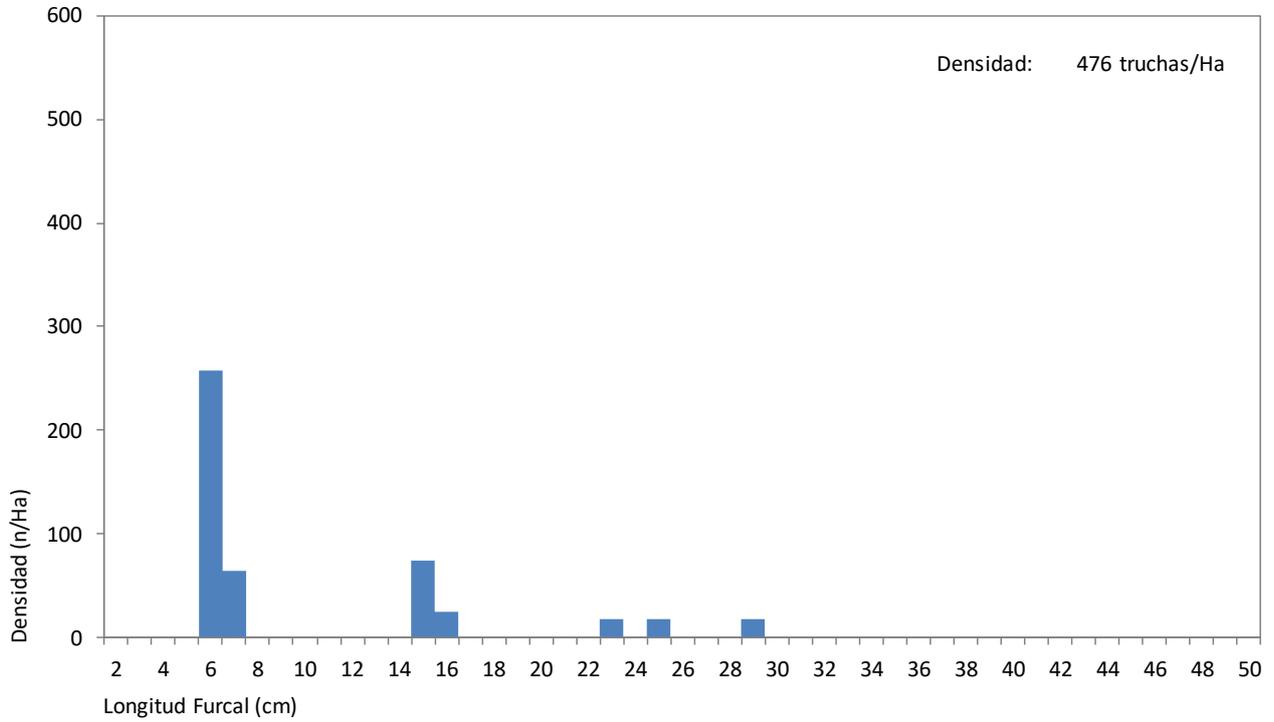
E.3 Cuenca del Areta

La situación de la población de truchas en el río Areta continúa siendo precaria, contando con una densidad total muy por debajo del umbral mínimo deseable y categorizada como muy débil. Con respecto al año pasado, las fracciones de alevines y juveniles han aumentado tímidamente, pero sus más que débiles densidades siguen sin superar el valor mínimo de referencia. Por su parte, la fracción adulta sí que ha mostrado presencia este año, pero su densidad también se encuentra por debajo del límite establecido.

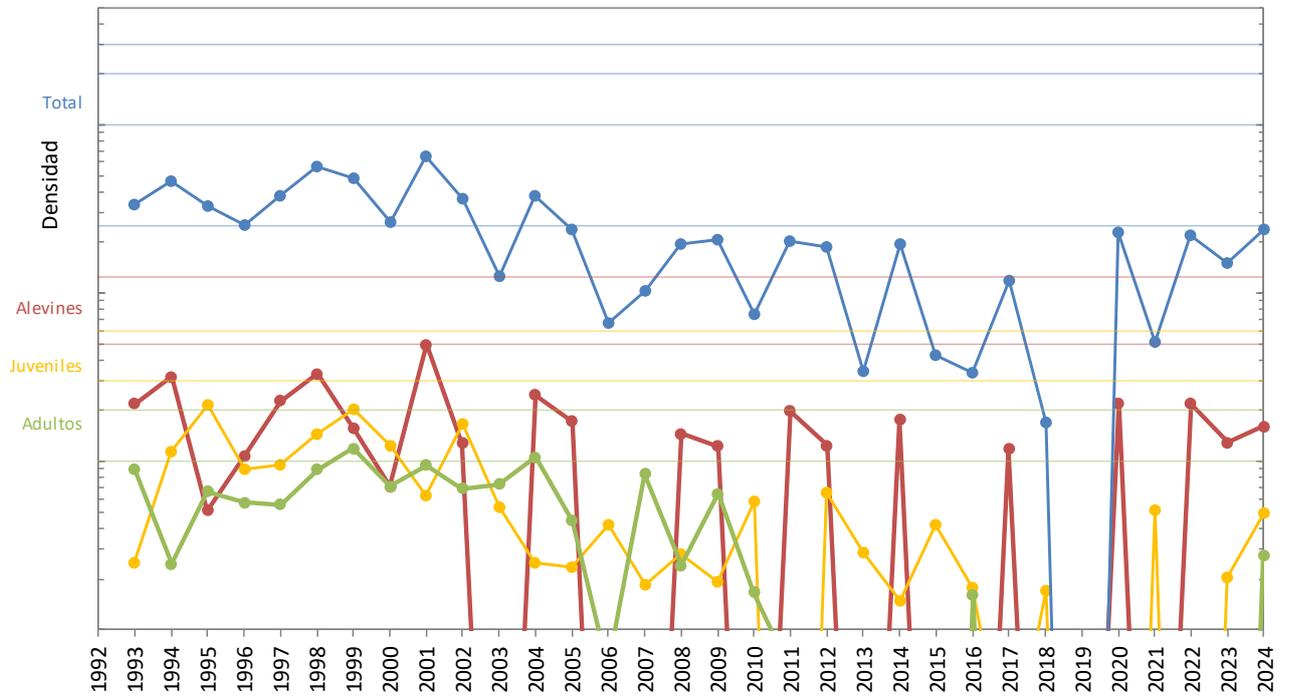
Hasta el año 2001 la población era débil en las tres fracciones de la población, pero se mantenía relativamente estable. Sin embargo, en 2003 se registró por primera vez una producción de alevines nula y comenzó una tendencia regresiva. Desde entonces, se ha repetido la situación de producción nula de 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. Aun así, este año, por primera vez desde 2014, la población muestra una estructura más o menos lógica, por lo que su evolución en los próximos años serán determinantes.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Areta en Ongoz en 2024



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, sigue manteniendo una densidad normal. Este descenso se debe a que la producción de alevines ha sido inferior a la del año pasado y, también, a que el número de adultos ha descendido notablemente. No obstante, ambas fracciones mantienen sus categorías de normal y débil respectivamente. Por el contrario, el reclutamiento a la fracción de juveniles ha crecido enormemente, superando el umbral mínimo establecido hasta colocarse en una densidad fuerte. La evolución en el tramo de cabecera del Irati, representada por la localidad de Virgen de las Nieves, ha seguido un patrón similar. Concretamente, en esta localidad, los alevines han descendido manteniéndose en una densidad débil, mientras que los adultos y los juveniles han aumentado incrementando la densidad poblacional de la misma. Independientemente de ello, la densidad de truchas sigue calificando como débil, así como la fracción adulta, pero sí que es cierto que, por el contrario, los juveniles han superado el valor mínimo de referencia estableciéndose como una fracción de densidad normal.

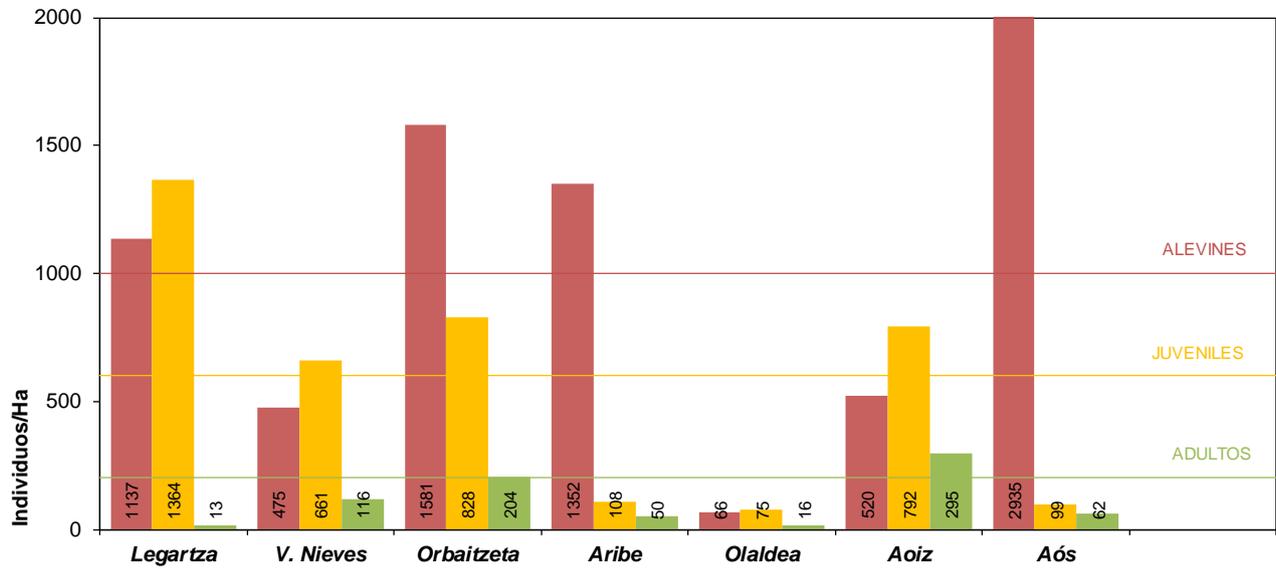
La localidad inventariada en el tramo alto del Irati en Orbaitzeta, ha presentado este año un nivel de densidad poblacional medio, manteniendo su evolución positiva iniciada en 2008 y dejando atrás la categoría de densidad débil. Exactamente igual, las fracciones de juveniles y de adultos han aumentado este año, abandonando la categoría de densidad débil y estableciéndose como medias. Asimismo, la producción de alevines también ha sido superior a la de 2023, pero mantiene su categoría de densidad media.

Más aguas abajo, la población de truchas en la localidad de Aribé continúa siendo débil, a pesar de que la densidad total haya aumentado. Esto obedece a que la producción de alevines en 2024 ha sido muy buena, mejor que el año pasado, lo que ha incrementado sus efectivos hasta el punto de superar el umbral mínimo de referencia y establecerse en una densidad normal. Por el contrario, la fracción de juveniles se mantiene prácticamente intacta y la adulta pierde un número significativo de efectivos. Ambas dos siguen mostrando densidades débiles de ejemplares.

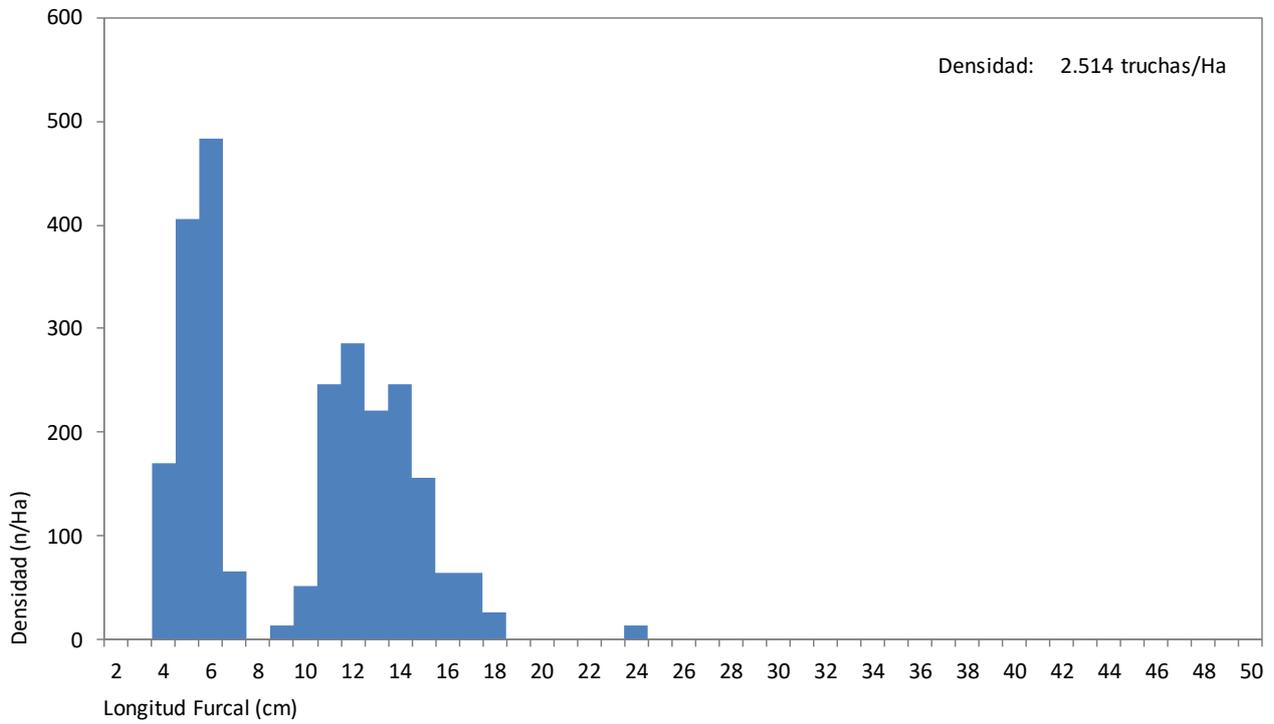
En el tramo medio del Irati, representado por la localidad inventariada en Olaldea, la población de trucha continúa muy debilitada. Este año, la densidad poblacional ha sido incluso inferior y, aunque han aumentado ligeramente los juveniles, el resto de fracciones de la población siguen disminuyendo. Todas ellas mantienen valores de densidad débil.

Aguas abajo del embalse de Itoitz, las localidades inventariadas en Aoiz y Aós 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 2023, pero mantiene una densidad débil. La producción de alevines también ha aumentado, pero, de igual forma, sigue por debajo del umbral mínimo establecido. Paralelamente, la fracción juvenil se mantiene estable con una densidad media, y la fracción adulta repunta superando la densidad mínima establecida y cambiando de categoría (ahora normal). Más aguas abajo, en la localidad de Aós, la población de trucha ha mejorado este año su capacidad de producción de alevines, alcanzando una densidad fuerte y elevando la densidad poblacional a la categoría de densidad normal. Sin embargo, las fracciones superiores de

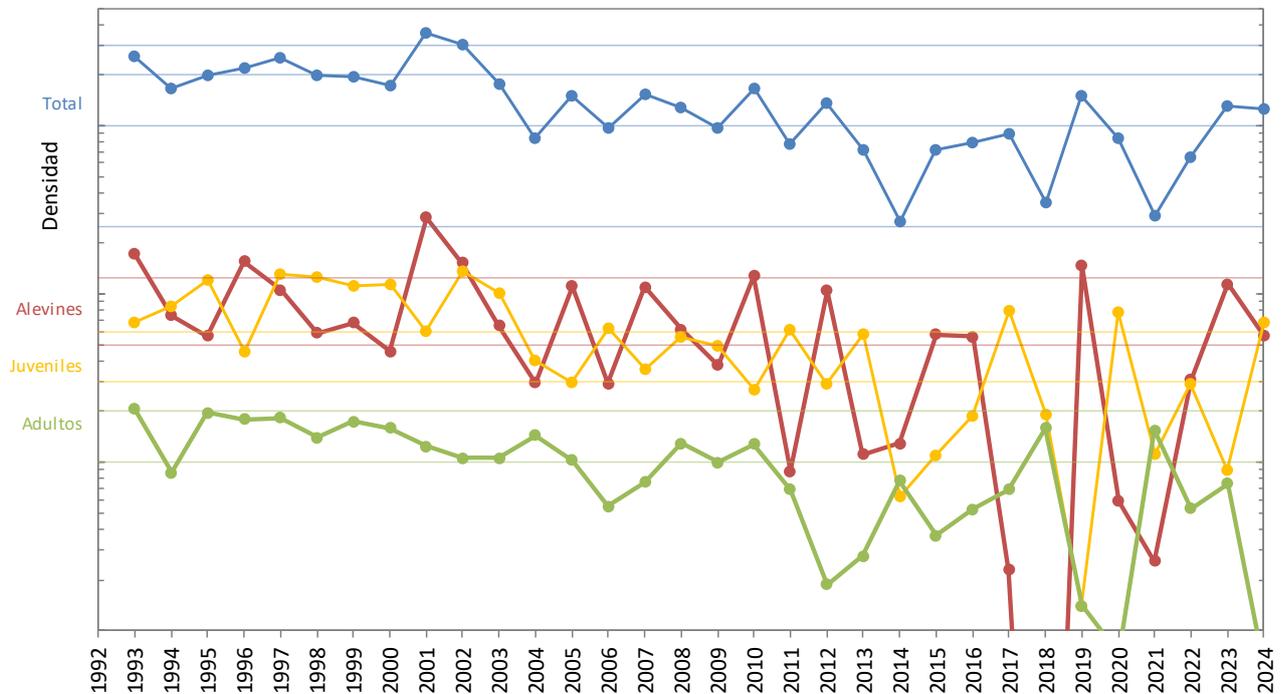
la población siguen siendo débiles. Si bien es cierto que este año ha vuelto a notificarse la presencia de ejemplares adultos, la fracción juvenil ha descendido.



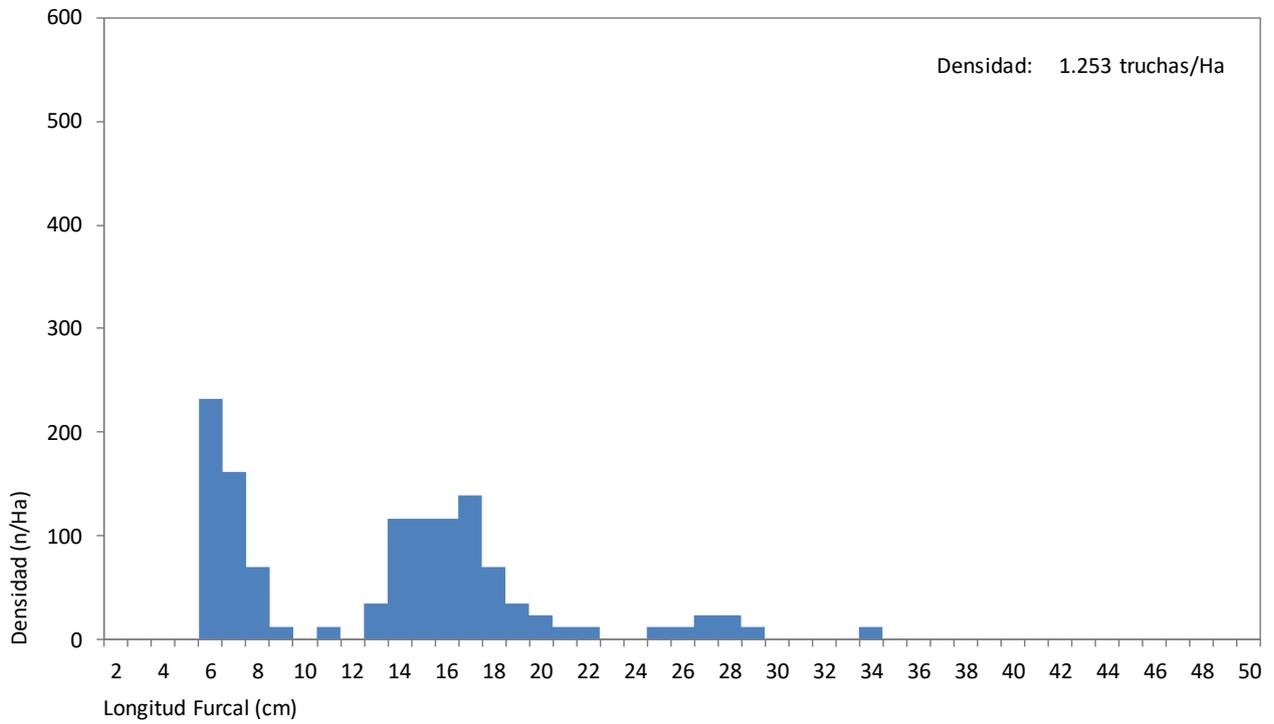
Estructura de tallas de la población de trucha del río Legartza en la Fábrica en 2024



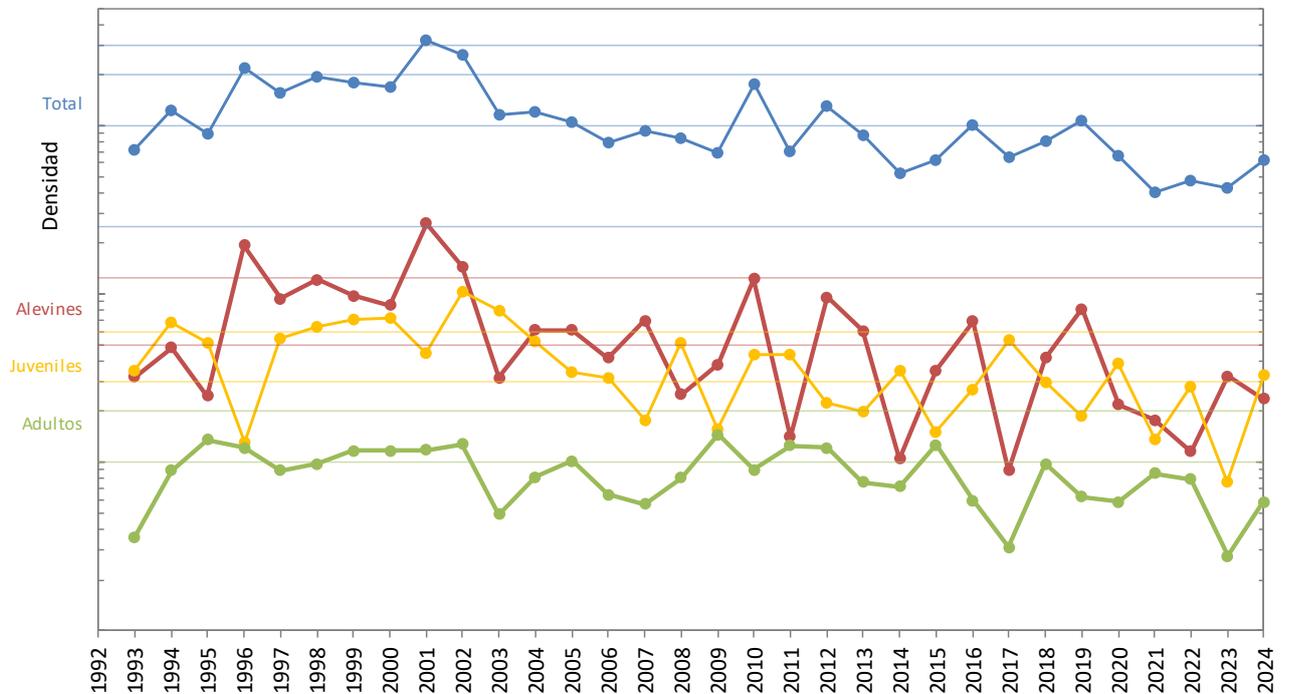
Evolución de la población de trucha del río Legartza en la Fábrica



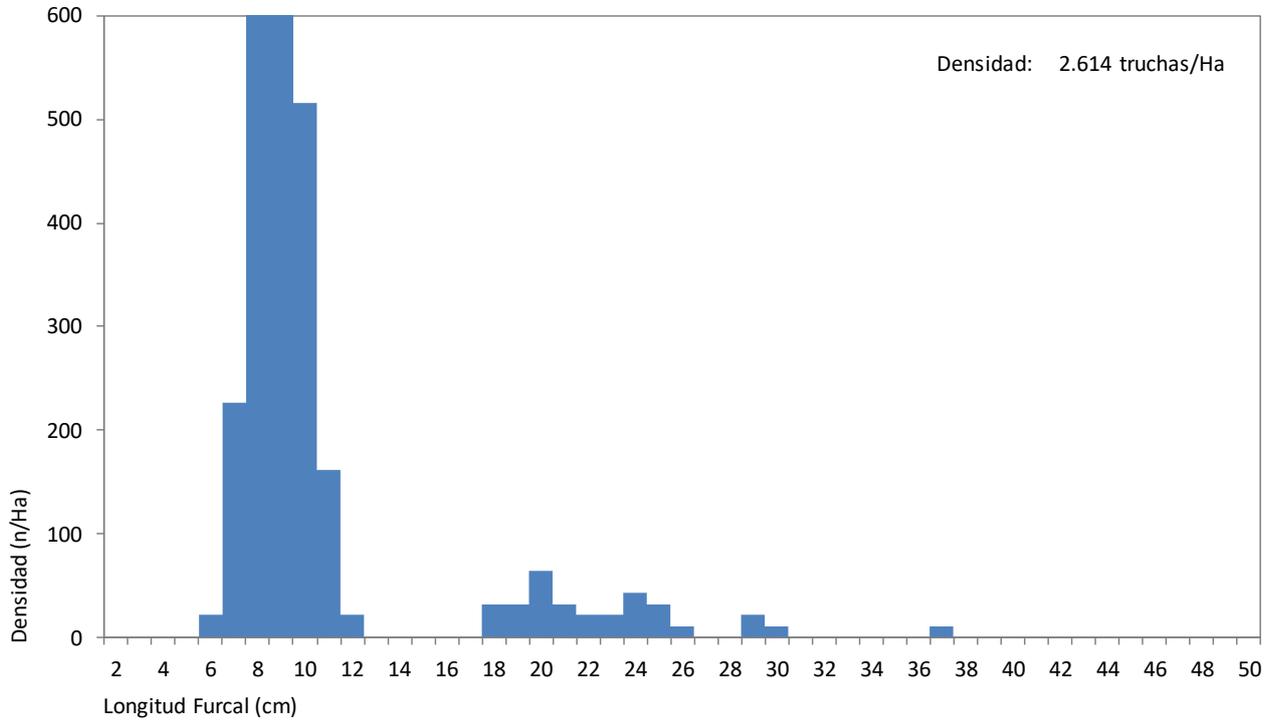
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Virgen de las Nieves en 2024



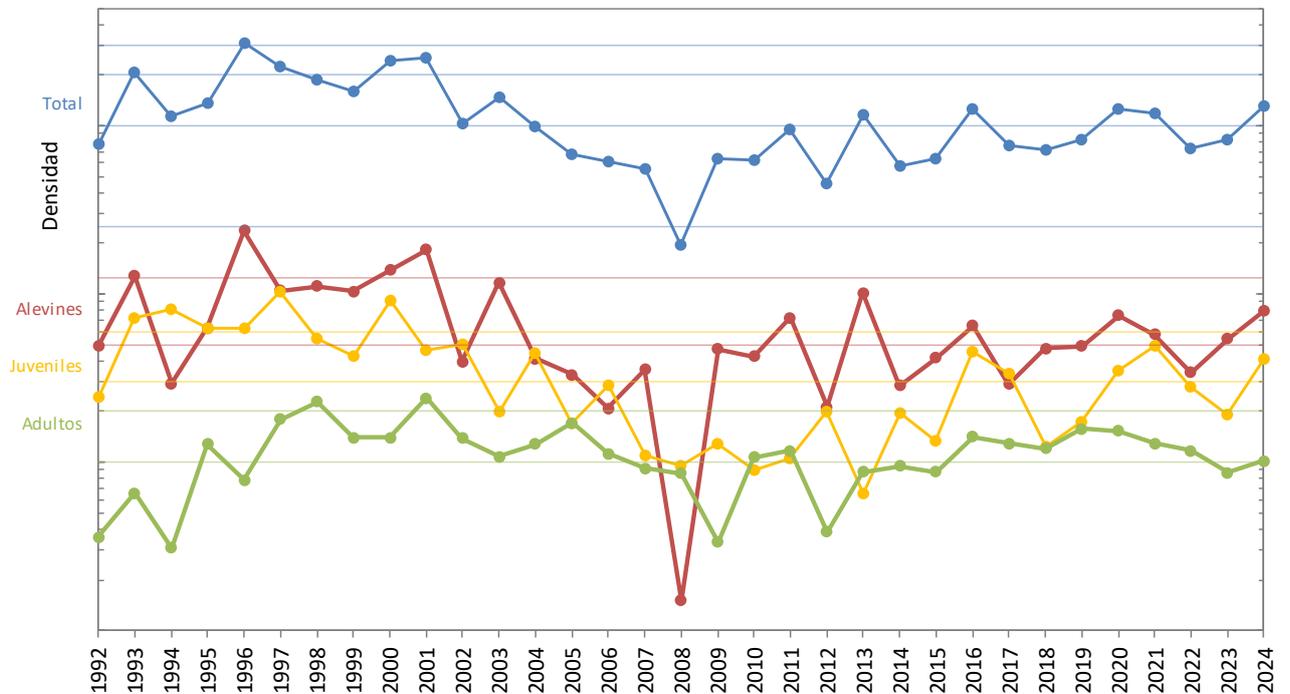
Evolución de la población de trucha del río Irati en Virgen de las Nieves



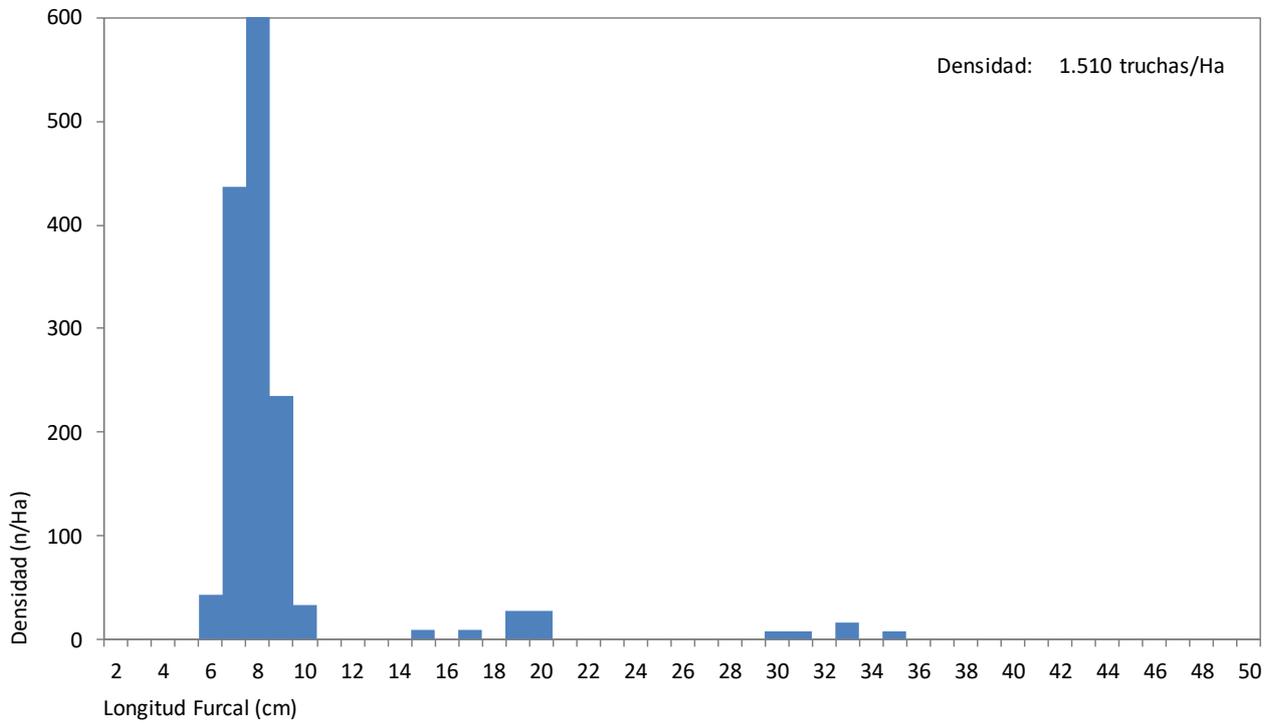
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Orbaizeta en 2024



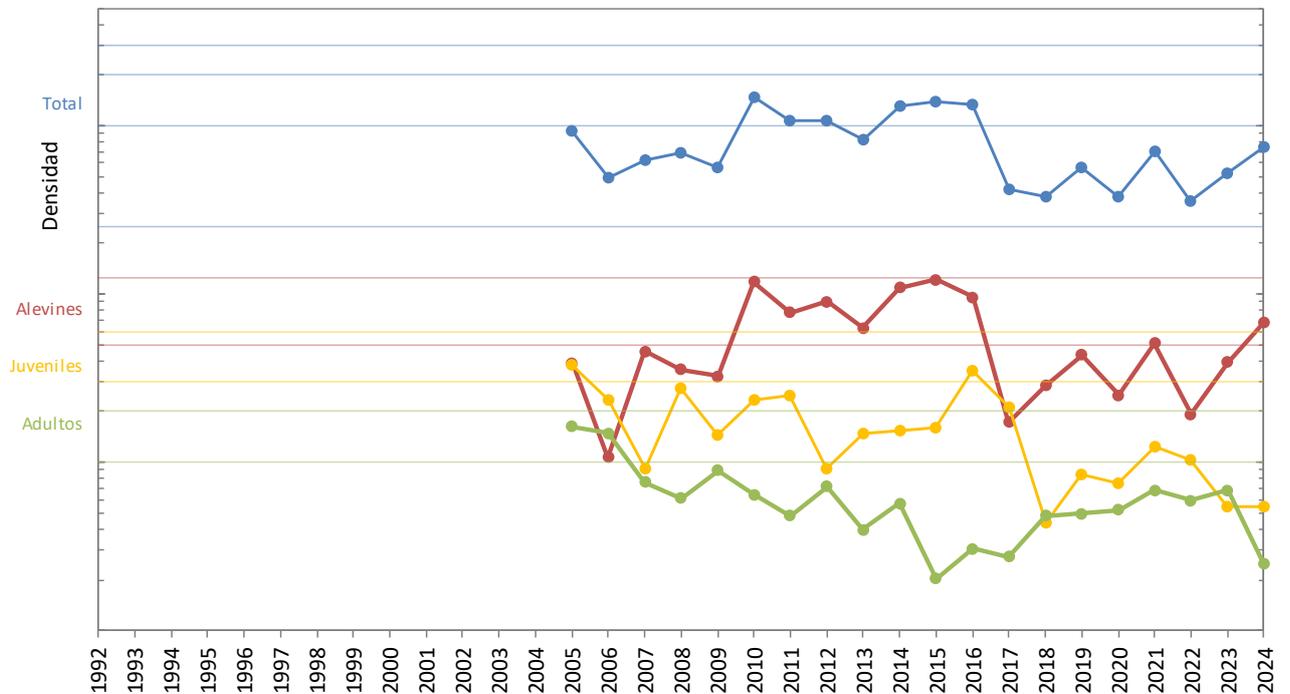
Evolución de la población de trucha del río Irati en Orbaizeta



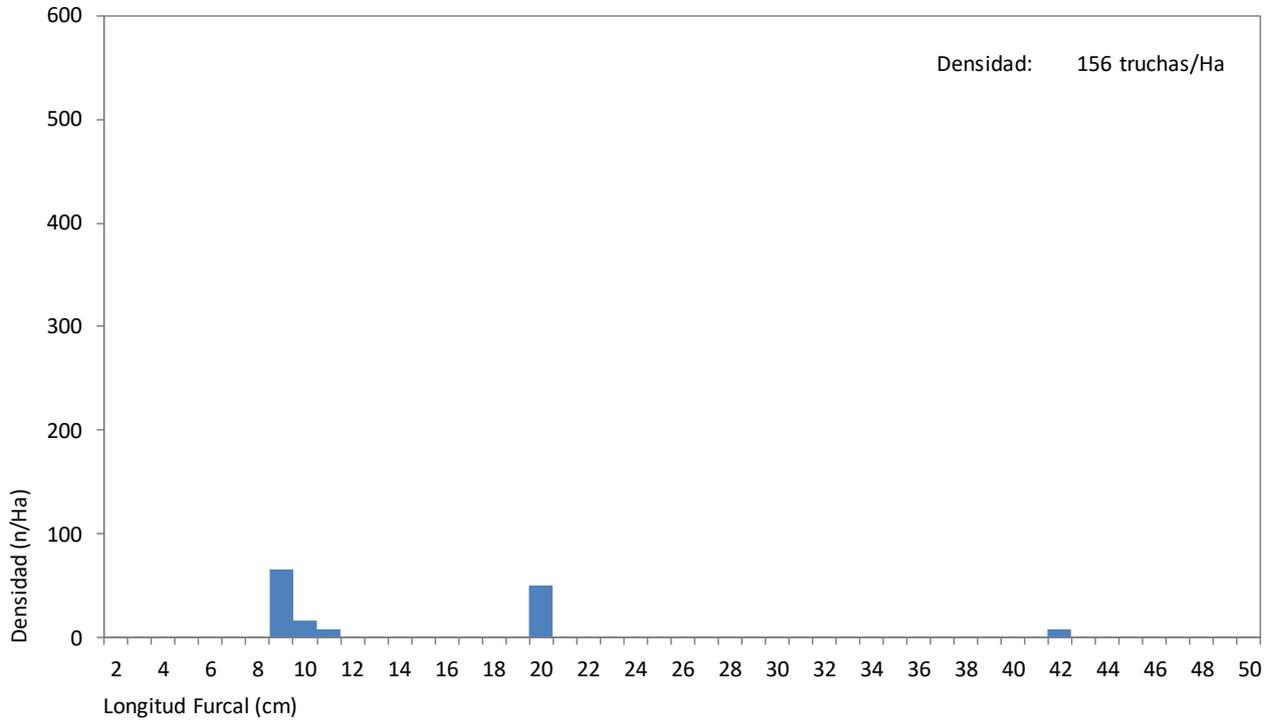
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aribe en 2024



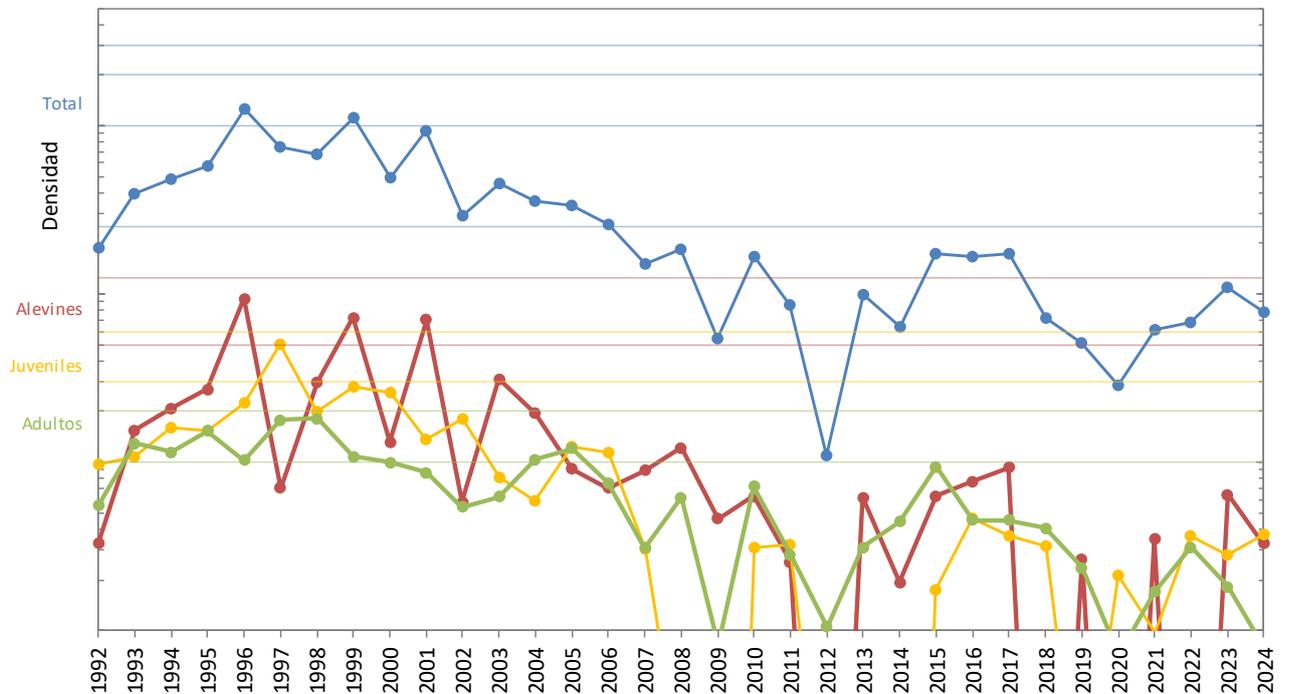
Evolución de la población de trucha del río Irati en Aribe



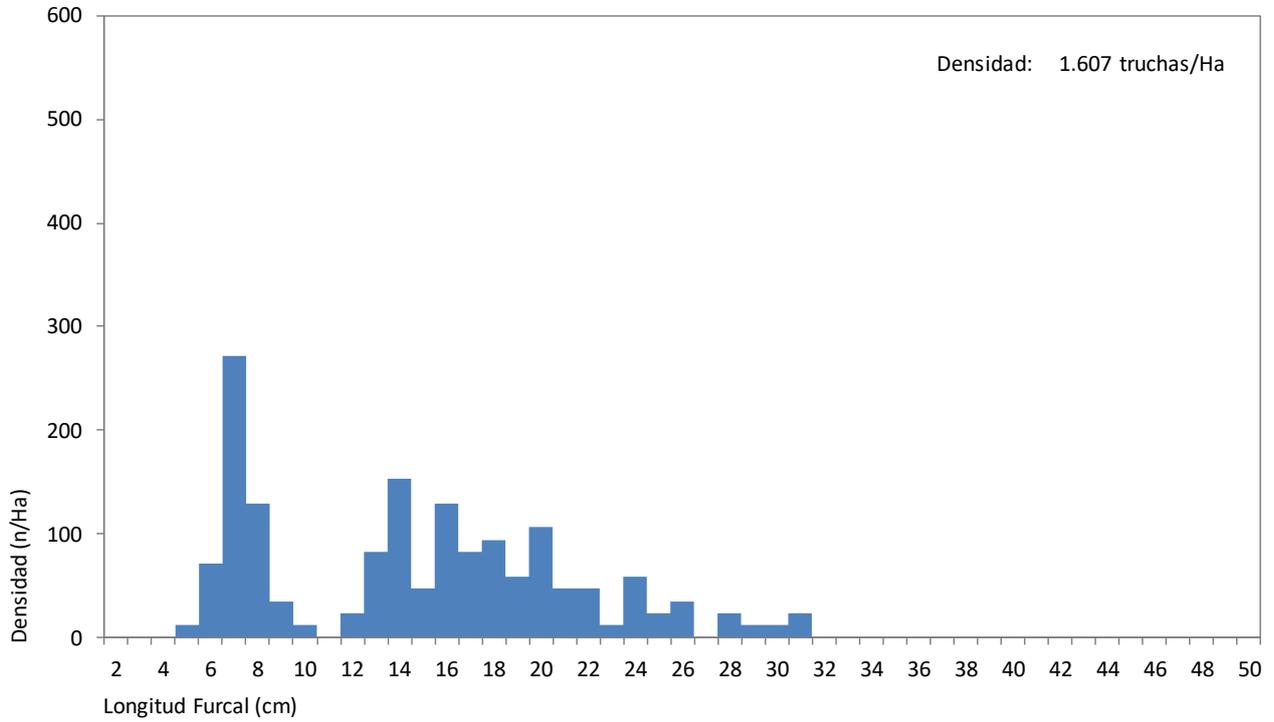
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Olaldea en 2024



