



UCSC

**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS**

ANÁLISIS MORFOMÉTRICO DEL JUREL (*Trachurus murphyi*, Nichols
1920) CAPTURADO EN INVIERNO POR LA FLOTA INDUSTRIAL DE
PESQUERA LANDES: IMPLICANCIAS EN LA SEGREGACIÓN POR
CALIBRE EN PLANTA.

Por

EMILI ALISON SANHUEZA BALBOA

MEMORIA PARA OPTAR AL
TÍTULO PROFESIONAL DE BIÓLOGO MARINO

Profesora patrocinante: PAOLA ALEJANDRA GONZÁLEZ KOTHER

Supervisora del centro de prácticas: CAROL PEÑA CISTERNAS

Concepción, Chile

2025

CONSTANCIA

Esta Memoria de Título corresponde a una Habilitación Profesional ejecutada bajo la modalidad *vía profesionalizante*, con dedicación exclusiva durante un semestre académico, y enfocada íntegramente en la resolución del problema principal aquí descrito. El trabajo se desarrolló bajo la guía de Carol Peña Cisternas en Pesquera Landes S.A contando con el patrocinio de Paola González Kother por parte de la UCSC.

A mis padres que con su sacrificio y guía me han hecho quién soy.

AGRADECIMIENTOS

Deseo expresar mi profundo agradecimiento a mi profesora acompañante Paola González Kother por su orientación y paciencia durante el desarrollo de este trabajo. Agradezco también a los docentes y al personal de la institución por su apoyo y por brindarme las herramientas necesarias para mi formación.

Asimismo, extiendo mi sincero agradecimiento a mi supervisora del lugar de práctica Carol Peña por su guía, disponibilidad y compromiso, así como a todo el equipo que me acompañó durante ese periodo, quienes con su apoyo, experiencia y colaboración contribuyeron significativamente a mi aprendizaje profesional.

Finalmente, manifiesto mi gratitud a quienes, de manera directa o indirecta, hicieron posible el cumplimiento de este proyecto.

TABLA DE CONTENIDOS

Resumen	vii
Abstract.....	viii
Introducción.....	1
El jurel (<i>Trachurus murphyi</i>): características biológicas y relevancia industrial en Chile 1	
Descripción del lugar de práctica y desarrollo del estudio	2
Problemática	4
Problemática General.....	4
Problemáticas Específicas.....	4
Objetivos.....	5
Objetivo General.....	5
Objetivos Específicos	5
Objetivos complementarios	5
Métodos	6
Condiciones generales	6
<i>Proceso general al interior de la planta de congelados para jurel entero congelado en bloque ...</i>	<i>6</i>
<i>Obtención de las muestras</i>	<i>6</i>
<i>Instalaciones y preparación</i>	<i>6</i>
Obtención de datos morfométricos	7
<i>Procedimiento y materiales.....</i>	<i>7</i>
<i>Datos geográficos</i>	<i>8</i>
Muestreo relación peso cabeza-tronco-cola.....	9
<i>Procedimiento y materiales.....</i>	<i>9</i>
Monitoreo de descongelación	13
<i>Procedimiento y materiales.....</i>	<i>13</i>
Manejo de datos y análisis estadísticos.....	17
<i>Morfología.....</i>	<i>17</i>
<i>Relación peso cabeza-tronco-cola</i>	<i>18</i>
<i>Descongelación</i>	<i>19</i>
Resultados.....	20
Resultados de la caracterización morfológica del jurel durante el invierno	20

<i>Distribución espacial de las capturas</i>	20
<i>Descripción de la muestra</i>	21
<i>Relaciones morfométricas</i>	22
<i>Variación julio-agosto</i>	24
Resultados de la relación peso cabeza-tronco-cola	30
<i>Descripción de la muestra</i>	30
<i>Porcentaje de peso por parte</i>	31
Resultados de los monitoreos de descongelación	32
<i>Descripción de la muestra</i>	32
<i>Resultados del primer monitoreo</i>	33
Discusión	38
Relación Talla-Ancho-Peso	38
Proporción Cabeza-Tronco-Cola	42
Seguimiento de descongelación	44
Conclusiones	46
Referencias bibliográficas	47
Anexo 1: Datos morfométricos	50
Anexo 2: Datos proporción corporal	117
Anexo 3: Datos Geográficos	121

RESUMEN

Debido a la presencia de una desviación en la segregación por calibres durante el empaquetado de jurel (*Trachurus murphyi*) entero congelado en bloque en Pesquera Landes, se realizó un análisis morfométrico básico de las capturas correspondientes a los meses de julio y agosto de 2025, generando una base de datos que permitió conocer la relación entre las variables de ancho, largo y peso por individuo; los resultados obtenidos constituyen una herramienta aplicada que permitió desarrollar un plan de muestreo interno para optimizar la segregación por calibres en el proceso productivo, aportando mayor precisión operativa y estandarización en la toma de decisiones dentro de la planta, considerando las variaciones naturales de la especie, y de forma secundaria se levantaron datos base orientados a la estandarización del proceso de descongelación de muestras como apoyo metodológico para futuros controles internos, además de realizarse una caracterización de la relación de peso entre los tres segmentos principales (cabeza, tronco y cola) con el fin de cuantificar la pérdida potencial ante daños mecánicos.

Palabras clave: Análisis morfométrico, jurel, segregación por calibre, variaciones naturales.

ABSTRACT

Due to the presence of a deviation in size grading during the packaging of whole frozen block horse mackerel (*Trachurus murphyi*) at Pesquera Landes, a basic morphometric analysis of the catches processed during July and August 2025 was conducted, generating a database that made it possible to characterize the relationship between individual width, length, and weight; the results obtained constitute an applied tool that enabled the development of an internal sampling plan to optimize size grading in the production process, providing greater operational accuracy and standardization in decision-making within the plant while accounting for the natural variability of the species, and secondarily, baseline data were collected to support the standardization of the sample thawing process as methodological support for future internal controls, in addition to performing a characterization of the weight relationship among the three main body segments (head, trunk, and tail) in order to quantify potential losses associated with mechanical damage.

Keywords: Grading by size, horse mackerel, morphometric analysis, natural variability.

INTRODUCCIÓN

El jurel (*Trachurus murphyi*): características biológicas y relevancia industrial en Chile

El jurel *Trachurus murphyi* (Nichols. 1920), es un pez pelágico ampliamente distribuido por el Pacífico sudeste, internacionalmente comercializado como “Jack Mackerel” (Gerlotto et al. 2012; Horn & Ó Maolagáin 2021). En la actualidad se encuentra reportado como un recurso en plena explotación, con una cuota global limitada a nuevos extractores (SUBPESCA, 2025). La pesca industrial de este recurso en Latinoamérica se realiza activamente en Chile y Perú, encontrándose entre los recursos más recurrentemente extraídos (FAO 2024).

Numerosas publicaciones se han centrado en la estimación de la talla mínima de madurez sexual del jurel (*Trachurus murphyi*), determinándose que esta se sitúa entre 21 y 30 cm de longitud, mientras que en Chile la extracción se encuentra regulada a partir de una talla mínima de 26 cm, valor en el cual la gran mayoría de los individuos ya habría alcanzado su primera madurez sexual (SUBPESCA, 2025; Castillo & Arrizaga 1987; Leal et al. 2013). Desde el punto de vista morfológico, *T. murphyi* puede alcanzar longitudes de horquilla superiores a los 50 cm y presenta un cuerpo fusiforme, elongado y poco comprimido, con coloración azulada-grisácea metálica e iridiscente y vientre pálido, además de escamas tipo escudo a lo largo de la línea lateral y aletas con radios flexibles (Castillo & Arrizaga 1987; Leal et al. 2013; Jiménez-Prado & Béarez 2004) El color de la carne es comúnmente rosáceo pálido y levemente translúcido en estado fresco; no obstante, pueden observarse variaciones entre individuos capturados en un mismo periodo, lo que se asocia a la alta plasticidad de la musculatura en los peces, la cual puede modificarse a lo largo del ciclo de vida y en respuesta a cambios en la dieta, especialmente durante periodos reproductivos (Johnston, 1999; Luquet & Watanabe, 1986; Volkoff & London, 2018). En este contexto, el jurel presenta un periodo principal de desove entre noviembre y diciembre, aunque el desarrollo gonadal comienza varios meses antes, siendo detectable en una proporción significativa de individuos a partir de agosto (Leal et al., 2013; Perea et al., 2013; González-Kother et al., 2020). Este desarrollo reproductivo genera variaciones morfológicas y fisiológicas que influyen en sistemas productivos basados en relaciones biométricas, como la segregación por calibres utilizada al interior de Pesquera Landes.

El jurel mantiene de forma estable un periodo principal de desove durante noviembre-diciembre. Sin embargo, el desarrollo gonadal comienza meses antes, comenzando a ser medianamente significativo respecto a cantidad de individuos en maduración, a partir de agosto (Leal et al. 2013; Perea et al. 2013; González-Kother et al. 2020). Este desarrollo gonadal crea variaciones en sistemas que dependen de las relaciones entre variables morfológicas, como lo es el sistema de segregación por calibre al interior de Pesquera Landes.

La relación entre las medidas morfométricas se encuentra directamente ligada a los patrones de crecimiento en peces. Estándares como el factor condición, el cual es una relación entre el peso y la longitud del individuo (índice de Fulton (K)), son métodos útiles para la evaluación del estado de las poblaciones y, a la vez, para estimar su disponibilidad como recurso, ya que permiten estimar el estado fisiológico y la salud general (Richter 2007; Muchlisin et al. 2010; Dewiyanti et al. 2020; Dinh et al. 2022; Mutlu & Akkan 2025). El crecimiento en longitud se correlaciona positivamente con el aumento de peso, constituyendo un indicador del incremento en biomasa a nivel poblacional. Este parámetro resulta clave para estimar la disponibilidad del recurso y su potencial de aprovechamiento. (Harrison 2001; Khaironizam & Norma-Rashid. 2002; Agüero et al. 2011).

En un recurso como el jurel, que en el caso de Pesquera Landes es segregado por categoría ligada al ancho y el peso, las variaciones en las proporciones morfométricas y su relación asociadas al factor condición o al desarrollo gonadal, tienen un impacto directo en la eficiencia de dicho sistema. Debido a esto, se ha observado a lo largo del tiempo una desviación recurrente en la segregación por calibres. Con el fin de mejorar la preparación para actuar ante estas desviaciones, se propuso realizar una caracterización de dichas proporciones, abarcando los meses de julio y agosto de 2025 en el presente trabajo. Debe tenerse en consideración que Pesquera Landes pretende expandir esta base de datos con el fin de cubrir todo el ciclo estacional.

Descripción del lugar de práctica y desarrollo del estudio

La toma de datos se desarrolló en Pesquera Landes S.A, una sociedad anónima cerrada dedicada a la industria pesquera, en su sede principal ubicada en isla Rocuant Talcahuano. Dispone de cinco plantas de proceso, multipropósito, harina y aceite, hidrolizados, refinadora de aceite y consumo humano; en esta última línea se desarrollan productos congelados entre los

que destaca el jurel (Landes, 2025). La práctica estuvo enfocada exclusivamente en consumo humano, en el área de control de calidad de productos congelados, mediante obtención de muestras a partir del procesamiento de jurel en la planta de congelados, con el fin de realizar una caracterización morfológica de las capturas de las embarcaciones industriales propias de Landes: Don Boris, Don Tito y El Coral I.

Adicionalmente, se efectuaron tareas complementarias como lo fue un seguimiento de la descongelación de jurel en bloque con el fin de llegar a un estándar para muestreos futuros, basados en la necesidad de acelerar un proceso de descongelación homogéneo para muestras que serán usadas en análisis organolépticos con el fin de evitar el comienzo dispar de la descomposición y lograr evaluar correctamente la condición del producto (jurel entero congelado en bloque).

Dos muestreos independientes sobre la relación morfométrica, denominada “Proporción Cabeza-Tronco-Cola”, se realizaron con el fin de estimar la potencial pérdida, respecto al peso total, que podría ocurrir al presentar daños mecánicos (causados por transporte, roce o paso por maquinaria en grandes volúmenes) en las zonas delimitadas del jurel.

La importancia de la construcción de esta base de datos radica en la generación de relaciones morfométricas realistas que permitan un mejor ajuste de los métodos actualmente utilizados para la segregación por calibres, enmarcándose dentro de un proyecto con mayor alcance que busca abarcar todas las estaciones del año con el fin de mantener una clasificación por calibre estable. Contar con información morfométrica real y actualizada del jurel procesado en planta resulta fundamental para optimizar la segregación por calibres, reducir desvíos operativos en la segregación y mejorar la eficiencia del proceso productivo, aportando directamente a la estandarización de la toma de decisiones en el área de control de calidad con la generación de muestreos internos. Por otra parte, este estudio entrega antecedentes actuales y representativos de las características de la pesca de jurel realizada por una flota industrial perteneciente a una de las pesqueras más relevantes de la Región del Biobío.

PROBLEMÁTICA

Problemática General

Debido a múltiples observaciones de desviaciones en la segregación por calibres del jurel (*Trachurus murphyi*) entero congelado en bloque, y con el propósito de fortalecer este proceso productivo, se propone realizar una caracterización morfométrica básica de las capturas (ancho, talla y peso). Dicha caracterización se llevará a cabo utilizando datos obtenidos a partir de muestras provenientes de desembarques directos de la flota industrial propia de Landes, lo que permitirá considerar las variaciones propias de la especie.

Problemáticas Específicas

1. Actualmente no existen relaciones a partir de datos reales obtenidos en planta, con el fin de ajustar el proceso de calibración en planta.
2. Falta de datos base para la creación de un protocolo estable en la descongelación de jurel entero congelado en bloque destinado a muestreo.

OBJETIVOS

Objetivo General

Realizar un análisis morfométrico y estacional del pescado capturado por la flota industrial de pesquera Landes, considerando sus implicancias para la segregación por calibre en planta y calidad del producto.

Objetivos Específicos

- OE1: Correlacionar las variables, longitud estándar, peso y ancho entre sí, con el fin de generar relaciones morfométricas que contribuyan a mejorar la clasificación del jurel procesado en planta.
- OE2: Caracterizar la proporción cabeza-tronco-cola de la captura de jurel procesada en planta congelados de pesquera Landes.

Objetivos complementarios

- OC1: Tomar datos basales para estandarizar procedimientos de descongelación de jurel entero congelado en bloque.

MÉTODOS

Condiciones generales

Proceso general al interior de la planta de congelados para jurel entero congelado en bloque

El jurel congelado en bloque sigue un proceso lineal. Comienza con su llegada a la planta de congelado y continúa con la eliminación de otras especies acompañantes (como caballa u otras). Luego se realiza una segregación por calibres, lo que permite clasificar los jureles en categorías (300–500 g, 500–900 g o más de 900 g).

Una vez clasificados, los ejemplares se destinan al abastecimiento de cada categoría y posteriormente se envasan en una caja estándar. Estas cajas se ordenan en racks metálicos capaces de contener hasta 45 unidades. Finalmente, el producto es trasladado a los túneles de congelación, deteniéndose aleatoriamente frente a la sala de aseguramiento de calidad durante el trayecto.

Obtención de las muestras

Las muestras para la toma de datos morfométricos básicos se obtuvieron durante el proceso de producción de jurel congelado en bloques de 20 kg previamente a su transporte a los túneles de congelación, interrumpiendo el paso de racks al azar a túneles por escasos minutos sin tener consideraciones especiales respecto a calibre o línea de producción. Las muestras para la proporción Cabeza-Tronco-Cola fueron tomadas desde el abastecimiento de una de las líneas de categoría 900 up, finalmente las muestras para monitoreo de descongelación fueron tomadas al finalizar ya el proceso de congelación considerando los tres calibres.

Instalaciones y preparación

Los muestreos y monitoreos de temperatura se realizaron enteramente al interior de las dependencias de pesquera Landes, específicamente dentro de la planta de congelados. Para cada uno de los procedimientos se siguió previamente el protocolo de protección al que se ciñe pesquera Landes, con implementos de protección personal (EPP) y el protocolo de inocuidad de ingreso a planta congelados.

Obtención de datos morfométricos

Procedimiento y materiales



FIGURA 1

(A) Regla metálica de un metro de extensión, (B) balanza Quantum super-ss Borland límite 6 kg, (C) Rack estándar de 45 cajas.



FIGURA 2

Límites considerados para la toma de medidas morfométricas por individuo de jurel, (A) inicio para la medición de talla, (B) final para la medición de talla y (C) ancho, ambas mediciones en cm.

Se recogió un total de $N= 2780$ jureles, obtenidos durante el proceso de producción de jurel entero congelado en bloques, durante la fase inicial (previa a congelación). Durante el

proceso, de racks (Figura 1, C) que fueron detenidos en el camino hacia túneles de congelación se retiraron dos cajas por rack, estas fueron abiertas, los jureles al interior medidos y pesados de forma individual (talla, ancho y peso) y finalmente devueltos a las cajas para regresar a su rack de origen y continuar el proceso. Todas las mediciones de peso fueron realizadas en una balanza Quantum super-ss Borland (Figura 1, B) y todas las mediciones de talla y ancho fueron realizadas en una regla metálica de 60 cm (Figura 1, A).

Las mediciones se realizaron siguiendo los límites mostrados en la Figura 2, considerando aproximadamente un centímetro menos que la longitud horquilla (LH) ya que se trata del estándar seguido en planta.

Datos geográficos

Landes proporcionó la información sobre las zonas donde fueron efectuadas las capturas según el lote de origen, posteriormente, siguiendo la guía de vértices de zonas estadísticas liberado por el Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA, 2021) se asoció cada lote a una ubicación geográfica específica entre los 18°S y 48° S.

Muestreo relación peso cabeza-tronco-cola

Procedimiento y materiales

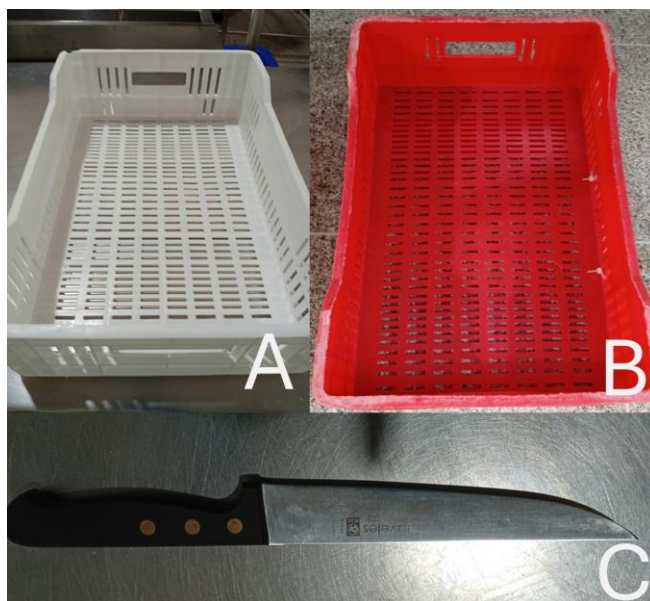


FIGURA 3

(A) Bandeja blanca para contacto con jurel, (B) Bandeja roja para contacto con desechos orgánicos, (C) Cuchillo de cocina de 16 cm

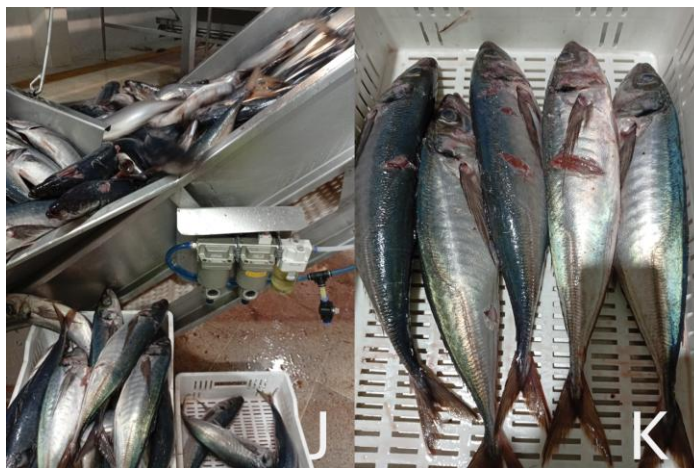


FIGURA 4

(J) Abastecimiento de la última línea de producción, (K) Ejemplo de la toma de 5 piezas.



FIGURA 5

Ejemplo de toma de peso completo.



FIGURA 6

(A) Límites para los cortes de separación cabeza-tronco-cola pre-corte, (B) Jurel cortado según los límites establecidos para la separación cabeza-tronco-cola.



FIGURA 7

Ejemplo de pesaje por parte.



FIGURA 8

Acumulación de los desechos en bandejas rojas.

Para este tipo de muestreo se utilizó una bandeja blanca que se encuentra clasificada para emplearse en contacto con jurel (según la clasificación por colores interna de Landes) para las piezas enteras y los restos se dispusieron las bandejas rojas, clasificadas como contacto directo con desechos orgánicos, a su vez, la única herramienta utilizada fue un cuchillo de cocina de 16 cm (Figura 3). Las muestras fueron tomadas directamente del abastecimiento de una de las líneas de producción (Figura 4. J), teniendo a lugar el primer muestreo el día 08-08-2025 durante el procesamiento del lote #250213. El segundo muestreo, para corroborar resultados, se llevó a cabo el día 14-08-2025 durante el procesamiento del lote #250217, se procedió a tomar 5 piezas al azar de forma manual en bandejas plásticas hasta concluir con 30 por muestreo (Figura 4. K), creando un total de 60 muestras (considerando ambos muestreos). No se realizaron otros muestreos de la misma naturaleza, ya que el propósito era conseguir una estimación con propósitos operativos internos.

Se consideró en primer lugar el peso completo del jurel (Figura 5), utilizando una balanza Quantum super-ss Borland límite 6 kg, en la que se realizaron todos los pesajes (Figura 1. B)

Para la separación en tres partes (cabeza, tronco y cola) de cada jurel, se realizó un corte tras el fin de las aletas pectorales, sin dividir las, abarcando las aletas pélvicas, y el corte de la cola consideró el final de las espinas dorsales, estos límites fueron elegidos para la cabeza según lo considerado en el corte de otro producto al interior de la planta (jurel sin cabeza, cola y

eviscerado) y para la cola se llegó a un punto medio entre lo definido por literatura (post anal) y lo considerado en la pesquera (aleta caudal) (Figura 6) para las 60 muestras.

Se procedió al pesaje individual de las partes (Figura 7), repitiendo este proceso con las 60 muestras.

Finalmente, los restos de cada muestreo fueron recogidos en bandejas para su posterior traslado junto a los descartes de material orgánico durante el día correspondiente (Figura 8).

Monitoreo de descongelación

Procedimiento y materiales



FIGURA 9

(S) Punzón y martillo de acero, (T) Termómetro Testo, Qualification: S.T, Entviroment: E, Accuracy class: 0.5.