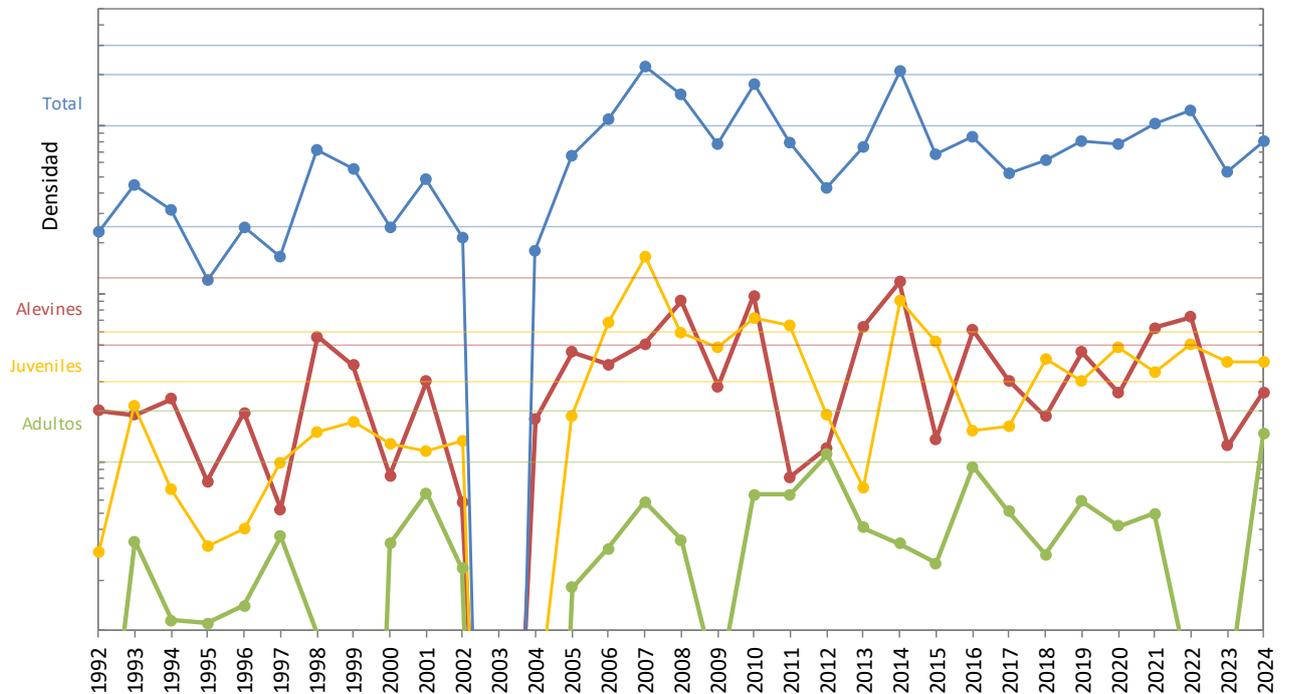
Evolución de la población de trucha del río Irati en Olaldea



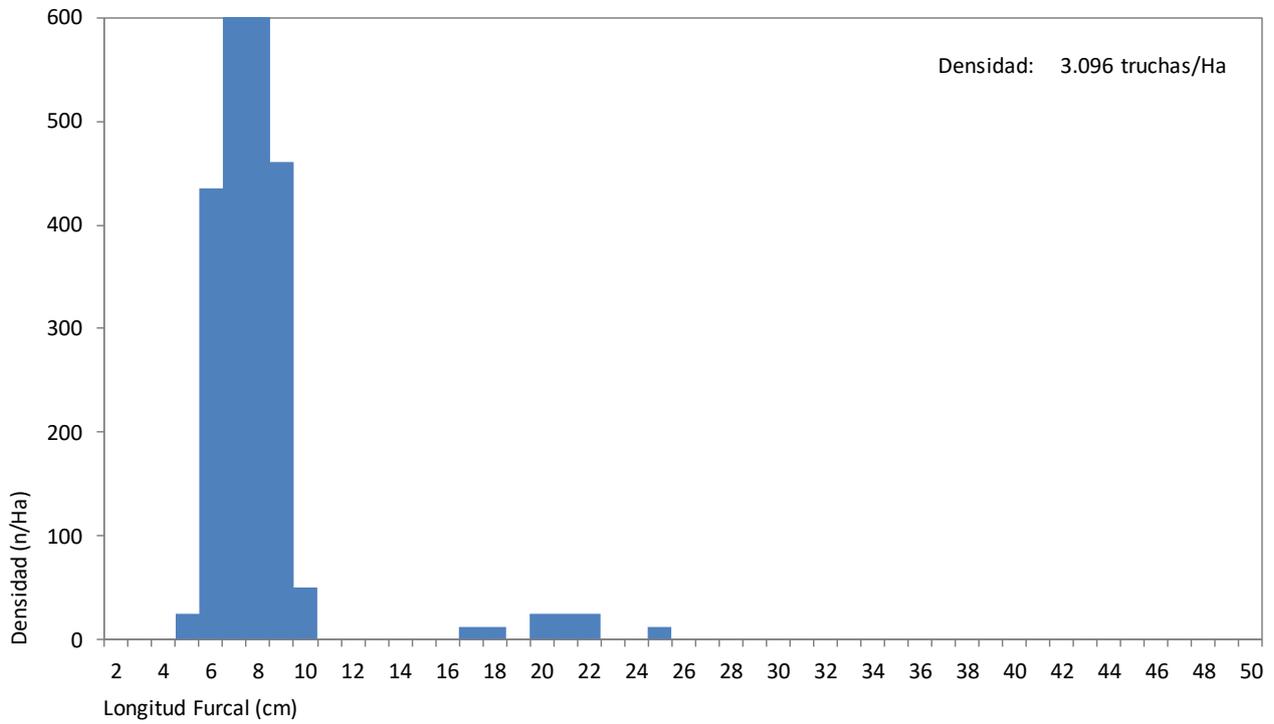
Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aoiz en 2024



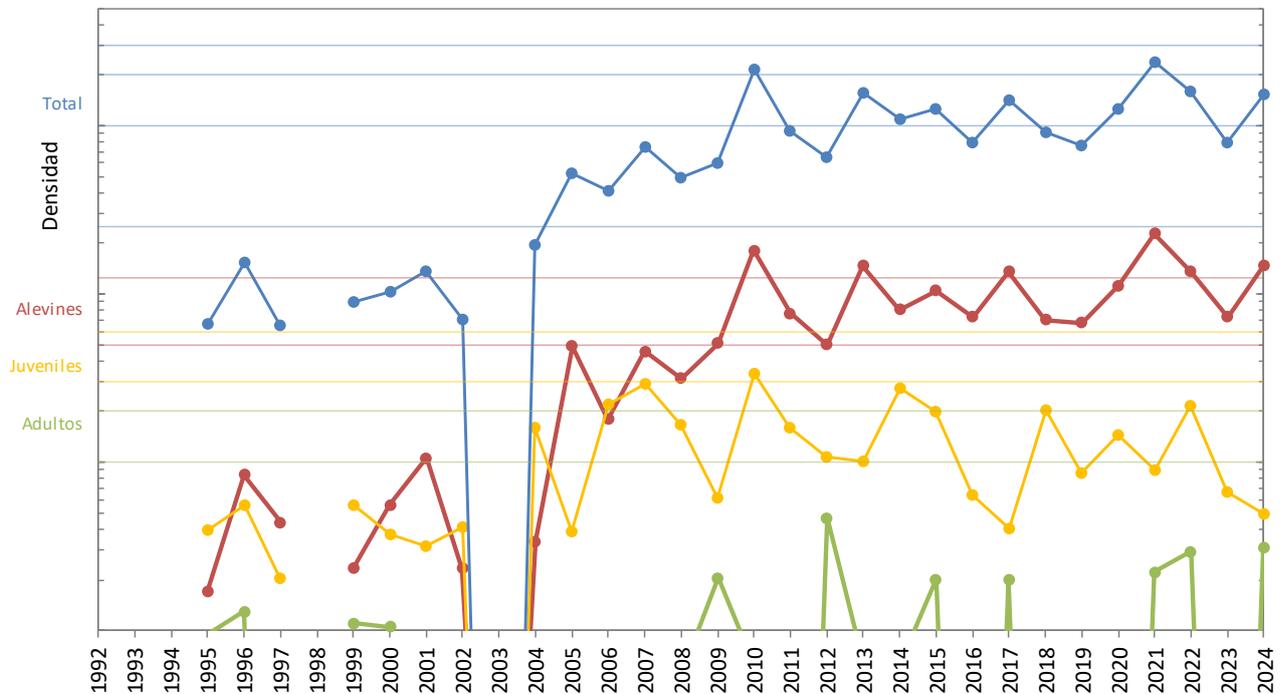
Evolución de la población de trucha del río Irati en Aoiz



Estructura de tallas de la población de trucha del río Irati en Aós en 2024



Evolución de la población de trucha del río Irati en Aós

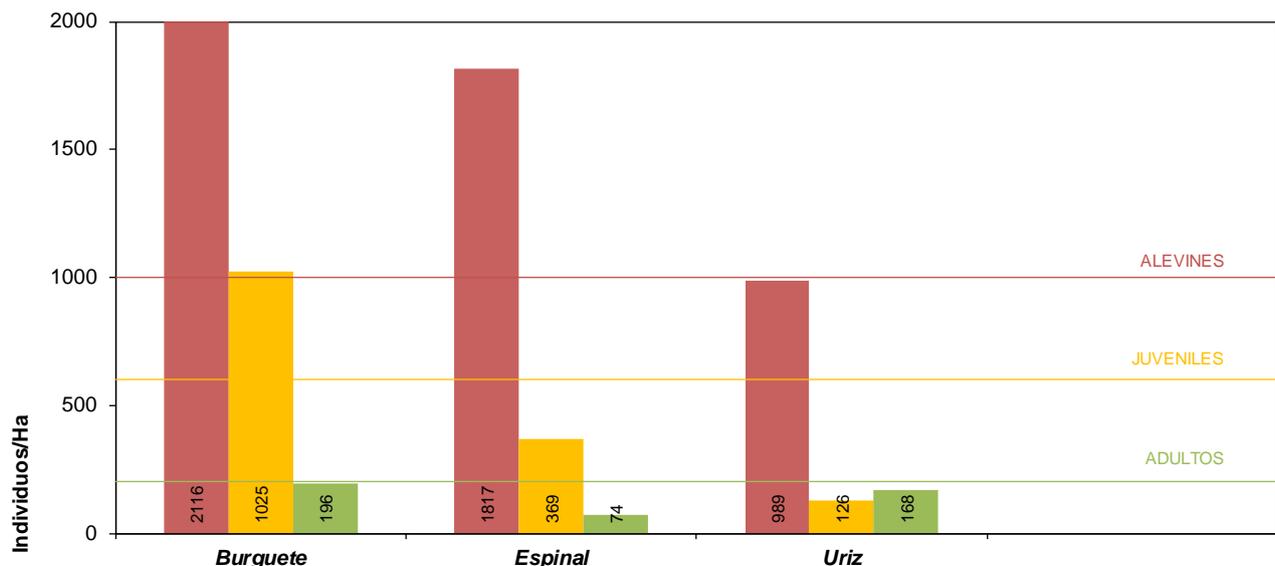


E.5 Cuenca del Urrobi

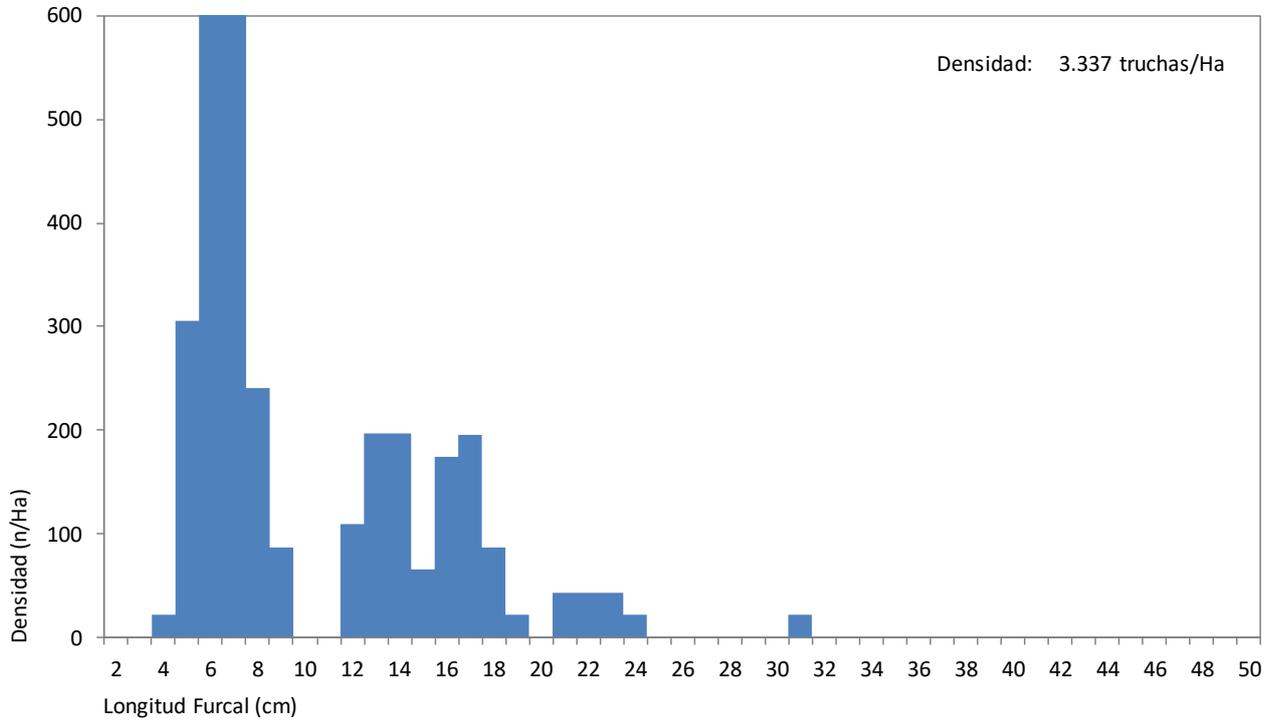
En la cuenca del Urrobi, la población ha mejorado notablemente aumentando la densidad de ejemplares de todas sus fracciones con respecto a 2023. En la localidad de cabecera de Arrañós en Burguete, la población de trucha ha aumentado sus efectivos superando el valor mínimo de referencia y retornando a la categoría de densidad media. La producción de alevines ha vuelto a subir por segundo año consecutivo, quedándose cerca de alcanzar una densidad fuerte, pero, todavía aún, lejos de los valores históricamente registrados en la localidad. Asimismo, gracias al buen alevinaje de 2023, la fracción juvenil también ha ascendido tras el descenso del año pasado, superando el umbral mínimo de referencia y estableciéndose en la categoría de densidad media. De forma similar, la fracción de trucha adulta también ha ganado efectivos con respecto al año pasado, pero su densidad sigue siendo débil.

En el tramo medio del Urrobi, representado por la localidad de Espinal, la densidad poblacional ha subido justo por encima del umbral mínimo deseable, alcanzando una densidad normal. La producción de alevines sigue la tendencia positiva iniciada en 2023 y se establece en una densidad media. La fracción juvenil, aunque también ha aumentado, continua por debajo del umbral mínimo deseable y la fracción de trucha adulta sigue siendo débil a pesar de enlazar dos años consecutivos de crecimiento.

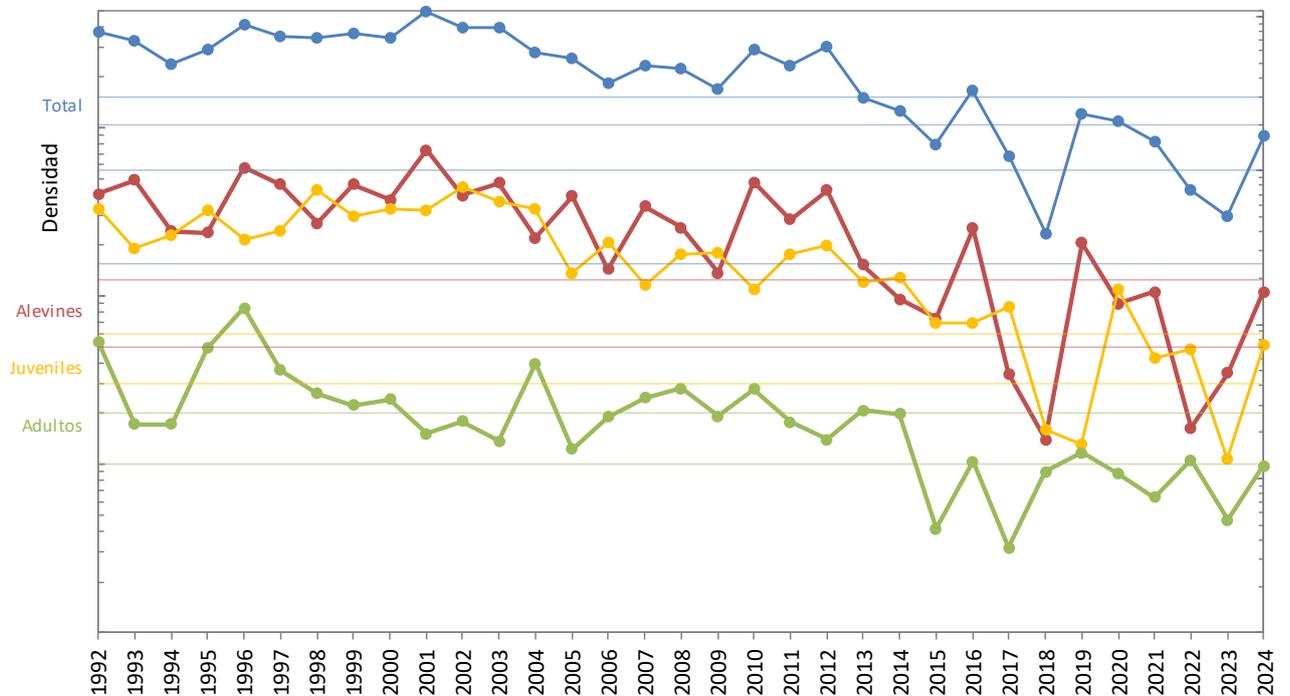
Los niveles poblacionales de la trucha continúan siendo débiles en Uriz, la localidad más aguas abajo inventariada en la cuenca del Urrobi. La producción de alevines de este año ha vuelto a ser mejor que la del año pasado y ha conseguido superar ligeramente el umbral mínimo de referencia, no obstante, las fracciones superiores de la población se mantienen en niveles de densidad débiles a pesar de haber crecido.



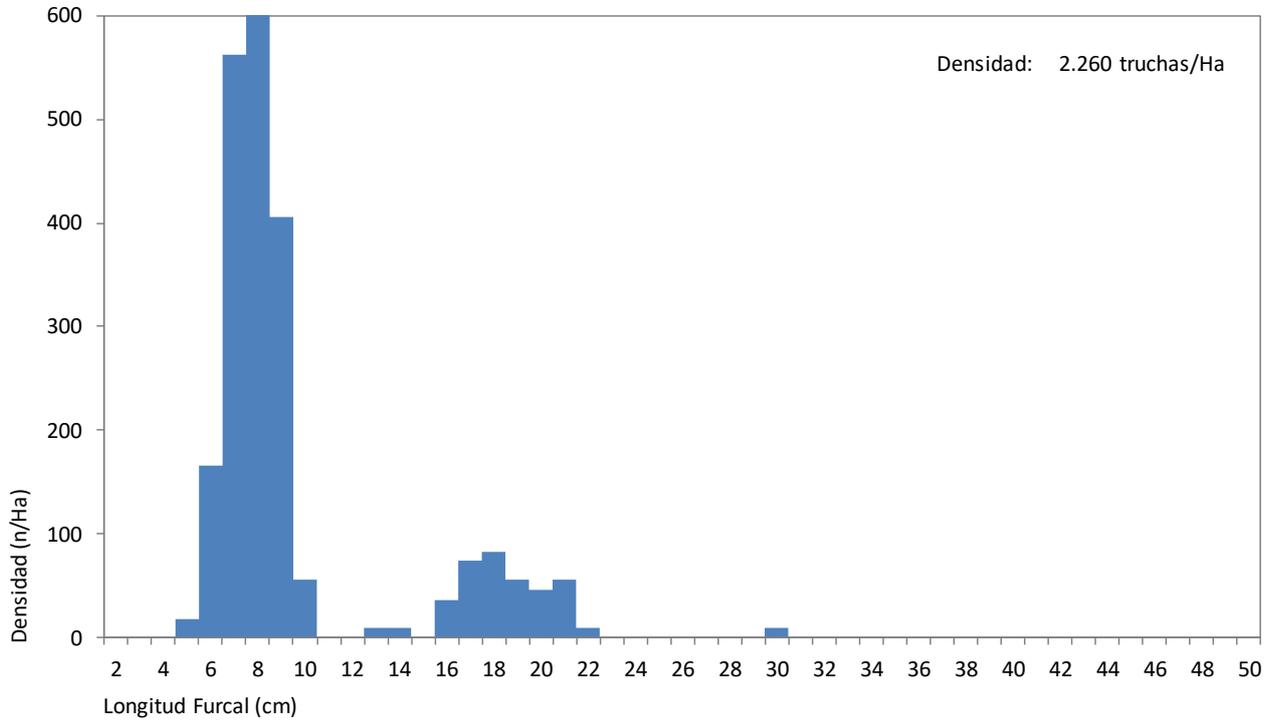
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arrañosin en Burguete en 2024



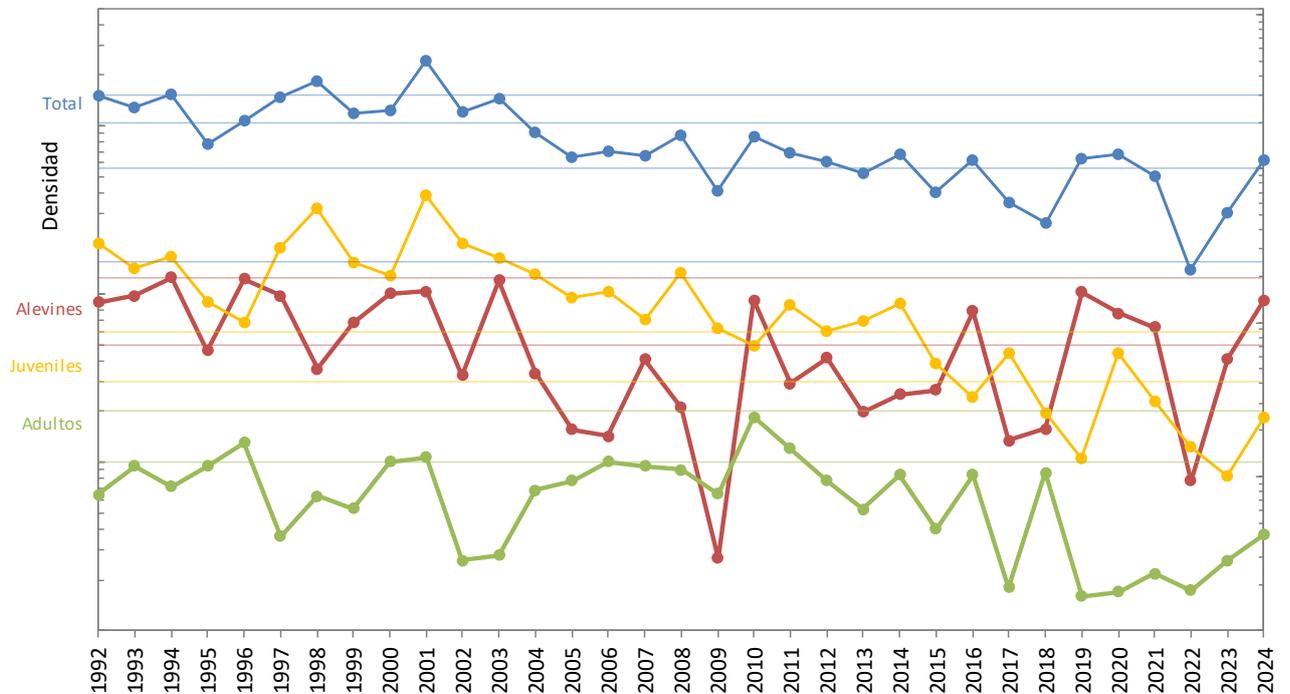
Evolución de la población de trucha del río Arrañosin en Burguete



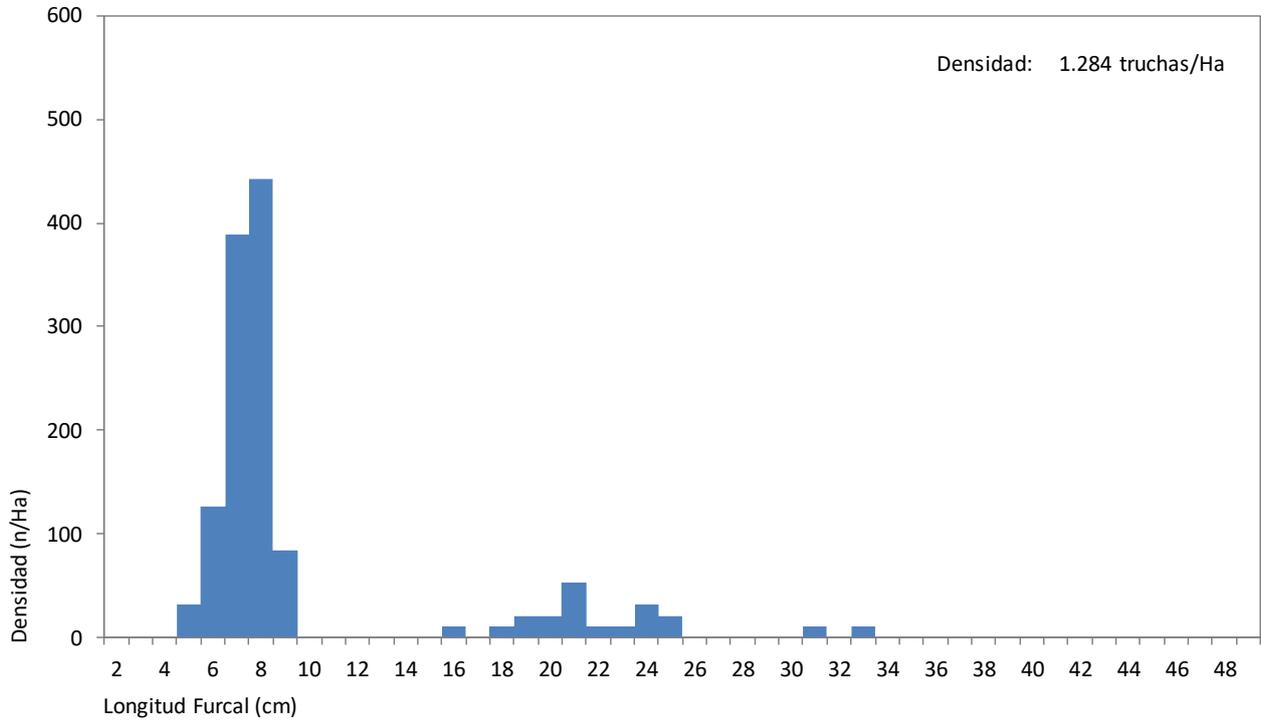
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urrobi en Espinal en 2024



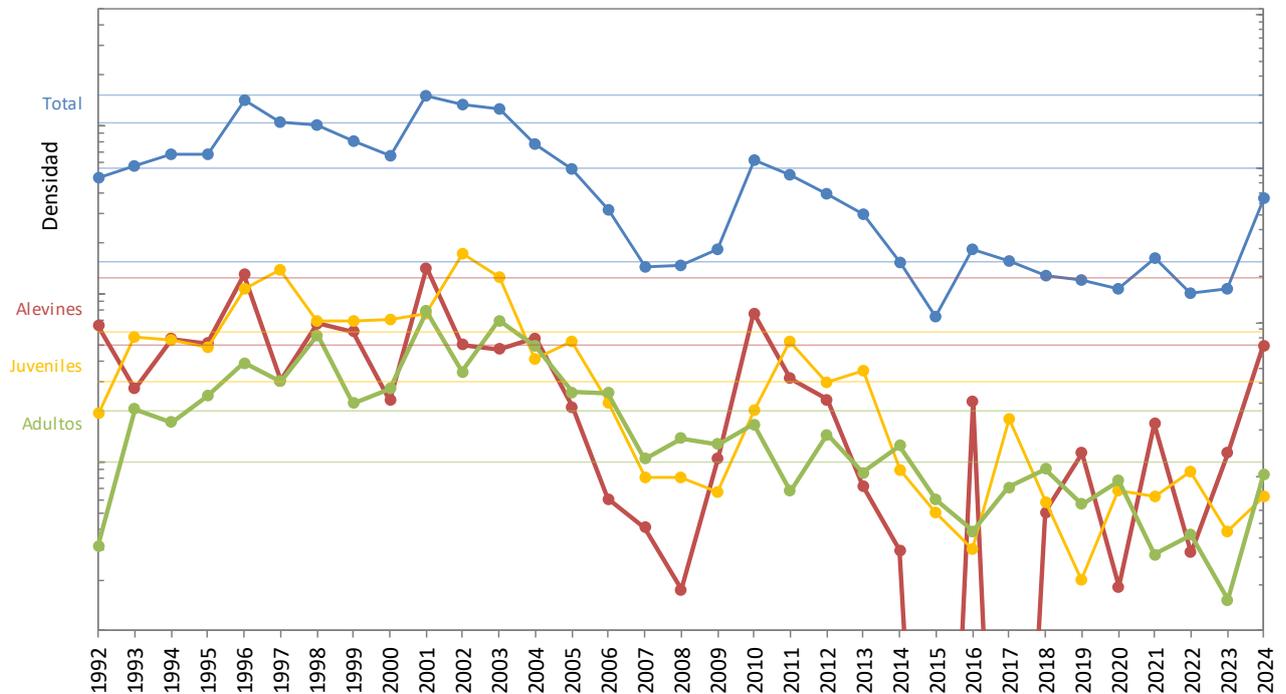
Evolución de la población de trucha del río Urrobi en Espinal



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urrobi en Uriz en 2024

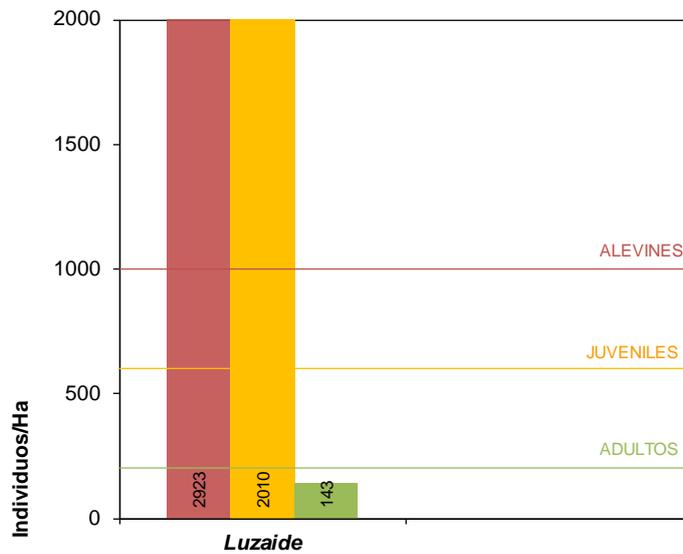


Evolución de la población de trucha del río Urrobi en Uriz

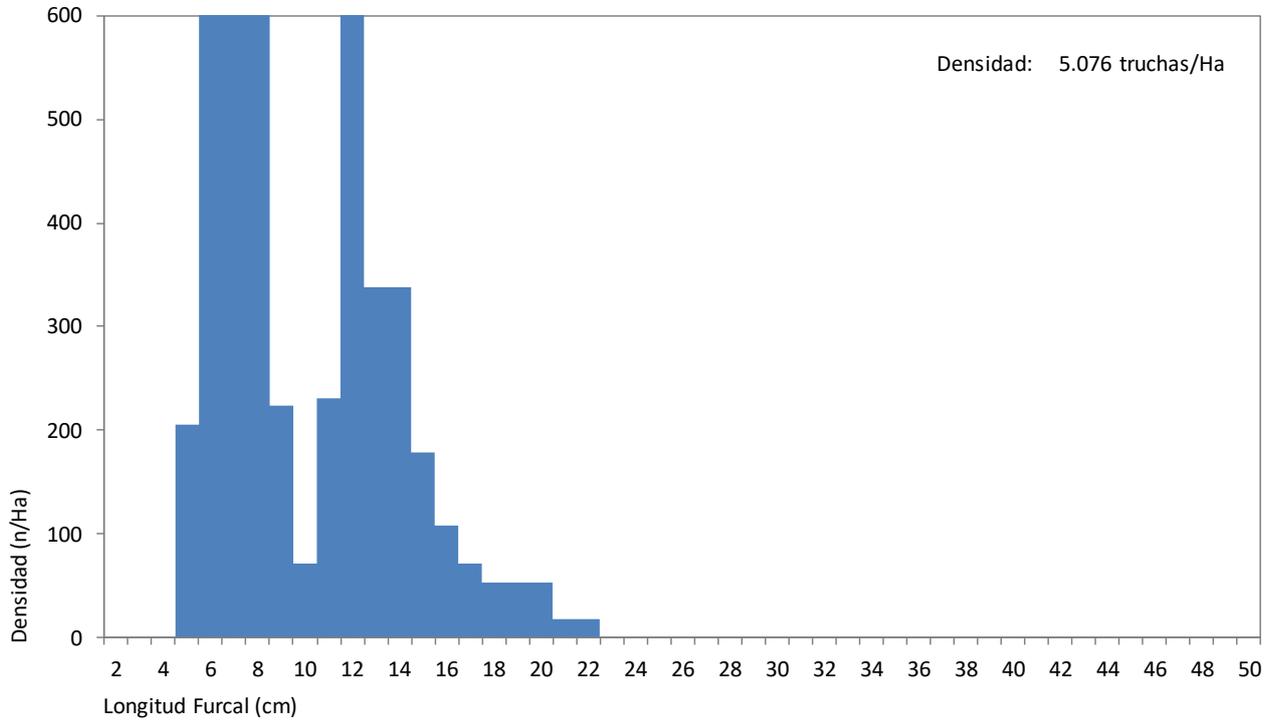


E.6 Cuenca del Luzaide

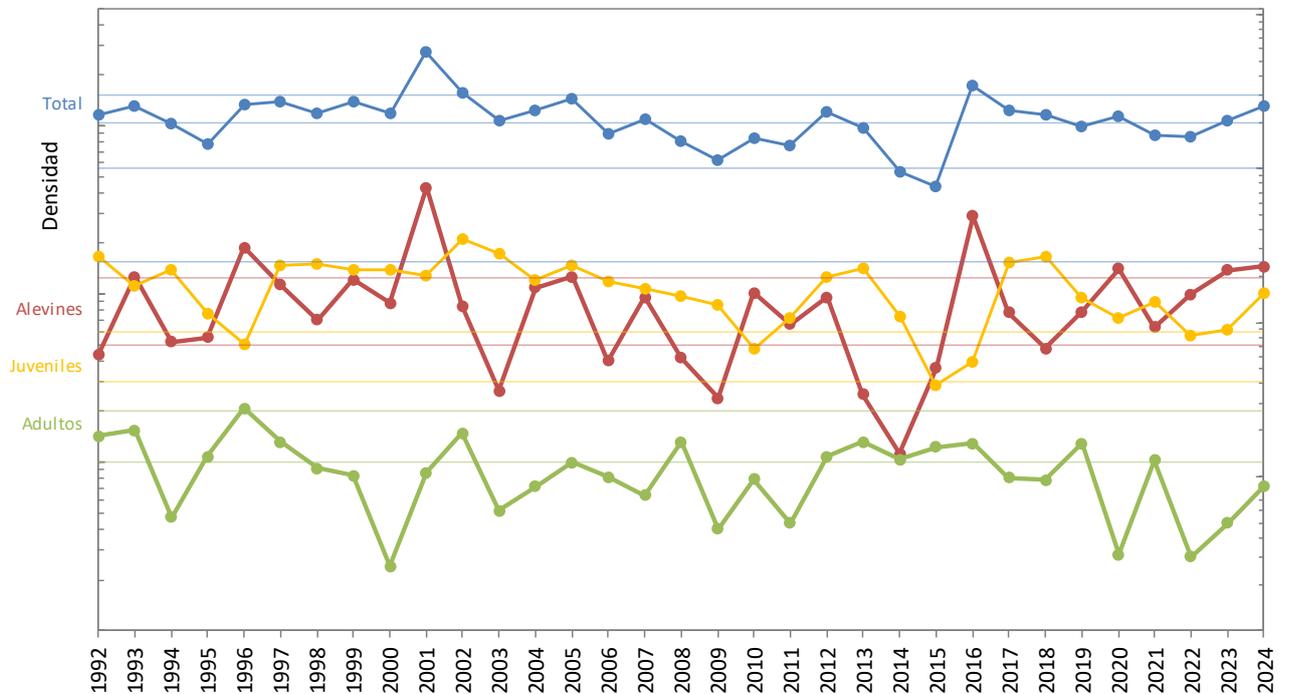
La población de trucha del río Luzaide, representada por la localidad inventariada en Valcarlos, vuelve a consolidarse en la categoría de densidad fuerte. Esta recuperación se debe principalmente a que la producción de alevines y juveniles lleva entre dos y tres años siendo buena, lo que ha colocado a estas fracciones de la población, también, en densidades fuertes. Por su parte, la fracción adulta, aun habiéndose comportado igual con sendos aumentos de la densidad en 2023 y 2024, sigue siendo débil.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Luzaide en Valcarlos en 2024



Evolución de la población de trucha del río Luzaide en Valcarlos

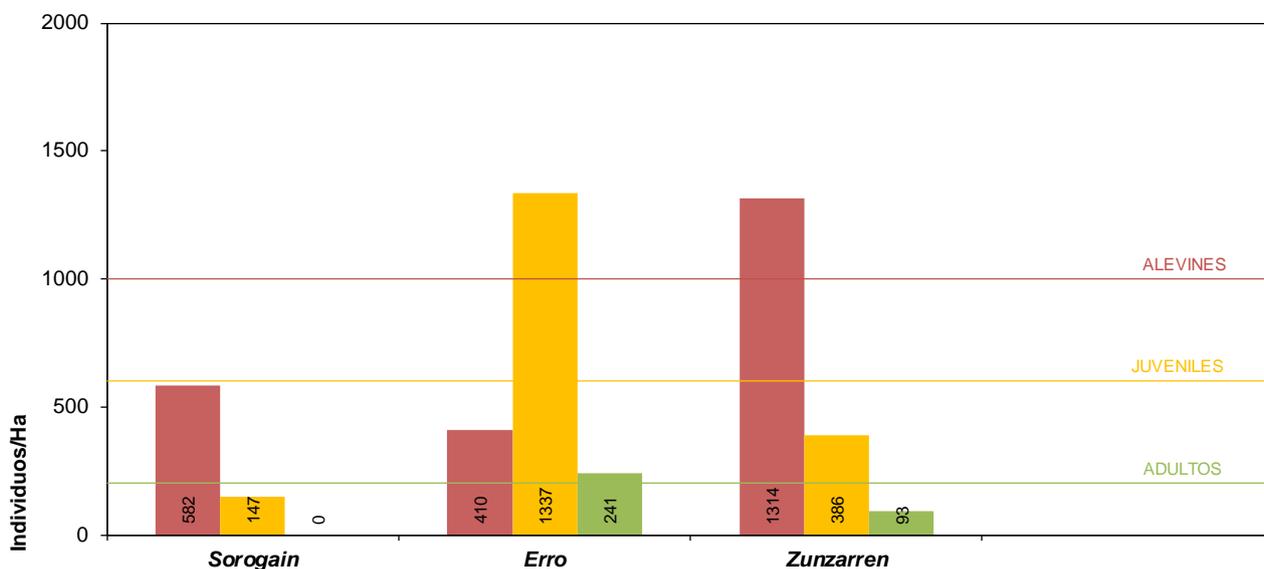


E.7 Cuenca del Erro

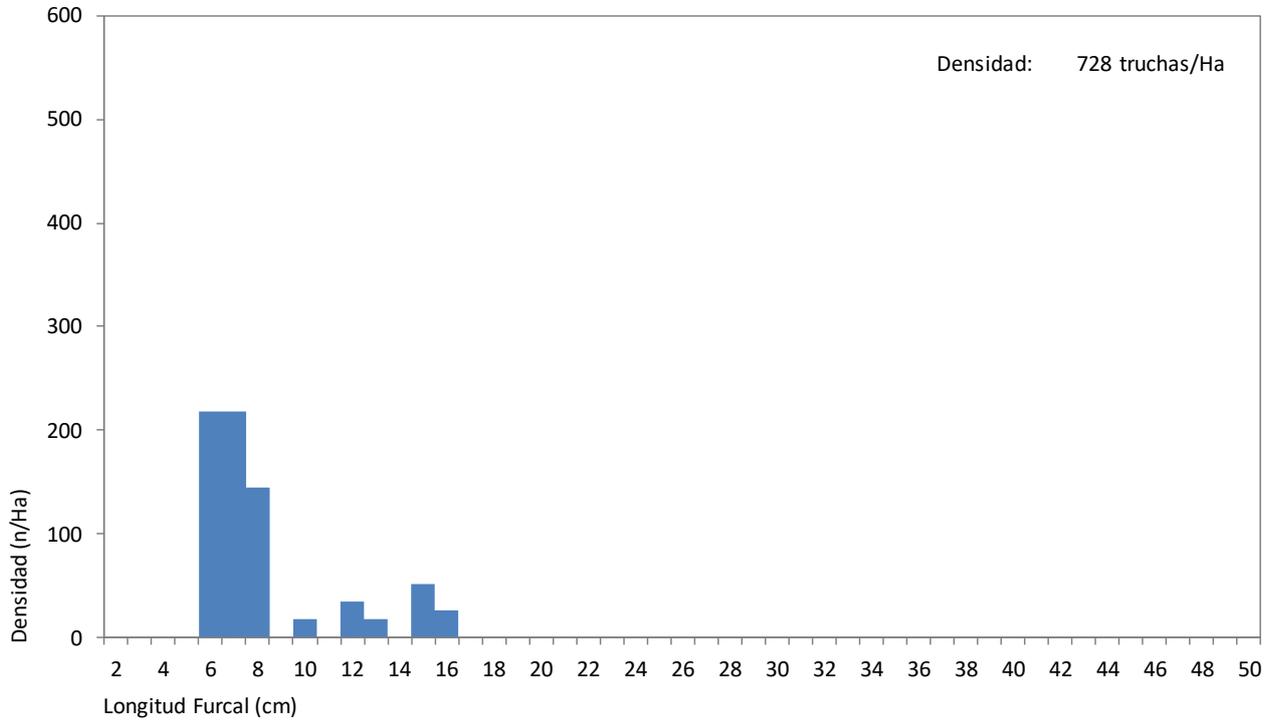
En la parte alta de la cuenca del Erro, representada por la localidad de Sorogain, la producción de alevines ha sido levemente mejor a la del año pasado y se mantiene en niveles de densidad débiles por tercer año consecutivo. Paralelamente, la fracción de juveniles vuelve a descender mostrando de nuevo una densidad débil, y la fracción de adulta continúa ausente.