FIGURA 10

(U, V) Pesa Minebea intec Midrics 2, (W) Sello de calibración Molinstec N°37415.



FIGURA 11

Cajas congeladas calibre 900 up.



FIGURA 12

Cajas congeladas calibre 300-500 y 500-900.



FIGURA 13

Ejemplo de medición de temperatura en el centro térmico del bloque.

Los seguimientos de descongelación se llevaron a cabo como una actividad complementaria, independiente de la problemática central del estudio. Su propósito fue contribuir al establecimiento de un estándar de descongelación para bloques de jurel entero, orientado a acelerar este proceso con el fin de realizar muestreos de propiedades organolépticas.

El procedimiento se inició el 12-08-2025, cuando se efectuó un primer monitoreo de dos cajas calibre 900 up de jurel entero congelado en bloque, correspondientes al lote #250215 (Figura 11). Las cajas fueron dispuestas en el interior de la cámara 2A, donde se realizó la medición de la temperatura en el centro térmico de cada bloque. Durante las primeras 15–20 horas, las mediciones se efectuaron a intervalos regulares de 2 horas; posteriormente, la frecuencia se ajustó a intervalos de 3 horas. Finalmente, cuando la temperatura comenzó a aproximarse al rango deseado ($-1 < T < 1$), y transcurridas 42 horas desde el inicio de la descongelación, la medición volvió a realizarse cada 2 horas.

En cuanto al cronograma de pesajes, estos se realizaron al inicio del proceso, independientemente de la temperatura inicial de las cajas, y al término de la descongelación, cuando la temperatura superó los -1 °C. Ambos pesajes se efectuaron en el interior de la sala de muestreo, considerando un breve período de traslado entre los distintos sitios.

Como aspectos de control, se consideró la medición de la temperatura ambiente y la determinación de la temperatura en el centro térmico de cada bloque. Para ello, se utilizó un

punzón y un martillo de acero con el fin de penetrar el bloque y posicionar el termómetro, el cual se mantuvo en el punto de medición hasta la estabilización automática de la lectura (Figuras 9–13).

El primer monitoreo se extendió desde el 12-08-2025 hasta el 14-08-2025, presentando errores en las mediciones de peso inicial y final, asociados a un exceso de manipulación. Por esta razón, se inició un segundo monitoreo el 25-08-2025, con dos cajas (calibres 300-500 y 500-900, respectivamente) pertenecientes al lote #250224, el cual terminó el 27-08-2025. Este contempló mediciones cada 2 horas, con periodos sin monitoreo al igual que el primero, asegurando la correcta calibración de la pesa en el interior de la sala de muestreo mediante un sello de calibración (Figura 10. W). En el segundo monitoreo hubo una gran cantidad de variaciones debido a traslados entre tres instalaciones diferentes por causas de fuerza mayor, pasando por cámara 2A, sala de muestreos y sala de aseguramiento de calidad al interior de la planta de congelados de Pesquera Landes.

Consiguientemente, se realizó un tercer monitoreo, esta vez parcial, aproximadamente a partir de la hora 20 desde que las cajas fueron extraídas para su descongelación. Este monitoreo comenzó el 28-08-2025 y finalizó el 29-08-2025, considerando en total seis cajas del lote #250223. Se contempló el peso inicial de cada una de ellas, medido de forma independiente el día 27-08-2025 con el objetivo de conocer si las ligeras variaciones de peso poseían alguna relevancia al enfrentar la descongelación. Se realizó un monitoreo a la hora inicial, una hora después, dos horas después, cada tres horas y, finalmente, tras un periodo de 21 horas. Debido a la estabilidad térmica que alcanzaron los bloques durante los monitoreos anteriores y a la disponibilidad de tiempo, las instalaciones utilizadas para este proceso fueron las de la sala multipropósito al interior de la planta de congelados de Pesquera Landes.

Manejo de datos y análisis estadísticos

Todos los datos fueron ordenados, transformados y graficados en el software de Microsoft, Excel y los análisis estadísticos específicos fueron realizados en paleontological statistics software package for education and data analysis (PAST).

Morfología

Los datos fueron organizados en una matriz que consideró fecha de muestreo, lote, talla, peso, ancho, calibre, embarcación y ubicación geográfica de origen, incluyendo las zonas 117, 146, 161, y 162, manteniendo el formato “Long” los datos se cargaron en el software PAST v4.03.

Se evaluó la normalidad de los datos con la prueba de Shapiro-Wilk y la homogeneidad mediante la prueba de Levene, posteriormente se realizó un ANOVA de una vía, analizando cada una de las variables (talla, peso y ancho) por separado, con el fin de conocer la influencia de la zona. En aquellos casos donde la prueba de Levene indicó que las varianzas entre zonas no cumplieron con la homogeneidad ($p < 0.05$) por lo que se optó por un enfoque no paramétrico equivalente, realizando las comparaciones se realizaron mediante la prueba Dunn post-hoc.

Para los datos geográficos se necesitó realizar dos transformaciones, la primera, para cambiar el formato, de grados, minutos y segundos (GMS o DMS) a decimal.

$$\text{Decimales} = \text{Grados} + \frac{\text{minutos}}{60} + \frac{\text{segundos}}{3600}$$

Seguido de la transformación a decimales, se contaba con valores para la latitud y longitud de los cuatro vértices de la zona (Noreste, Sureste, Noroeste y Suroeste), se utilizó el método de Shoelace o el método del “lazo”. Este método permite calcular el área y el centroide de un polígono del que se tienen los vértices.

Se ajustan los datos por el coseno de la latitud media del polígono para convertir las longitudes en una escala comparable con las latitudes para realizar la proyección plana.

$$\varphi_0 = \frac{1}{n_1} \sum_{i=1}^n \varphi_i$$

$$x_i = \lambda_i \cdot \cos(\varphi_0 \cdot \pi/180), \quad y_i = \varphi_i$$

Se calculó el área del polígono.

$$A = \frac{1}{2} \sum_{i=1}^n (x_i y_{i+1} - x_{i+1} y_i)$$

Posteriormente se calcularon las coordenadas del centroide en coordenadas planas.

$$Cx = \frac{1}{6A} \sum_{i=1}^n (x_i + x_{i+1})(x_i y_{i+1} - x_{i+1} y_i)$$

$$Cy = \frac{1}{6A} \sum_{i=1}^n (y_i + y_{i+1})(x_i y_{i+1} - x_{i+1} y_i)$$

Y finalmente se transformó la longitud nuevamente para obtener los resultados finales.

$$Latitud_{centroide} = C_y$$

$$Longitud_{centroide} = \frac{C_x}{\cos(\varphi_0 \cdot \pi/180)}$$

En este método, φ_i y λ_i representan la latitud y longitud de cada vértice del polígono, mientras que φ_0 es la latitud promedio utilizada para ajustar las longitudes y proyectarlas en coordenadas planas (x_i, y_i) . El número total de vértices se denota como n , y el área proyectada se calcula mediante la fórmula y se representa con A . A partir de esta área se obtienen las coordenadas del centroide en el plano, C_x y C_y , las cuales se transforman nuevamente al sistema geográfico, resultando en la $Latitud_{centroide}$ y la $Longitud_{centroide}$.

Relación peso cabeza-tronco-cola

Los datos fueron organizados en una matriz que consideró fecha, lote, calibre, peso completo (g), peso cola (g), peso cabeza (g) y peso tronco (g) de forma individual, fue calculado de forma individual porcentaje de ocupación del peso en relación con el total de la siguiente forma.

$$\% = \frac{\text{Peso (Cabeza, tronco o cola)}(g)}{\text{Peso total (g)}} \times 100$$

Descongelación

Los datos fueron ordenados de forma que lograrse distinguir la fecha y la hora en la que se tomaba cada temperatura y las temperaturas individuales de los bloques o cajas, por separado de la temperatura ambiental en ese momento.

Para evaluar si la velocidad de incremento térmico difería antes y después de las 15 horas, se calculó la pendiente promedio de cambio de temperatura en dos tramos definidos: 0–15 h y 15–50 h. Para las muestras obtenidas del monitoreo 1 y 2 ya que el monitoreo 3 fue solo parcial (a partir de la hora 20), la pendiente previa a las 15 h se obtuvo mediante la diferencia entre la temperatura inicial (0 h) y la temperatura registrada más cercana a las 15 h, dividida por el intervalo de 15 horas. Del mismo modo, la pendiente posterior a las 15 h se estimó utilizando la diferencia entre la temperatura registrada a las 15 h y la temperatura final del periodo (aprox. 48–50 h), dividida por el intervalo correspondiente. Cada curva aportó una pendiente para el tramo pre-15 h y otra para el tramo post-15 h. Posteriormente, las pendientes de ambos tramos fueron comparadas de manera descriptiva para determinar cambios marcados en la velocidad de descongelación.

RESULTADOS

Resultados de la caracterización morfológica del jurel durante el invierno

Distribución espacial de las capturas

TABLA 1

Zonas de captura, embarcación y lote de origen de los muestreos realizados durante julio y agosto.

Mes	Fecha	Zona	Embarcación de origen	Lote de origen
julio	28-07-2025	162	Don Boris	250209
	28-07-2025	162	Don Tito	250210
	28-07-2025	114	Coral I	250208
	28-07-2025	114	Don Boris	250209
	28-07-2025	115	Coral I	250208
	25-07-2025	162	Coral I	250204
	25-07-2025	161	Don Boris	250205
	24-07-2025	161	Don Boris	250205
	22-07-2025	162	Coral I	250204
	15-07-2025	146	Don Tito	250195
	15-07-2025	146	Coral I	250196
Agosto	28-08-2025	115	Coral I	250211
	28-08-2025	161	Coral I	250211
	21-08-2025	162	Coral I	250223
	20-08-2025	161	Don Boris	250222
	19-08-2025	161	Don Boris	250222
	18-08-2025	161	Don Tito	250221
	11-08-2025	117	Don Boris	250215



FIGURA 14

Áreas de captura de jurel según criterio de zona de operación de la flota industrial en los meses de julio y agosto de 2025.

Descripción de la muestra

Durante el primer muestreo, realizado en el mes de julio, los ejemplares de jurel analizados correspondieron al menor tamaño registrado durante el estudio, con un peso medio de 374 g, una talla media de 35,8 cm y un ancho medio de 3,4 cm. Estos individuos fueron categorizados dentro del calibre de 300–500 g.

En el transcurso del mismo mes, los calibres de las muestras variaron entre 500–900 g y 900 up, registrándose un peso mínimo de 410 g y un peso máximo de 1.919 g. En cuanto a la talla, se observó una longitud mínima de 31 cm y una máxima de 54 cm, mientras que para el ancho se registró un mínimo de 2,5 cm y un máximo de 8,0 cm.

Para el mes de agosto, el panorama fue distinto: todas las muestras analizadas se clasificaron dentro de la categoría 900 up, con un peso mínimo mensual de 664 g y un máximo de 2.458 g. La talla mínima fue de 37 cm y la máxima de 59 cm, mientras que el ancho presentó valores entre 4,5 cm y 9,0 cm.

TABLA 2

Características generales de las muestras obtenidas durante el mes de julio

Fecha	n	Peso Media \pm DE (g)	Peso Min–Max (g)	Talla Media \pm DE (cm)	Talla Min–Max (cm)	Ancho Media \pm DE (cm)	Ancho Min–Max (cm)	Calibre
15-07-2025	323	374 \pm 54,1	168 - 551	35,8 \pm 1,6	31 - 41	3,4 \pm 0,5	2,5 – 5,0	300-500
22-07-2025	309	1106 \pm 191,8	556 - 1801	43,7 \pm 2,9	34 - 50	6,2 \pm 0,7	4,7 – 8,0	500-900; 900 up
24-07-2025	256	1007 \pm 231,7	410 - 1912	43,4 \pm 3,4	35 - 54	6,0 \pm 0,5	5,0 – 8,0	500-900; 900 up
25-07-2025	215	1043 \pm 204,4	666 - 1801	44,0 \pm 3,2	35 - 54	5,9 \pm 0,5	5,0 – 8,0	900 up
28-07-2025	449	1016 \pm 220,4	417 - 1919	43,9 \pm 3,2	33 - 52	5,9 \pm 0,6	4,5 – 7,5	500-900; 900 up
Total	1552	—	—	—	—	—	—	—

TABLA 3

Características generales de las muestras obtenidas durante el mes de agosto

Fecha	n	Peso Media \pm DE (g)	Peso min–Max (g)	Talla Media \pm DE (cm)	Talla min–Max (cm)	Ancho Media \pm DE (cm)	Ancho min–Max (cm)	Calibre
04-08-2025	130	1083 \pm 183,9	689 - 1853	44,6 \pm 2,6	37 - 51	6,1 \pm 0,4	5,0 – 7,5	900 up
11-08-2025	66	945 \pm 121,9	708 - 1208	43,1 \pm 2,1	38 - 47	5,7 \pm 0,4	5,0 – 6,5	900 up
18-08-2025	257	1419 \pm 271,7	738 - 1527	49,0 \pm 3,3	40 - 59	6,2 \pm 0,7	4,5 – 9,0	900 up
19-08-2025	270	1127 \pm 254,5	687 - 2132	45,8 \pm 3,7	38 - 58	6,0 \pm 0,8	4,5 – 8,0	900 up
20-08-2025	243	1175 \pm 228,8	664 - 2458	45,8 \pm 3,1	38 - 58	6,2 \pm 0,7	5,0 – 8,5	900 up
21-08-2025	248	1197 \pm 232,9	703 - 2458	47,0 \pm 3,5	39 - 59	6,2 \pm 0,6	5,0 – 8,0	900 up
Total	1214	—	—	—	—	—	—	—

Relaciones morfométricas.

Se observaron relaciones positivas entre las variables morfométricas analizadas. En particular, la talla mostró una fuerte asociación con el peso, reflejando un patrón de incremento lineal entre ambas medidas.

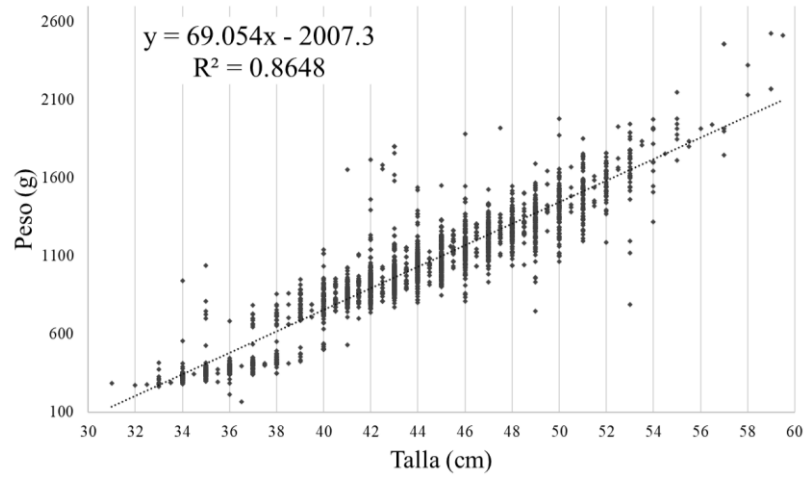


FIGURA 15

Correlación Talla versus Peso, cada uno de los puntos corresponde a un individuo.

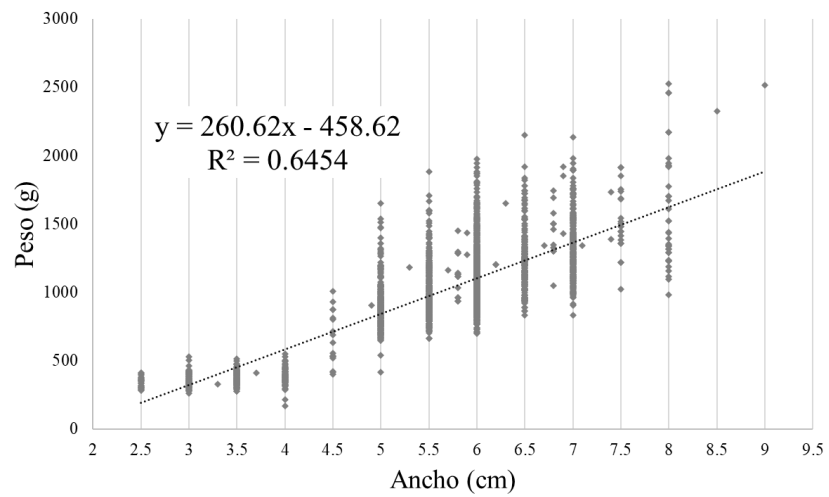


FIGURA 16

Correlación Ancho versus Peso, cada uno de los puntos corresponde a un individuo.

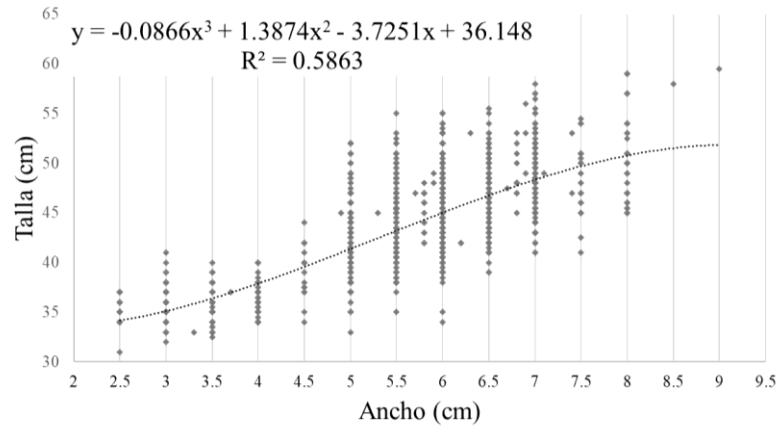


FIGURA 17

Correlación Ancho versus Talla, cada uno de los puntos corresponde a un individuo.

En las correlaciones que involucran al ancho como variable se observó una amplia dispersión. La correlación más fuerte se registró entre la talla y el peso, donde aproximadamente el 86 % del peso se explica por la talla (Figura 15). En cuanto a la relación ancho–peso, un 64 % del peso se explica a partir del ancho (Figura 16). Finalmente, en la relación entre ancho y talla, la talla se explica en aproximadamente un 58 % por el ancho, evidenciándose una mayor dispersión (Figura 17).

Variación julio-agosto

A partir de la descripción de los datos en la Tabla 2 y Tabla 3, se pueden ver diferencias respecto a los calibres analizados y en los valores máximos o mínimos de cada parámetro.

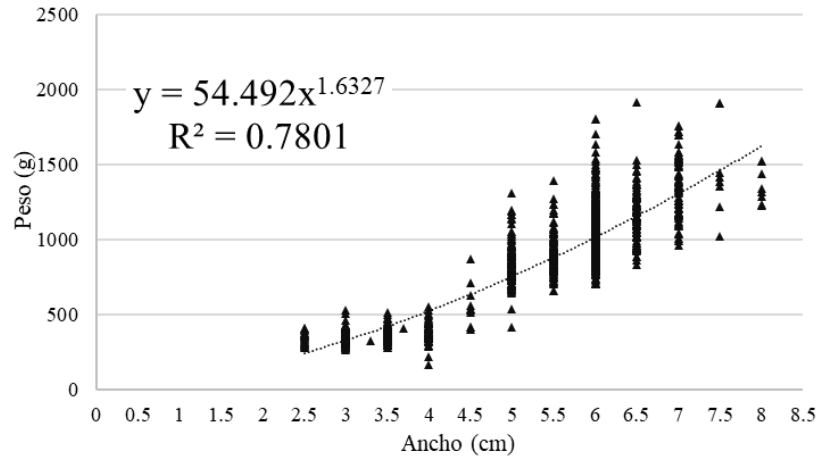


FIGURA 18

Correlación Ancho versus Peso durante el mes de julio, cada uno de los puntos corresponde a un individuo.

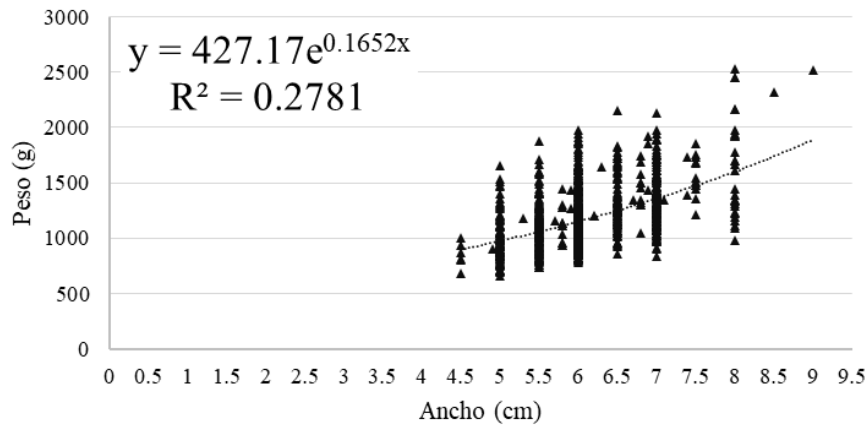


FIGURA 19

Correlación Ancho versus Peso durante el mes de agosto, cada uno de los puntos corresponde a un individuo.

Al revisar de forma independiente la correlación ancho-peso para los meses de julio y agosto, donde se observaron diferencias, sus mejores ajustes dieron como resultado, para julio un 78% del peso explicado por el ancho Figura 18, y para agosto tan solo un 27% del peso es explicado por el ancho, Figura 19.

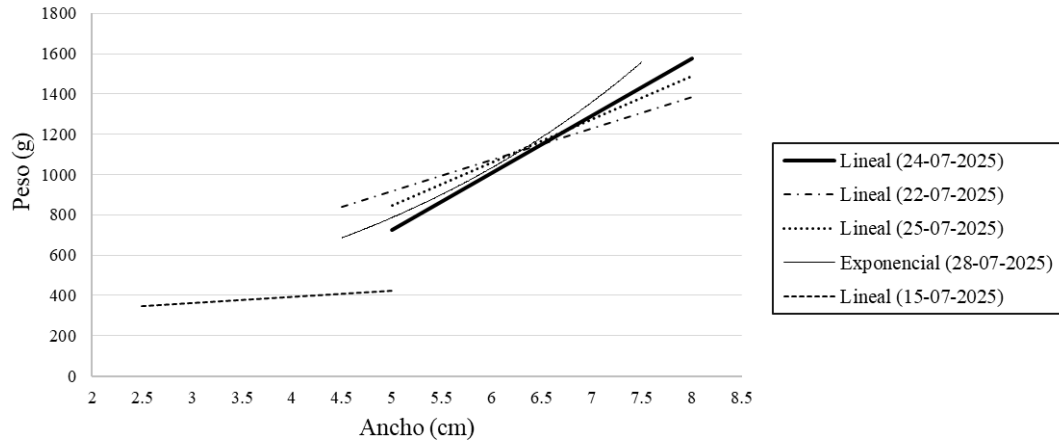


FIGURA 20

Líneas de tendencia obtenidas de correlaciones de cada día de muestreo durante el mes de julio.