En la localidad de Erro, en el tramo medio de la cuenca, la población de trucha se ha mantenido en la categoría de densidad media, pero, esta vez, muy cerca del umbral mínimo deseable. Esto se debe, muy probablemente, a un alevinaje desastroso que cae a niveles de densidad débiles, acompañado de un descenso de la fracción adulta que también se afianza en esta categoría. Por el contrario, la fracción juvenil se mantiene en densidades fuertes, aunque, en este contexto, se prevé que descienda el año que viene.

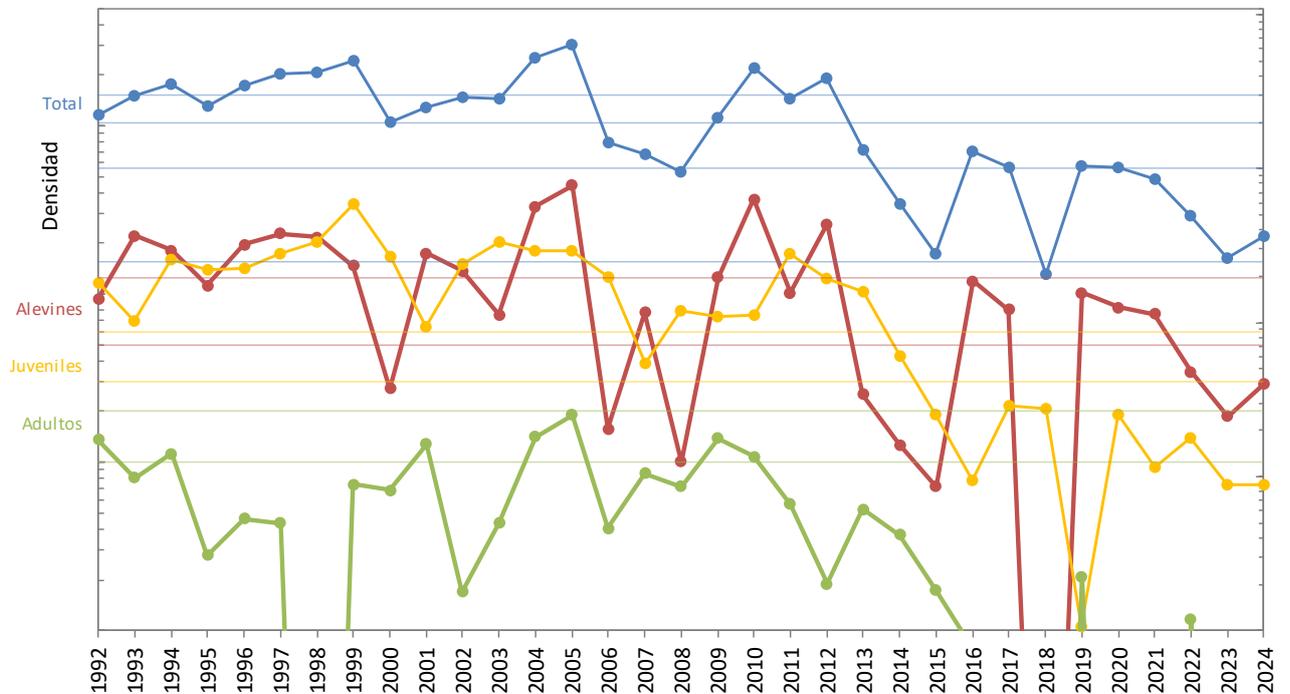
En la parte baja de la cuenca, representada por la localidad de Zunzarren, la población de truchas se mantiene, con respecto al año pasado, justo por debajo del nivel mínimo establecido. Más en detalle, la fracción de alevines ha descendido este año, pero se mantiene en densidades normales, mientras que las fracciones superiores de la población, aun habiendo mejorado, no logran superar el umbral mínimo de referencia.



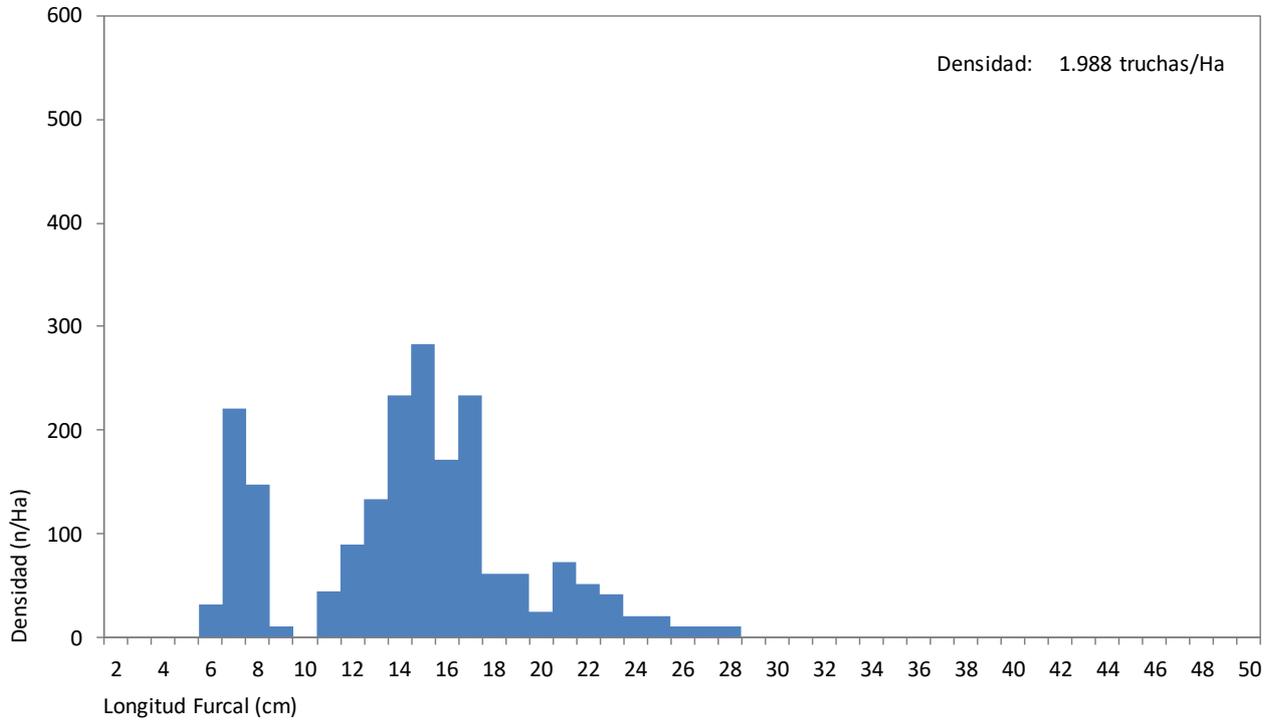
Estructura de tallas de la población de trucha del río Sorogain en Sorogain en 2024



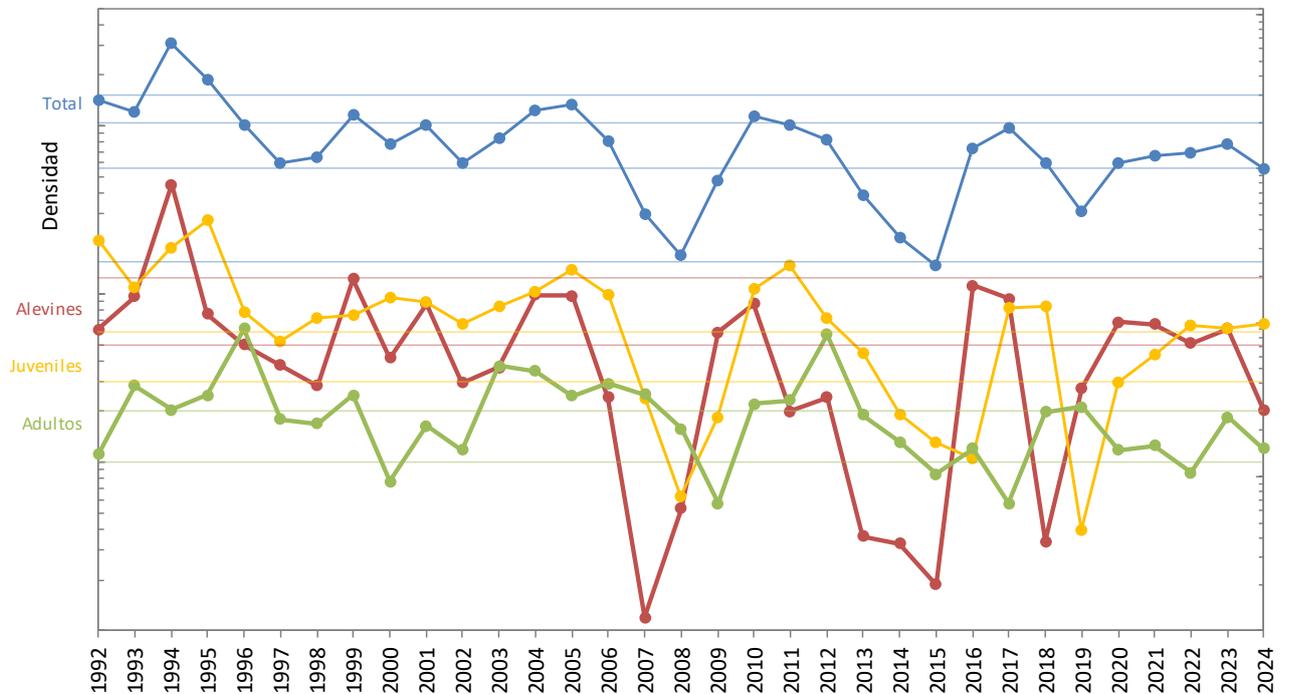
Evolución de la población de trucha del río Sorogain en Sorogain



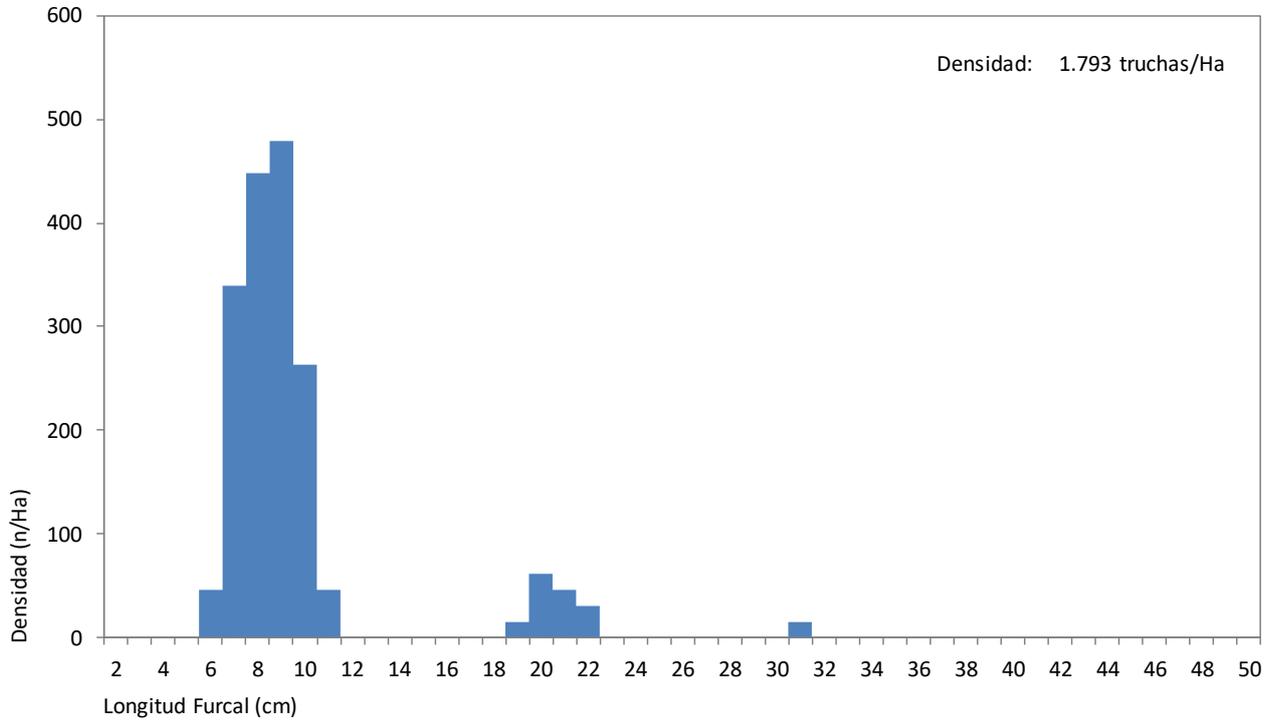
Estructura de tallas de la población de trucha del río Erro en Erro en 2024



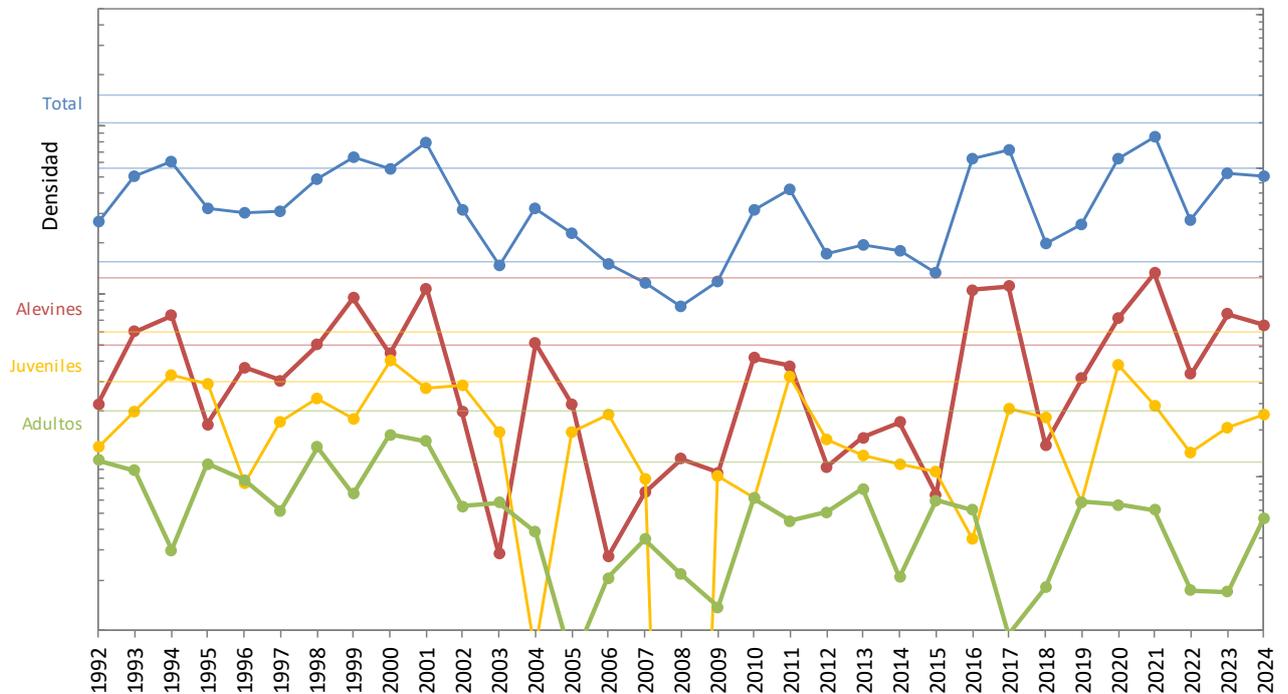
Evolución de la población de trucha del río Erro en Erro



Estructura de tallas de la población de trucha del río Erro en Zunzarren en 2024



Evolución de la población de trucha del río Erro en Zunzarren

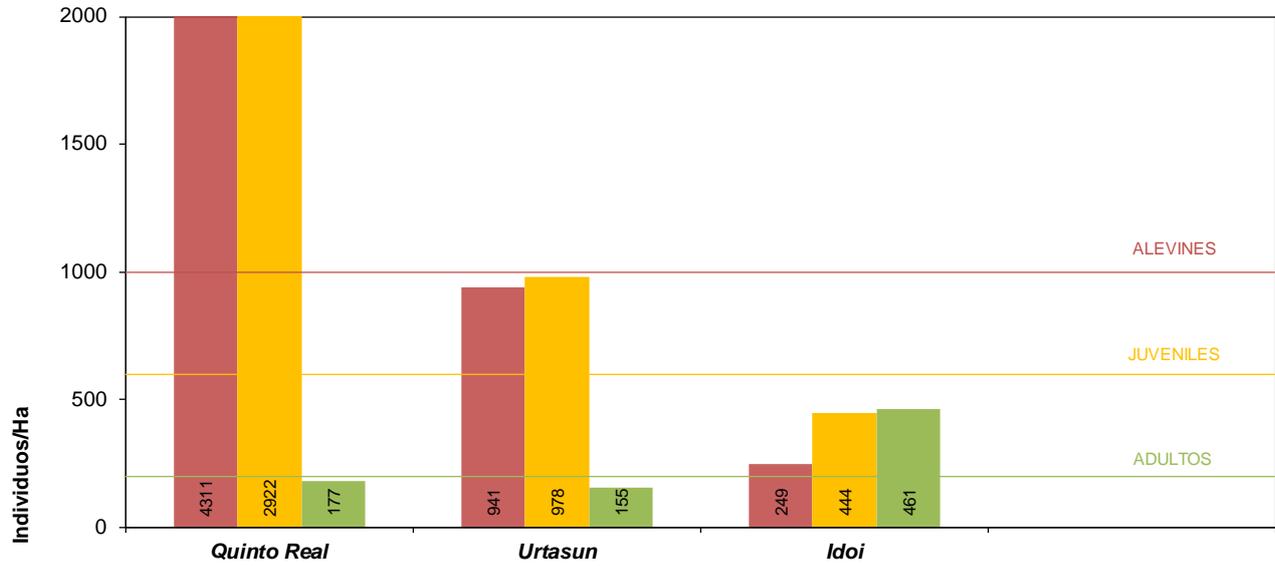


E.8 Cuenca del Arga

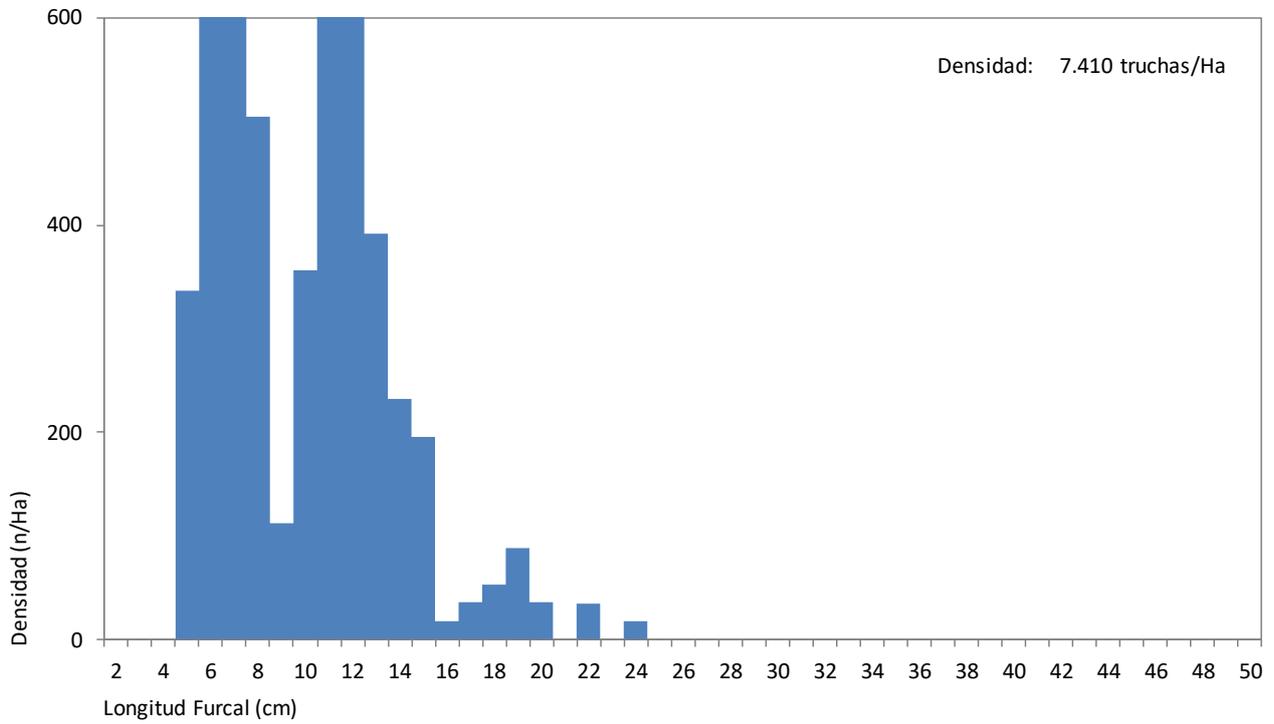
La localidad del tramo alto del Arga en Quinto Real ha conseguido mantener la categoría de densidad poblacional muy fuerte a pesar de haber sufrido un ligero descenso este 2024. En su mayor parte, esto se debe a que la producción de alevines este año ha sido menor que en 2023, pero continúa en niveles muy fuertes. Por su parte, las fracciones superiores han conseguido incorporar ejemplares y mejorar sus niveles de densidad. Por un lado, la fracción juvenil se ha afianzado en la categoría de densidad fuerte y, por el otro, la fracción de trucha adulta ha vuelto a crecer quedándose a las puertas de superar el umbral de densidad mínima deseable.

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 mantiene la tendencia negativa iniciada en 2023, mostrando niveles de densidad débiles hasta casi descender por debajo del umbral mínimo establecido. Esta tendencia negativa viene liderada por una preocupante caída en la producción de alevines, que ya muestra densidades débiles. En contraposición, la fracción de juveniles ha ascendido consolidándose en densidades normales, pero los adultos, aun habiendo crecido también ligeramente, se mantienen en densidades débiles.

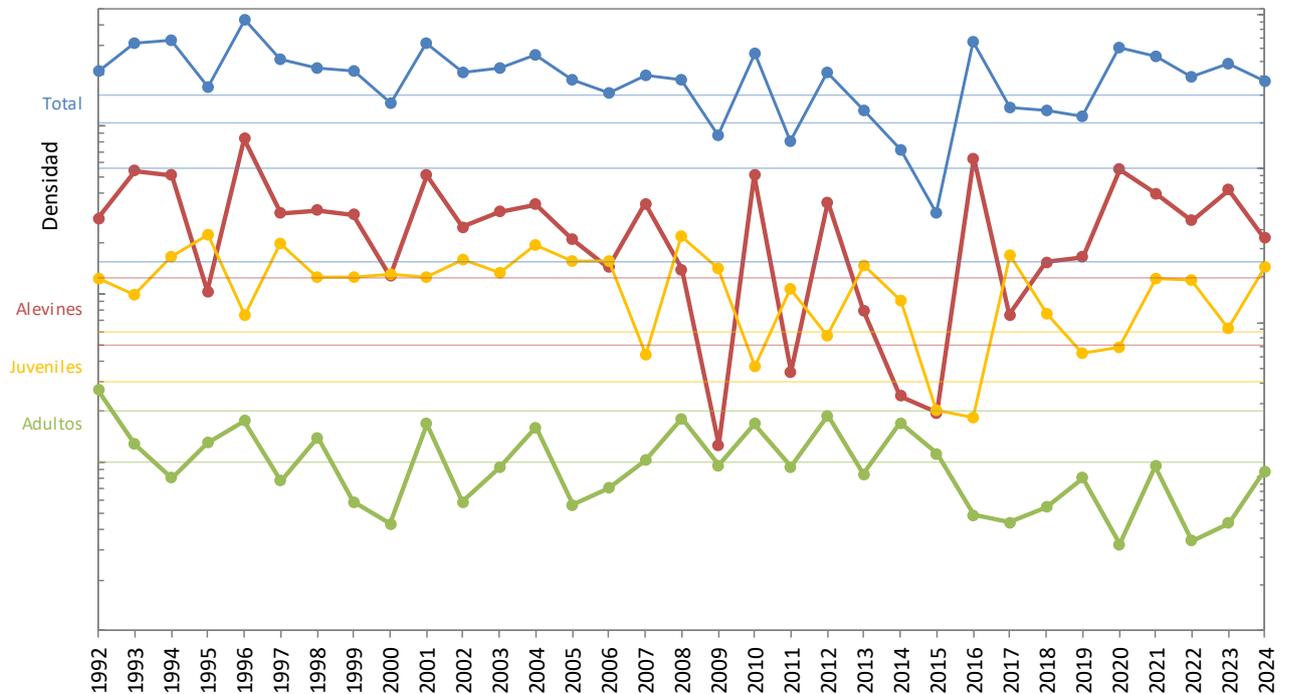
En la localidad de Idoi, situada en la Región Salmonícola Mixta del río Arga, la densidad poblacional vuelve a caer con respecto a 2023, retornando a valores débiles. Más en detalle, el alevinaje este año ha sido realmente malo, pasando esta fracción de una densidad fuerte el año pasado a una densidad muy por debajo del umbral mínimo deseable. Pese a ello, las fracciones superiores sí que han sido capaces de incorporar un gran número de efectivos este año, pero solo la fracción adulta ha sido capaz de superar el umbral de densidad débil. De hecho, esta última ha pasado de no mostrar presencia en 2023 a alcanzar una densidad fuerte, mientras que la fracción juvenil se mantiene en una densidad débil. No obstante, hay que tener en cuenta que la estimación de densidad de la fracción de adultos en esta localidad se encuentra sesgado debido a la intervención de las repoblaciones con ejemplares de talla legal de pesca, a diferencia de las fracciones de alevines y juveniles que sí que se corresponden exclusivamente con la producción natural del río.



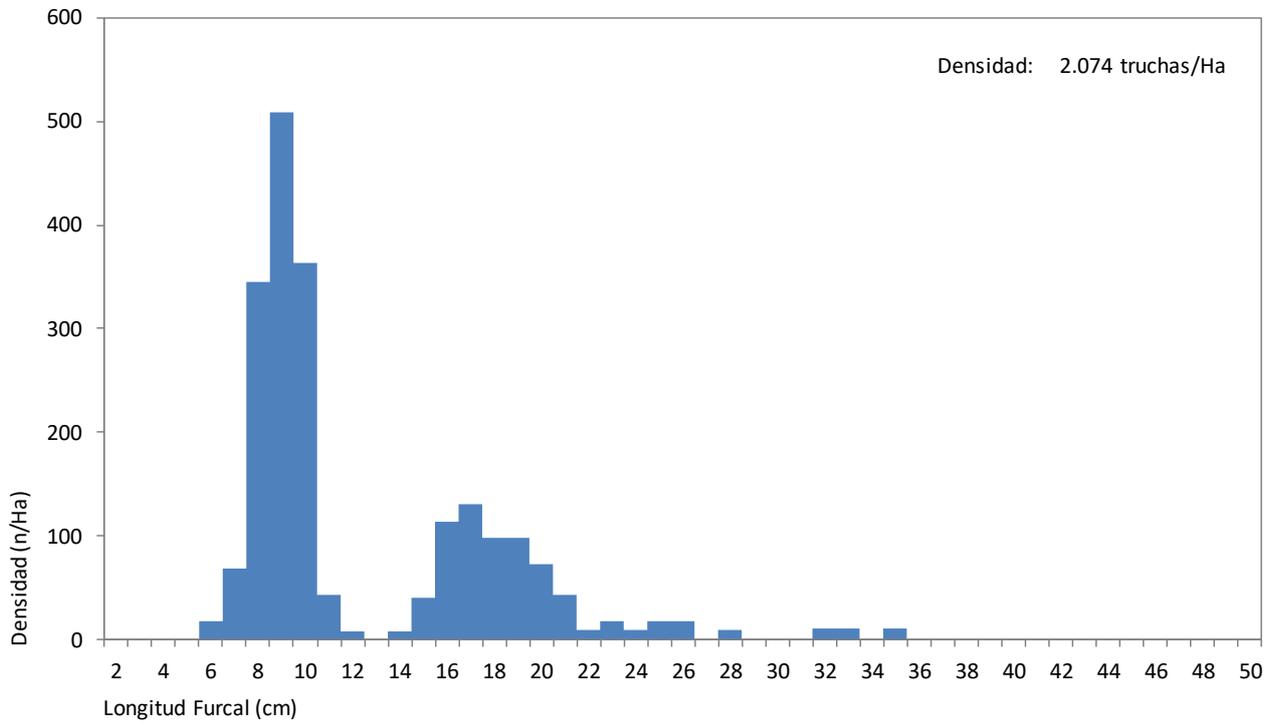
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Quinto Real en 2024



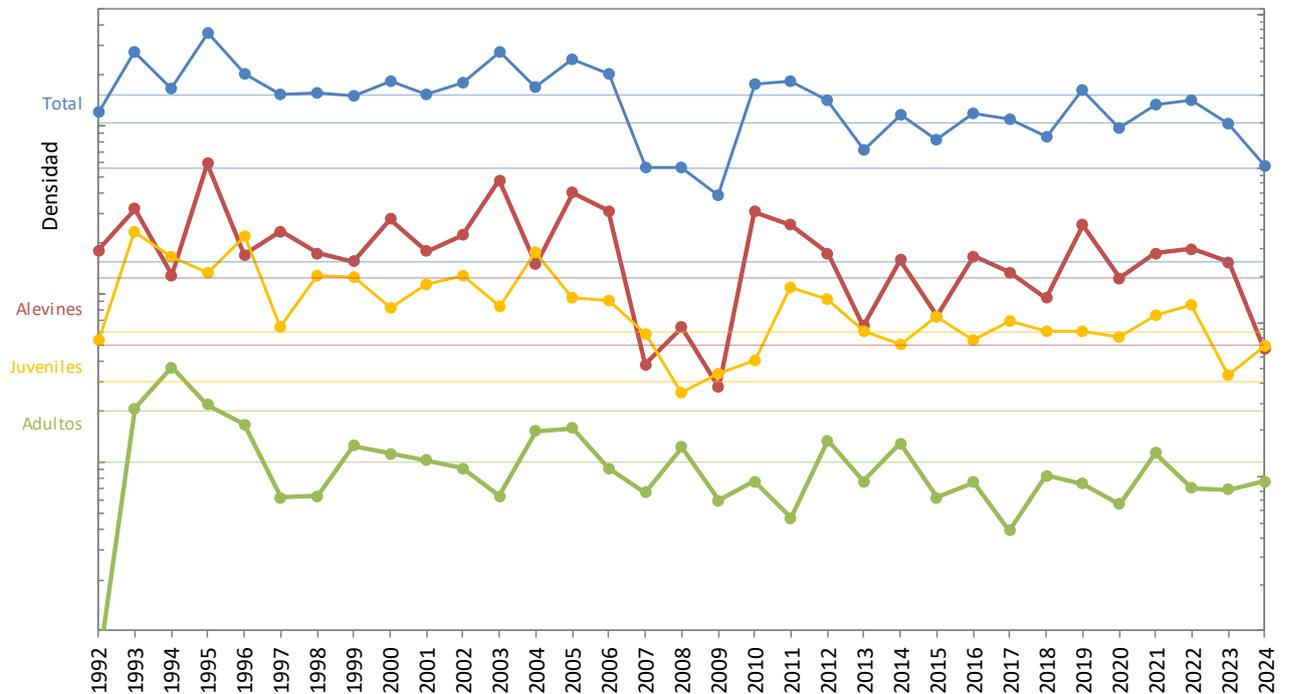
Evolución de la población de trucha del río Arga en Quinto Real



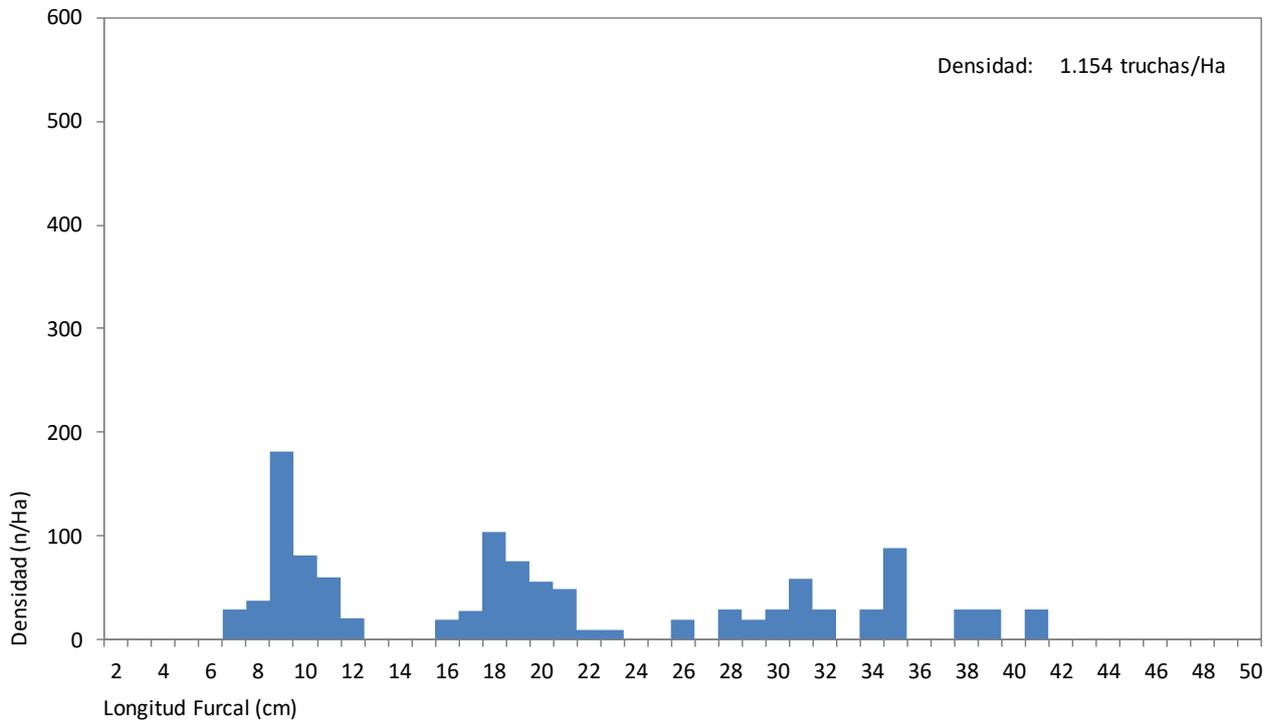
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Urtasun en 2024



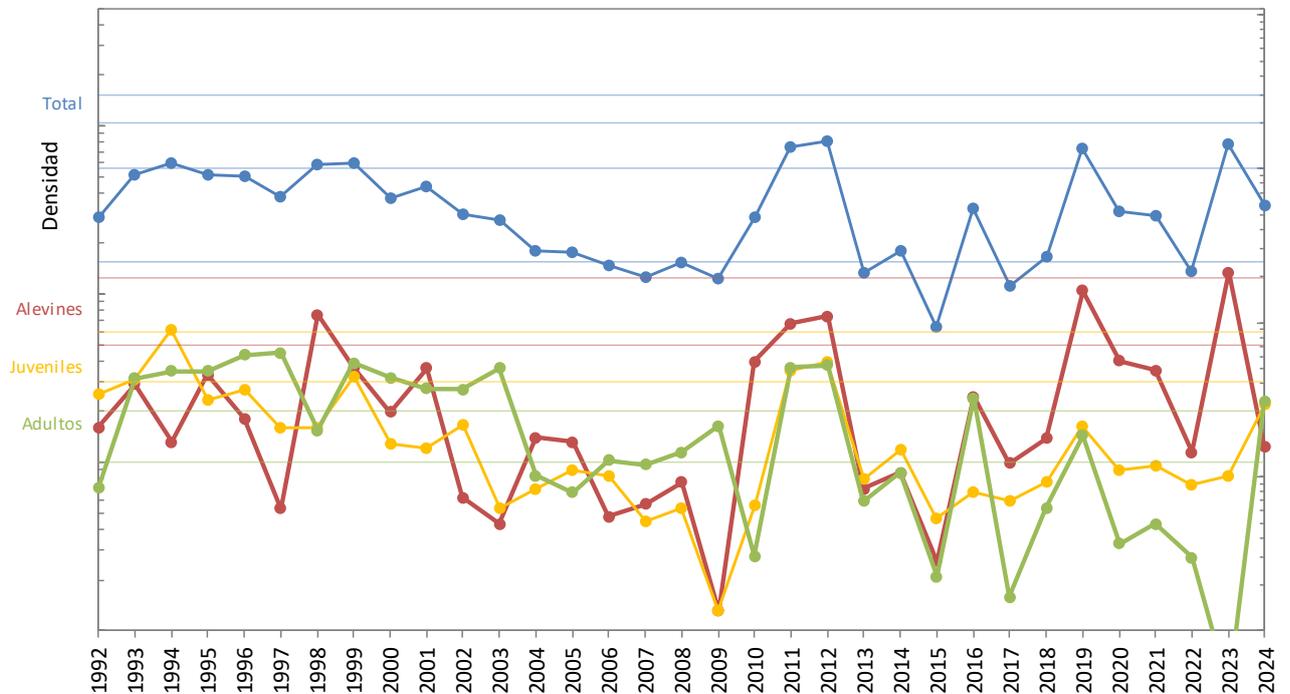
Evolución de la población de trucha del río Arga en Urtasun



Estructura de tallas de la población de trucha del río Arga en Idoi en 2024



Evolución de la población de trucha del río Arga en Idoi



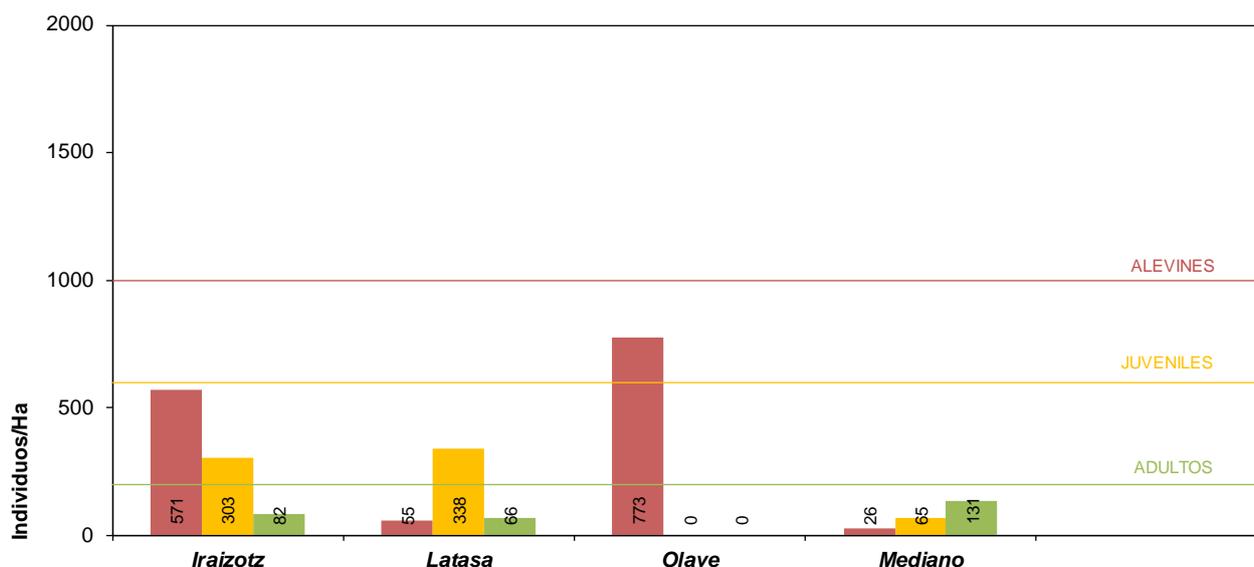
E.9 Cuenca del Ultzama

En el río Ultzama se observa una ligerísima mejoría con respecto al año pasado en la densidad poblacional de truchas, no obstante, en ninguno de los tramos estudiados ninguna de las fracciones de trucha alcanza la densidad mínima deseable. En Iraizotz, la localidad más alta inventariada en la cuenca, la densidad de truchas continúa siendo débil en todas las fracciones de la población que, además, han disminuido el número de efectivos con respecto a 2023.

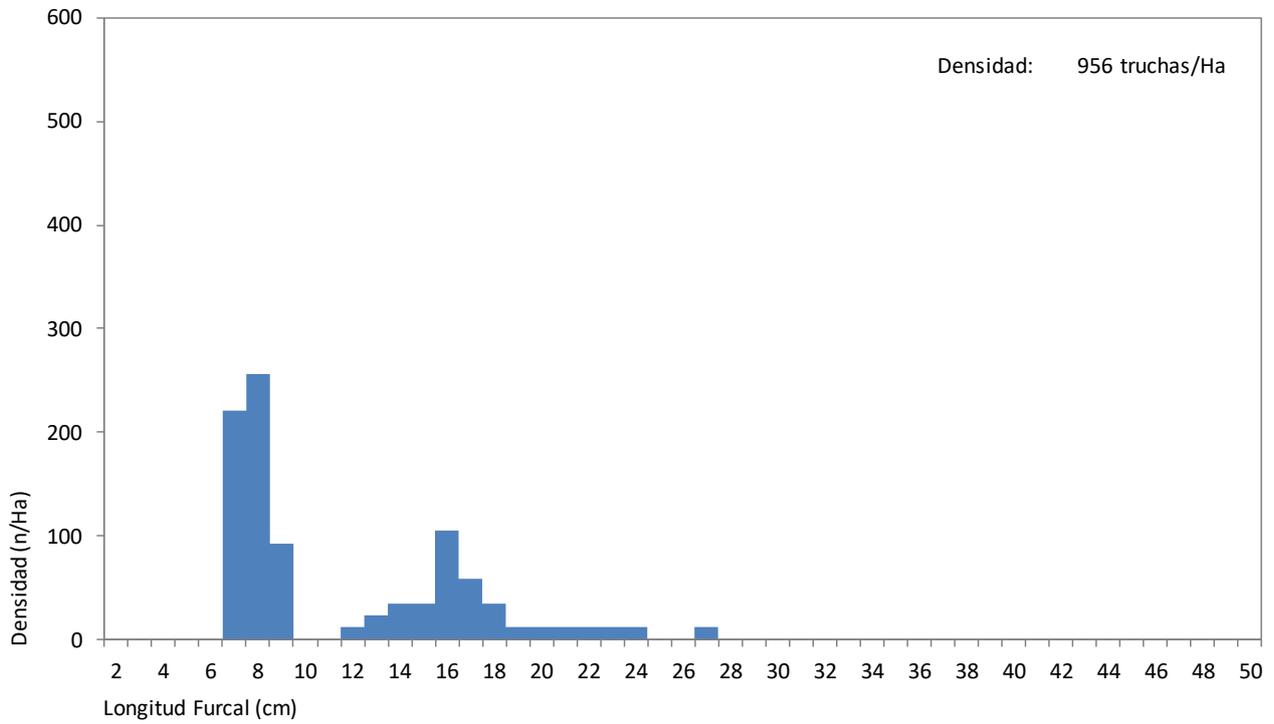
En el tramo medio de río Ultzama, representado por la localidad inventariada en Latasa, aunque la densidad de trucha sigue siendo débil en todas las fracciones de la población, la densidad total ha logrado un aumento de efectivos que la coloca justo por debajo del umbral mínimo establecido. Más en detalle, la fracción de alevines muestra valores similares a los del año pasado e incluso ligeramente inferiores, mientras que las fracciones superiores han logrado incorporar efectivos.

El tramo más bajo inventariado en la cuenca se encuentra en la localidad de Olave y pertenece a la Región Salmonícola Mixta. Este año, la densidad poblacional sigue en densidades débiles a pesar de darse un alevinaje muy superior al del año pasado, la fracción juvenil ha vuelto a descender manteniéndose por debajo del nivel mínimo establecido y la fracción adulta lleva tres años siendo inexistente.

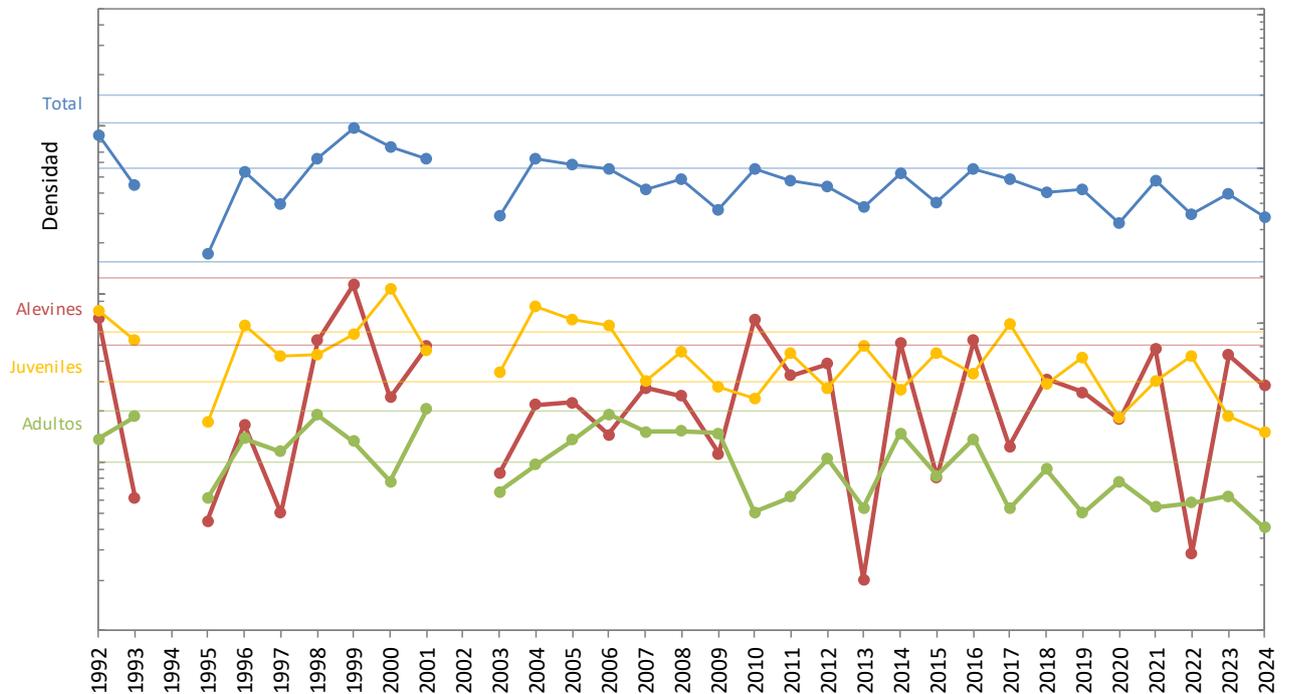
En el afluyente Mediano, representado por la localidad de Olagüe, la densidad poblacional de trucha ha vuelto a caer estableciéndose en un nivel de densidad muy débil. La producción de alevines ha sido prácticamente nula, la fracción de juveniles sigue su tendencia negativa mostrando densidades débiles y los ejemplares adultos, aunque suben, siguen por debajo del nivel mínimo deseable.



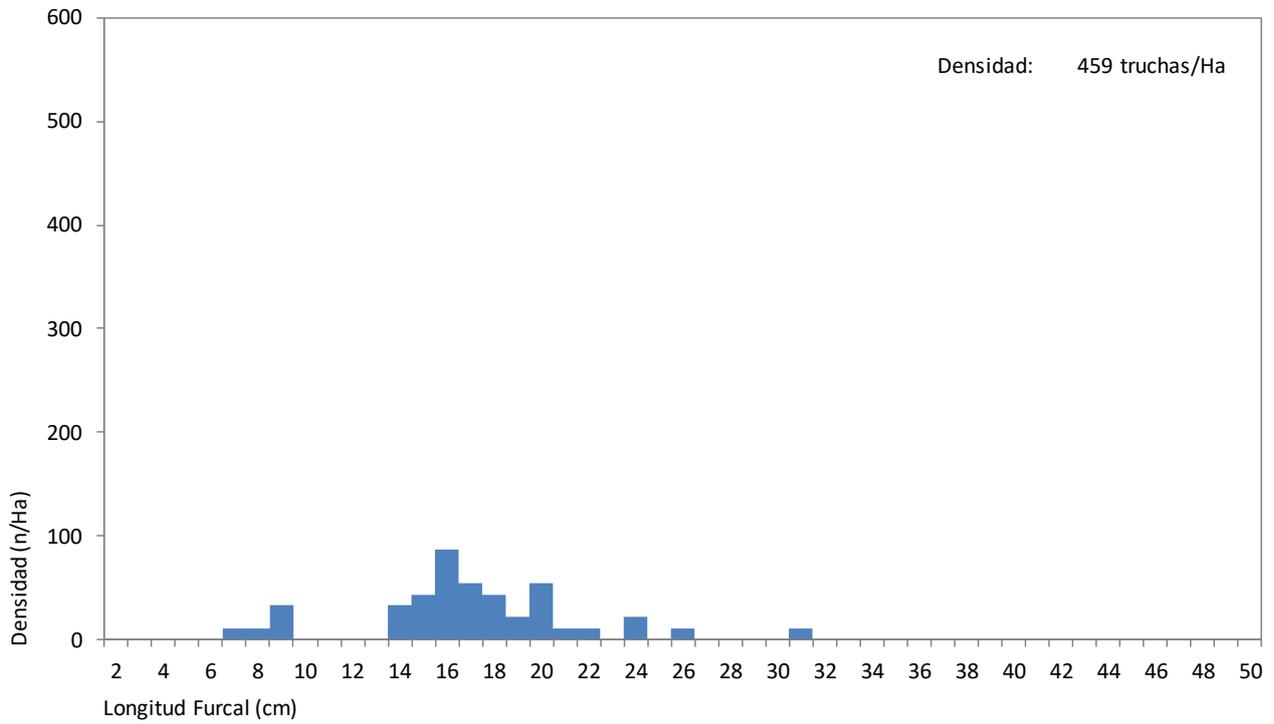
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Iraizotz en 2024



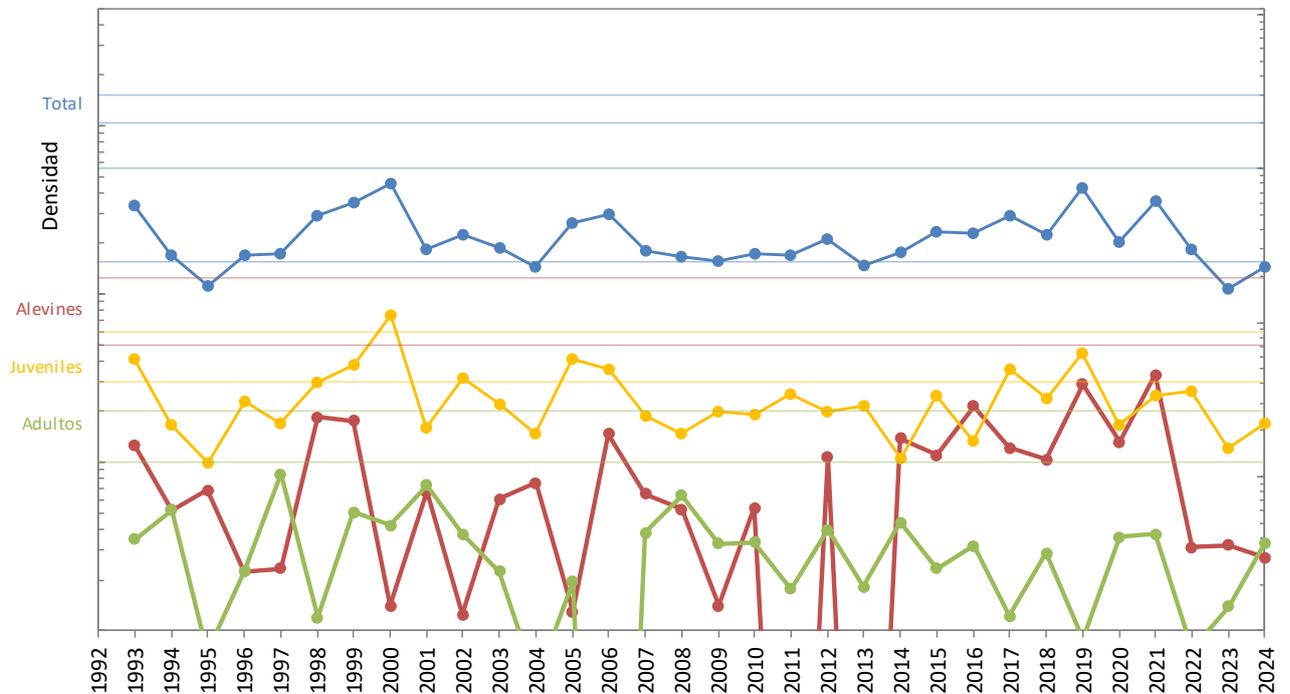
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Iraizotz



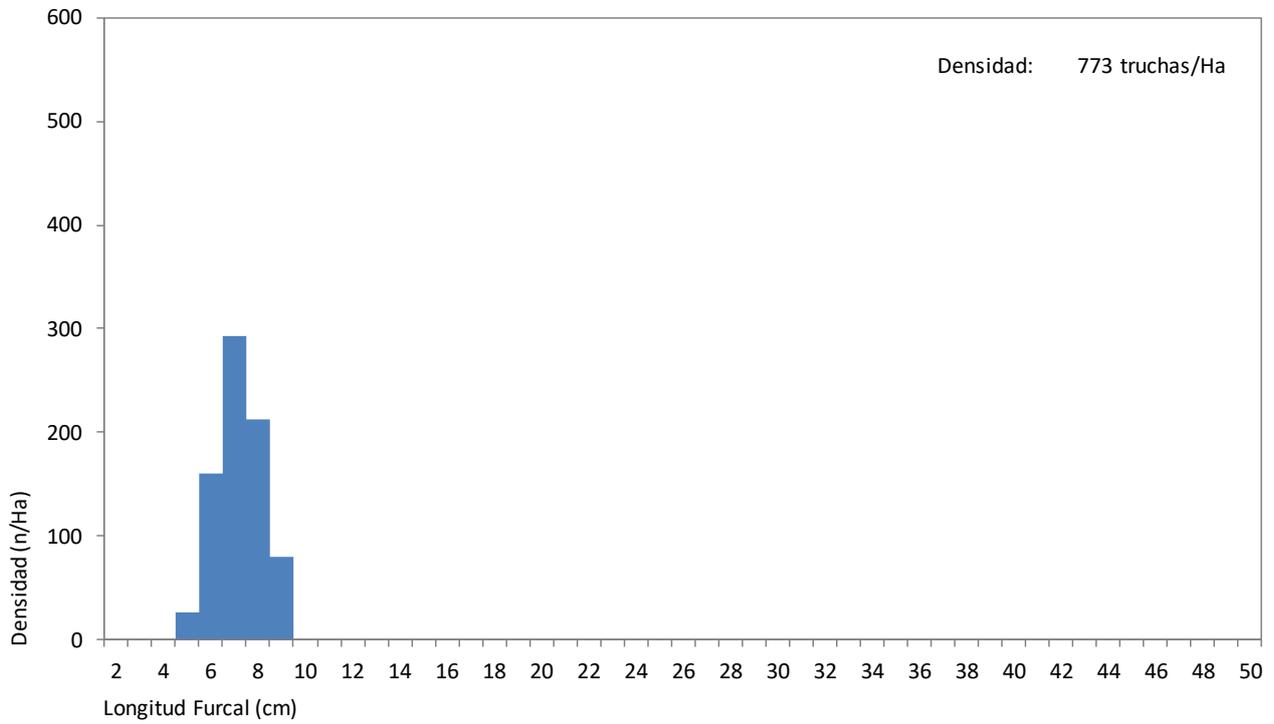
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Latasa en 2024



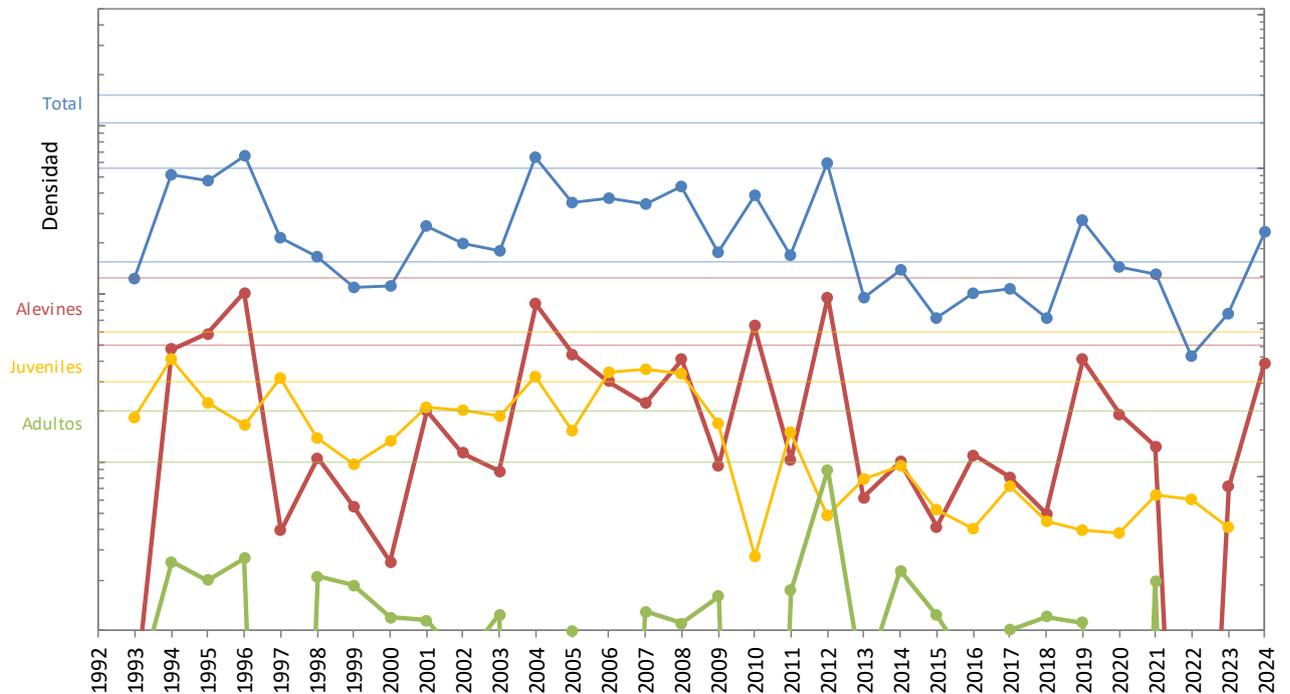
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Latasa



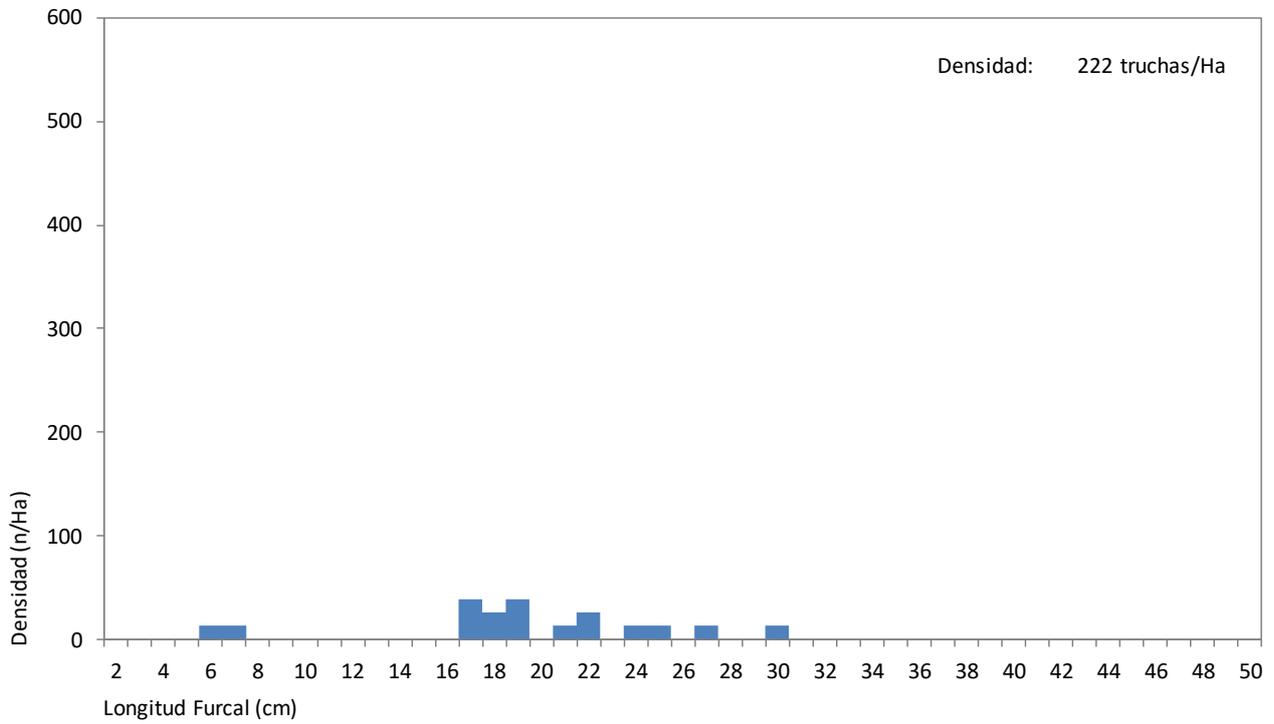
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ultzama en Olave en 2024



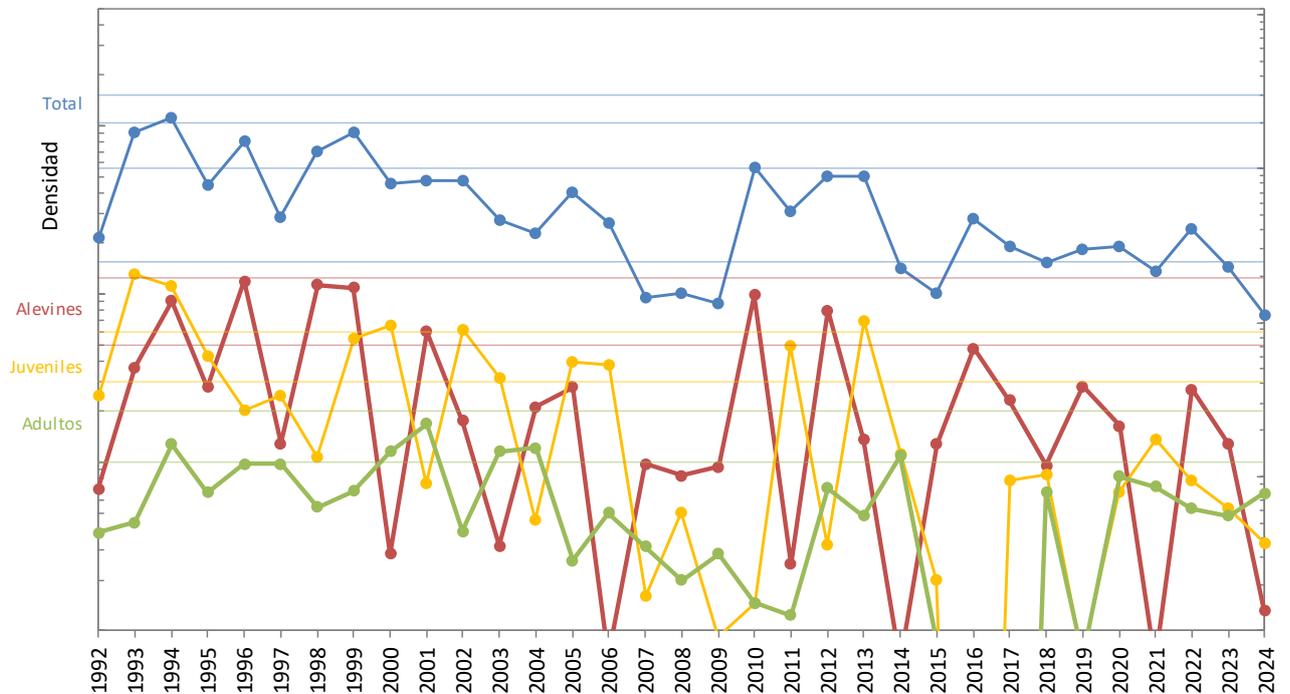
Evolución de la población de trucha del río Ultzama en Olave



Estructura de tallas de la población de trucha del río Mediano en Olagüe en 2024



Evolución de la población de trucha del río Mediano en Olagüe



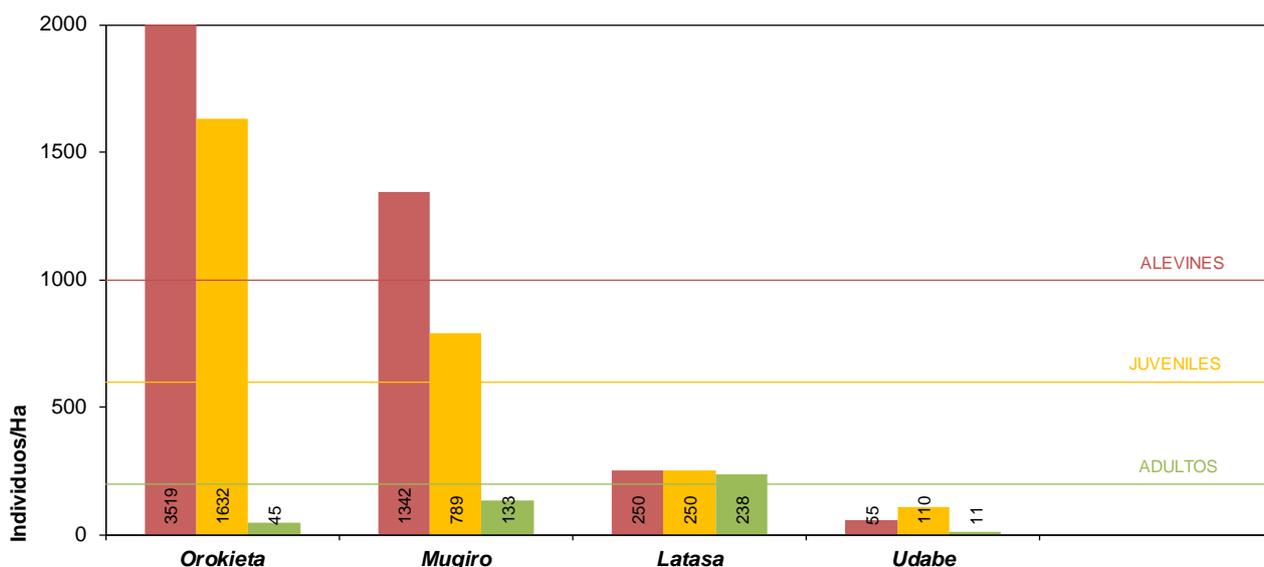
E.10 Cuenca del Larraun

En el afluente de cabecera de Orokieta, la población de trucha ha aumentado ligeramente manteniéndose en niveles de densidad medios. Tanto la fracción de alevines como la de juveniles se mantienen en densidades fuertes, mientras que, por el contrario, la fracción adulta vuelve a descender y ya son ocho los años que lleva mostrando densidades débiles por debajo del nivel mínimo establecido. De hecho, este año ha marcado niveles muy próximos al mínimo histórico.

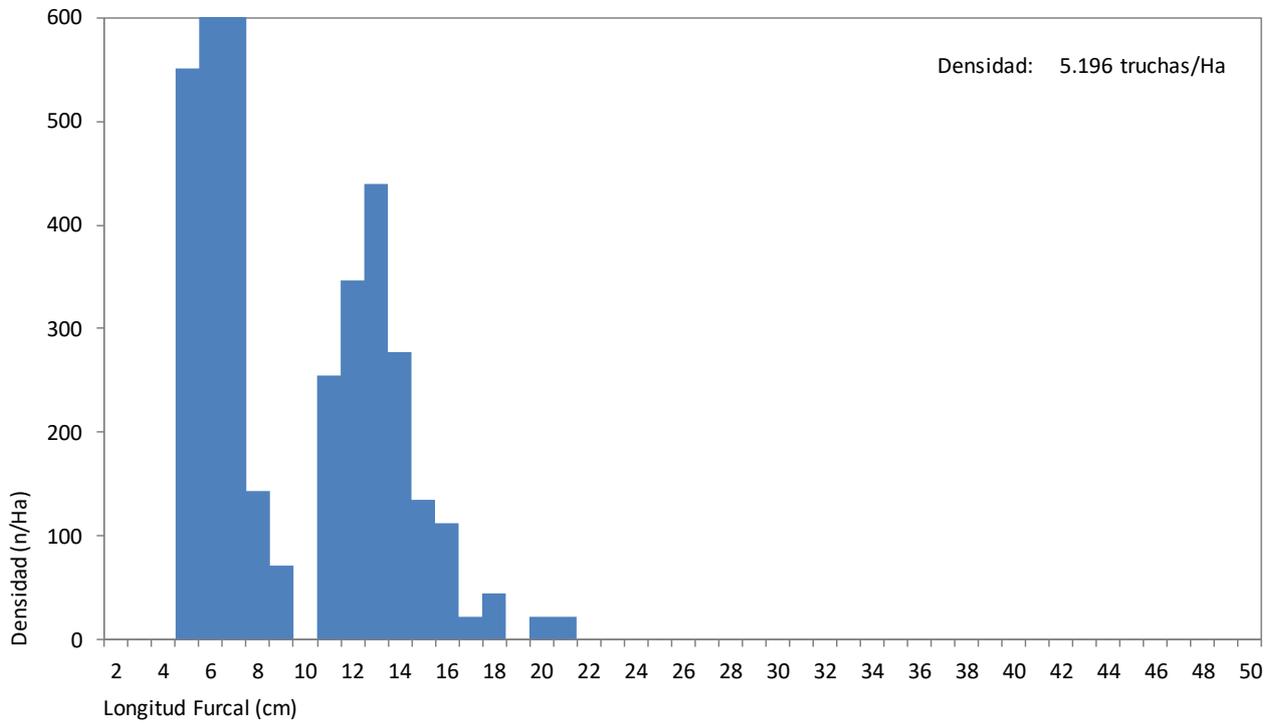
En el tramo alto del cauce principal del Larraun, la población de trucha en la localidad de Mugiro ha conseguido mantenerse por encima del umbral mínimo establecido. La producción de alevines ha mantenido unos valores normales para la localidad, mientras que la fracción de juveniles ha mejorado superando el umbral mínimo de referencia. Por el contrario, la fracción adulta vuelve a descender y se mantiene en una densidad débil.

En el tramo más bajo del Larraun, representado por la localidad de Latasa, la densidad poblacional también ha mejorado, pero continúa siendo débil. Tanto la fracción de alevines como de juveniles siguen lejos de la densidad mínima establecida. La fracción adulta muestra una mejoría y queda justo por encima del umbral de densidad mínima.

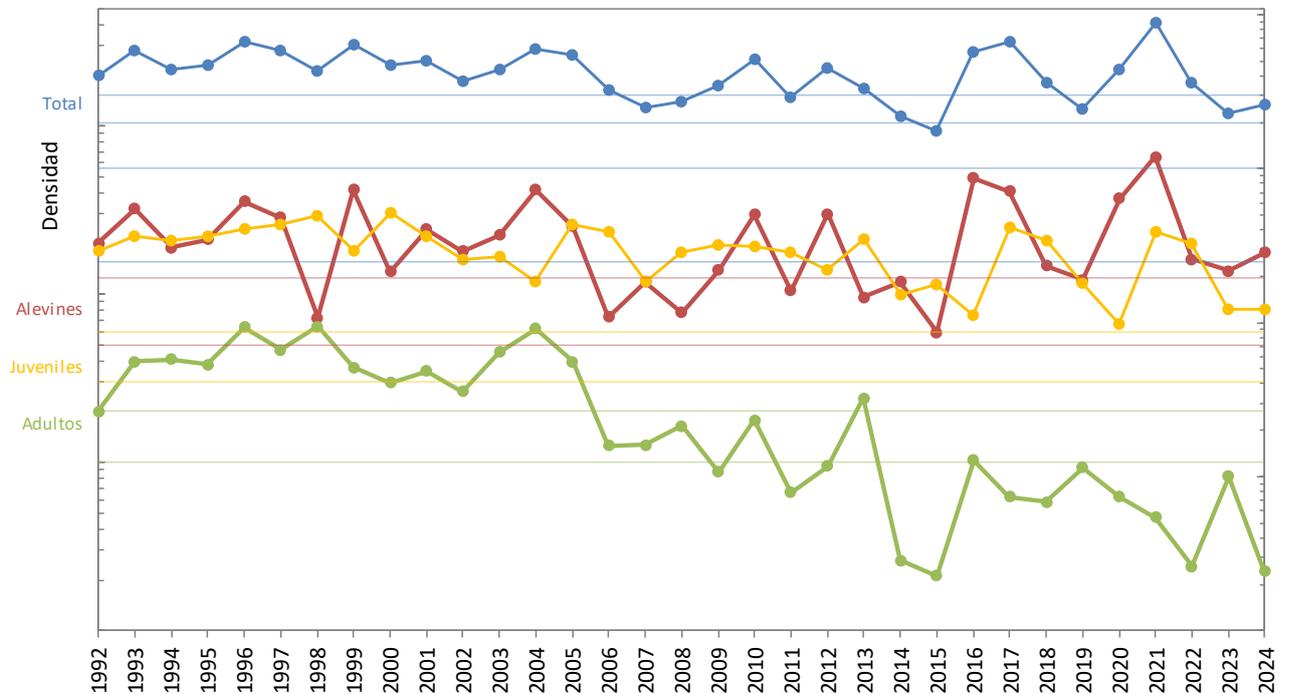
En el afluente Basaburua, inventariada en la localidad de Udabe, la población de trucha se encuentra muy desestructurada y ha caído a niveles de densidad muy débil, registrando el mínimo histórico en la localidad. La producción de alevines ha vuelto a ser muy débil y, en consecuencia, las fracciones superiores continúan perdiendo efectivos. Concretamente, la fracción adulta ha sido inexistente.



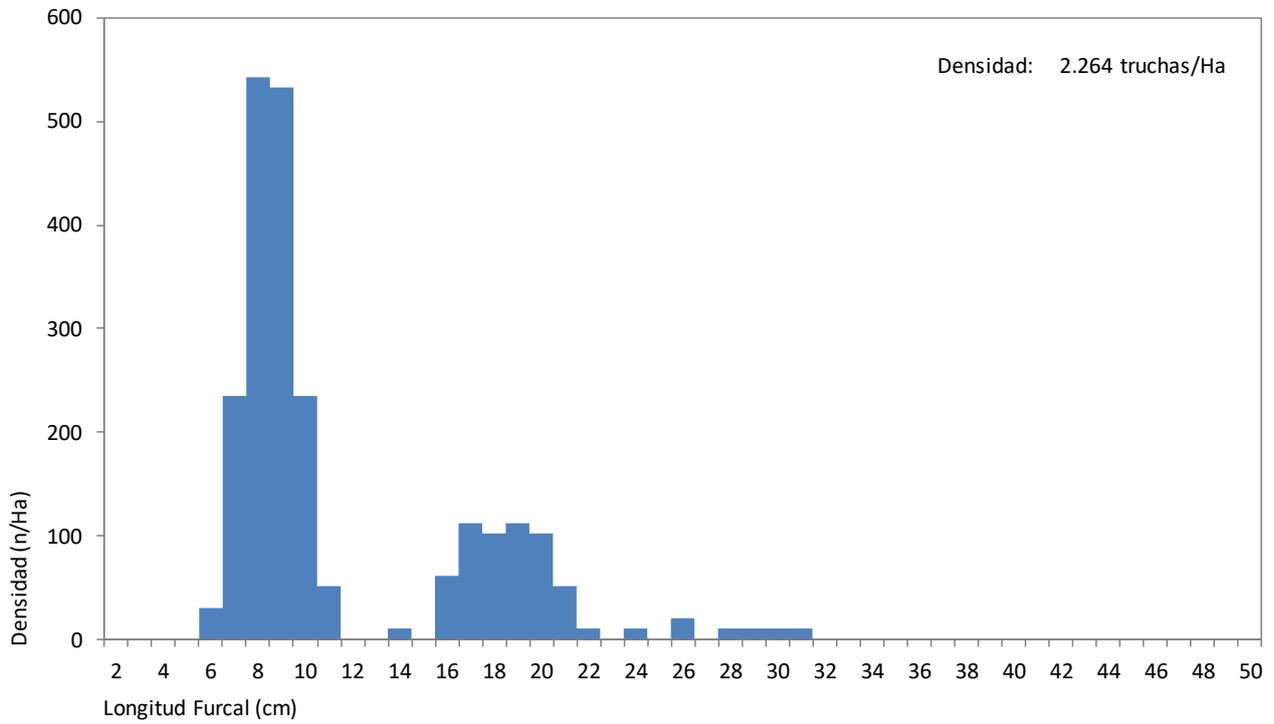
Estructura de tallas de la población de trucha del río Orokieta en Orokieta en 2024



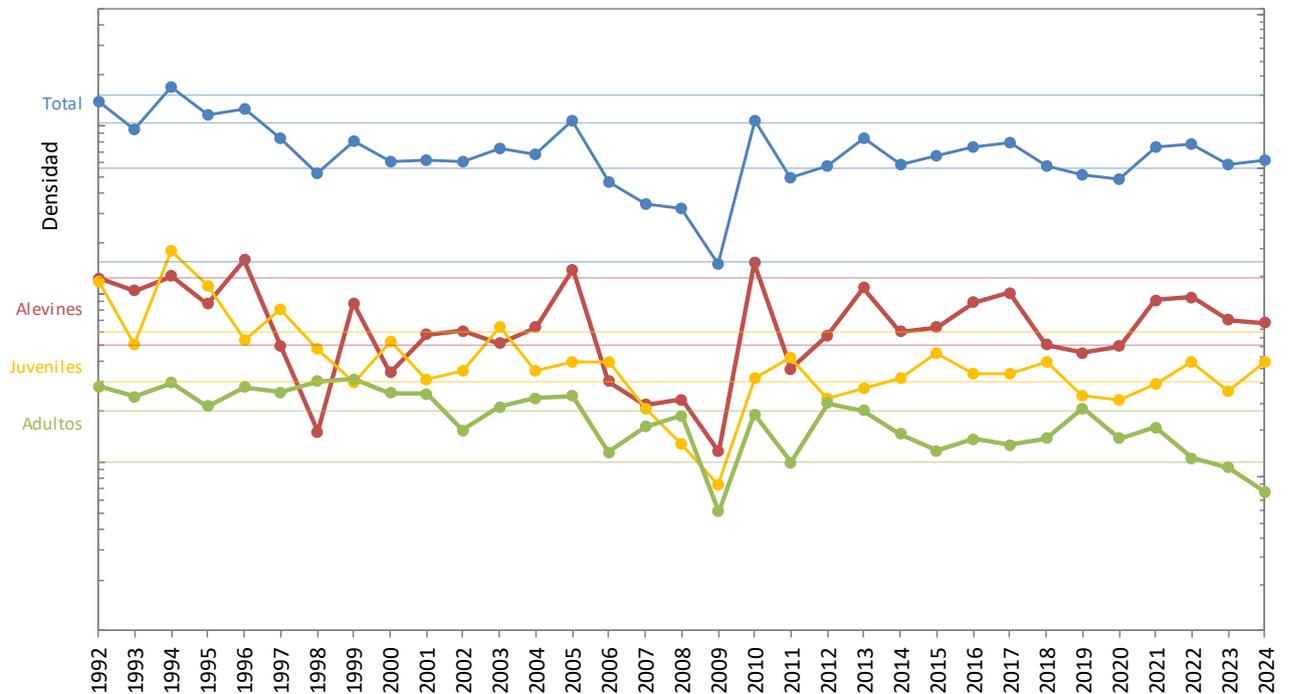
Evolución de la población de trucha del río Orokieta en Orokieta



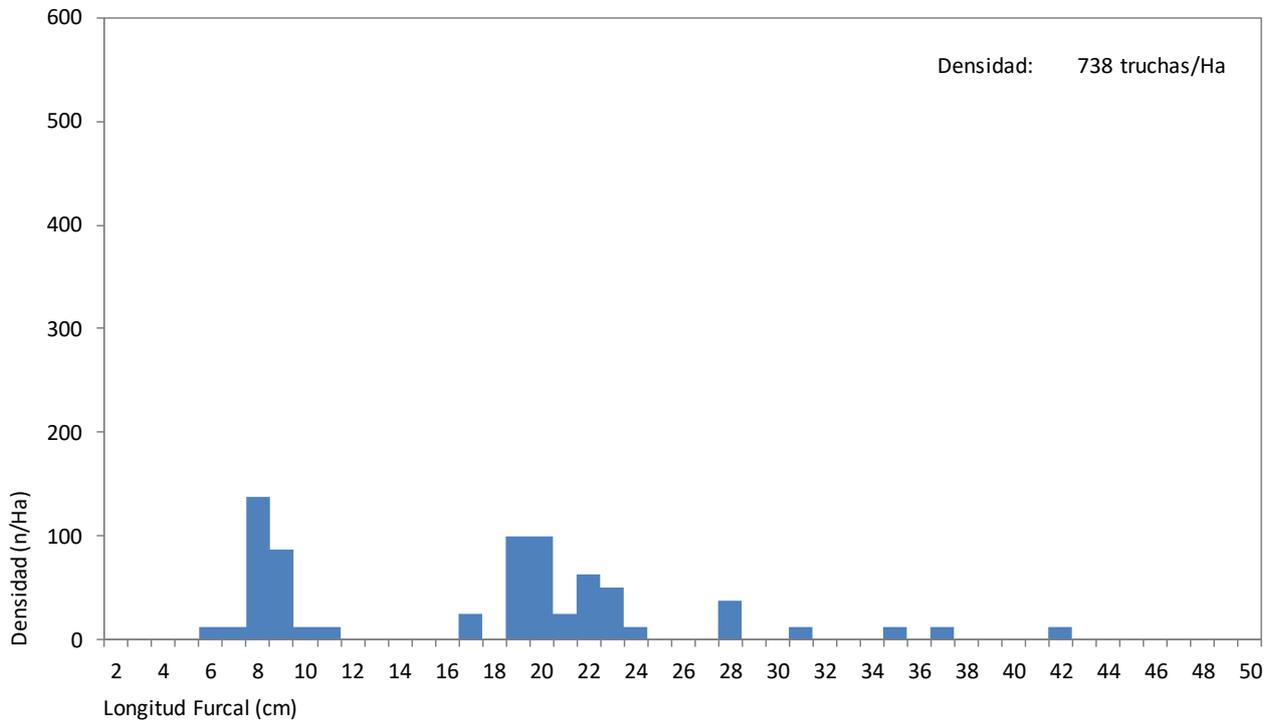
Estructura de tallas de la población de trucha del río Larraun en Mugiro en 2024



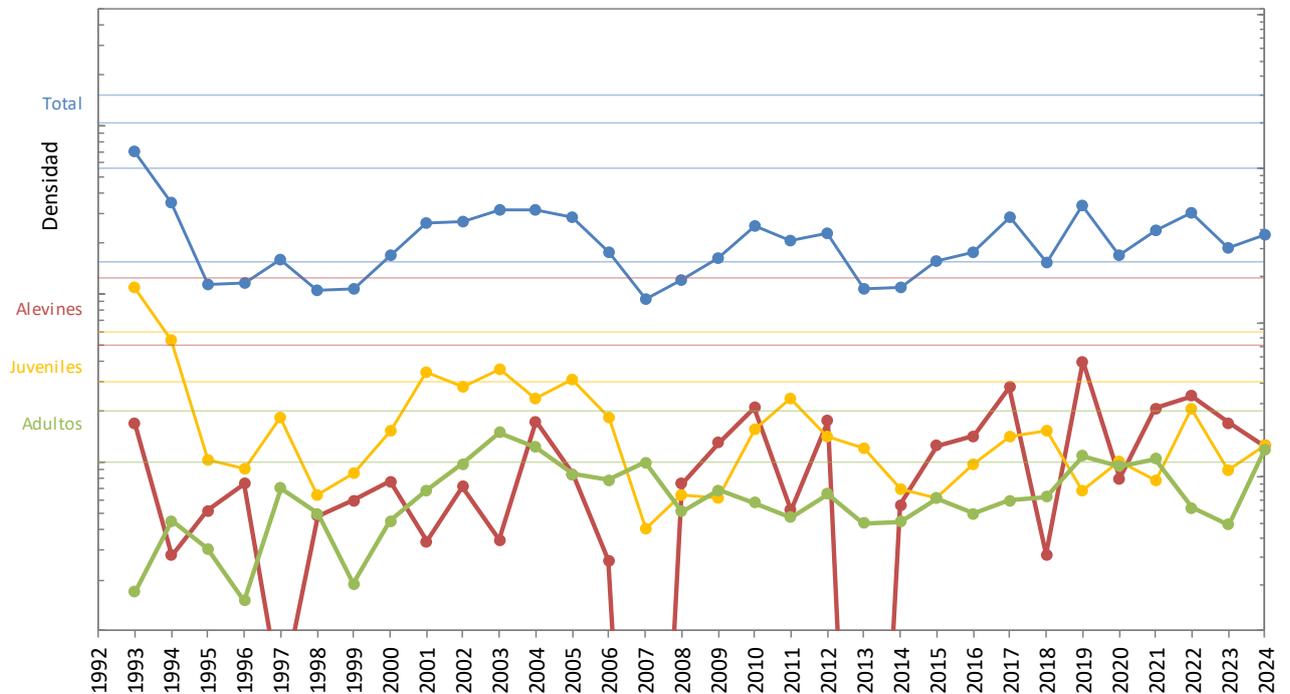
Evolución de la población de trucha del río Larraun en Mugiro



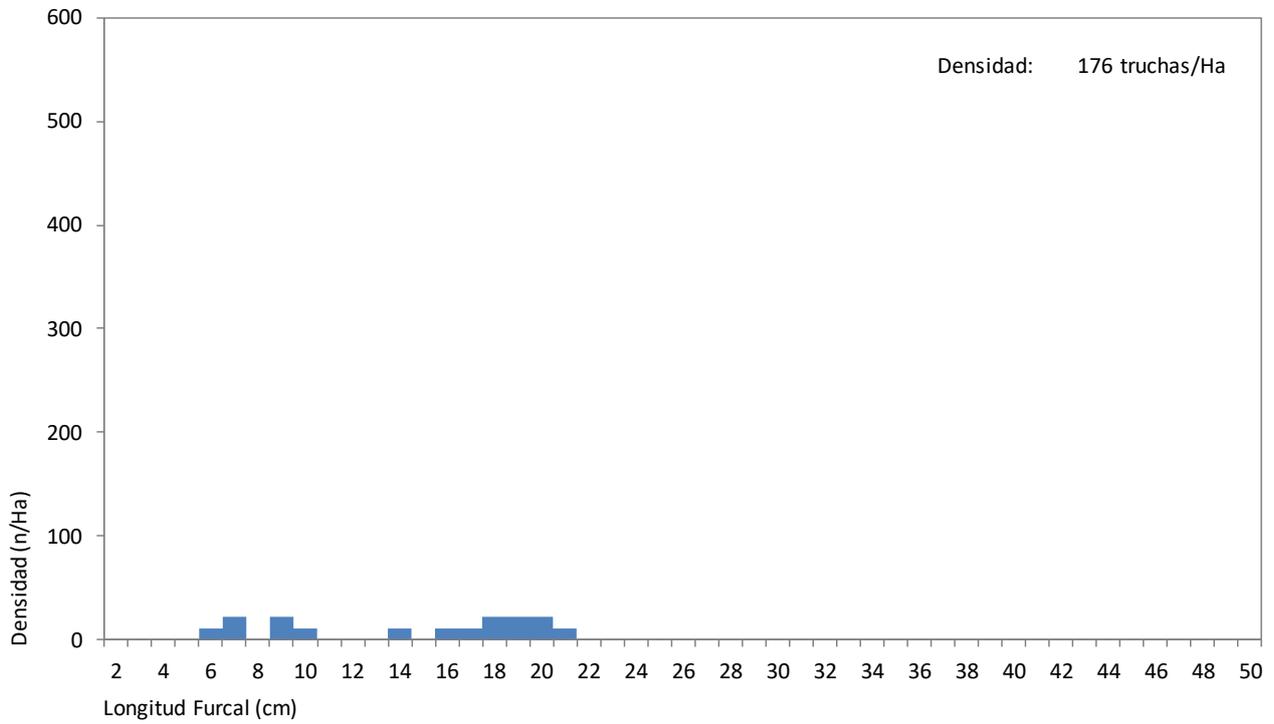
Estructura de tallas de la población de trucha del río Larraun en Latasa en 2024