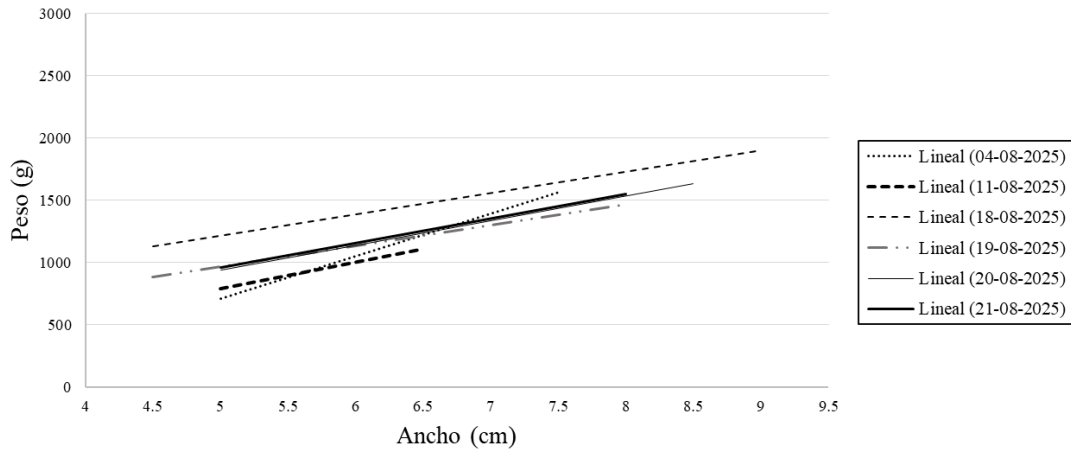


FIGURA 21

Líneas de tendencia obtenidas de correlaciones de cada día de muestreo durante el mes de agosto.

TABLA 4

ANOVA de una vía, ANOVA de Welch y prueba de Levene para homogeneidad de varianzas para la variable ancho entre zonas.

Fuente de variación	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	<i>F</i>	<i>p</i>
Entre grupos	3	1937,35	645,785	1594	0
Dentro de grupos	2191	887,424	0,405032		
Total	2194	2824,78			
Test de Levene para homogeneidad de varianzas					8,73E-06
Welch F: $F=2480$, Grados de libertad= $317,6$, $p=5,628E-220$					

Para la variable Ancho, el ANOVA de una vía indicó diferencias significativas entre zonas ($F = 1594$, $p < 0.001$). No obstante, la prueba de Levene mostró falta de homogeneidad de varianzas ($p = 8.73E-06$). En consecuencia, se aplicó el ANOVA de Welch, el cual confirmó diferencias significativas entre las zonas ($F = 2480$, Grados de libertad = 317.6 , $p = 5.628E-220$)

Dado que el test global resultó significativo, se realizaron comparaciones múltiples mediante la prueba Dunn post-hoc para identificar qué zonas diferían entre sí.

TABLA 5

Resultados de la prueba post-hoc de Dunn para el ancho entre zonas.

Zonas	146	162	161	117
146				
162	1,15E-151			
161	4,86E-182	0,6282		
117	5,19E-24	0,001105	0,000434	

La prueba post-hoc de Dunn reveló diferencias significativas entre la mayoría de las comparaciones por pares para la variable ancho (Tabla 5). Las zonas 146–162, 146–161 y 146–117 presentaron diferencias altamente significativas ($p < 0.001$), indicando valores de ancho claramente distintos entre ellas. La zona 162 también difirió significativamente de 117 ($p \approx 0.0011$) y de 161 ($p < 0.001$). Por el contrario, la comparación entre las zonas 161 y 162 no mostró diferencias significativas ($p = 0.6282$), lo cual es explicable debido a su cercanía geográfica.

TABLA 6

ANOVA de una vía, ANOVA de Welch y prueba de Levene para homogeneidad de varianzas para la variable peso entre zonas.

Fuente de variación	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	<i>F</i>	<i>p</i>
Entre grupos	3	1,67302E08	5,57673E07	945,5	0
Dentro de grupos	2191	1,29235E08	58984,3		
Total	2194	2,96537E08			
Test de Levene para homogeneidad de varianzas					1,382E-79
Welch <i>F</i> : <i>F</i> = 4475, Grados de libertad=301,7, <i>p</i> =1,035E-249					

El ANOVA detectó diferencias significativas en el peso entre zonas ($p < 0.0001$). La prueba de Levene mostró heterogeneidad de varianzas ($p < 0.05$), por lo que se empleó la prueba de Welch, la cual también confirmó diferencias altamente significativas ($p < 0.0001$). Esto indica que el peso difiere entre zonas y requiere análisis post-hoc para identificar los pares responsables de las diferencias.

TABLA 7

Resultados de la prueba post-hoc de Dunn para el peso entre zonas.

Zonas	146	162	161	117
146				
162	4,13E-128			
161	6,141E-184	0,0002454		
117	2,672E-14	2,204E-06	3,981E-10	

La prueba post-hoc de Dunn mostró que el peso de los individuos difirió significativamente en la mayoría de las comparaciones por pares entre zonas (Tabla 7). En particular, las zonas 162 y 161 presentaron diferencias significativas entre sí ($p = 0.0002454$), incluso considerando su cercanía. Por el contrario, las zonas 146, 162 y 161 presentaron diferencias altamente significativas entre sí ($p < 0.001$). Asimismo, la zona 117 difirió significativamente de todas las demás zonas ($p < 0.001$).

TABLA 8

ANOVA de una vía, ANOVA de Welch y prueba de Levene para homogeneidad de varianzas para la variable talla entre zonas.

Fuente de variación	Grados de libertad	Suma de cuadrados	Cuadrado medio	<i>F</i>	<i>p</i>
Entre grupos	3	25921,8	8640,59	696,9	4,586E-318
Dentro de grupos	2191	27166,1	12,3989		
Total	2194	53087,9			
Test de Levene para homogeneidad de varianzas					5,916E-49
Welch F: <i>F</i> = 1971, Grados de libertad=310,8, <i>p</i> =7963E-202					

El ANOVA de una vía mostró diferencias altamente significativas en la talla de los individuos entre las zonas evaluadas ($F = 696,9$, $p = 4,586 \times 10^{-318}$). No obstante, la prueba de Levene indicó que el supuesto de homogeneidad de varianzas no se cumplió ($p = 5,916 \times 10^{-49}$).

En consecuencia, se aplicó la prueba de Welch, la cual no asume varianzas iguales y confirmó nuevamente la existencia de diferencias significativas entre zonas ($F = 1971$; Grados de libertad = 310,8; $p = 7,963 \times 10^{-202}$). Estos resultados indican que la talla de los individuos varía significativamente entre las zonas de muestreo, por lo que se procedió a realizar una prueba post-hoc.

TABLA 9

Resultados de la prueba post-hoc de Dunn para la talla entre zonas.

Zonas	146	162	161	117
146				
162	5,154E-125			
161	5,76E-180	0,0002401		
117	1,81E-18	0,0007537	1,152E-06	

La prueba post-hoc de Dunn mostró que la talla de los individuos difirió en todas las comparaciones por pares entre zonas (Tabla 9). Las zonas 146, 162 y 161 presentaron diferencias altamente significativas entre sí ($p < 0.001$). Asimismo, la zona 117 también difirió significativamente de todas las demás zonas ($p < 0.001$). Teniendo nuevamente un valor menos radical entre las zonas 162 y 161, y sorpresivamente entre las zonas 117 y 162, aun así, estas zonas son significativamente distintas.

Para una verificación, sobre la influencia de los datos provenientes de la zona 146, se repitieron las pruebas sin considerarlos y los resultados no se vieron alterados.

Resultados de la relación peso cabeza-tronco-cola

Descripción de la muestra

Se muestrearon 60 individuos de jurel (*Trachurus murphyi*) en total, obtenidos durante el proceso para la elaboración de jurel entero congelado en bloque, tomando 30 muestras el 08-08-2025 durante el procesamiento del lote 250213 y las siguiente 30 muestras durante la segunda fecha el 14-08-2025 durante el procesamiento del lote 250217.

TABLA 10

Características generales de las muestras obtenidas.

Fecha	n	Peso entero (g) Media ± DE	Peso Cabeza (g) Media ± DE	Peso Tronco (g) Media ± DE	Peso Cola (g) Media ± DE
08-08-2025	30	984,0 ± 86,9	36,5 ± 5,6	329,4 ± 30,7	614,9 ± 58,2
14-08-2025	30	1236,4 ± 183,3	44,4 ± 9,2	422,3 ± 58,6	776,2 ± 115,7
Total	60	1110,2 ± 190,8	40,4 ± 8,5	375,8 ± 65,9	695,6 ± 121,9

Porcentaje de peso por parte

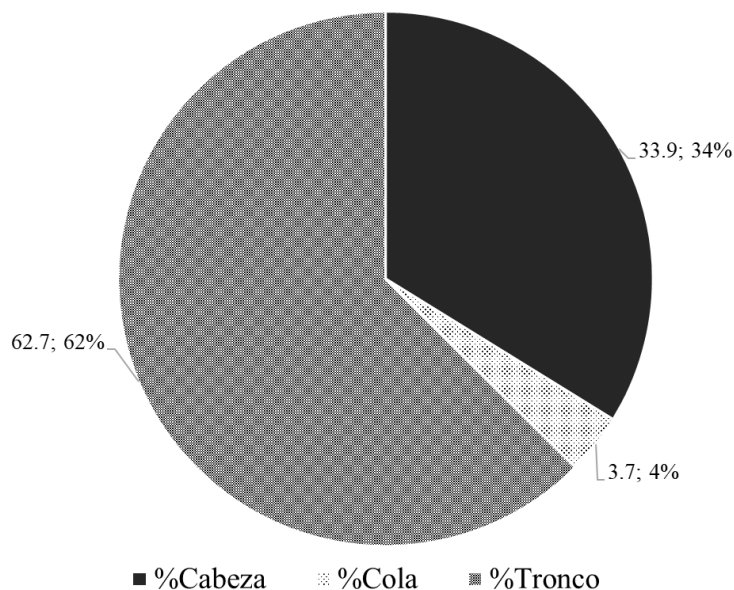


FIGURA 22

Representación del porcentaje del peso total ocupado por cada parte del cuerpo.

El análisis MANOVA aplicado sobre los porcentajes calculados individualmente, mostró que las proporciones obtenidas en los muestreos del 08-08-2025 y 14-08-2025 no difirieron significativamente.

TABLA 11

MANOVA aplicado a los porcentajes de ocupación de peso ya calculados de ambos muestreos.

Prueba	Resultado	Prueba	Resultado
Wilks' lambda:	0,9452	Pillai trace:	0,05479
df1:	4	df1:	4
df2:	55	df2:	55
F:	14,6	F:	14,6
p:	0,3642	p:	0,3642

El análisis MANOVA aplicado a los datos brutos de ambos muestreos evidenció diferencias significativas, indicando que las muestras del 08-08-2025 y 14-08-2025 fueron completamente distintas entre sí.

TABLA 12

MANOVA aplicado a los datos brutos de ambos muestreos.

Prueba	Resultado	Prueba	Resultado
Wilks' lambda:	0,485	Pillai trace:	0,515
df1:	4	df1:	4
df2:	55	df2:	55
F:	14,6	F:	14,6
p:	3,451E-08	p:	3,451E-08

Resultados de los monitoreos de descongelación

Descripción de la muestra

Las muestras utilizadas fueron en orden, dos cajas de jurel entero en bloque para el primer monitoreo, recién salidas de túneles de congelación, para el segundo dos cajas de las mismas características y para el tercero el número de cajas ascendió a seis, pero en este caso las mediciones comenzaron a partir de la hora 20 de iniciada su descongelación.