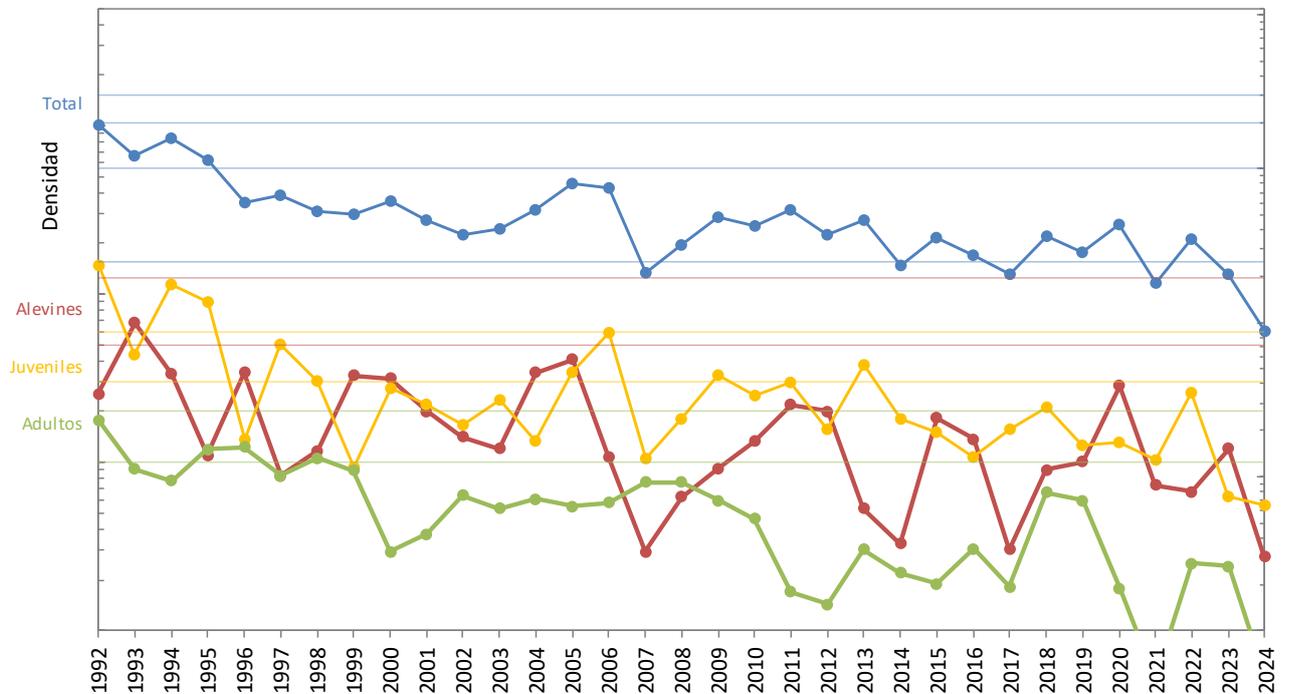
Evolución de la población de trucha del río Larraun en Latasa



Estructura de tallas de la población de trucha del río Basaburua en Udabe en 2024



Evolución de la población de trucha del río Basaburua en Udabe

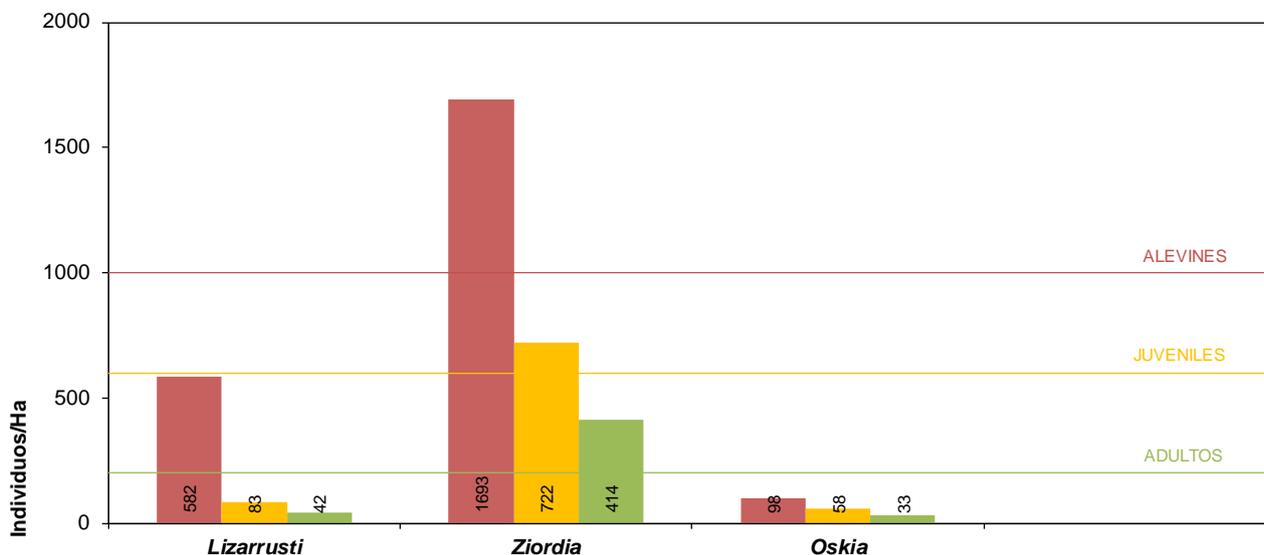


E.11 Cuenca del Arakil

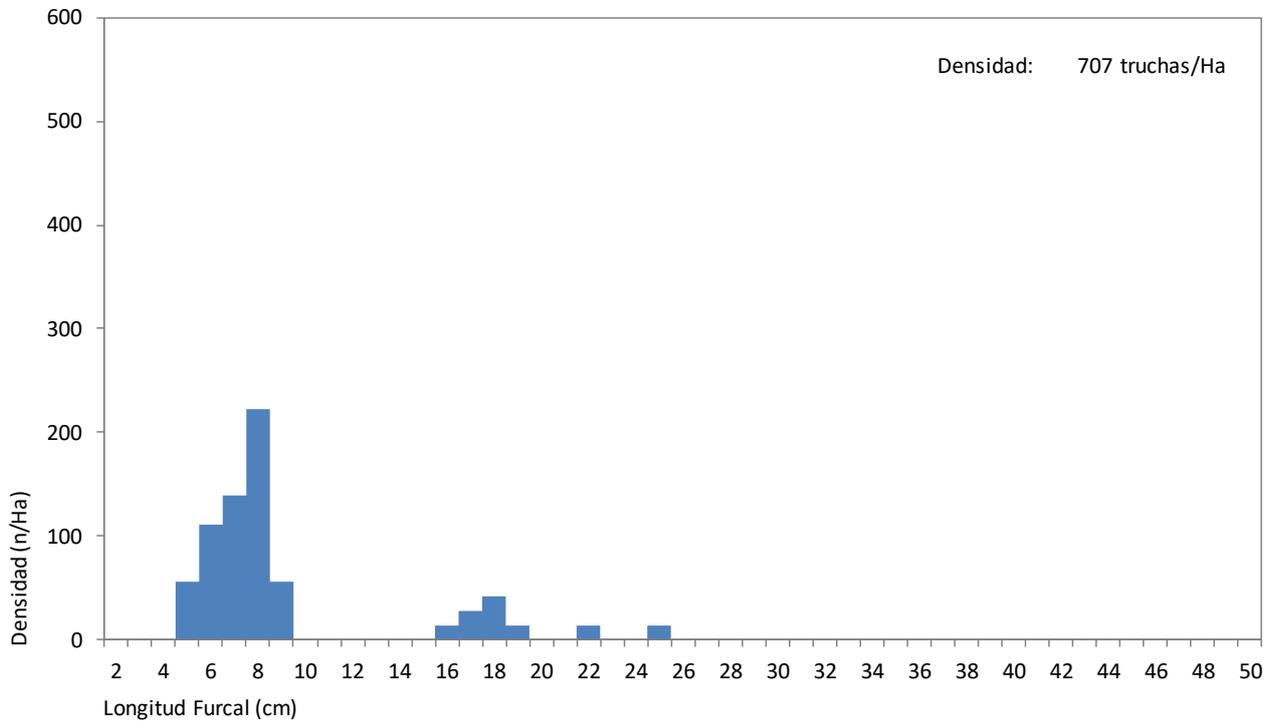
En el afluente Lizarrusti en la localidad de Lizarragabengoa, la población de truchas ha ganado algunos efectivos, pero continúa siendo débil. Este descenso se debe principalmente a que las fracciones de alevines y juveniles no han logrado incorporar gran cantidad de efectivos este año, muy probablemente fruto de sus respectivos descensos el año pasado, y se mantienen en densidades débiles. Paralelamente, la fracción adulta ha descendido ligeramente continuando con su serie de densidades débiles.

En el tramo alto del Arakil, representado por la localidad de Ziordia, la población de truchas ha descendido levemente, pero se mantiene en densidades medias. Muy probablemente, este descenso se deba a que la producción de alevines ha bajado con respecto a 2023, perdiendo la categoría de fuerte y estableciéndose en una densidad normal. No obstante, las fracciones superiores han logrado incorporar gran cantidad de efectivos con respecto al año pasado y, ambas dos, han superado el umbral mínimo de referencia. Concretamente, la fracción juvenil muestra ahora niveles de densidad normales y la fracción adulta fuertes.

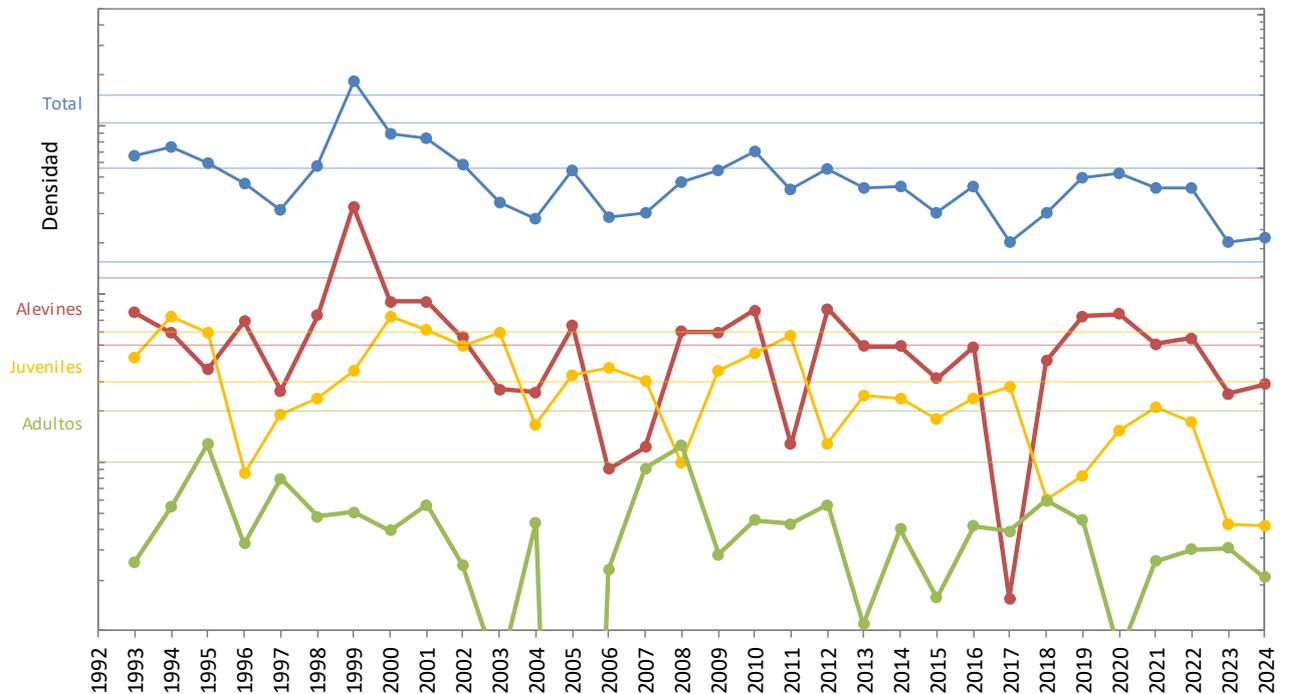
En la localidad de Oskia, que representa al tramo más bajo en la cuenca del Arakil y se encuentra en la Región Salmonícola Mixta, la población de truchas continúa en densidades muy débiles. No obstante, a pesar de ello, este año la mejoría ha sido muy notable, elevando los efectivos de todas las fracciones de la población que, años atrás, fueron inexistentes. Aun así, todas ellas se encuentran muy por debajo del umbral mínimo establecido.



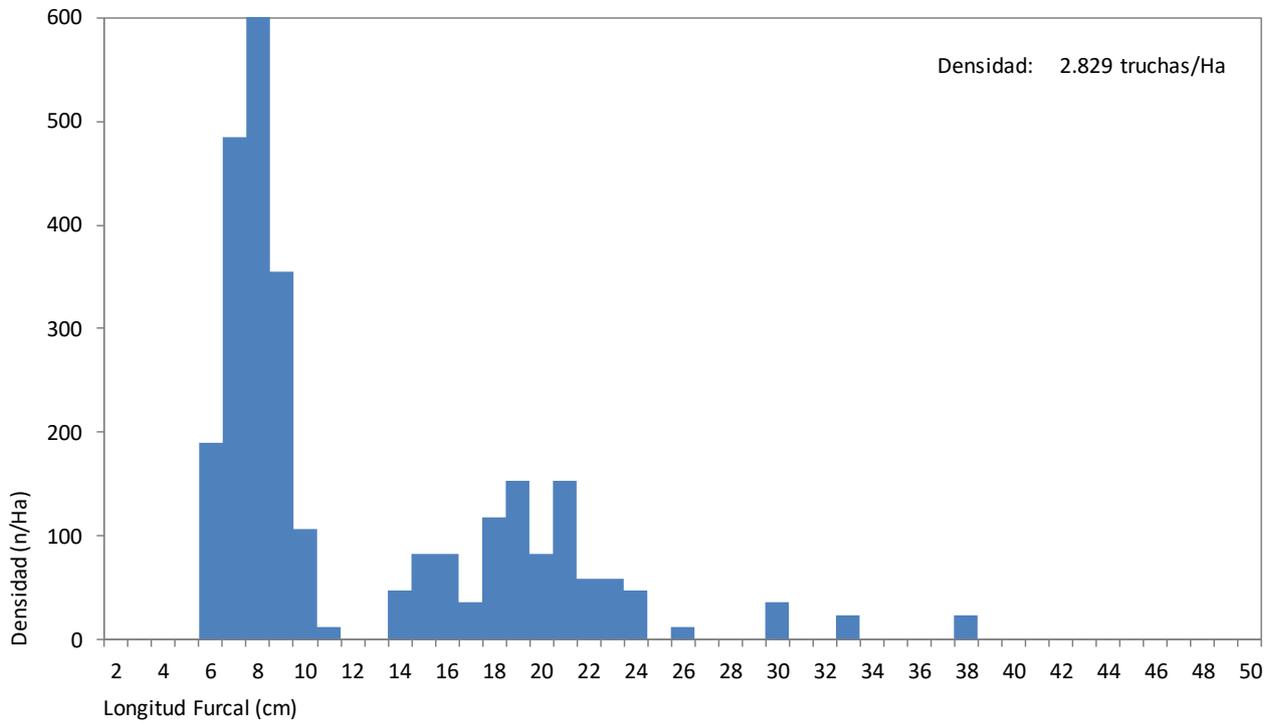
Estructura de tallas de la población de trucha del río Lizarrusti en Lizarragabengoa en 2024



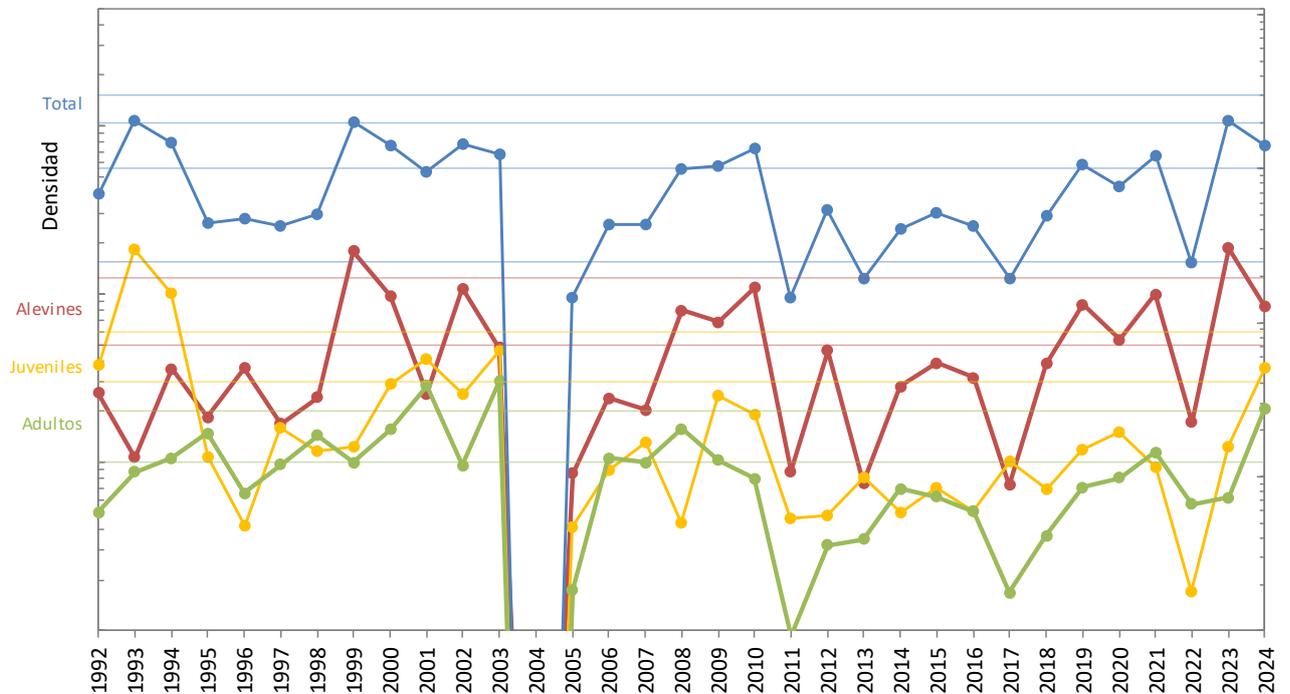
Evolución de la población de trucha del río Lizarrusti en Lizarragabengoa



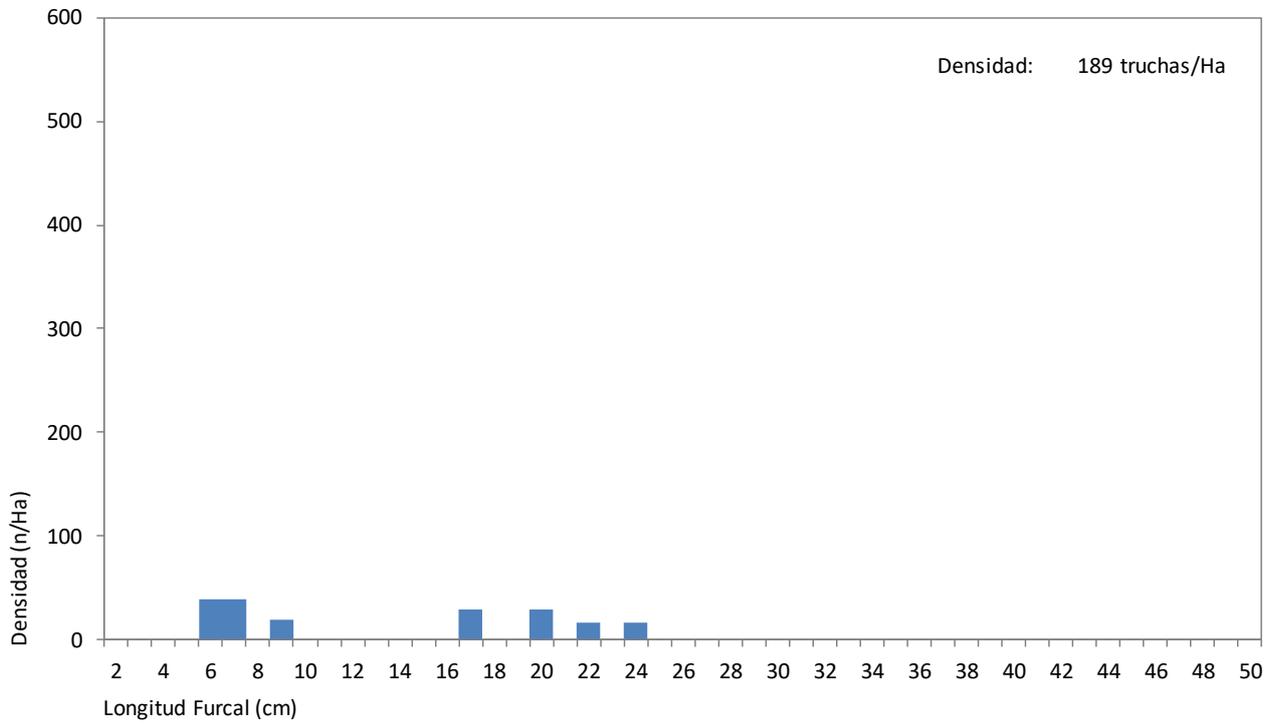
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arakil en Ziordia en 2024



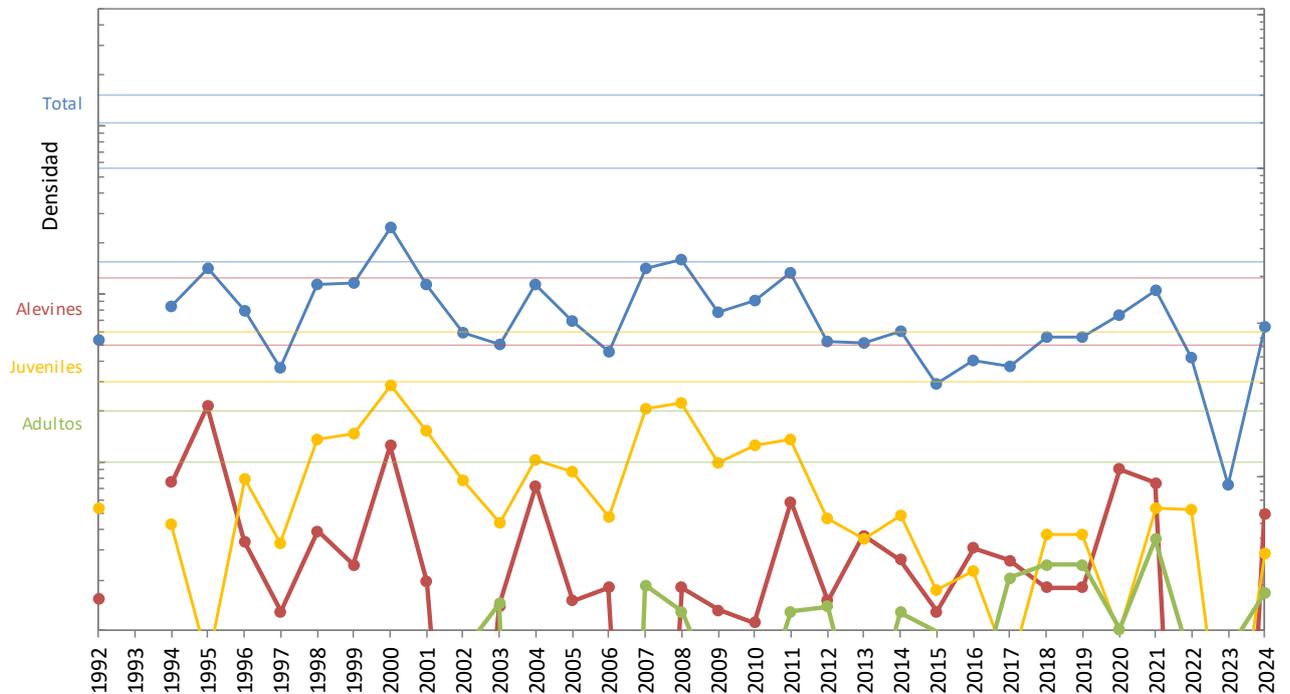
Evolución de la población de trucha del río Arakil en Ziordia



Estructura de tallas de la población de trucha del río Arakil en Oskia en 2024

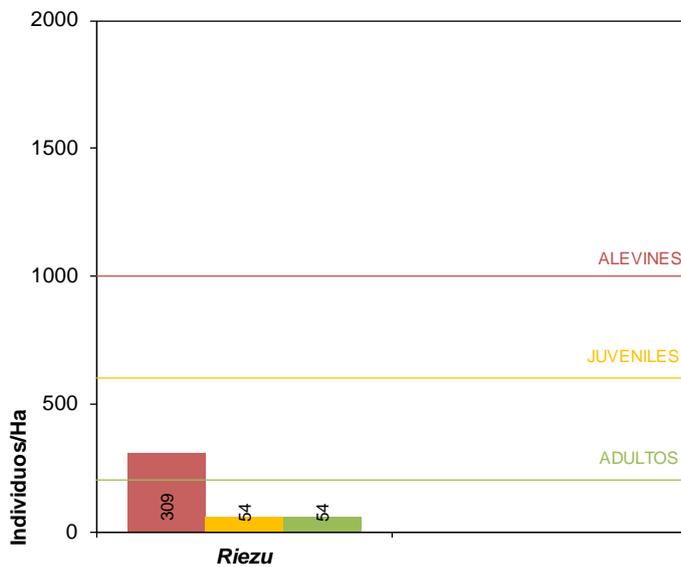


Evolución de la población de trucha del río Arakil en Oskia

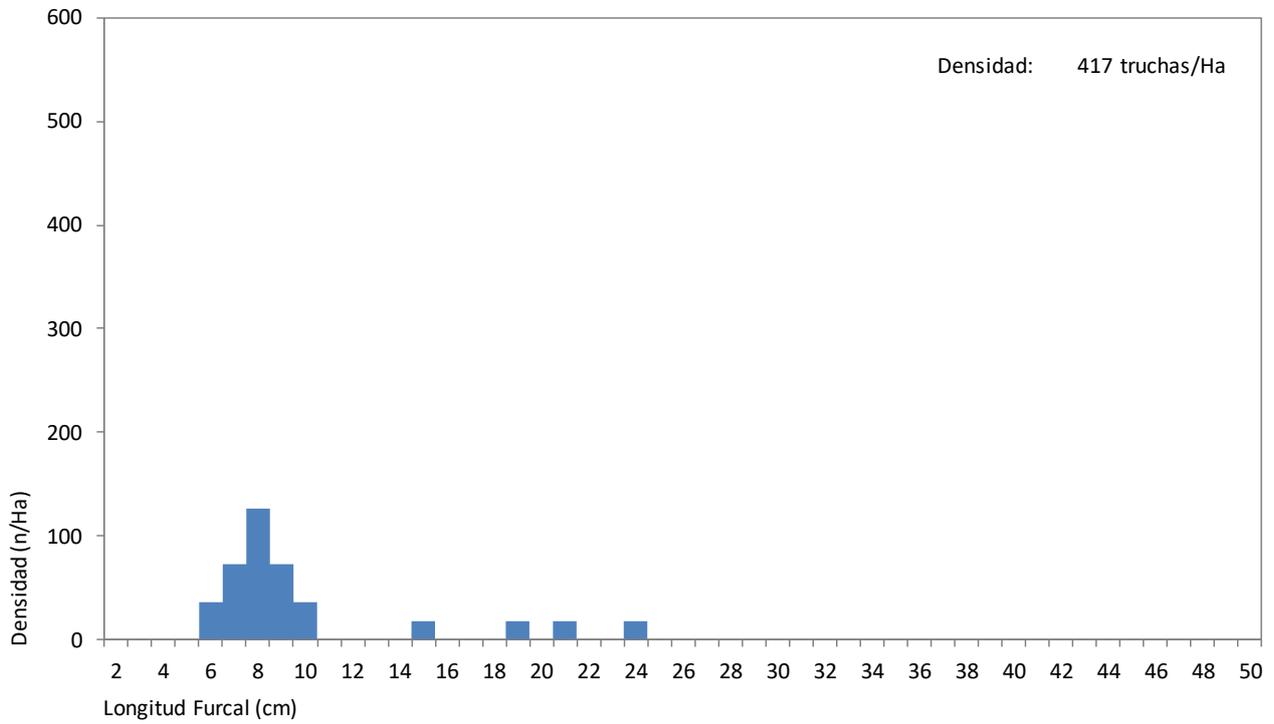


E.12 Cuenca del Ubagua

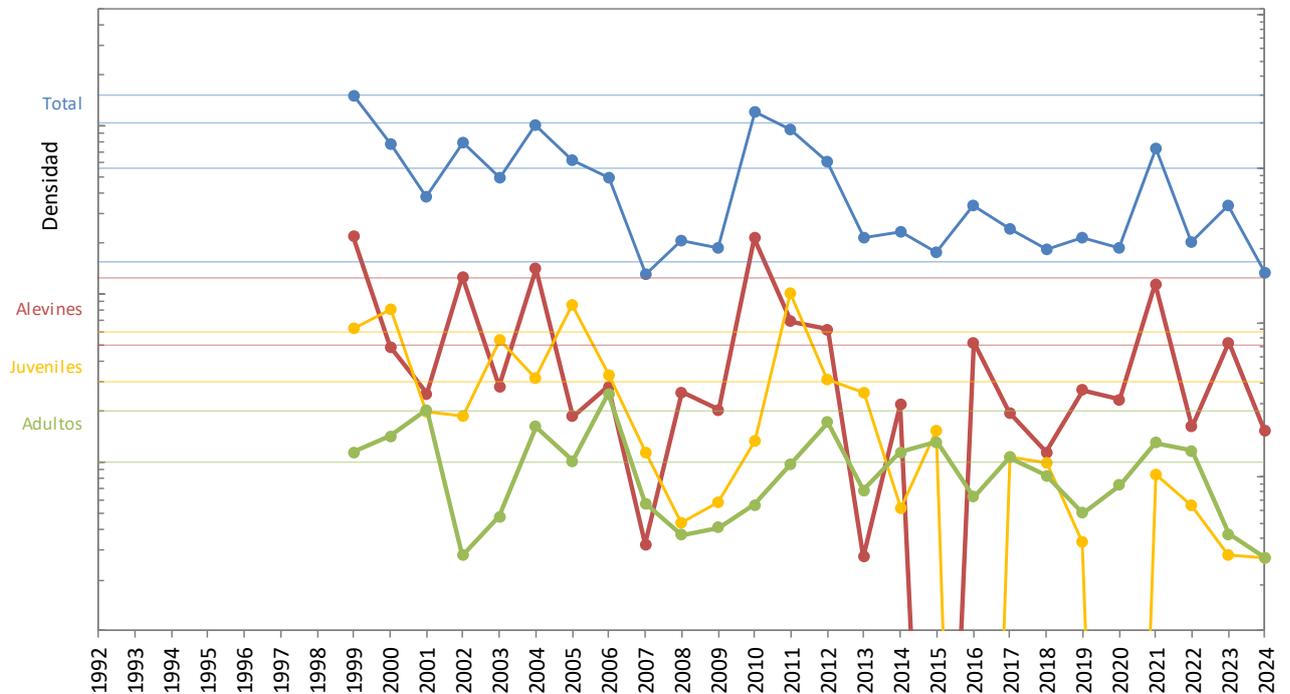
En el río Ubagua, representado por la localidad inventariada en Riezu, la población de trucha ha empeorado hasta descender a densidades muy débiles marcando el mínimo histórico de la localidad. La fracción de alevines ha vuelto a descender notablemente hasta colocarse por debajo del valor mínimo de referencia, mientras que las fracciones superiores, a pesar de hacerlo en menos medida, ya se encontraban muy por debajo de este. En definitiva, de cara a los próximos años, no se prevé que la evolución de esta población de trucha sea positiva.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Ubagua en Riezu en 2024



Evolución de la población de trucha del río Ubagua en Riezu

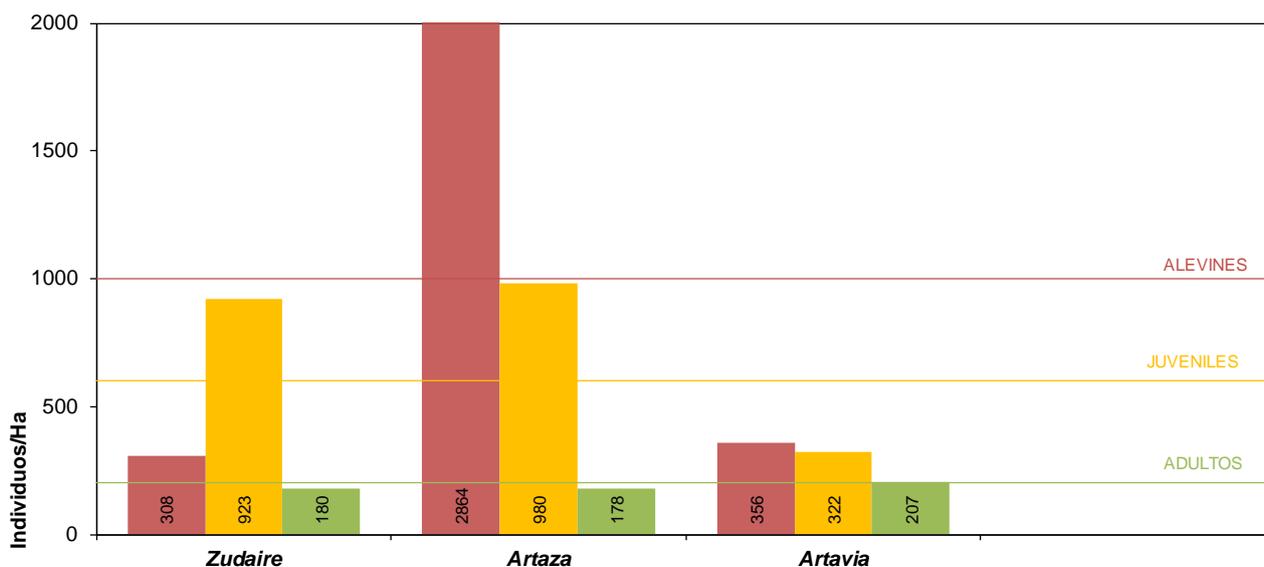


E.13 Cuenca del Urederra

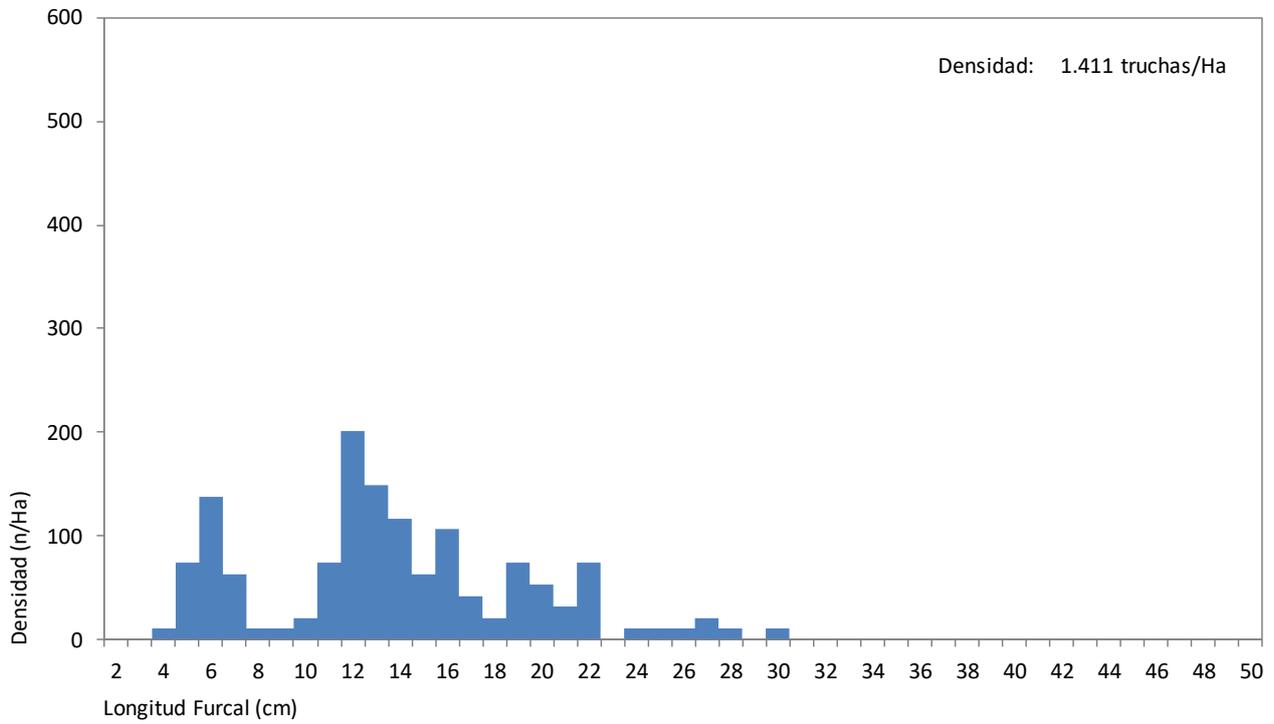
En el tramo alto del Urederra, en la localidad de Zudaire, la población de truchas ha aumentado su densidad, pero sigue por debajo del valor mínimo de referencia. La producción de alevines sigue cayendo por tercer año consecutivo y persiste en densidades débiles. Sin embargo, las fracciones superiores han ganado efectivos. Por un lado, los juveniles se establecen en densidades medias superando el umbral mínimo establecido, mientras que, por el otro, los adultos se quedan justo por debajo. Aun así, esta mejora podría cambiar la tendencia negativa en la producción de alevines de cara a 2025.

Agua abajo, en la localidad de Artaza, la densidad poblacional de truchas muestra valores casi idénticos a 2023, manteniendo su densidad justo en el umbral. El alevinaje este año ha sido levemente mejor lo que sitúa la densidad de esta fracción en densidades fuertes, a diferencia de las fracciones superiores que han descendido. Concretamente, la fracción juvenil baja a una densidad normal, perdiendo la categoría de fuerte, y los adultos caen por debajo del umbral de referencia hasta densidades débiles. Lamentablemente, estos descensos en las fracciones superiores se estima que afectarán a la producción de alevines del año que viene.

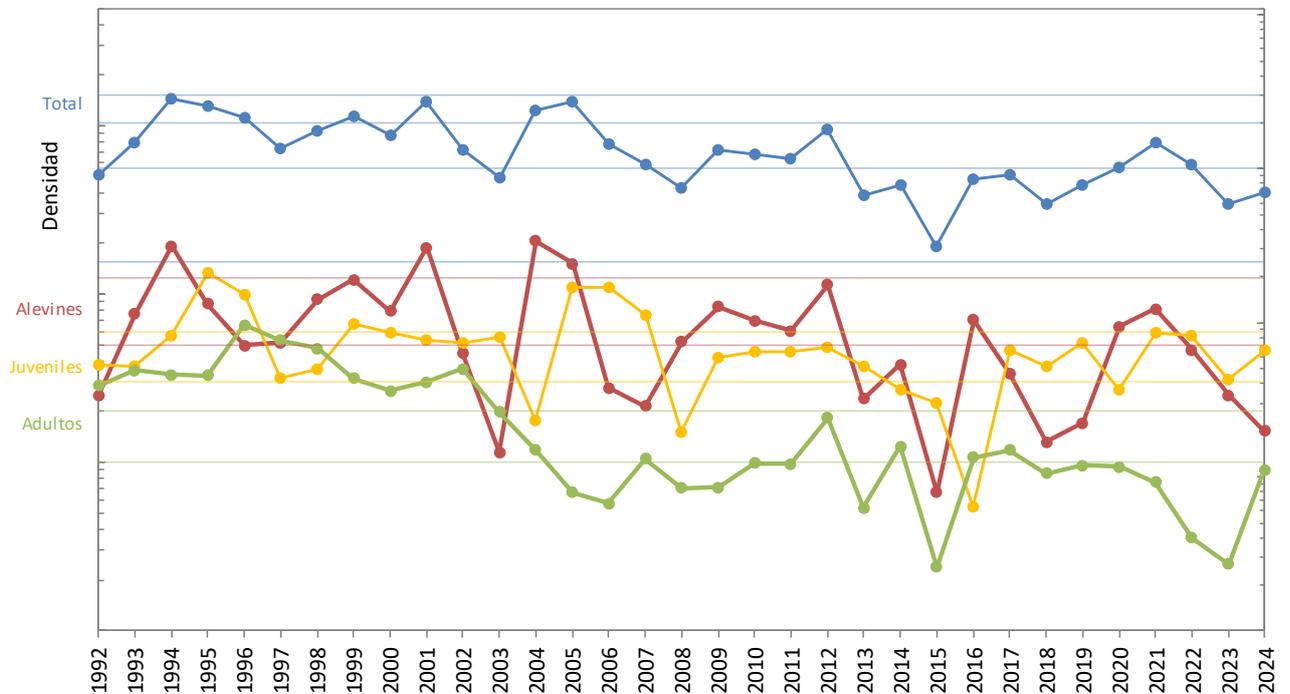
El tramo más aguas abajo inventariado en el Urederra se localiza en Artavia, donde la densidad poblacional de trucha ha vuelto a descender por tercer año consecutivo reflejando densidades débiles. De hecho, las tres fracciones de la población han descendido con respecto al año pasado. Tanto los alevines como los juveniles siguen mostrando densidades débiles, mientras que, por su parte, los adultos se mantienen en densidades medias ligeramente por encima del valor mínimo. De igual forma que en la localidad anterior, este descenso en todas las fracciones de la población difícilmente remontará la situación el año que viene.



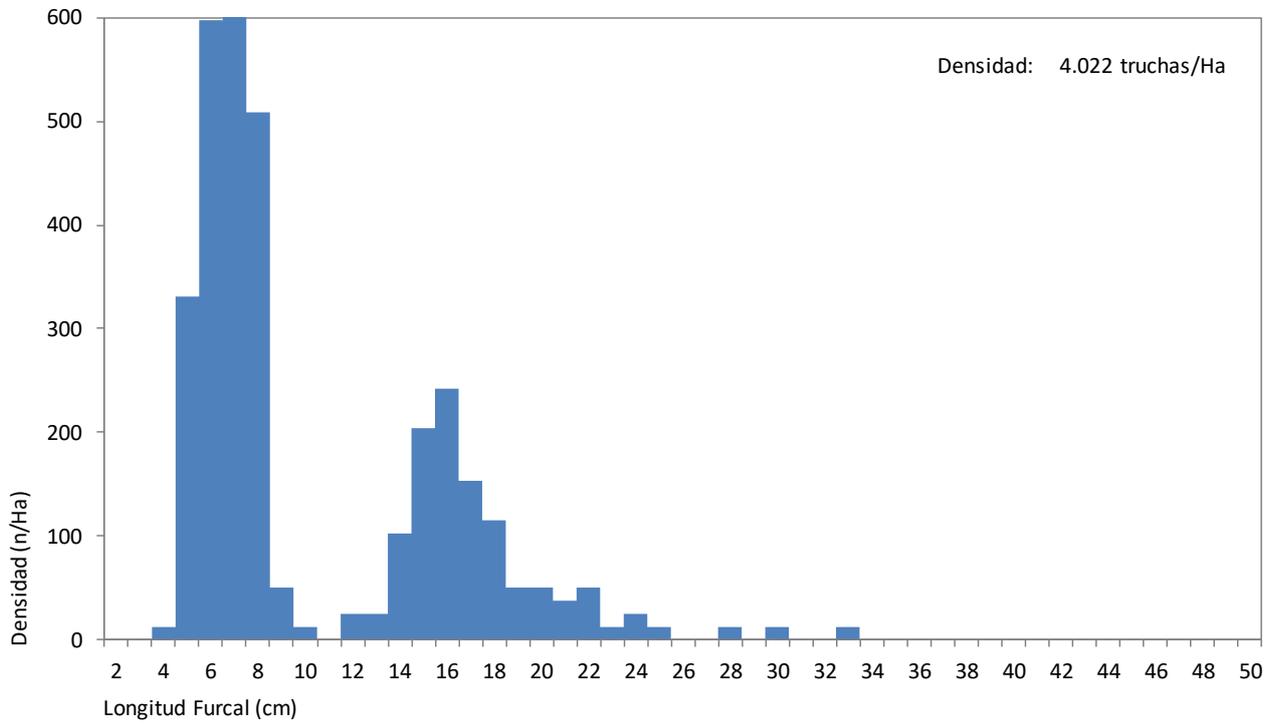
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Zudaire en 2024



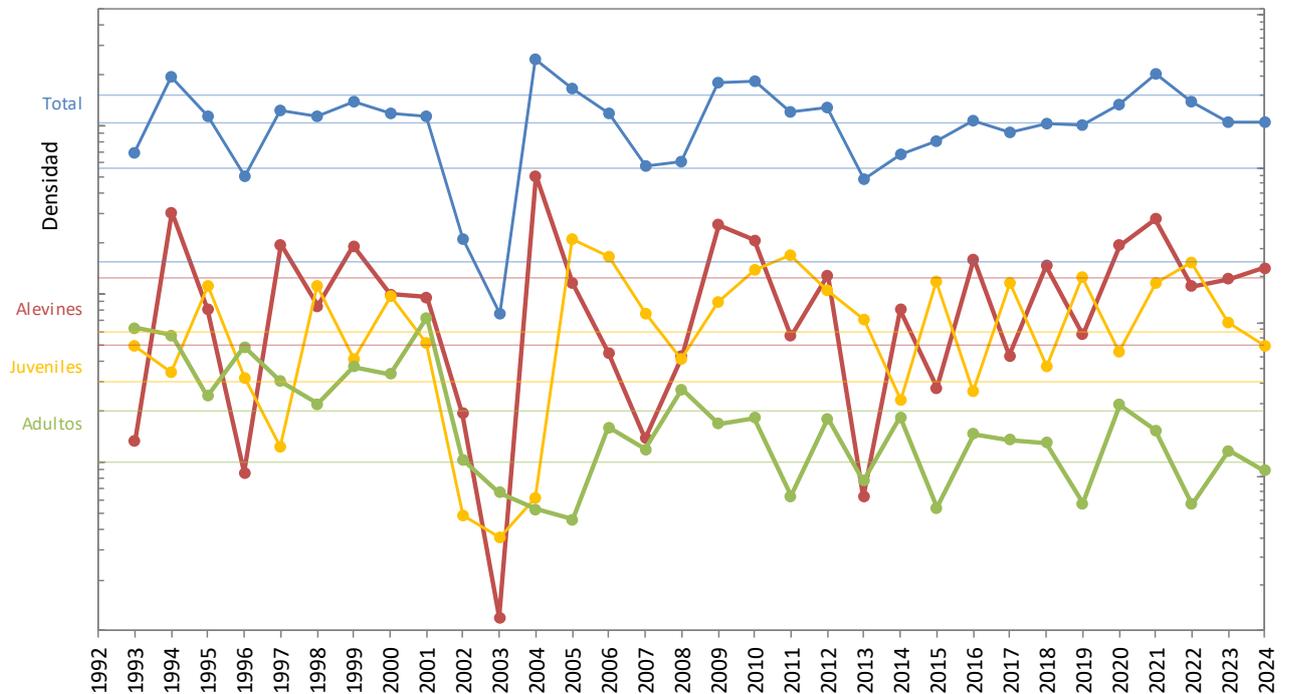
Evolución de la población de trucha del río Urederra en Zudaire



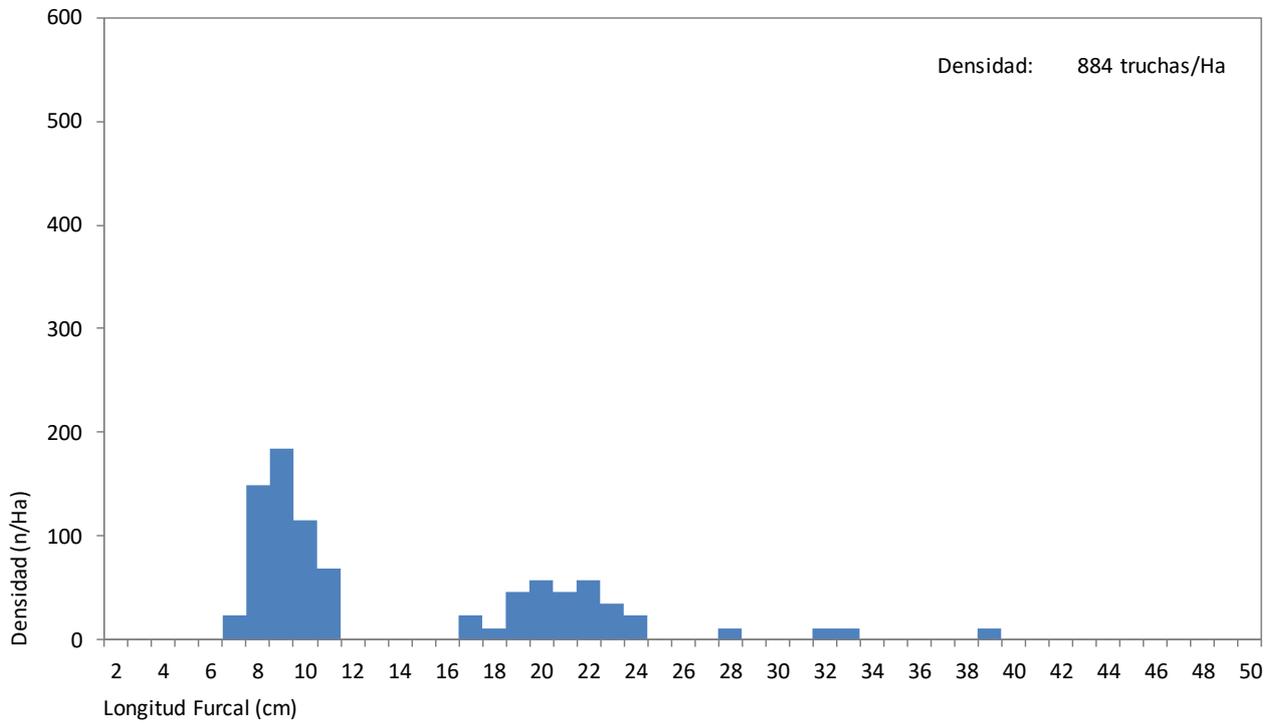
Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Artaza en 2024



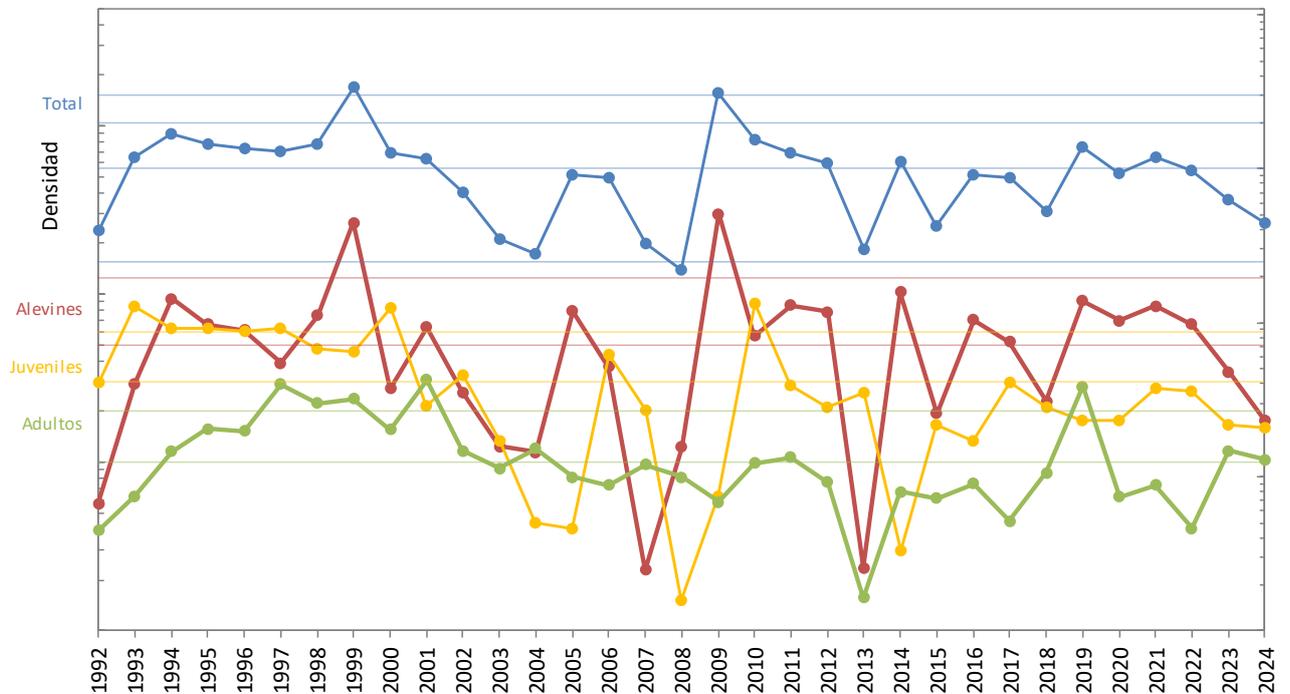
Evolución de la población de trucha del río Urederra en Artaza



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urederra en Artavia en 2024



Evolución de la población de trucha del río Urederra en Artavia

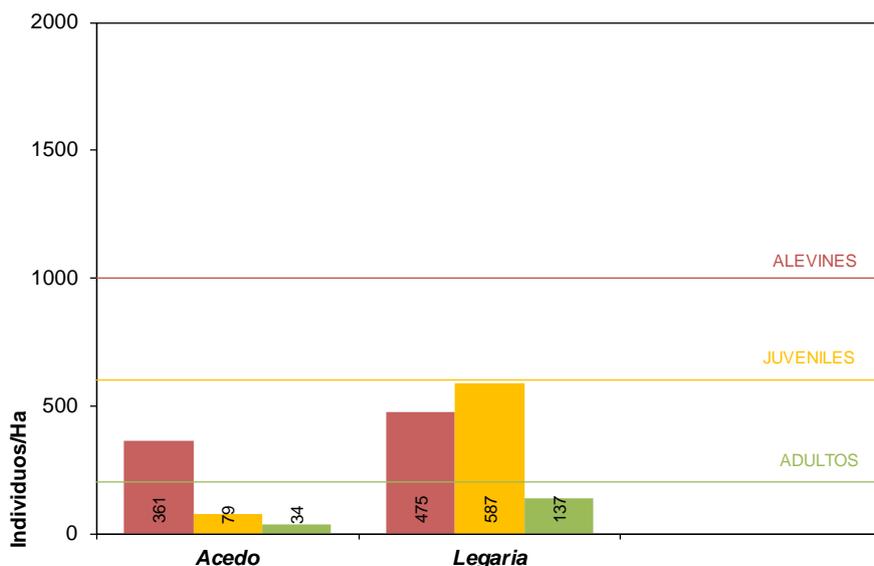


E.14 Cuenca del Ega

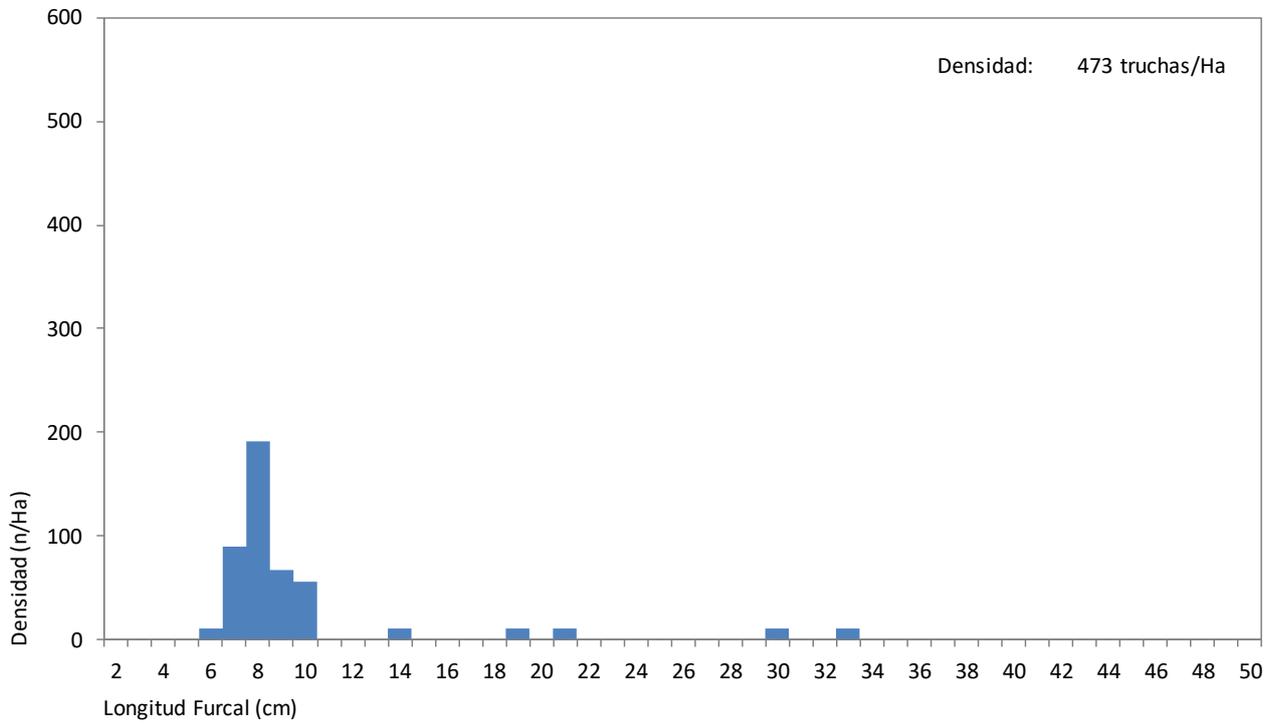
Las poblaciones de trucha de las dos localidades inventariadas en el río Ega han evolucionado de forma diferente.

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 arrastrado por los descensos en las fracciones de alevines y juveniles. De hecho, tanto la producción de alevines como la densidad de juveniles han caído lejos del umbral mínimo deseable. Asimismo, la fracción adulta continúa en niveles de densidad débil siendo incapaz de incorporar ejemplares.

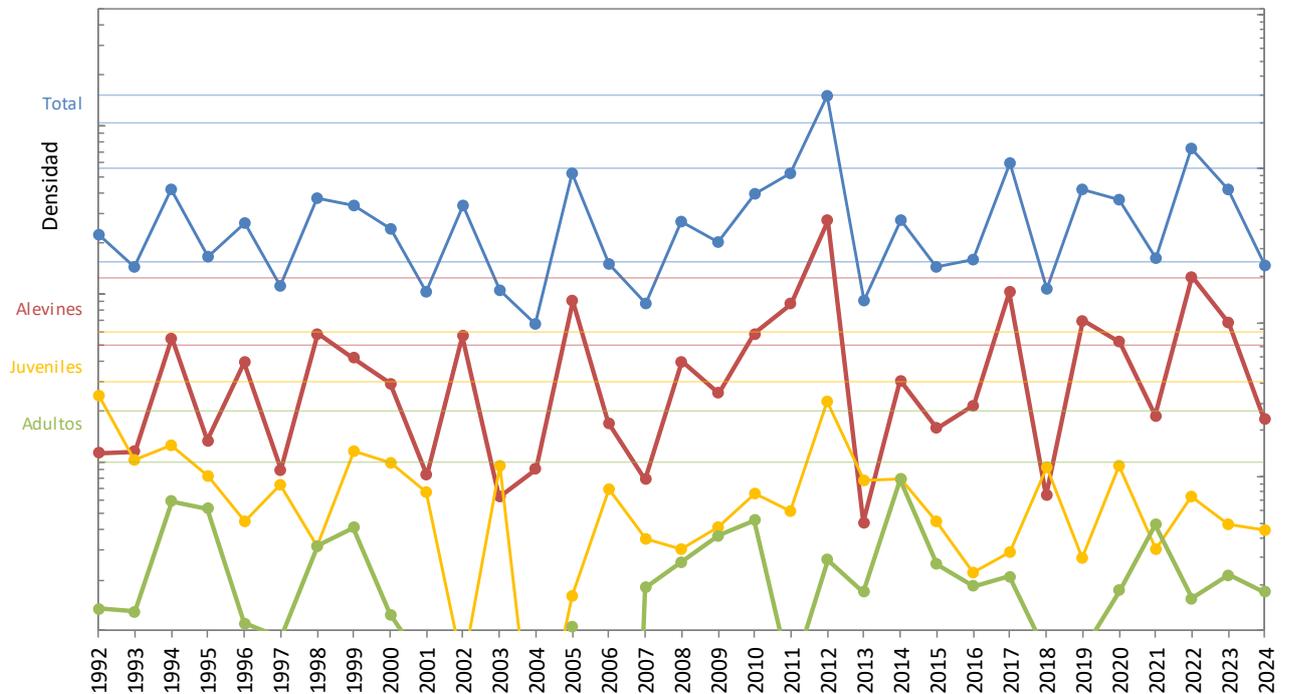
Por el otro lado, en la localidad de Legaria, representando al tramo medio del Ega, la densidad poblacional mantiene sus densidades con respecto a 2023, pero sigue en valores débiles. No obstante, si bien es cierto que la producción de alevines ha bajado por segundo año consecutivo, las fracciones superiores han aumentado considerablemente. Aun así, únicamente la fracción juvenil ha sido capaz de alcanzar el valor mínimo de referencia.



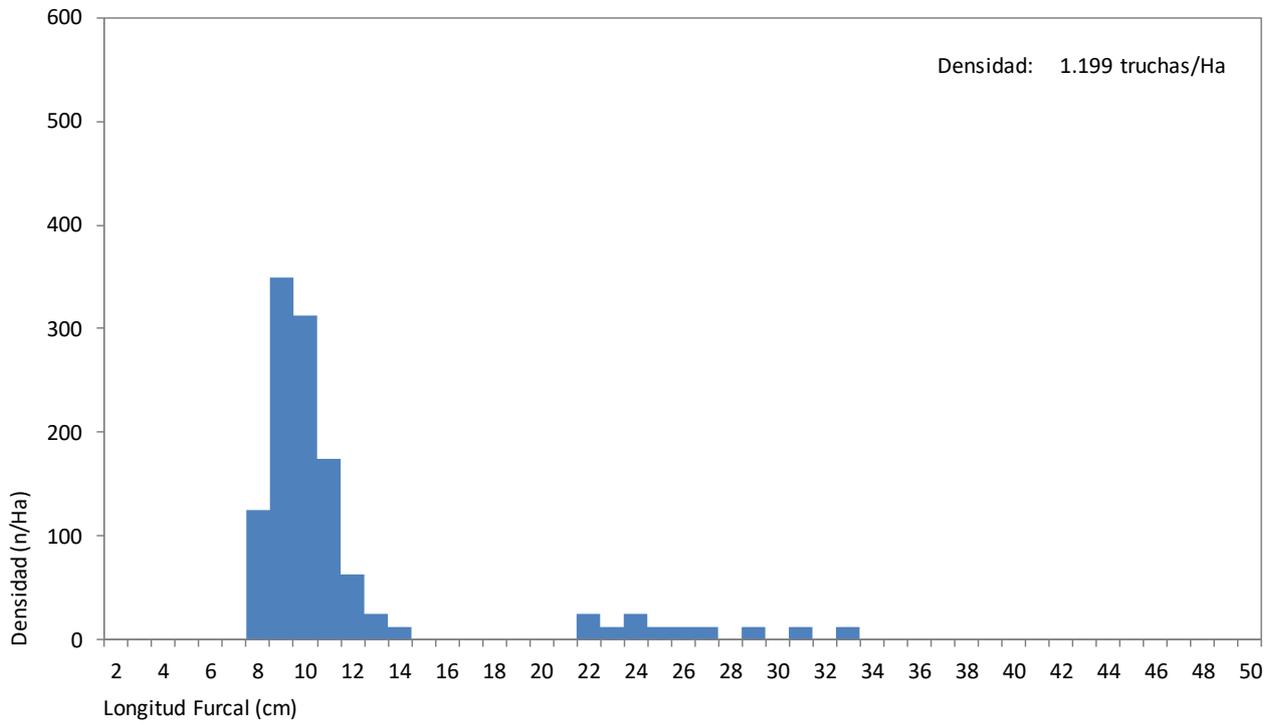
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ega en Acedo en 2024



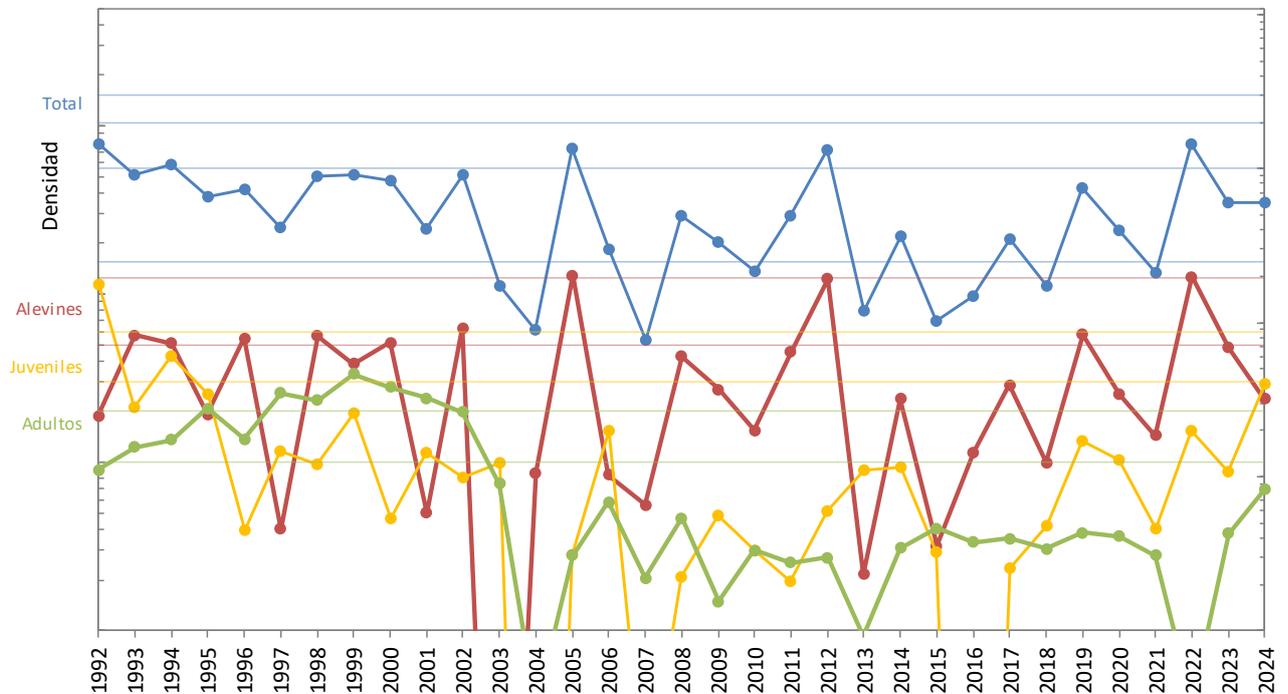
Evolución de la población de trucha del río Ega en Acedo



Estructura de tallas de la población de trucha del río Ega en Legaria en 2024



Evolución de la población de trucha del río Ega en Legaria



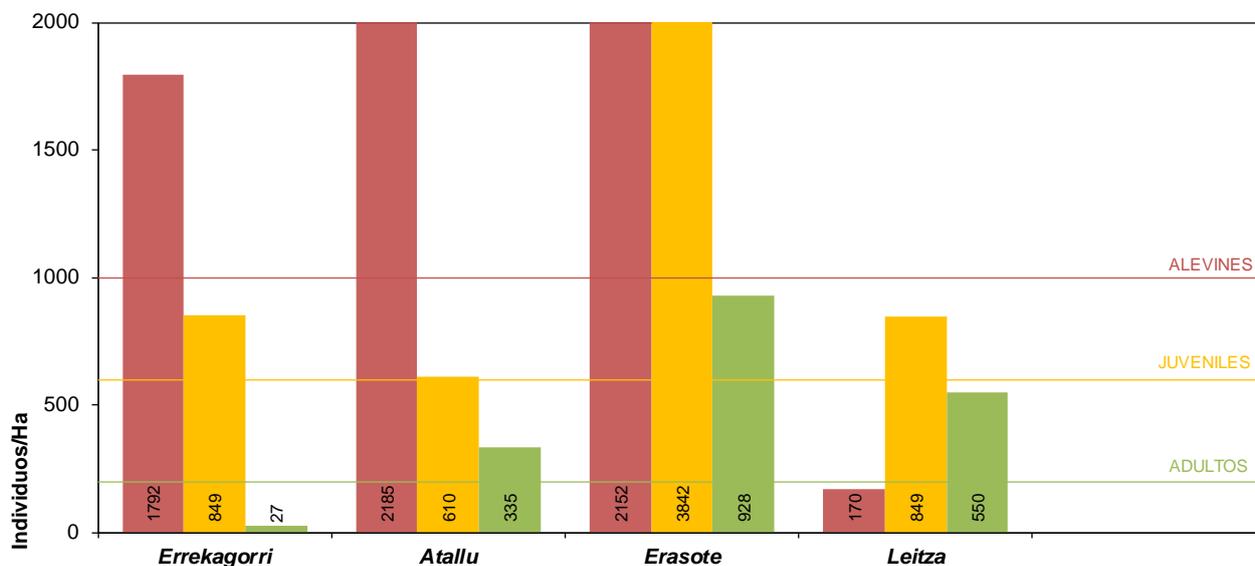
E.15 Cuenca del Oria

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.

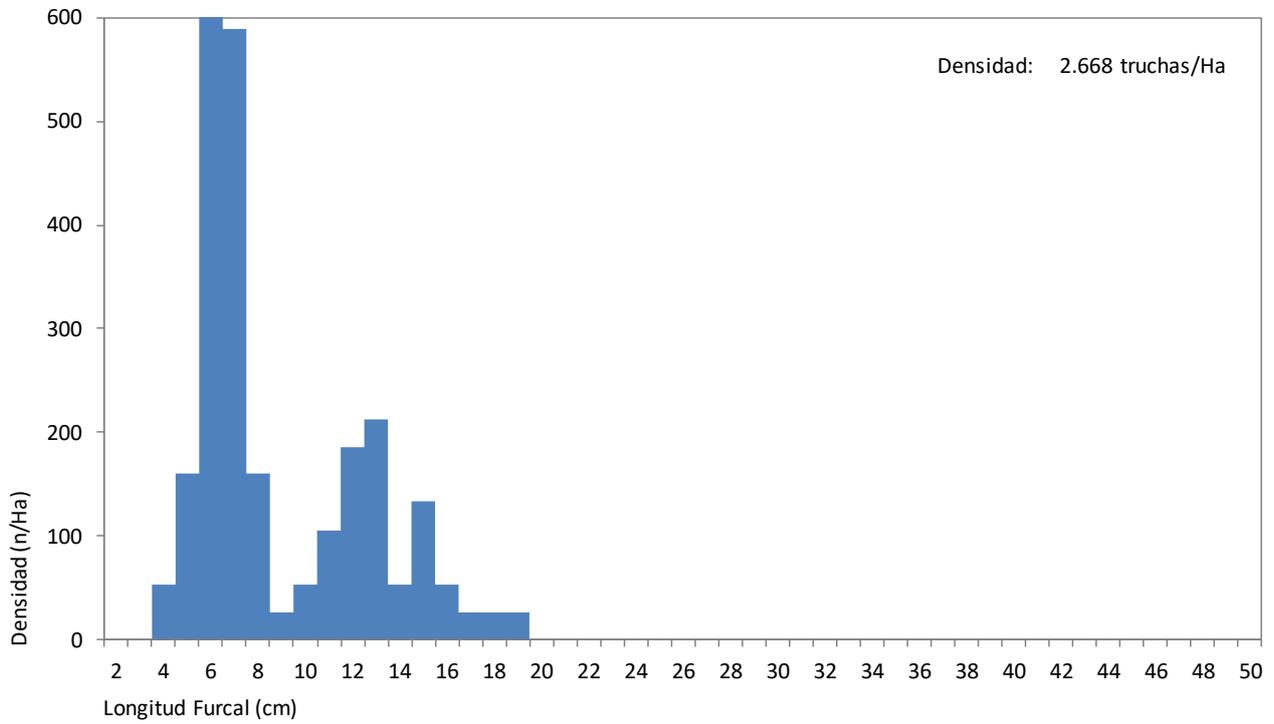
En el Araxes, la localidad inventariada en el afluente Errekagorri ha mejorado su densidad poblacional de trucha hasta superar el umbral de densidad débil, entrando en la categoría de normal. Este aumento se debe a que todas las fracciones de la población han aumentado con respecto al año pasado. Más en concreto, esta mejoría se ha visto impulsada por el reclutamiento de ejemplares de las fracciones de alevines y juveniles este año, las cuales han generado que ambas dos se establezcan en densidades medias. Lamentablemente, esta mejoría no se ha visto reflejada en la fracción adulta, que mantiene valores similares a 2023 y sigue muy por debajo del valor mínimo de referencia.

En el cauce principal del Araxes en la localidad de Atallu, la población de truchas también ha aumentado manteniendo un valor de densidad medio. Esto se debe principalmente a que la producción de alevines ha sufrido un repunte este año que la mantiene en niveles normales y, también, a que las fracciones superiores han mostrado densidades muy similares a 2023 que les permiten mantenerse en sus respectivas categorías medias. La fracción juvenil prácticamente en el umbral mínimo establecido.

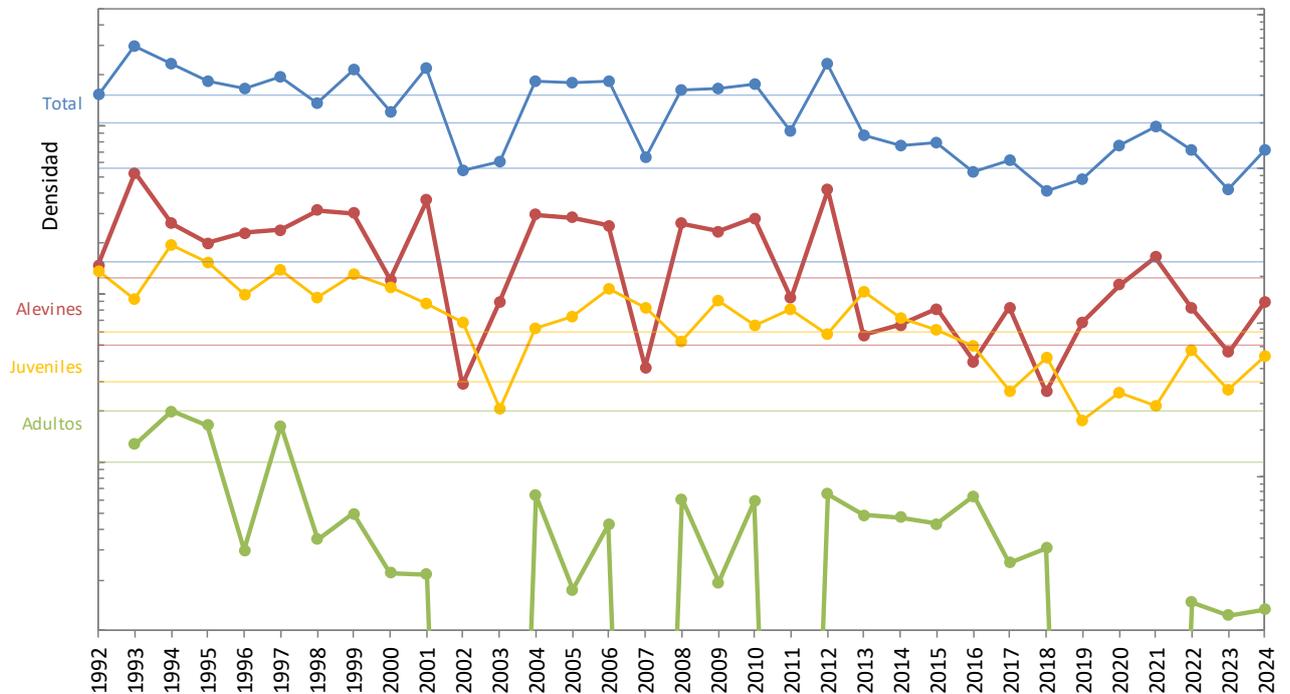
En la cuenca del Leitzaran, el afluente Erasote vuelve a mostrar una densidad de truchas un poco peor que el año anterior, siguiendo una tendencia negativa desde 2019. No obstante, se mantiene en densidades muy fuertes. Las fracciones superiores suben manteniendo densidades muy fuertes mientras que, por el contrario, el alevinaje ha bajado hasta la categoría media. En el cauce principal del Leitzaran, aguas debajo de Leitza, la densidad de alevines ha vuelto a ser muy débil, sin embargo, la fracción de juveniles ha subido hasta un valor medio y los adultos, pese a descender, ostentan una densidad fuerte.



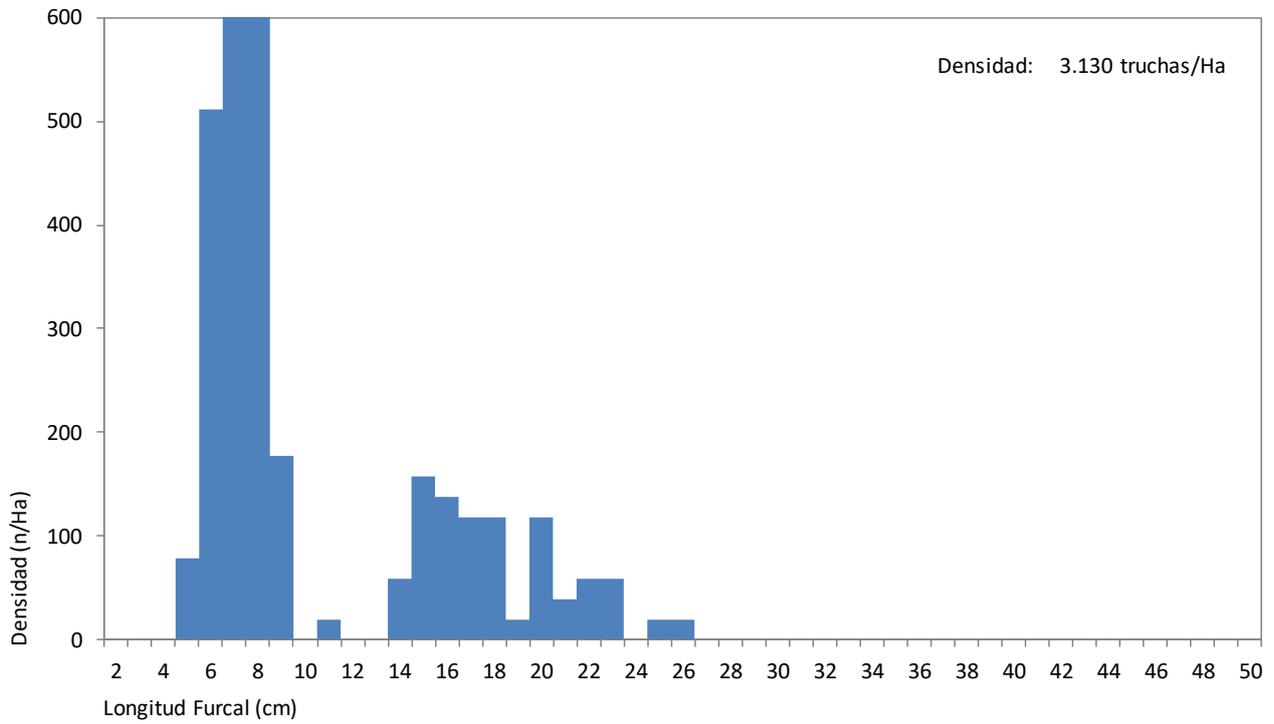
Estructura de tallas de la población de trucha del río Errekagorri en Atallu en 2024



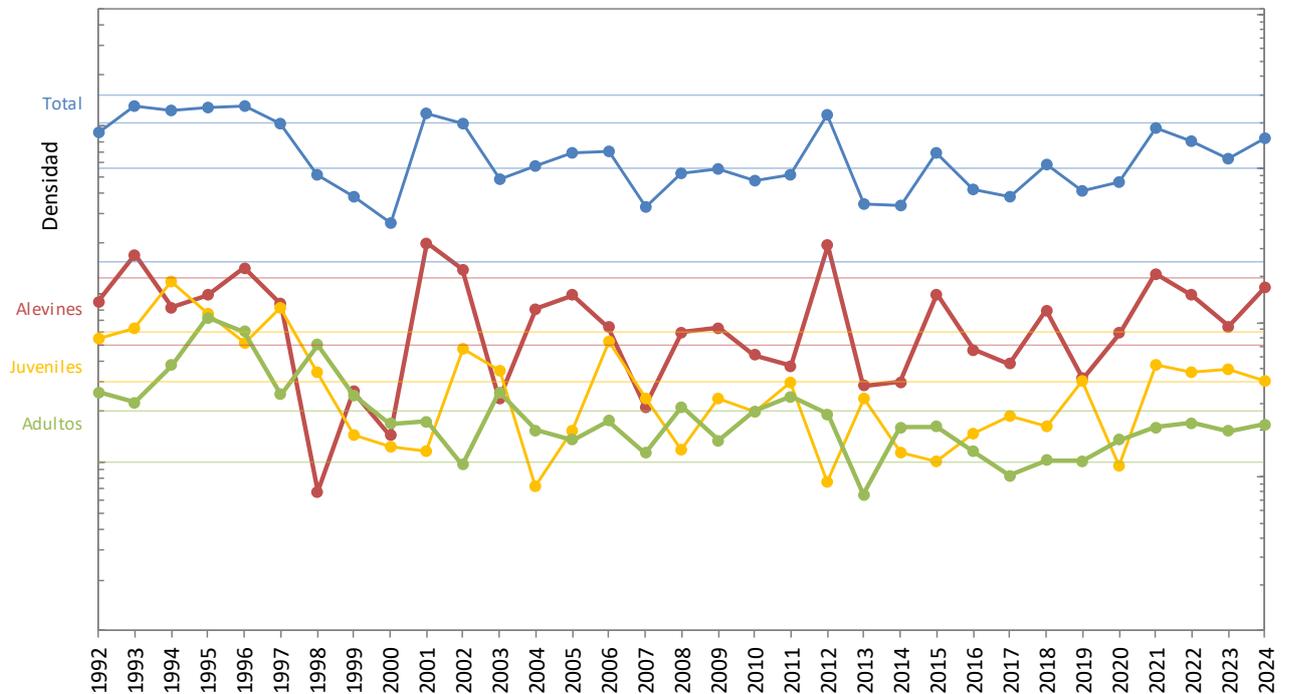
Evolución de la población de trucha del río Errekagorri en Atallu



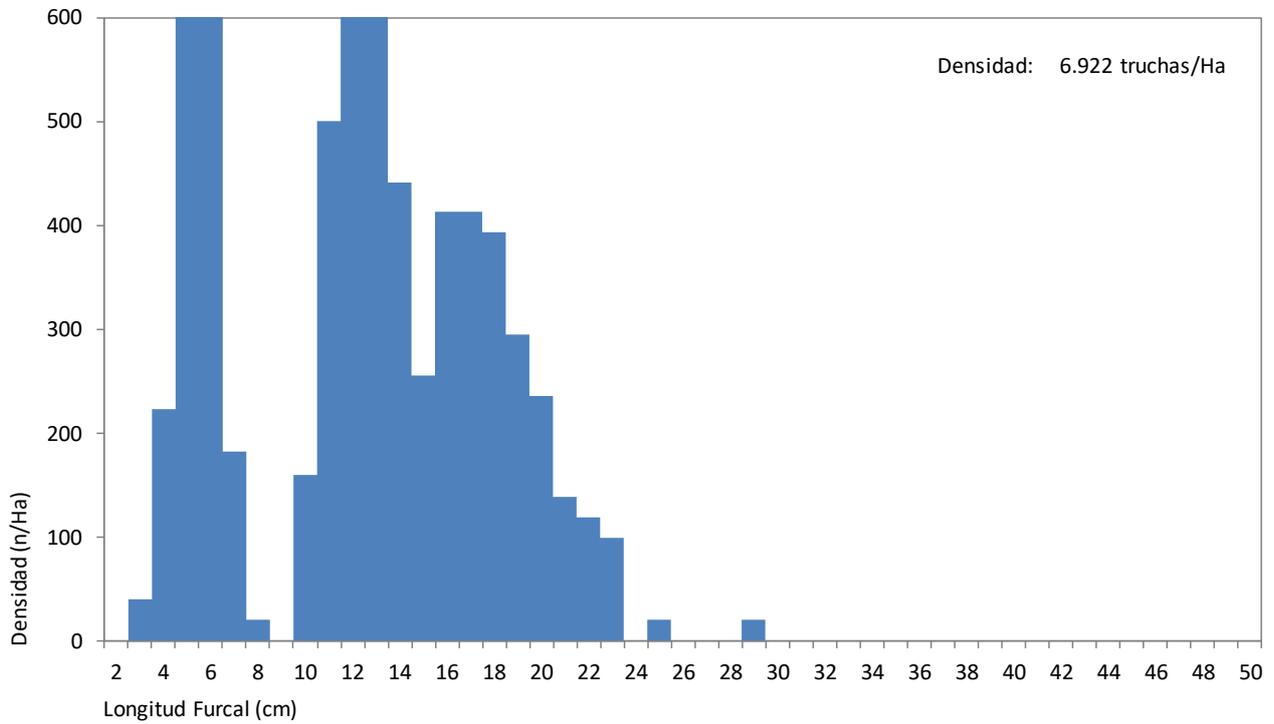
Estructura de tallas de la población de trucha del río Araxes en Atallu en 2024