TABLA 13

Detalle del primer seguimiento de descongelación

Fecha y Hora	Hora	Temperatura ambiente (°C)	Temperatura Caja 1 (°C)	Temperatura Caja 2 (°C)
12-08-2025 16:00	0	12,6	-21,0	-23,0
12-08-2025 18:00	2	12,6	-15,8	-17,0
12-08-2025 20:00	4	12,6	-13,6	-14,5
12-08-2025 22:00	6	12,6	-11,1	-12,3
13-08-2025 8:30	17	6,7	-3,7	-4,2
13-08-2025 10:30	20	10,5	-3,5	-4,0
13-08-2025 13:00	21	12,5	-3,4	-3,6
13-08-2025 15:00	23	11,8	-3,1	-3,2
13-08-2025 21:00	29	11,5	-2,7	-2,8
14-08-2025 0:00	32	11,2	-1,5	-1,7
14-08-2025 3:00	36	10,8	-1,3	-1,5
14-08-2025 6:00	39	11,5	-1,1	-1,3
14-08-2025 9:00	42	11,7	-1,9	-2,0
14-08-2025 12:00	44	11,7	-0,7	-1,8
14-08-2025 14:00	46	11,0	-0,7	-1,5
14-08-2025 16:00	48	11,6	-0,8	-0,9

En el primer seguimiento, la temperatura esperada fue alcanzada por las dos cajas al transcurrir 48 horas, en la hora 17 de iniciada la descongelación se detectó el momento en que la temperatura comenzó a aumentar mucho más lento en comparación a las primeras horas.

TABLA 14

Detalle del segundo seguimiento de descongelación

Fecha y Hora	Hora	Temperatura ambiente (°C)	Caja 1	Caja 2
25-08-2025 11:30	0	7,8	-18,5	-19,3
25-08-2025 14:00	3	11,7	-13,0	-11,6
25-08-2025 16:00	5	11,7	-10,1	-8,7
25-08-2025 18:00	7	11,3	-7,9	-7,2
25-08-2025 9:00	15	11,6	-3,8	-2,8
25-08-2025 11:00	17	11,4	-2,7	-3,1
26-08-2025 13:00	19	6,7	-3,3	-3,6
26-08-2025 15:00	21	7,2	-3,5	-3,4
26-08-2025 17:00	23	8,1	-3,4	-3,3
27-08-2025 9:00	39	7,7	-2,6	-2,7
27-08-2025 11:00	41	14,8	-1,7	-1,9
27-08-2025 13:00	43	16,6	-0,6	-0,4

Durante el segundo seguimiento de descongelación, las muestras fueron trasladadas por causas superiores, a las 19 horas y a las 41 horas. Debido a esto, el pesaje inicial y final tampoco fue considerado, el tiempo total de descongelación fue de 43 horas.

Para el tercer seguimiento, se aprovechó el proceso de descongelación de muestras que cumplirían otro propósito, por lo que el monitoreo comenzó en la hora 20 y se extendió hasta la hora 50, donde tan solo dos de las cajas llegaron a la temperatura deseada, aquellas resaltadas en negrita en la Tabla 15, las mediciones terminaron antes de que el resto alcanzase a superar los -1°C debido a que fueron utilizadas para su propósito inicial.

TABLA 15

Detalle del tercer seguimiento de descongelación

Fecha y Hora	Hora	Temperatura ambiente ($^{\circ}\text{C}$)	Temperatura Caja 1	Temperatura caja 2	Temperatura caja 3	Temperatura caja 4	Temperatura caja 5	Temperatura caja 6
28-08-2025 9:00	20	15,2	-2,5	-3,5	-3,3	-3,1	-3,1	-3,0
28-08-2025 10:00	21	13,0	-2,9	-3,5	-3,4	-3,1	-3,0	-3,1
28-08-2025 12:00	23	14,0	-2,4	-3,1	-3,2	-2,9	-2,9	-2,9
28-08-2025 15:00	26	14,1	-2,8	-2,8	-2,7	-2,6	-2,7	-2,6
28-08-2025 17:00	29	15,0	-1,9	-2,6	-2,3	-2,4	-2,4	-2,4
30-08-2025 9:00	50	13,6	-1,0	-1,7	-0,1	-1,3	-1,6	0,0

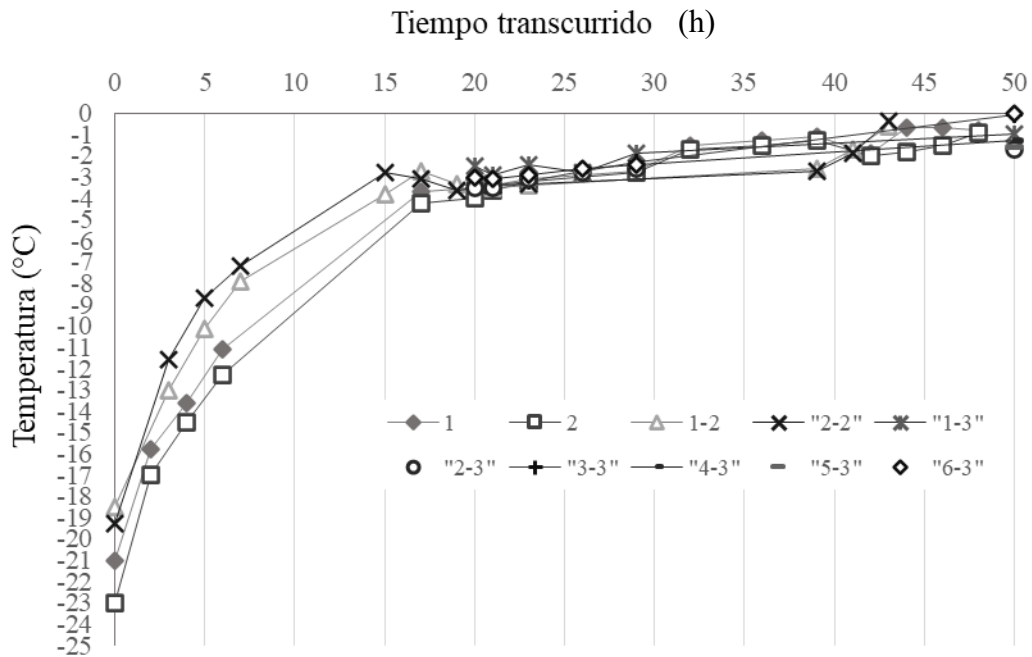


FIGURA 23

Gráfica de seguimiento de aumento de temperatura combinando todos los monitoreos

A partir de los datos obtenidos en los monitoreos de descongelación se identificó un patrón en la ganancia de temperatura. Como se observa en la Figura 23, existe una diferencia clara entre el periodo correspondiente a las primeras 15 horas y el periodo posterior a este intervalo. Aunque los controles presentaron diferencias evidentes durante la medición, el patrón se mantiene consistente.

TABLA 16

Pendientes calculadas para las muestras del seguimiento 1 y 2, desde las 0 a las 15 horas y a partir de las 15 horas hasta el final del seguimiento.

Muestra	Monitoreo	Pendiente pre-15 h (°C/h)	Pendiente post-15 h (°C/h)
1	1	1,12	0,083
2	1	1,29	0,094
1	2	1,05	0,06
2	2	1,1	0,069

Las pendientes calculadas presentan un patrón consistente en todas las muestras analizadas. La tasa de incremento de temperatura fue mayor durante las primeras 15 horas, con pendientes entre 1.05 y 1.29 °C/h. Después de las 15 h, las pendientes disminuyeron a valores entre 0.060 y 0.094 °C/h. En todos los casos, la tasa de aumento de temperatura antes de las 15 h fue entre 12 y 20 veces superior a la registrada en el intervalo de 15 a 50 h. Estos resultados indican una reducción marcada en la velocidad de incremento térmico a partir de las 15 horas.

DISCUSIÓN

Relación Talla-Ancho-Peso

En estudios sobre la distribución espacial del jurel, se definen detalladamente sus patrones de migración los cuales se encuentran directamente relacionados con su ciclo reproductivo. El cual ha sido descrito con zonas específicas para la maduración de juveniles, la población de adultos que contiene gran parte del stock para la pesca en Chile y la zona de desove (Gerlotto et al 2012) como muestra la figura 24.

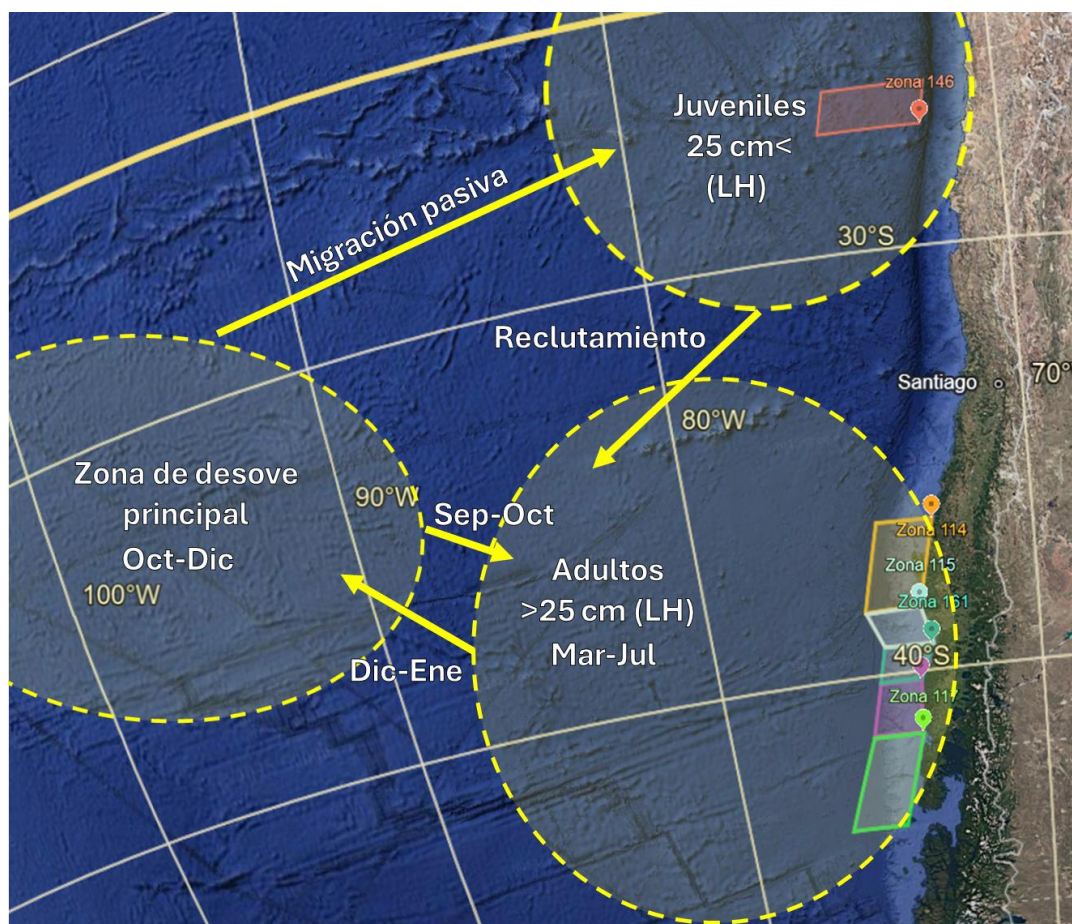


FIGURA 24

(Google Earth 2025; Modificado de Gerlotto et al 2012)

El análisis morfométrico realizado, si bien no tuvo como objetivo principal evaluar diferencias asociadas a la fecha ni a la zona de captura, evidenció la presencia de variaciones

vinculadas a dichos factores. En particular, al considerar los datos correspondientes a inicios de julio provenientes de la zona 146 (vértices: NE 26°03'43,42" S – 71°48'43,48" O; SE 27°06'32,62" S – 72°05'29,37" O; NO 26°03'43,42" S – 74°30'10,16" O; SO 27°06'32,62" S – 74°47'27,46" O), se observó que esta área se encuentra considerablemente alejada del resto de las zonas analizadas (114, 115, 117, 161 y 162), las cuales se distribuyen a partir de aproximadamente los 36° S. Según literatura se consideran zonas típicamente de juveniles las que se encuentran entre los 20°S y 30°S aproximadamente, al acercarse a los 40°S comienzan a predominar los jureles adultos.

Esta zona de pesca se encontraría en el área con una mayor concentración de juveniles, lo que corresponde con los datos. Durante finales de julio y principios de agosto, existió una variación en los calibres pasando de encontrar jureles entre los 500-900 gramos a que casi la totalidad superase los 900 gramos, también fue en agosto donde se reportaron los pesos y tallas mayores, esto es lógico, considerando que las capturas fueron efectuadas en zonas de pesca que se encuentran en el área estimada de la congregación de la población adulta, sin embargo el diseño de muestreo aplicado no permite asegurarlo de forma concluyente. Aquellos que aún se encontraban en los 500-900 gramos a finales de julio, serían aquellos reclutas recientemente incorporados y en maduración. Presumiblemente, que todos los calibres analizados estuvieran etiquetados sobre los 900 gramos (900 up) durante las muestras tomadas en agosto, coincide con el comienzo del desarrollo gonadal tal como fue reportado por Leal et al. (2013; Figura 4). También, coincide con observaciones realizadas en planta durante los procesos normales de verificación de condición, las cuales reportaron gónadas fácilmente visibles en desarrollo.

En un estudio realizado por Zhu et al. (2014) sobre la relación largo-peso en *Trachurus murphyi*, se observan correlaciones para la longitud total y el peso, mostrando que la tendencia exponencial es pareja tanto para machos como para hembras (Figura 25).

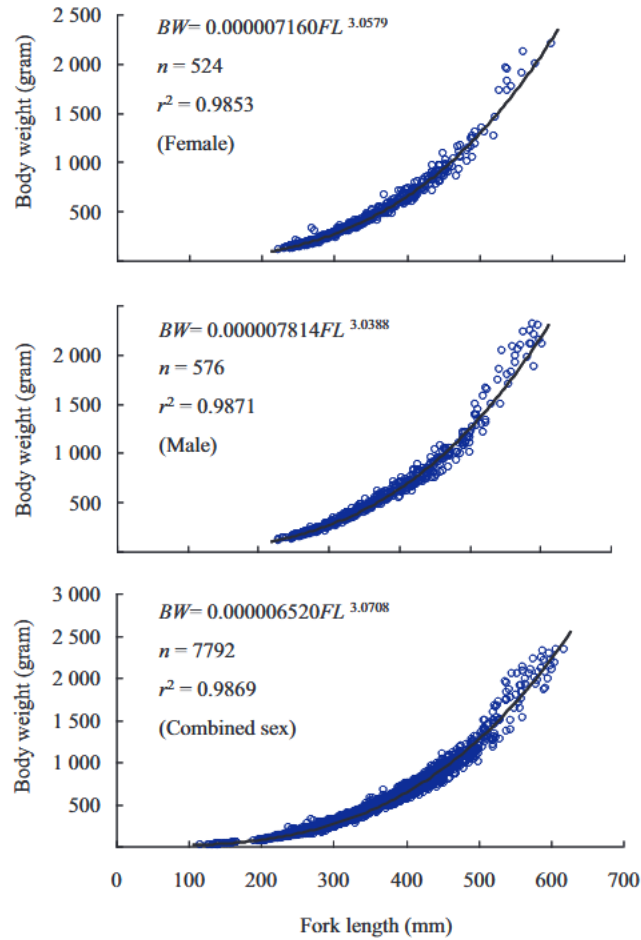


FIGURA 25

Extraído de Zhu et al. (2014)

En una comparación con otros autores, también realizada por Zhu et al. 2014, se aprecia una tendencia constante a presentar una relación talla-peso potencial (Figura 26). A partir de los 400 mm de longitud, el equivalente a 40 cm, la tendencia aumenta de forma estable, aparentando seguir una tendencia lineal a partir de ese punto, lo cual se condice con lo encontrado en los resultados del presente estudio.

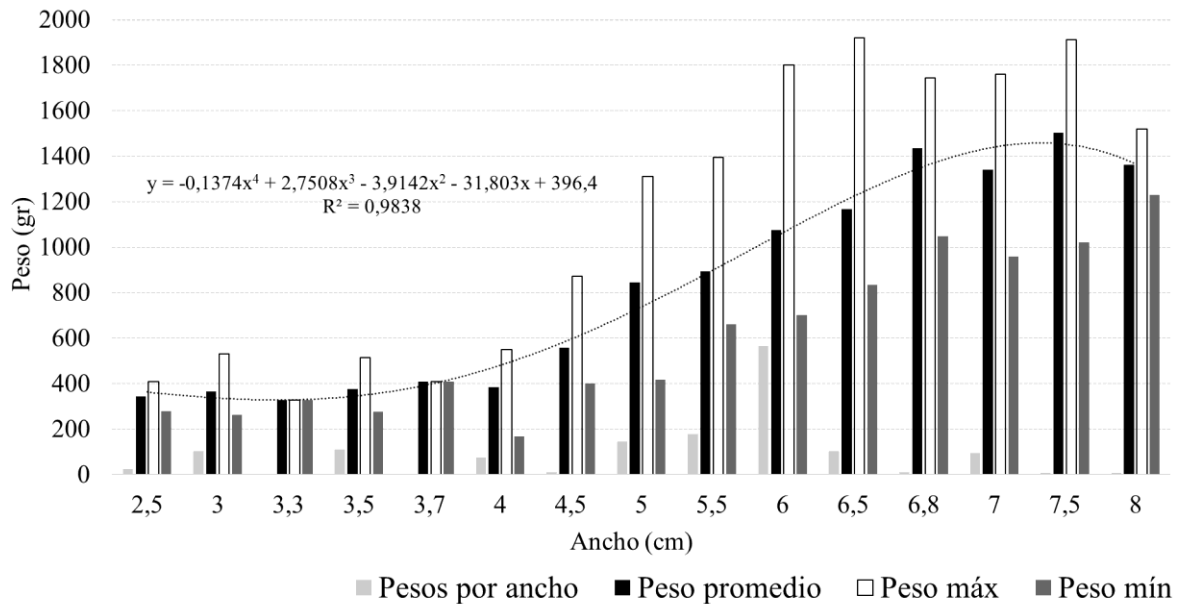


FIGURA 27

Variabilidad del Peso del jurel según su ancho (pesos distintos por ancho, peso promedio por ancho, peso máximo y mínimo por ancho).

La variación natural de la especie en invierno (julio y agosto) se caracterizó por ser alta, asociada a los 6 centímetros de ancho en adelante, disminuyendo en los anchos sobre 8 centímetros (presumiblemente debido a la poca cantidad de muestras que reportaron esa medida).

Ya que, a excepción de los datos obtenidos durante el primer muestreo el 15 de julio de 2025, provienen de la zona 146 la cual reportó las tallas más pequeñas, el resto de las capturas analizadas provenía de zonas de capturas que abarcan la porción adulta de la población de jurel según la guía de proyecciones realizadas por Gerlotto et al 2012, lo que haría pensar que la variabilidad natural entre estas zonas no debería de resultar tan notoria, sin embargo, al analizar las diferencias entre zonas, usando las variables de talla, peso y ancho de forma individual, se obtuvo a partir de la prueba post-hoc de Dunn, que todas las zonas poseen diferencias significativas entre sí respecto al peso, la talla y el ancho, siendo la única excepción las zonas 161 y 162 que no mostraron diferencias significativas según el ancho, lo cual es fácilmente atribuible a la cercanía entre estas dos zonas.

Aunque las capturas provienen de la población mayormente adulta, esto no significa que esta porción adulta sea homogénea. Las zonas de pesca de donde provienen los datos obtenidos, a excepción de los provenientes de la zona 146 que se encuentra en latitudes donde predomina la población juvenil, recibe adultos tanto por reclutamiento de la porción juvenil como los que regresan de la zona principal de desove para posteriormente regresar a ella (Figura 24), por lo que factores como, las presas disponibles, el gasto energético designado a la producción de gametos versus el crecimiento somático (Xu et al., 2024) y cuantas cohortes se encuentran en la misma zona de forma simultánea, influyen en esta variabilidad (P. Luquet & T. Watanabe 1986).

Para analizar más a fondo estas variaciones naturales y con el fin de refinar los procesos de segregación por calibre, volviéndolos capaces de adaptarse durante todo el año, pesquera Landes le dará continuidad durante los ciclos estacionales.

Proporción Cabeza-Tronco-Cola

La separación del cuerpo en cabeza, tronco y cola permitió estimar la proporción relativa del peso de las principales regiones anatómicas, obteniendo un 34%, 62%, 4% respectivamente, lo cual constituye un indicador indirecto del patrón de asignación de biomasa. Estas proporciones son relevantes para evaluar la cantidad de biomasa que puede resultar en pérdida al encontrarse un daño mecánico en dichas zonas del jurel.

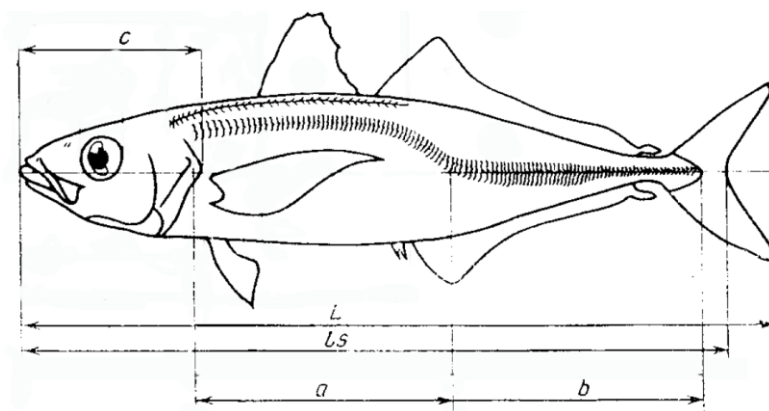


FIGURA 28

Esquema modificado de Kotlyar 1976, eliminando componentes no relevantes para el estudio.

Con el fin de establecer una referencia comparativa basada en las proporciones corporales descritas por Kotlyar (1976) (Figura 28), se estimó la ocupación relativa de cada región del cuerpo en relación con la longitud total usando L y LS . A partir de los valores presentados en la Tabla 16, referentes a los resultados de la primera muestra del autor (Tabla 16, correspondiente a un extracto de la Tabla 2 del estudio original de Kotlyar 1976) se consideró la distancia c como una aproximación de la longitud para la cabeza que representó aproximadamente un 28.47 % de la longitud, mientras que el tronco fue calculado como $a + 2/3 \cdot b$, correspondió a un 56.44 %. y la región caudal se obtuvo como el porcentaje remanente (15.09 %) valor que incluye la fracción de b para completar la proporción total.