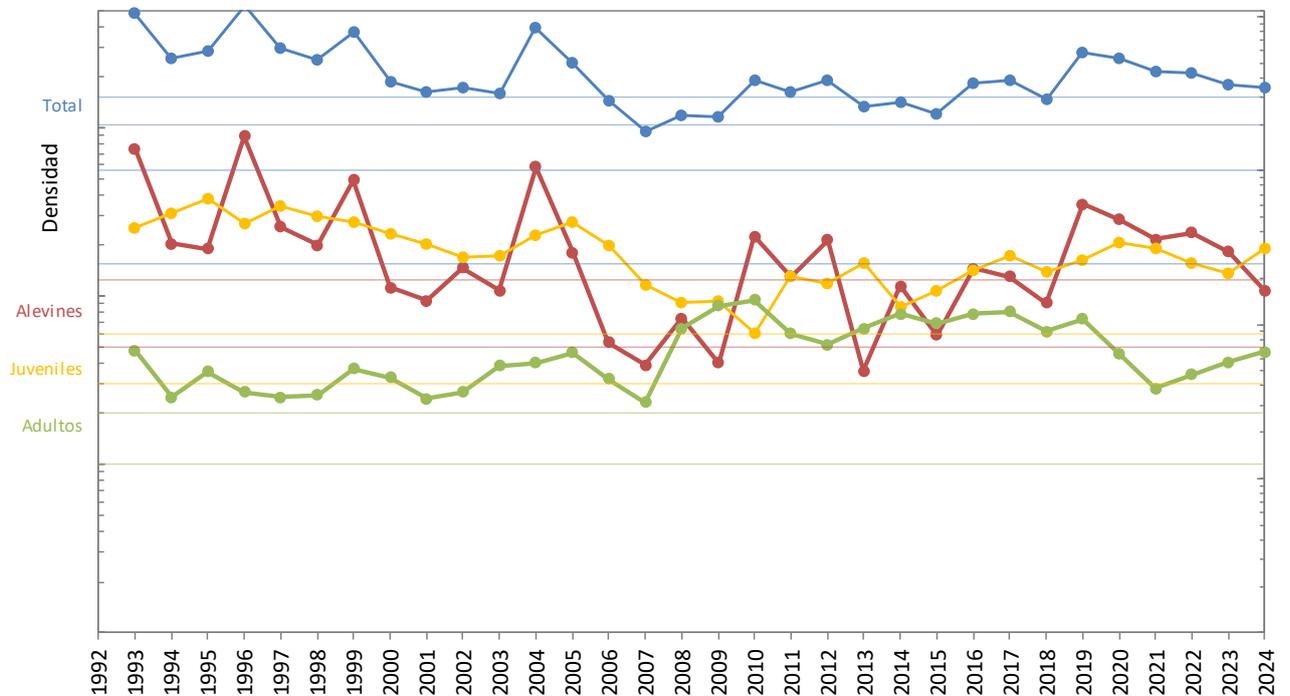
Evolución de la población de trucha del río Araxes en Atallu



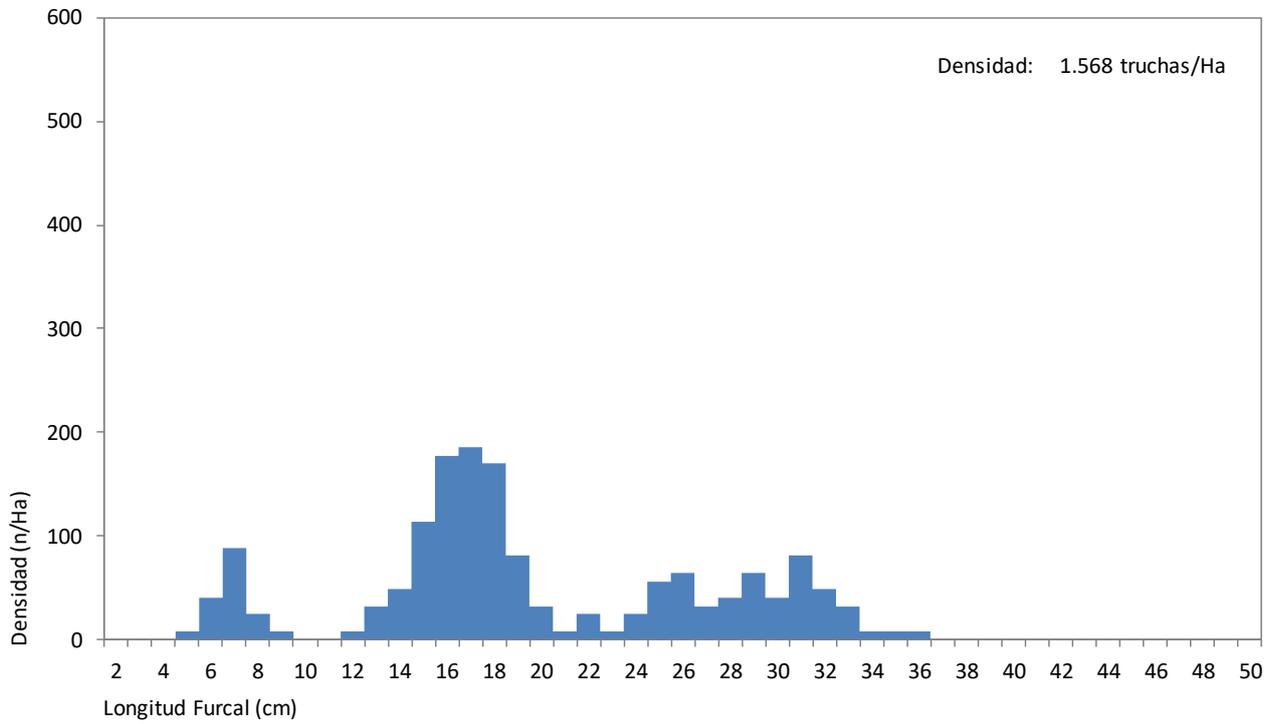
Estructura de tallas de la población de trucha del río Erasote en Leitza en 2024



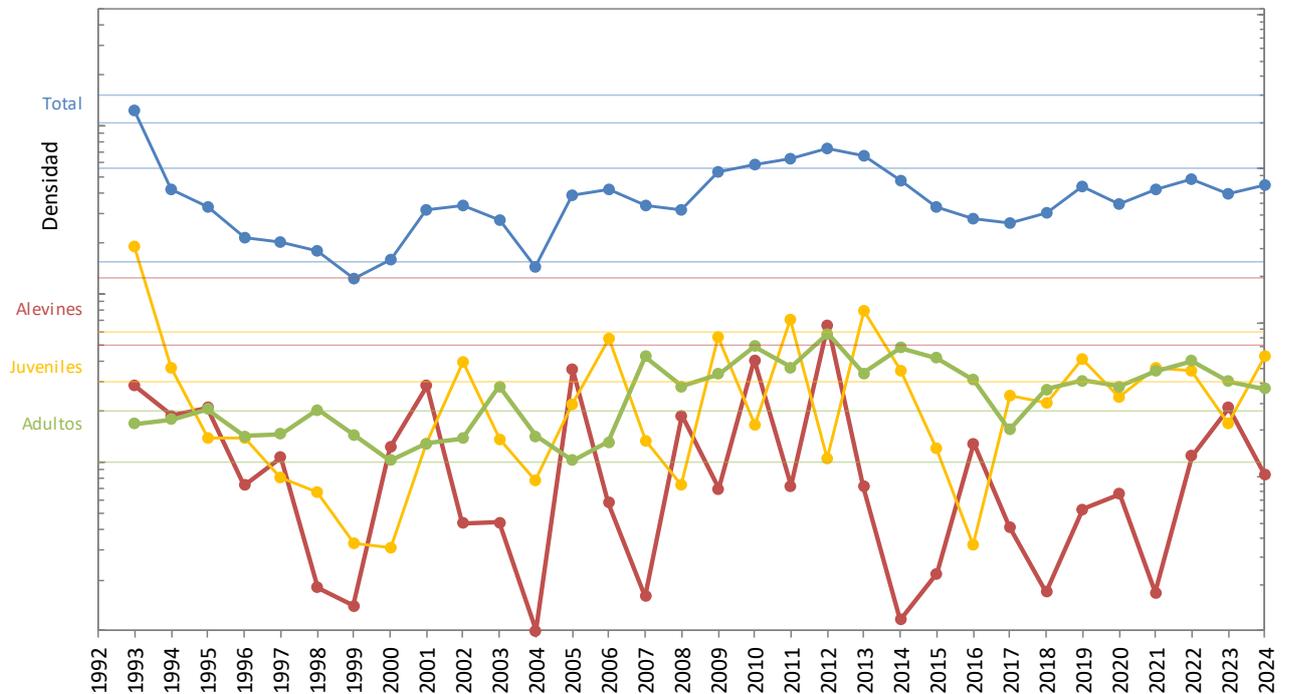
Evolución de la población de trucha del río Erasote en Leitza



Estructura de tallas de la población de trucha del río Leitzaran en Leitza en 2024



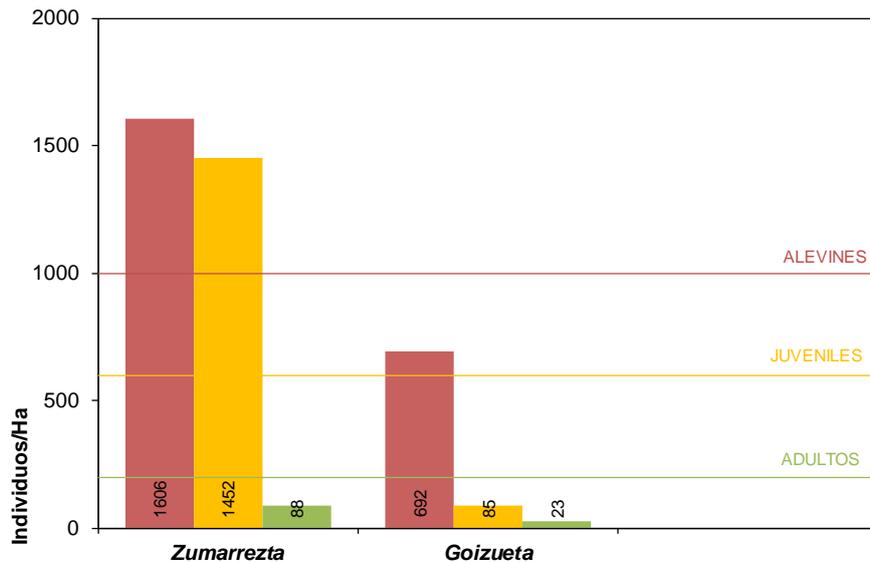
Evolución de la población de trucha del río Leitzaran en Leitza



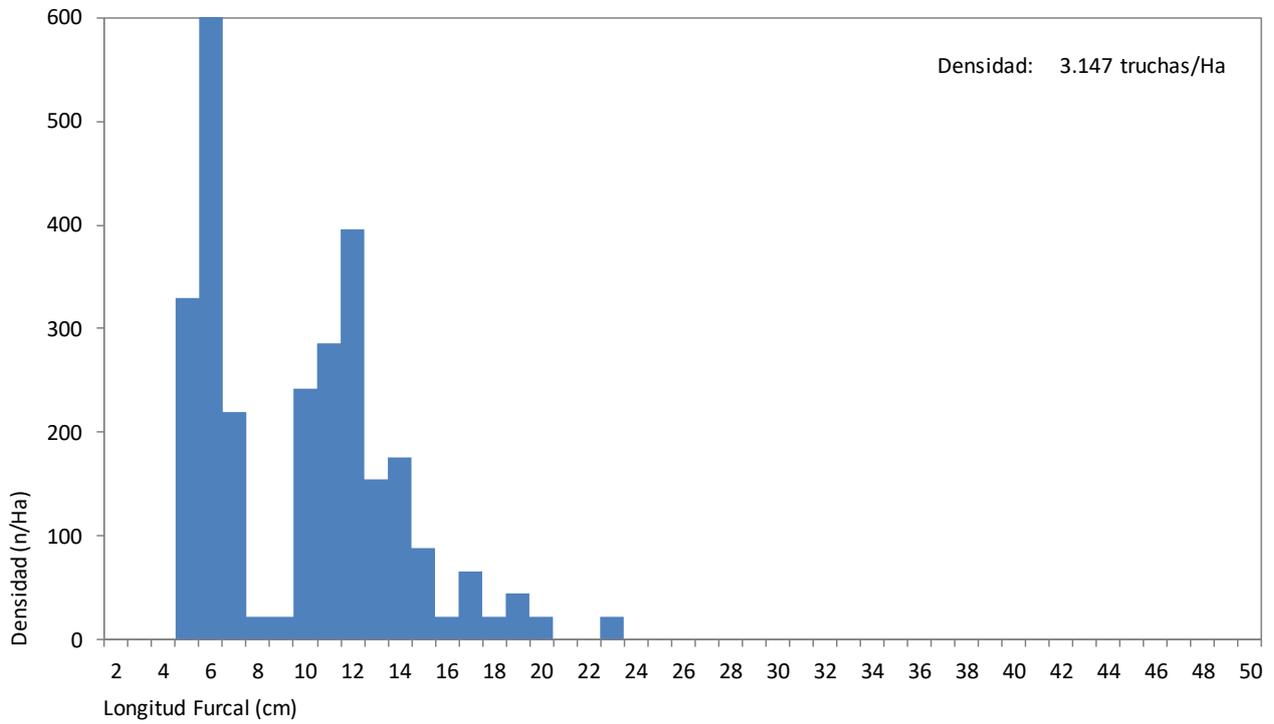
E.16 Cuenca del Urumea

En la población de cabecera, en el afluente del Urumea en Zumarrezta, la población de trucha ha aumentado ligeramente y se reafirma en la categoría de densidad normal. La producción de alevines ha subido estableciéndose en valores medios y la fracción de juveniles ha conseguido incorporar efectivos alcanzando un nivel de densidad fuerte. La densidad de la fracción de trucha adulta ha vuelto a calificar como débil a pesar de haber subido notablemente con respecto al año pasado.

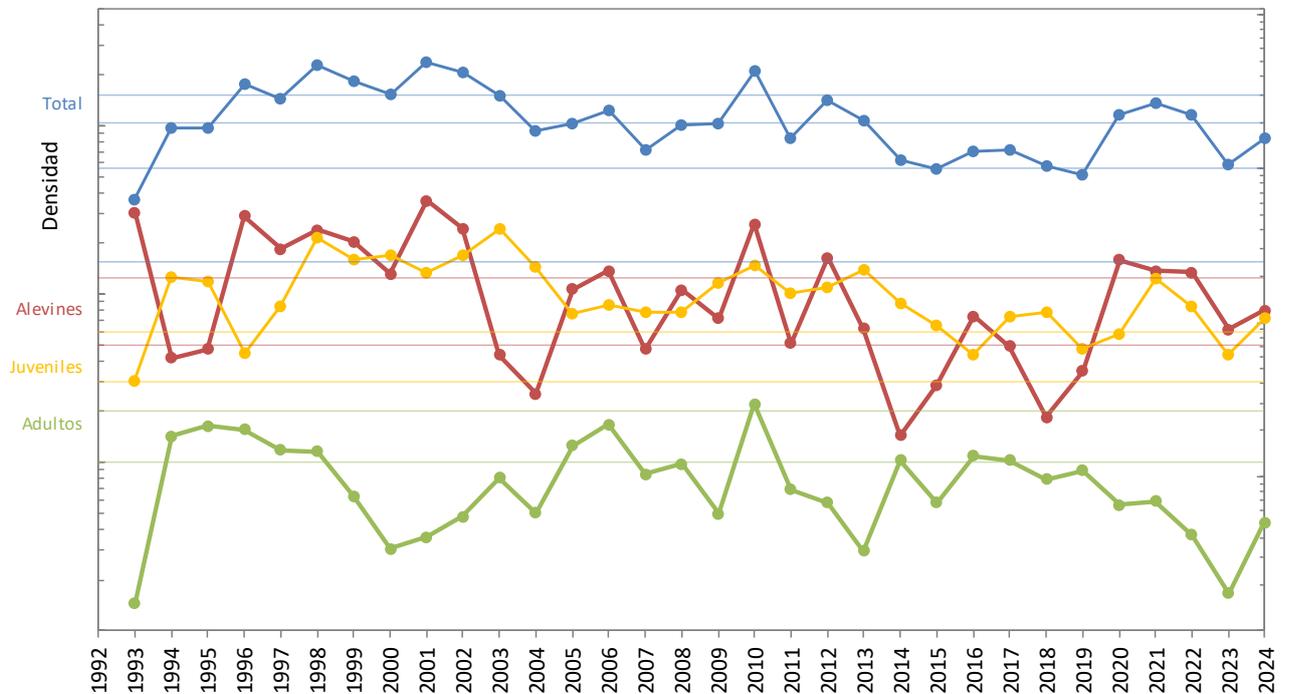
En el cauce principal del Urumea, representado por el tramo inventariado aguas abajo de Goizueta, la población de trucha se mantiene muy similar a 2023, por debajo del umbral de densidad mínima establecida y en la categoría de débil. La producción de alevines ha aumentado algo este año, pero ha sido incapaz de superar el umbral mínimo establecido por tercer año consecutivo. No obstante, la tendencia parece positiva desde los alevinajes muy deficientes encadenados en el período 2013–2015. Por el contrario, las fracciones superiores vuelven a caer calificando en niveles de densidad débil, y su tendencia negativa es ya preocupante.



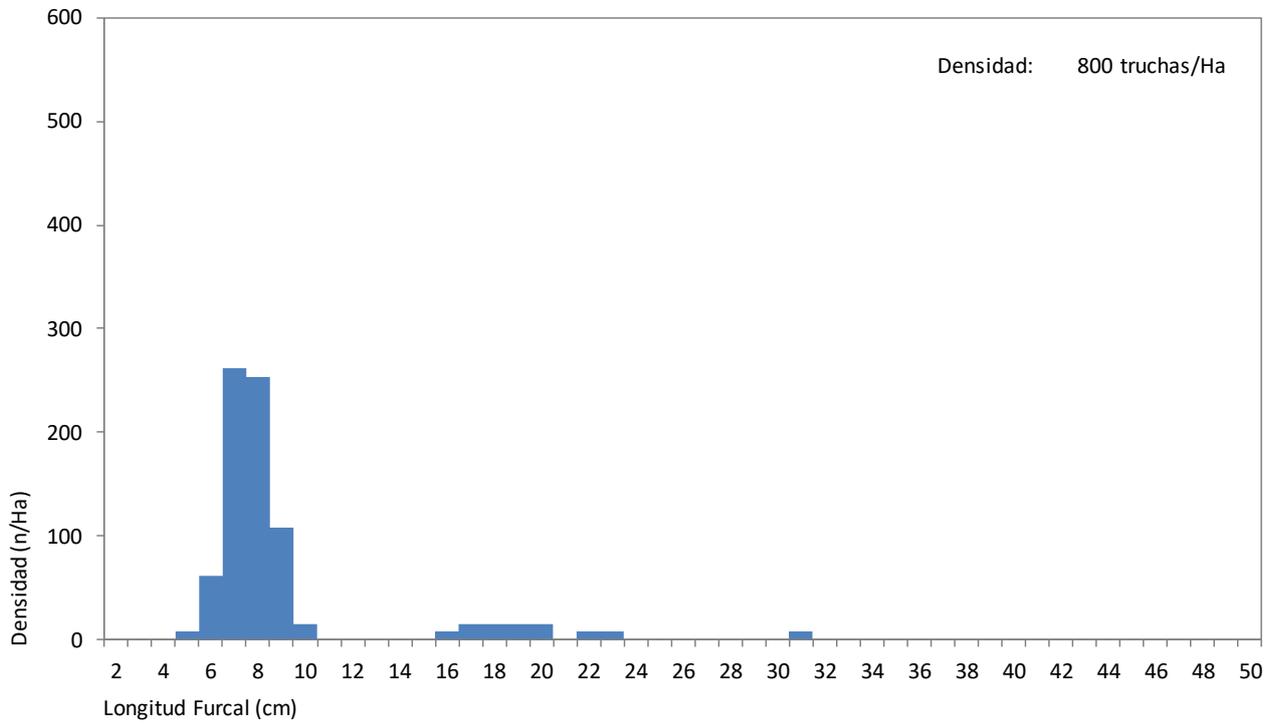
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zumarrezta en Goizueta en 2024



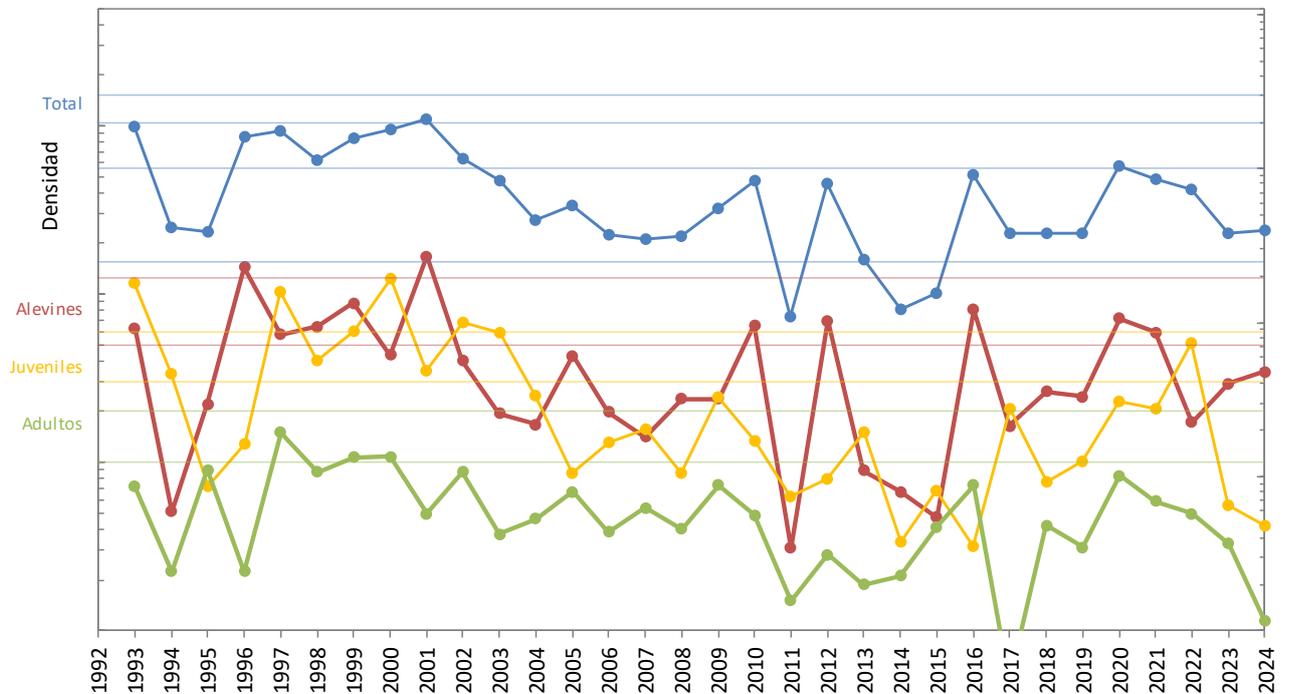
Evolución de la población de trucha del río Zumarrezta en Goizueta



Estructura de tallas de la población de trucha del río Urumea en Goizueta en 2024



Evolución de la población de trucha del río Urumea en Goizueta



E.17 Cuenca del Bidasoa

La localidad de cabecera inventariada en el afluente Aranea en Amaiur ha subido tras el descenso del año pasado hasta quedarse justo por debajo del umbral de densidad fuerte de truchas, manteniéndose en la categoría media. Asimismo, todas las fracciones de la población han ganado efectivos con respecto a 2023, quedándose la producción de alevines en niveles normales y las fracciones superiores en valores de densidad fuertes.

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 cayese en 2022. Más en detalle, la densidad de alevines este año, pese a ser mayor que el año pasado, se queda justo en el umbral mínimo establecido, exactamente igual que la fracción de alevines que, a diferencia de esta primera, ha descendido levemente. Por su parte, la fracción adulta ha vuelto a bajar una vez más, situándose lejos del valor mínimo de referencia.

Legasa e Igantzi han vuelto a reflejar densidades poblacionales muy débiles, ya que todas las fracciones de su población se encuentran muy por debajo del umbral mínimo deseable. A modo de curiosidad, en Legasa todas ellas han descendido este año, justo al contrario que en Igantzi, donde los alevines, los juveniles y los adultos han logrado reclutar algunos efectivos este año. De forma similar, la localidad de Lesaka mantiene valores de densidad poblacional débil similares a 2023, por lo que no ha conseguido superar el umbral mínimo de referencia. Esto se debe a que únicamente la fracción juvenil ha logrado mantenerse justo en el valor mínimo establecido, calificando como normal, mientras que las dos restantes (alevines y adultos) siguen en densidades débiles pese haber aumentado. Cabe destacar la más que preocupante incapacidad de esta población para producir alevines.

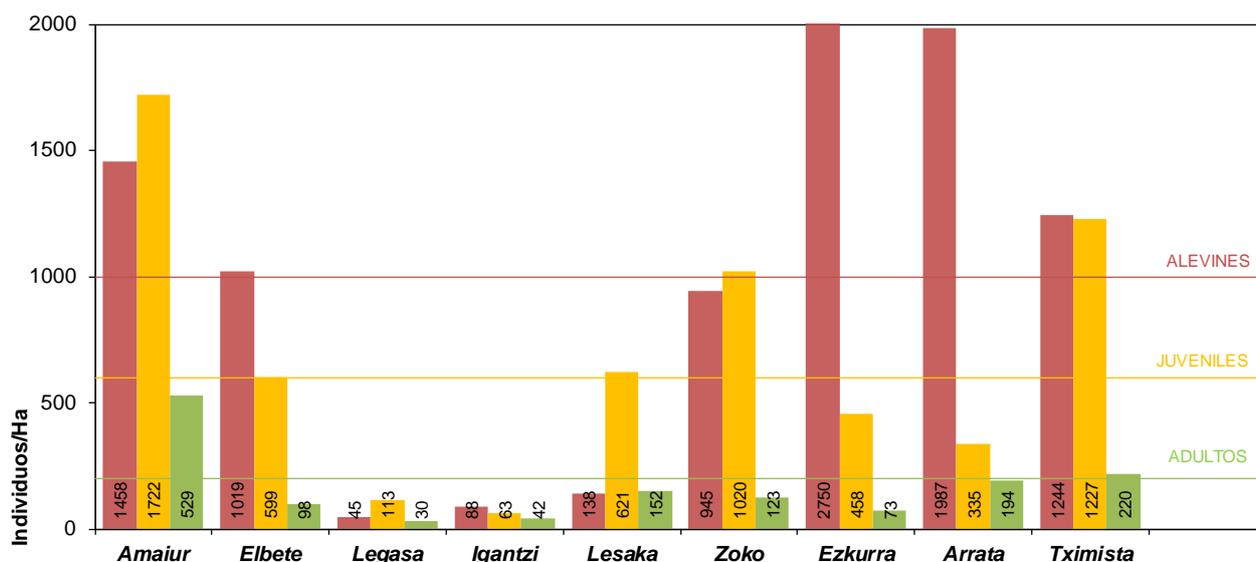
Las otras cuatro localidades inventariadas en la cuenca del Bidasoa se encuentran en los afluentes Zoko, Ezkurra, Arrata y Tximista, donde la evolución y los niveles de densidad de truchas son significativamente mejores que en el cauce principal.

La población de trucha en el afluente Zoko en Irurita ha conseguido mantener un nivel de densidad normal por tercer año consecutivo. Este 2024, la producción de alevines ha sido ligeramente inferior a 2023, por lo que ha descendido justo por debajo del valor mínimo de referencia y ha calificado como débil. No obstante, la fracción juvenil ha conseguido superar este umbral, colocándose en una densidad normal, y la fracción de trucha adulta ha vuelto a registrarse desde su desaparición en 2022, por lo que muestra algo de mejoría. Aun así, esta última se mantiene en densidades débiles por debajo del valor de densidad mínimo establecido.

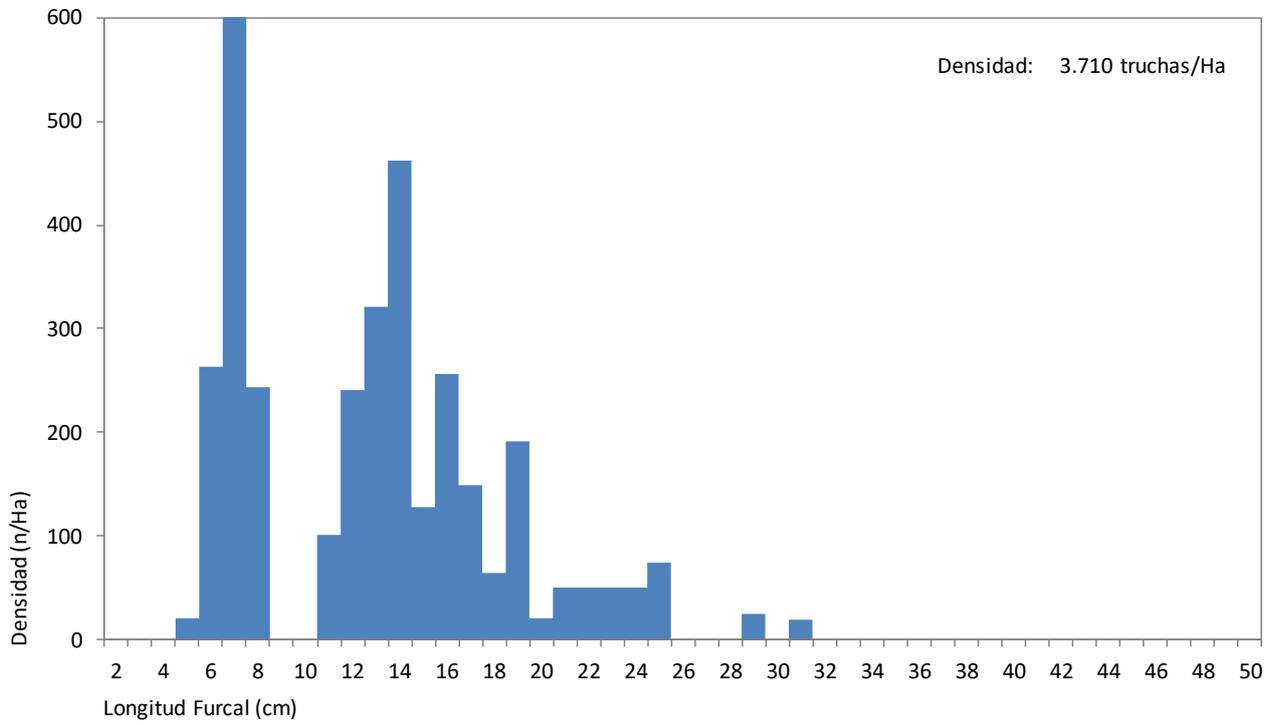
En el río Ezkurra, afluente del tramo medio del Bidasoa y representado por la localidad de Ituren, la población de trucha ha vuelto a descender una categoría quedado justo por debajo del umbral de densidad fuerte. La producción de alevines ha vuelto a ser fuerte por sexto año consecutivo, aunque en menor medida que todos esos años, y las fracciones superiores, a pesar de haber conseguido incorporar algunos ejemplares, siguen por debajo del valor de densidad mínimo deseable.

En Arrata, afluente del tramo bajo del Bidasoa, inventariado en la localidad de Igantzi, la población de truchas se mantiene en densidades normales. Esto se debe principalmente a que el alevinaje este año ha sido levemente mejor que en 2023, por lo que se queda a las puertas del umbral de densidad fuerte, pero la fracción juvenil ha vuelto a caer por cuarto año consecutivo quedando ya lejos del valor de densidad mínimo establecido. La fracción adulta, a diferencia de estas dos primeras, se mantiene en valores similares a los registrados el año pasado, quedándose justo en el umbral de densidad media.

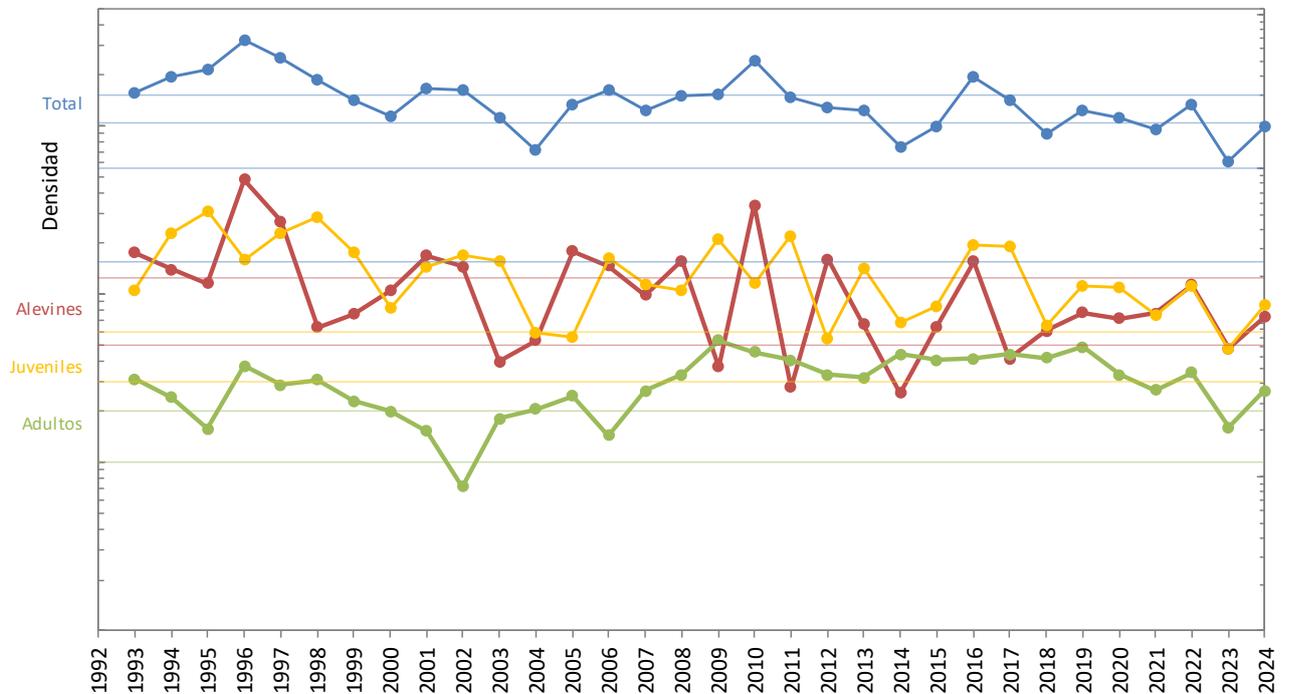
Por último, Tximista es el otro afluente del tramo bajo del Bidasoa y se muestrea en la localidad de Etxalar. La población de truchas ha dado continuidad a su evolución negativa por tercer año consecutivo y persiste en la categoría de densidad normal. La progresiva disminución en la producción de alevines, este año con un valor de densidad medio, ha tenido su reflejo negativo en la fracción de juveniles, que desciende hasta quedarse justo en el umbral de densidad fuerte tras llevar tres años seguidos en dicha categoría. La fracción adulta se ha quedado justo en el umbral de densidad mínima deseable y es esperable que siga perdiendo ejemplares el año que viene.



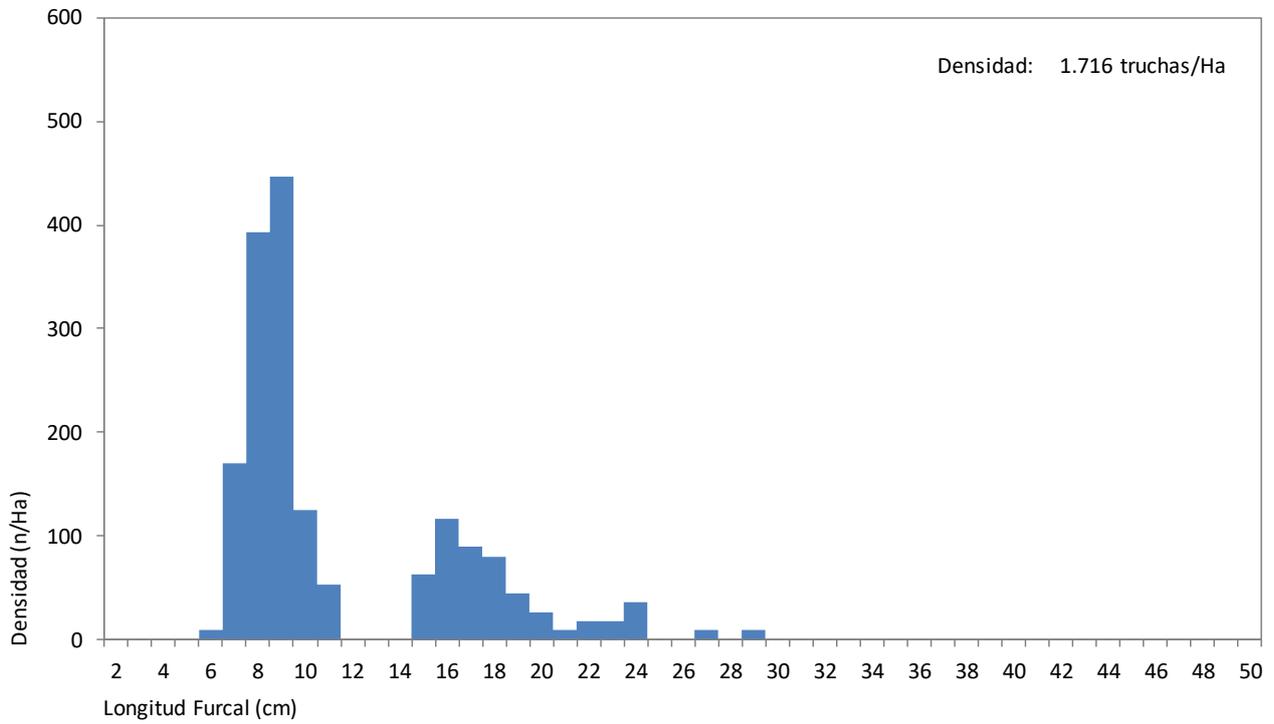
Estructura de tallas de la población de trucha del río Aranea en Amaiur en 2024



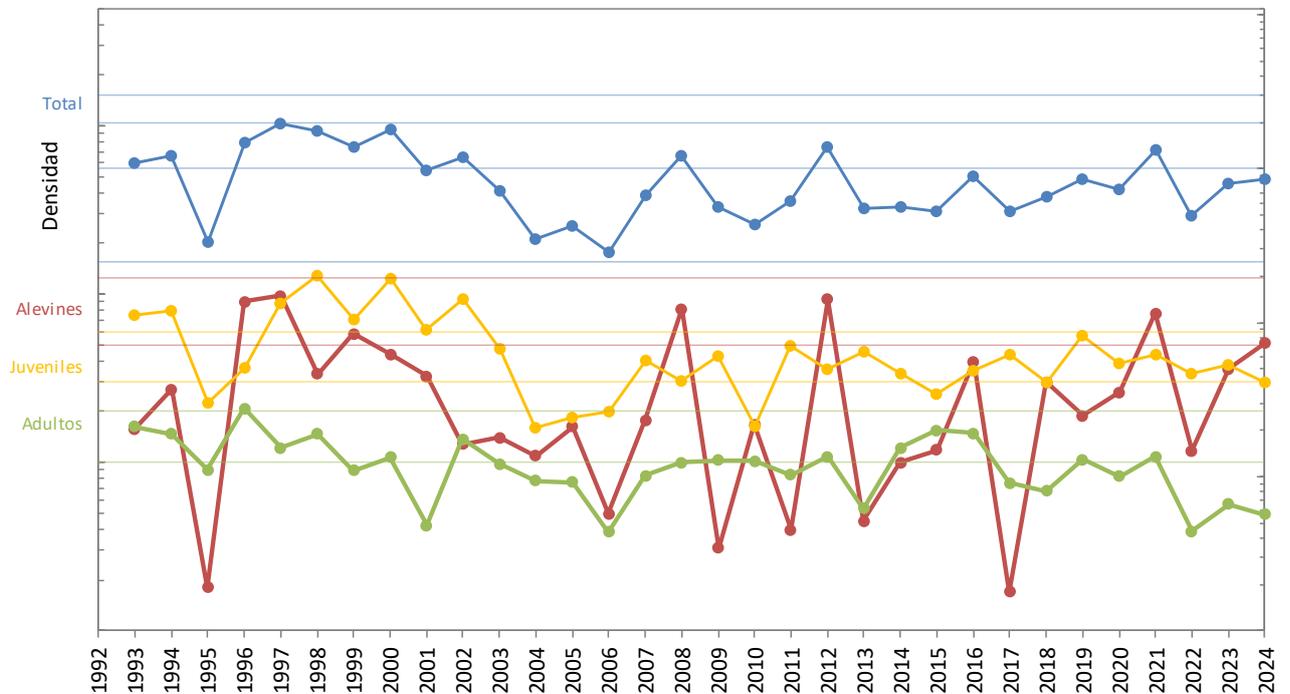
Evolución de la población de trucha del río Aranea en Amaiur



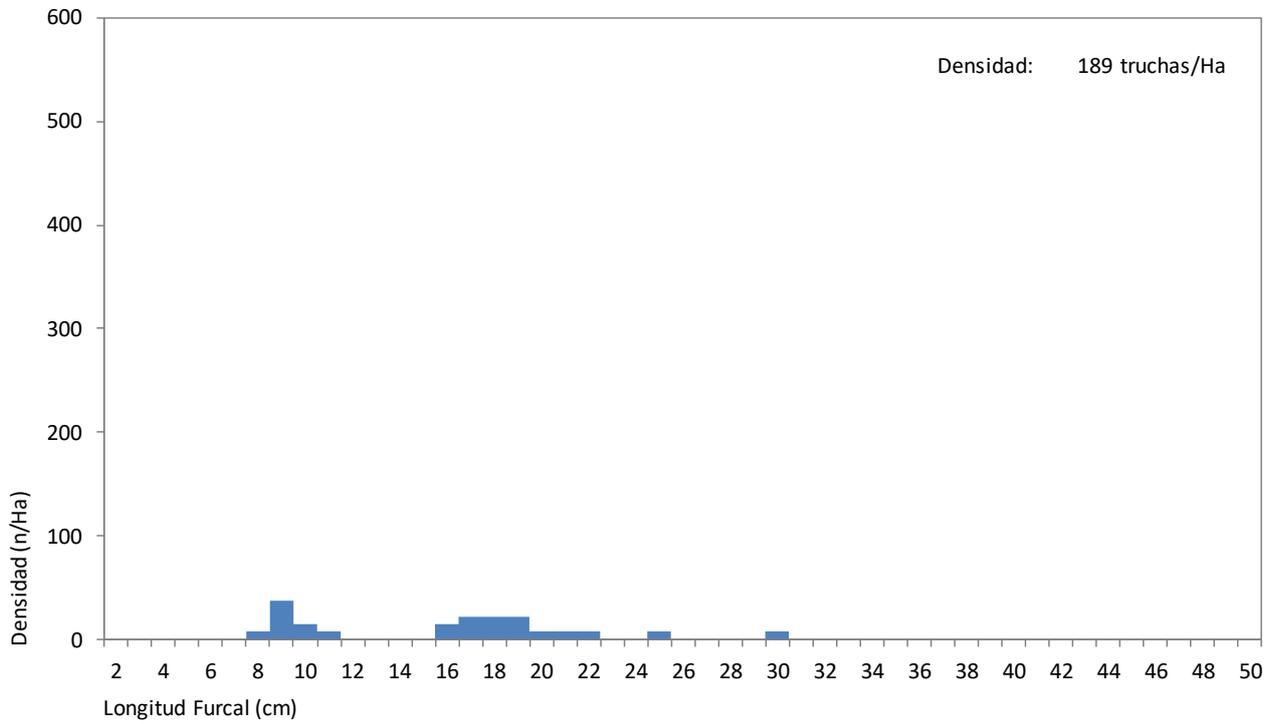
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Elbete en 2024



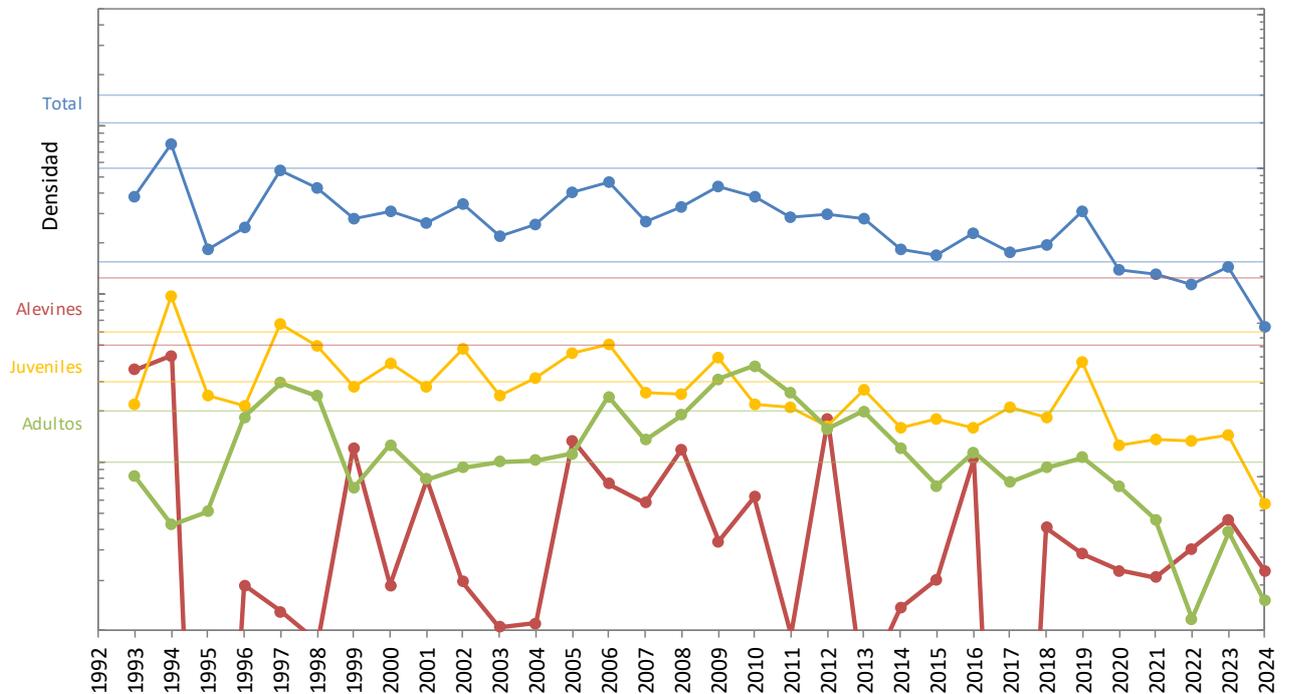
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Elbete



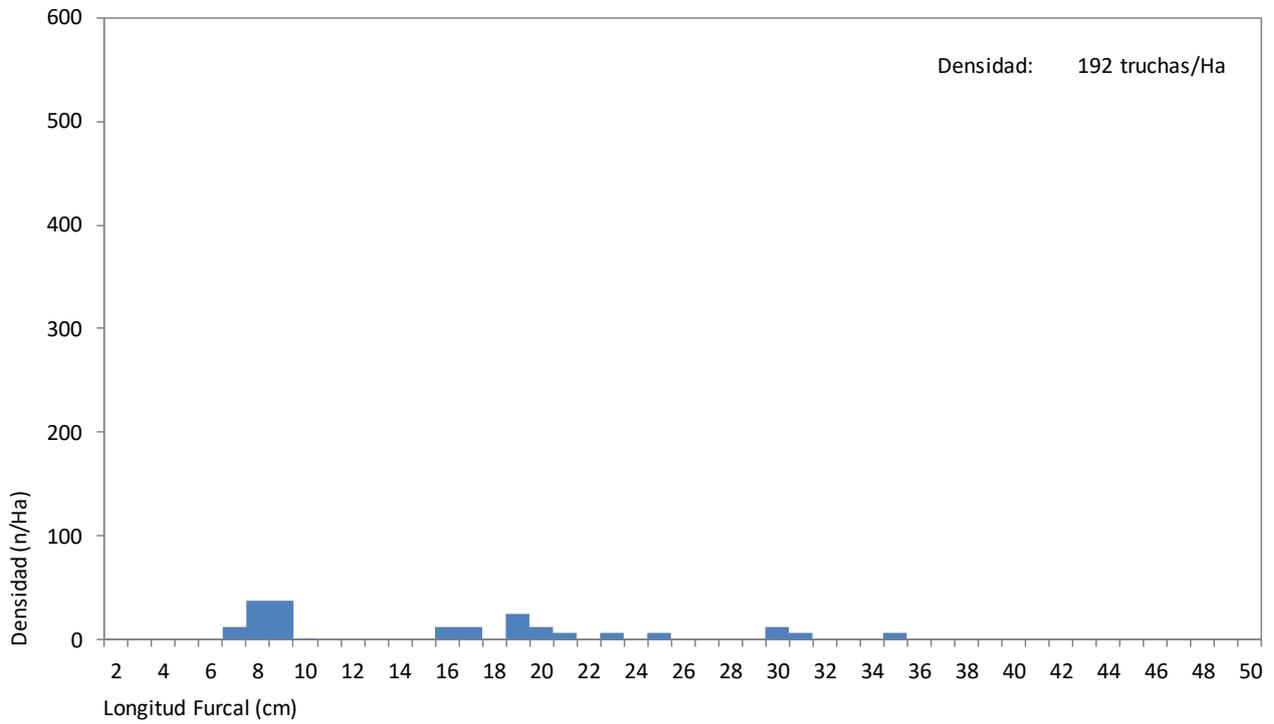
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Legasa en 2024



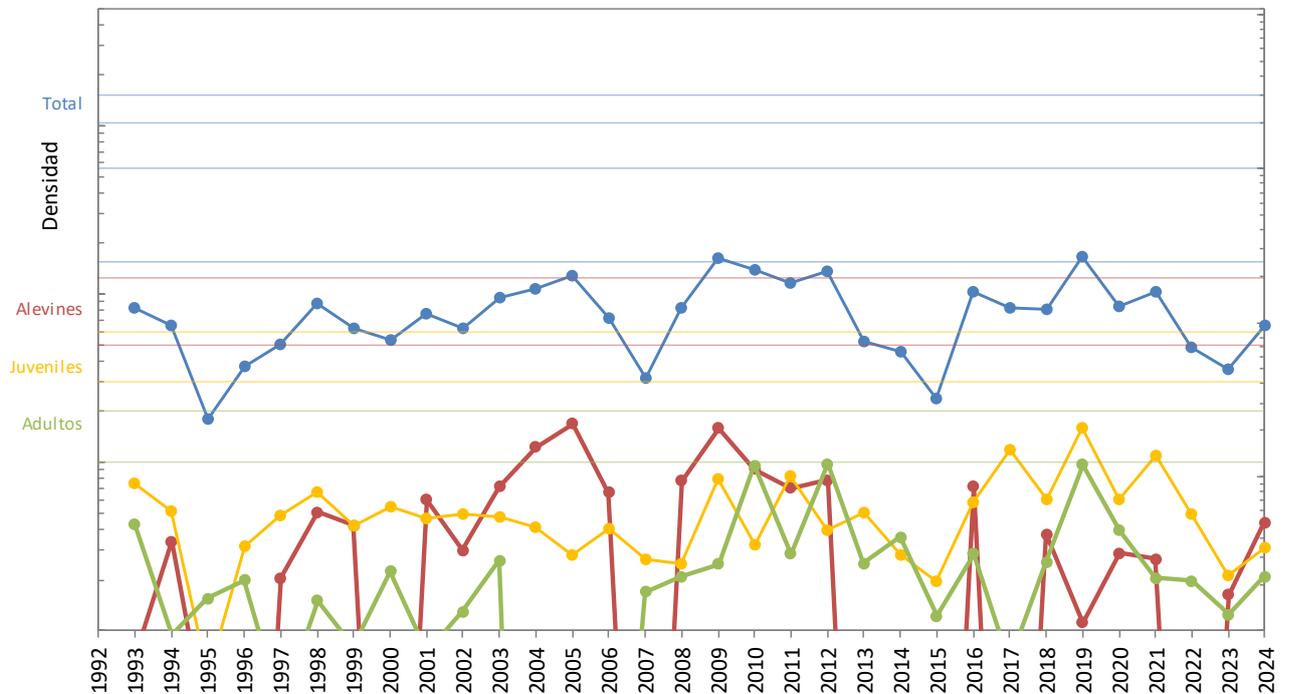
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Legasa



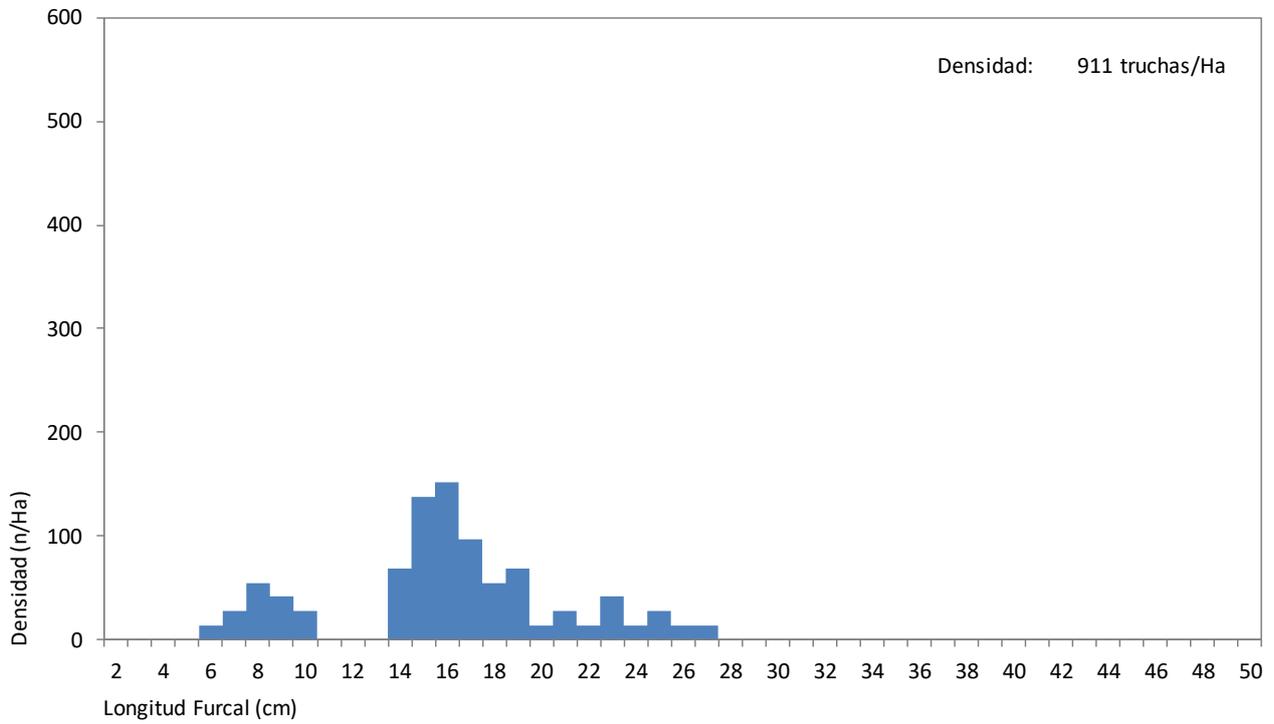
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Igantzi en 2024



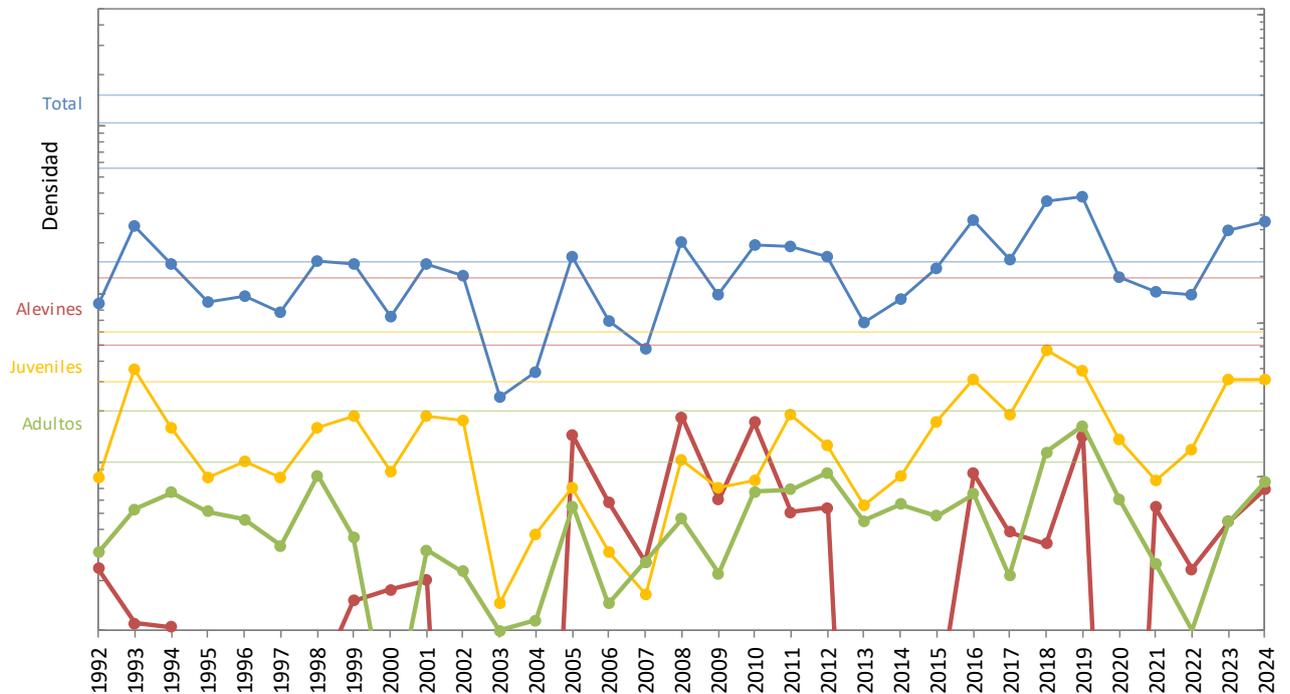
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Igantzi



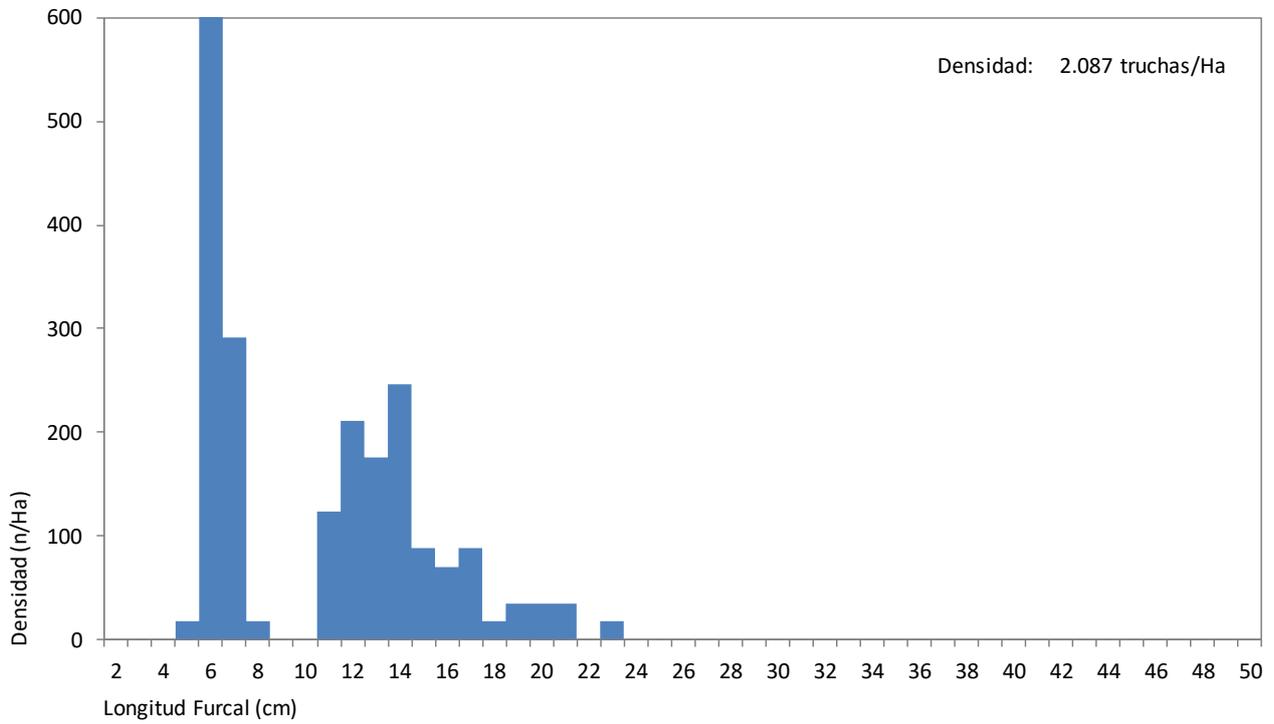
Estructura de tallas de la población de trucha del río Bidasoa en Lesaka en 2024



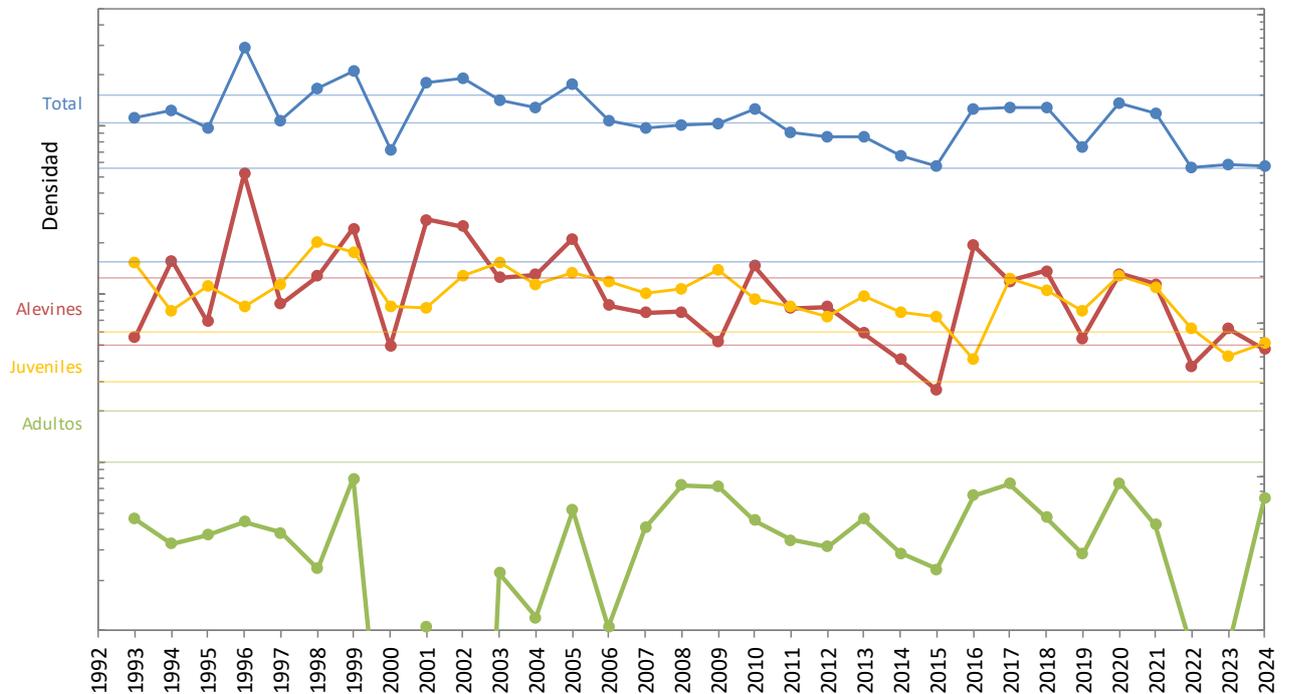
Evolución de la población de trucha del río Bidasoa en Lesaka



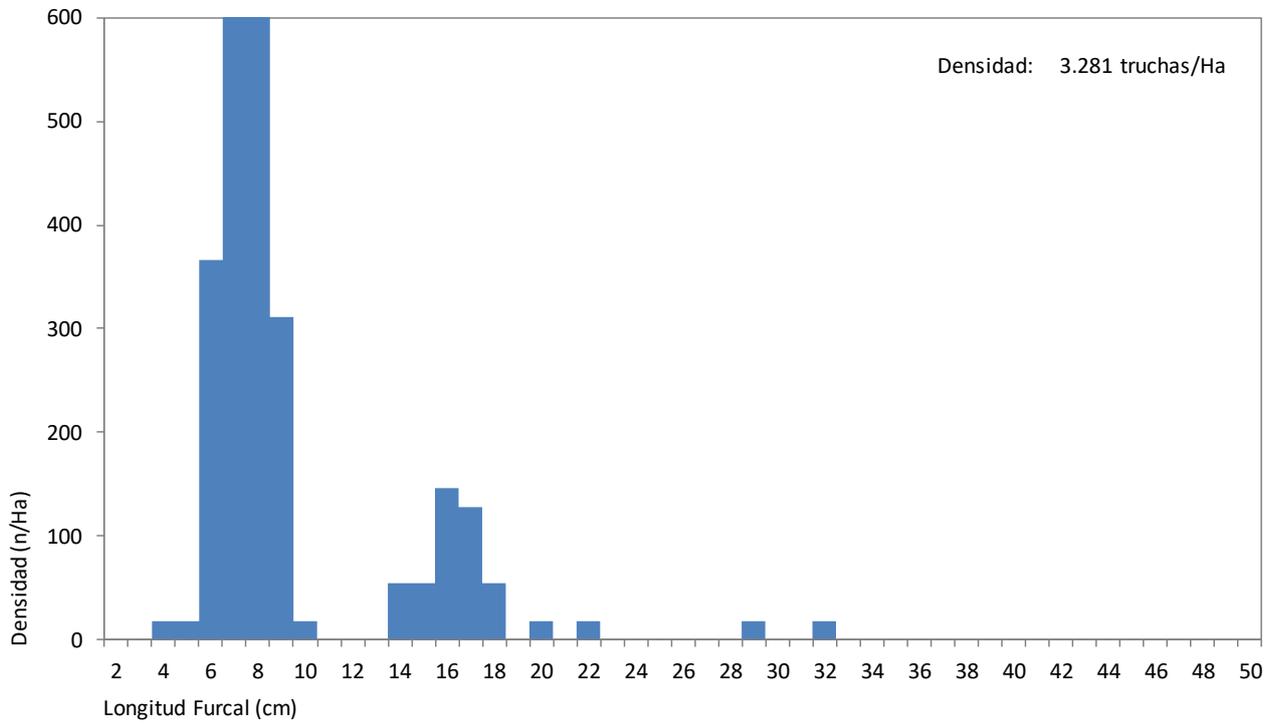
Estructura de tallas de la población de trucha del río Zoko en Irurita en 2024



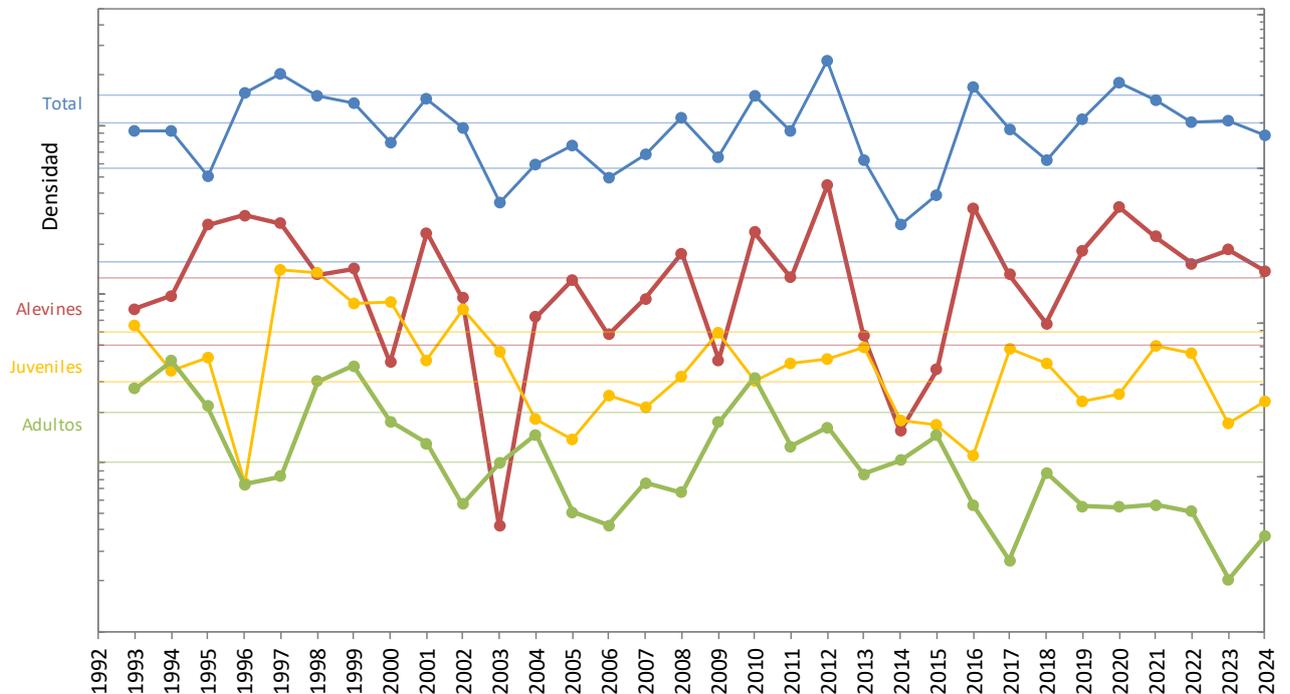
Evolución de la población de trucha del río Zoko en Irurita



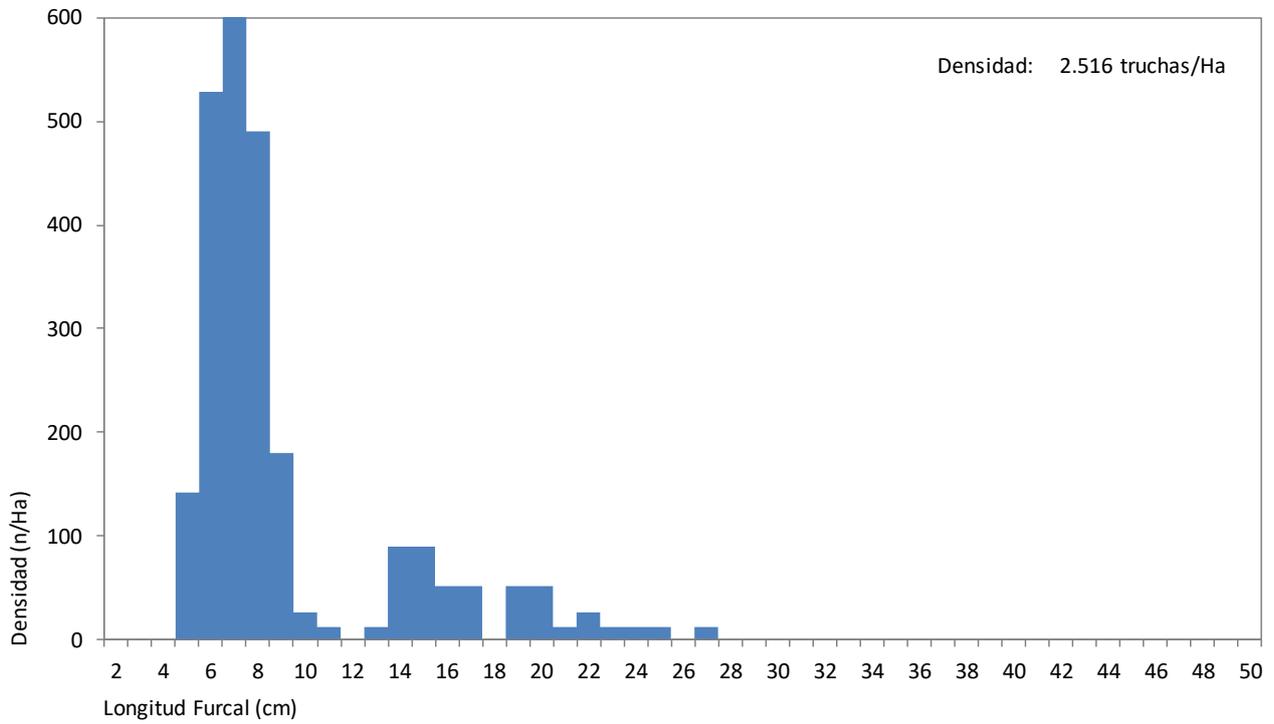
Estructura de tallas de la población de trucha del río Ezkurra en Ituren en 2024



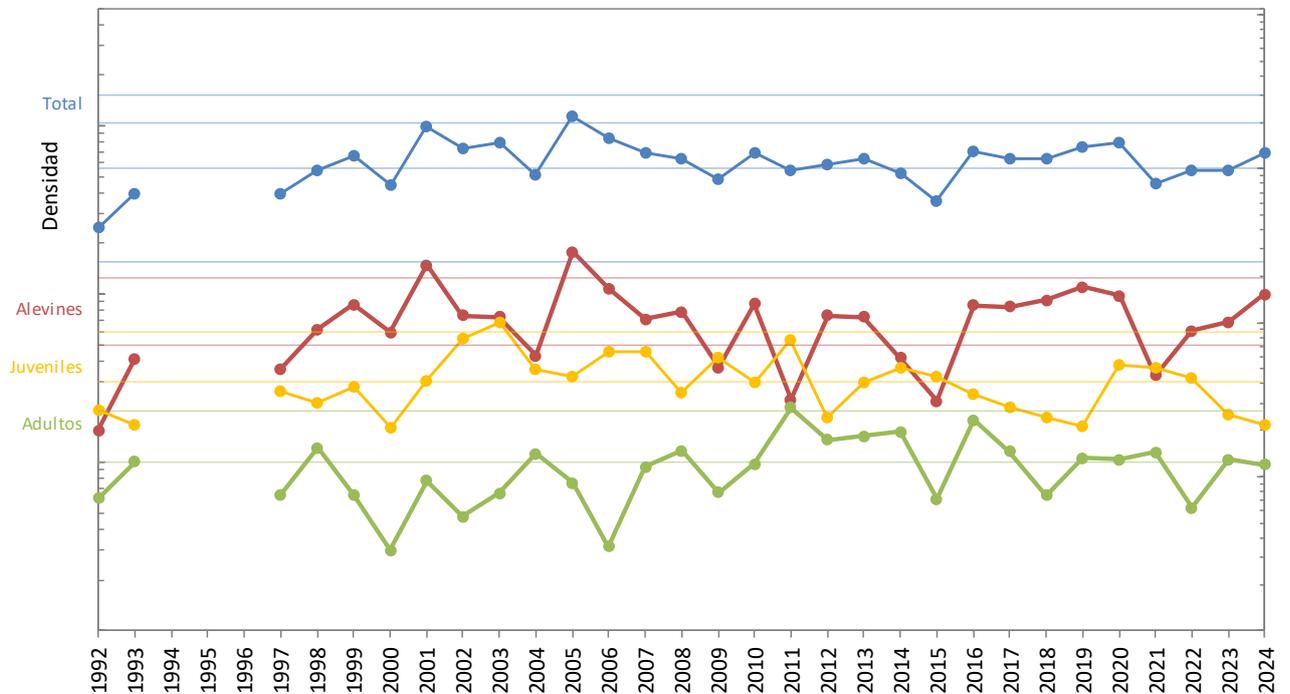
Evolución de la población de trucha del río Ezkurra en Ituren



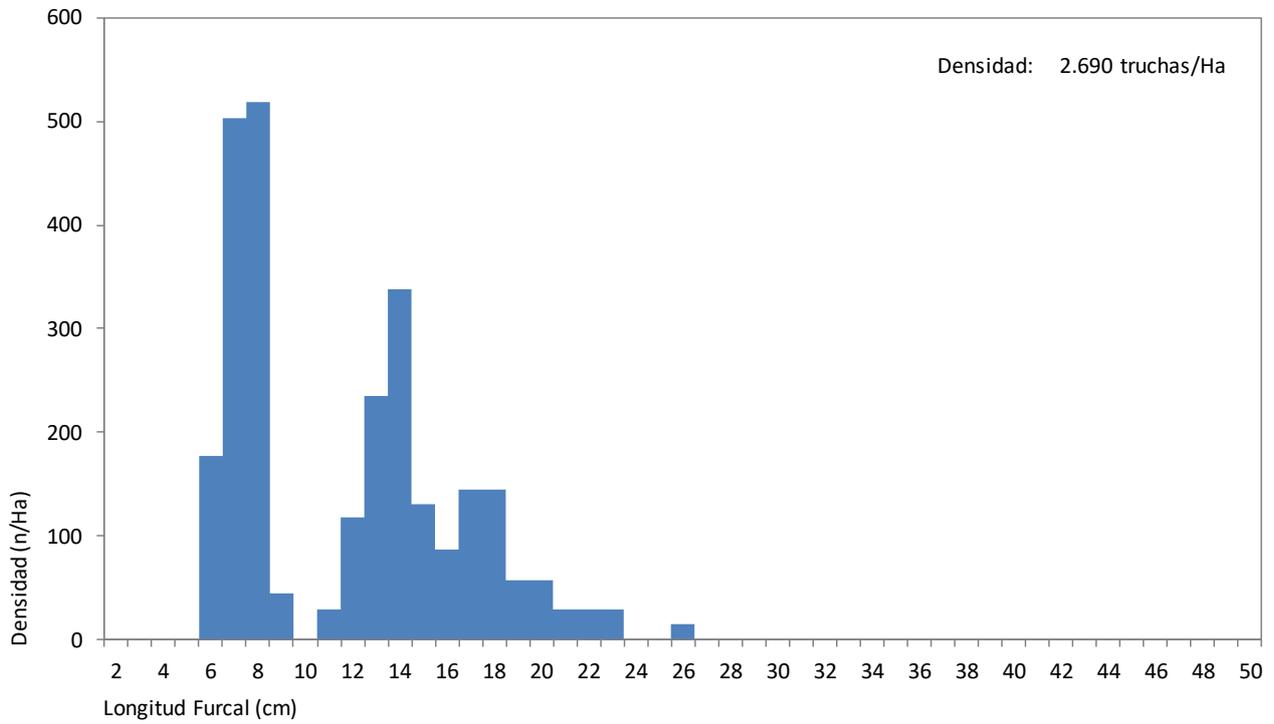
Estructura de tallas de la población de trucha del río Arrata en Igantzi en 2024



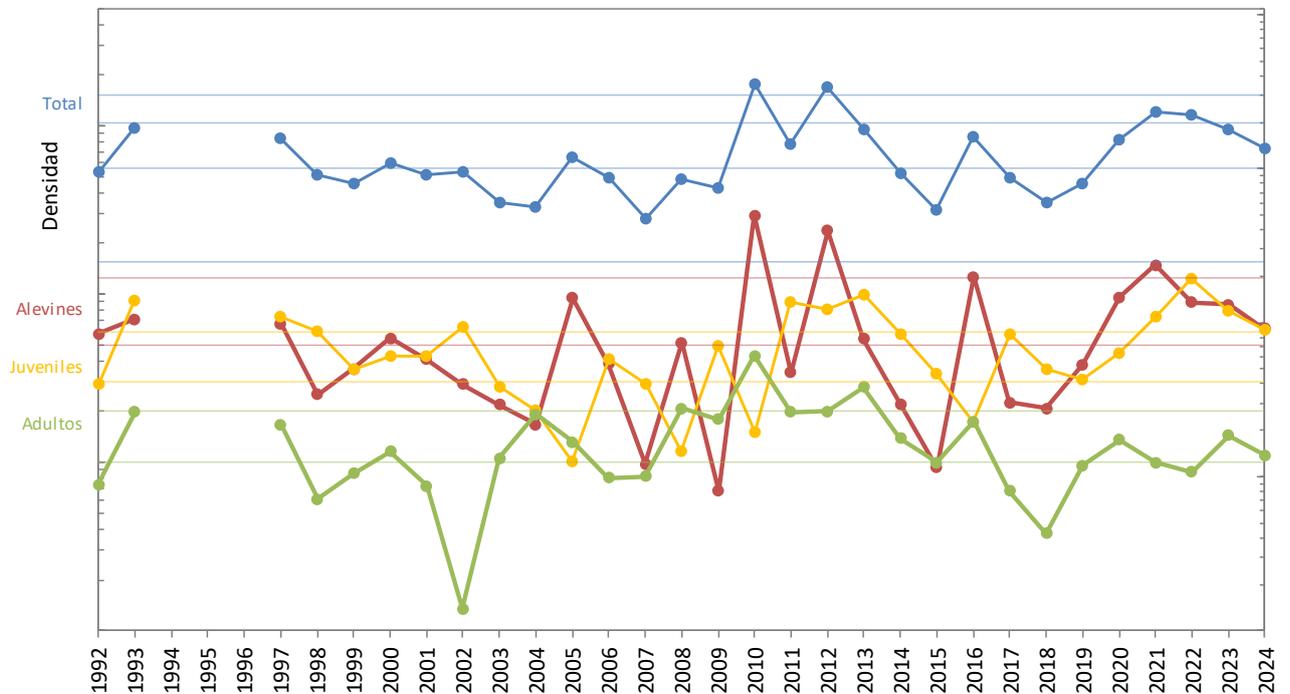
Evolución de la población de trucha del río Arrata en Igantzi



Estructura de tallas de la población de trucha del río Tximista en Etxalar en 2024



Evolución de la población de trucha del río Tximista en Etxalar

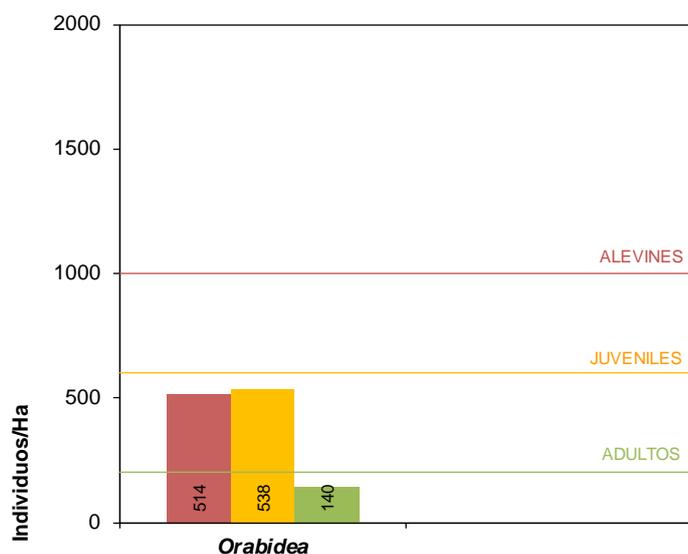


E.18 Cuenca del Orabidea

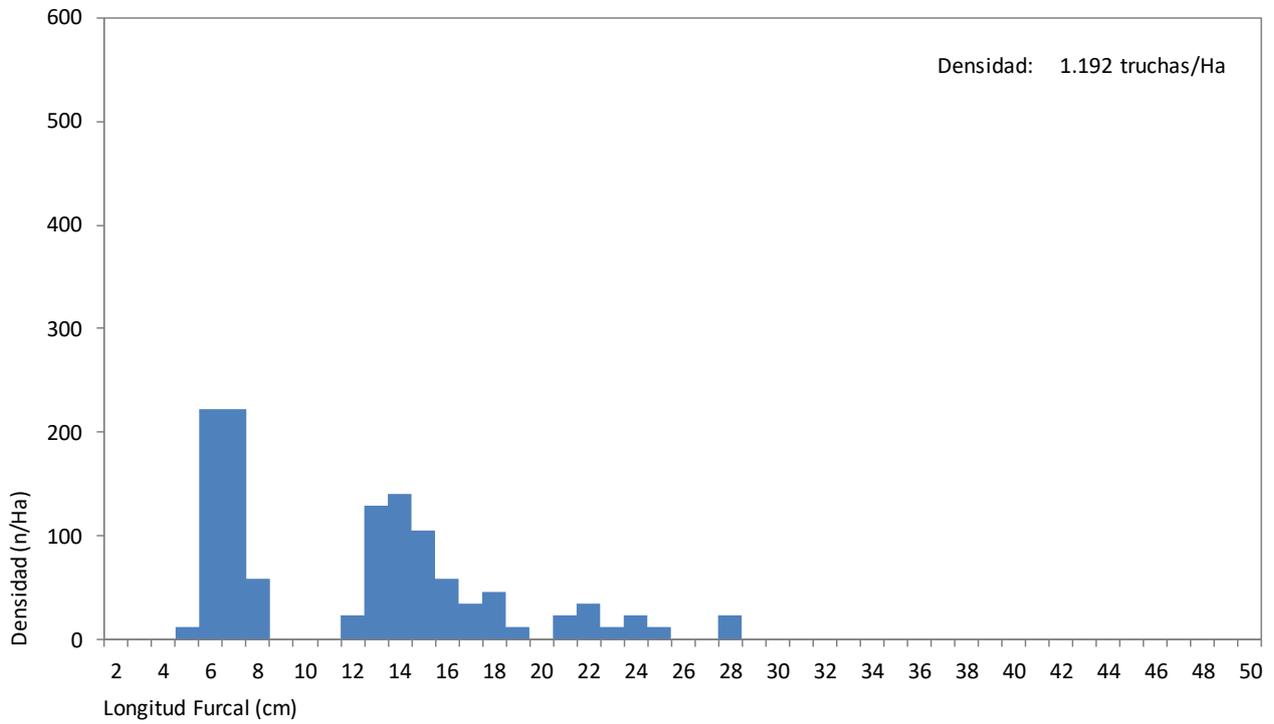
En la cuenca del río Orabidea, representada por la localidad inventariada en Urdax, la población de truchas ha mostrado densidades muy similares a 2023, quedando por debajo del umbral de densidad mínima establecido y calificando como débil.

Concretamente, la producción de alevines de este año ha subido ligeramente por segundo año consecutivo, pero sigue lejos del valor mínimo de referencia en la categoría de densidad débil. Por su parte, la fracción juvenil se ha mantenido casi en los mismos valores que el año pasado, rozando el umbral mínimo establecido, y la fracción adulta ha vuelto a caer hasta una densidad débil. Las tres fracciones que componen la población de truchas han perdido ejemplares con respecto al año pasado, pero consiguen mantenerse por encima de sus correspondientes umbrales de densidad mínima deseable.

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.



Estructura de tallas de la población de trucha del río Orabidea en Urdax en 2024



Evolución de la población de trucha del río Orabidea en Urdax