Los valores reportados por Kotlyar (1976) para cabeza, tronco y cola muestran similitud con los porcentajes obtenidos en este estudio, presentando diferencias fácilmente explicables. Por ejemplo, para la cabeza, se observa un 28,47 % según el estándar basado en longitud, frente al 34 % obtenido a partir de la relación basada en peso total. Esta diferencia, aunque estrecha, puede atribuirse, además de a la distinta variable considerada, a que la estimación basada en peso incluye también las aletas pectorales y la aleta pélvica, las cuales no se consideran en el estándar basado en longitud.

El tronco concentra la mayor proporción del peso del pez, representando el 62 % frente al 56,44 % medido por longitud. En contraste, la cola constituye un 15,09 % de la longitud, pero solo el 4 % del peso. Esto se explica porque gran parte de la longitud de la cola corresponde a la aleta caudal, la cual posee un peso mínimo, y la región posterior del cuerpo presenta escasa musculatura. El tronco, concentra la mayor parte de la masa corporal debido a la musculatura y la presencia de vísceras, mientras que la cola, compuesta principalmente por hueso, radios y una pequeña fracción de musculatura, contribuye en poca cantidad al peso total.

TABLA 17

Extraído de Kotlyar 1976.

Morphological Characters of *T. s. murphyi* (Sample No. 1)

Character	$M \pm m$	Range	σ	C
L_s , cm	33,81±0,44	28,0-38,0	3,10	-
l_s , cm	30,83±0,30	25,0-35,0	2,13	-
In % of body length (L)				
H	18,27±0,25	13,50-22,50	1,76	9,61
c	26,13±0,10	24,50-27,50	0,68	2,45
aD	31,89±0,23	28,50-38,50	1,60	5,01
aV	29,05±0,33	26,50-31,50	0,33	1,15
aA	49,29±0,35	42,50-54,50	2,44	4,96
a	32,87±0,21	27,50-37,50	2,11	6,41
b	35,35±1,68	29,50-38,50	1,68	4,74
h_1	3,91±0,07	2,50-5,50	0,53	13,55
h_2	4,74±0,06	3,50-5,50	0,44	9,20
wl	32,43±0,24	26,50-40,50	1,67	5,14
In % of body length (l_s)				
H	18,93±0,28	14,50-23,50	1,95	10,35
c	28,47±0,11	26,50-30,50	0,77	2,72
aD	34,95±0,25	31,50-42,50	1,76	4,44
aV	31,95±0,16	28,50-34,50	1,13	3,52
aA	53,75±0,37	46,50-59,50	2,57	4,78
a	35,99±0,31	29,50-41,50	2,22	6,18
b	38,61±0,25	31,50-42,50	1,76	4,57

Seguimiento de descongelación

Si bien, no se conocía el tiempo exacto en el que el centro térmico de los bloques congelados alcanzaba una temperatura superior a -1°C , se contaba con un aproximado en días, dando por hecho que la eficiencia de la descongelación en aire inmóvil disminuiría al pasar las horas, como se comprobó en este estudio la ganancia de temperatura comienza a ralentizarse a partir de las 15 horas.

Esta diferencia en la ganancia de temperatura durante el tiempo se explica clásicamente con la ley enfriamiento-calentamiento de Newton la cual establece.

$$\frac{dT(t)}{dt} = -k[T(t) - T_{\infty}]$$

En esta ecuación, $\frac{dT}{dt}$ representa la velocidad de cambio de temperatura, T es la temperatura del cuerpo en un instante dado, T_{∞} es la temperatura ambiente y k es la constante de enfriamiento o calentamiento. El signo negativo indica que la temperatura del cuerpo se acerca gradualmente a la del ambiente, reflejando una disminución progresiva de la diferencia

térmica hasta alcanzar el equilibrio, por lo que, la tasa de transferencia de calor disminuye a medida que el sistema se acerca al equilibrio térmico (Lienhard & Lienhard, 2024).

En el caso concreto del presente estudio, este punto de inflexión se sitúa en algún punto fijado en las 15 horas en el proceso de descongelación, donde la rapidez de la descongelación disminuyó de 12 a 20 veces a partir de ese punto.

Cabe mencionar que estos controles fueron realizados durante invierno, dónde las temperaturas meteorológicas se mantuvieron estables sin superar los 16°C en el día ni los 11°C durante la noche (Tabla 18), lo cual influyó directamente en la temperatura ambiente de las zonas donde se llevaron a cabo los monitoreos.

TABLA 18

Registro de temperaturas meteorológicas durante los días de monitoreo.

Monitoreo	Fecha	Máxima	Mínima
1	12-08-2025	12°C	10°C
1	13-08-2025	13°C	8°C
1	14-08-2025	15°C	9°C
2	25-08-2025	16°C	9°C
2	26-08-2025	16°C	10°C
2	27-08-2025	14°C	10°C
3	28-08-2025	13°C	11°C

Por lo tanto, con estos resultados, se aconseja utilizar un método alternativo que acelere la descongelación previa a las 15 horas aún más o evite que la ganancia de temperatura disminuya radicalmente posterior a las 15 horas.

Algunos métodos reportados con éxito y de bajo costo son los que involucran una disposición inteligente de, en este caso, los bloques congelados, permitiendo el paso del aire, desde ahí los métodos pueden incluir agregar aireación forzada a temperatura ambiente o alternar con intervalos de inmersión en agua a una temperatura no mayor a los 18°C (cuando no existen implicancias microbiológicas) o aplicar un fino rocío de agua sobre las muestras cada cierto tiempo (lo que significa mayor infraestructura) (Archer, Edmonds & George 2008).

CONCLUSIONES

1. A Los análisis morfométricos permitieron establecer relaciones entre longitud, peso y ancho del jurel específicamente en las condiciones evaluadas, permitiendo con esto conocer los rangos de desviación naturales de la especie durante parte del periodo invernal, y diferenciarlos de aquellos que requieren intervención siguiendo un plan de muestreo interno para mantener una segregación por calibre satisfactoria. También se evidenció la variación en la estructura de tallas y calibres entre julio y agosto, atribuible a diferencias en las zonas de captura y a cambios biológicos propios del periodo invernal.
2. La caracterización de la proporción cabeza–tronco–cola del jurel procesado permitió establecer una distribución anatómica clara de la biomasa. Estos resultados constituyen una fuente de información basal útil para estimar potenciales pérdidas asociadas a daños mecánicos.
3. Los datos obtenidos durante los seguimientos de descongelación permiten establecer una base inicial para estandarizar el proceso de descongelación de jurel entero congelado en bloque. Determinando que, tras las 15 horas, según las condiciones, es un punto óptimo para implementar métodos alternativos que agilicen la descongelación.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agüero J, García-Rodríguez F, Cota-Gomez V, Chollet Villalpando J, Solana F (2011) Length–weight relations of selected species of the family Gerreidae (Actinopterygii: Perciformes) from the Mexican coast. *Acta Ichthyologica et Piscatoria* 41: 67–69. DOI: 10.3750/AIP2011.41.1.10.
- Archer M, Edmonds M, George M (2008) Seafood thawing. Campden and Chorleywood Food Research Association, Chipping Campden, UK. Research and Development Department SR598.
- Castillo G, Arrizaga A (1987) Edad y crecimiento del jurel *Trachurus symmetricus murphyi* (Nichols, 1920) en aguas de Chile central. *Biología Pesquera* 16: 19–33. DOI: 10.21703/0067-8767.1987.16.2512.
- Dewiyanti I, Aminah S, Helmahera A, Nurfadillah N, Defira CN (2020) Growth patterns and condition factor of fish living in Kuala Gigieng waters of Aceh Besar as the basis for sustainable fisheries development. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 493: 012020. DOI: 10.1088/1755-1315/493/1/012020.
- Dinh QM, Nguyen THD, Nguyen TTK, Tran GV, Truong NT (2022) Spatiotemporal variations in length–weight relationship, growth pattern and condition factor of *Periophthalmus variabilis* Eggert, 1935 in the Vietnamese Mekong Delta. *PeerJ* 10: e12798. DOI: 10.7717/peerj.12798.
- FAO (2024) *The State of World Fisheries and Aquaculture 2024*. Rome: FAO. URL: <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd0683en>. Accedido: 28 agosto 2025.
- Gerlotto F, Gutiérrez M, Bertrand A (2012) Insights on population structure of the Chilean jack mackerel (*Trachurus murphyi*). *Aquatic Living Resources* 25: 341–355. DOI: 10.1051/alr/2012036.
- González-Kother P, González MT, Oliva ME (2020) A first assessment of atresia in the Chilean jack mackerel *Trachurus murphyi* (Teleostei: Carangidae) from the southeastern Pacific Ocean. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 55(2): 100–109. DOI: 10.22370/rbmo.2020.55.2.2495.
- Harrison T (2001) Length–weight relationships of fishes from South African estuaries. *Journal of Applied Ichthyology* 17: 46–48. DOI: 10.1046/j.1439-0426.2001.00277.x.
- Horn PL, Ó Maolagáin C (2021) The growth and age structure of Chilean jack mackerel (*Trachurus murphyi*) following its influx to New Zealand waters. *Journal of Fish Biology* 98(4): 1144–1154. DOI: 10.1111/jfb.14647.

- Jiménez-Prado P, Béarez P (2004) *Peces marinos del Ecuador continental / Marine fishes of continental Ecuador*. Tomo II. Guayaquil, Ecuador. 65 pp.
- Johnston IA (1999) Muscle development and growth: potential implications for flesh quality in fish. *Aquaculture* 177(1–4): 99–115. DOI: 10.1016/S0044-8486(99)00072-1.
- Khaironizam M, Norma-Rashid Y (2002) Length–weight relationship of mudskippers (Gobiidae: Oxudercinae) in the coastal areas of Selangor, Malaysia. *Naga, The WorldFish Center Quarterly* 25(3/4): 21–22.
- Kotlyar A (1976) A morphological description of the Peruvian jack mackerel, *Trachurus symmetricus murphyi*. *Journal of Ichthyology* 16: 45–55.
- Landes (2025) *Landes – La verdad del mar*. URL: <https://landes.cl/>. Accedido: 28 agosto 2025.
- Leal E, Díaz E, Saavedra-Nievas JC, Claramunt G (2013) Reproductive cycle, length and age at maturity of jack mackerel *Trachurus murphyi* in the Chilean coast. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 48(3): 601–611. DOI: 10.4067/S0718-19572013000300016.
- Lienhard JH V, Lienhard JH IV (2024) *A Heat Transfer Textbook*. Sixth edition. Cambridge, Massachusetts: Phlogiston Press.
- Luquet P, Watanabe T (1986) Interaction nutrition–reproduction in fish. *Fish Physiology and Biochemistry* 2(1–4): 121–129. DOI: 10.1007/BF02264080.
- Muchlisin Z, Musman M, Siti-Azizah M (2010) Length–weight relationships and condition factors of two threatened fishes, *Rasbora tawarensis* and *Poropuntius tawarensis*, endemic to Lake Laut Tawar, Aceh Province, Indonesia. *Journal of Applied Ichthyology* 26: 949–953. DOI: 10.1111/j.1439-0426.2010.01524.x.
- Mutlu C, Akkan BE (2025) An up-to-date approach using machine learning methods in fish condition factor estimation. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 25(7): TRJFAS25498. DOI: 10.4194/trjfas25498.
- Perea Á, Mori J, Buitrón B, Sánchez J (2013) Aspectos reproductivos del jurel *Trachurus murphyi*. *Revista Peruana de Biología* 20(1): 29–34.
- Richter T (2007) Development and evaluation of standard weight equations for bridgelip suckers and largescale suckers. *North American Journal of Fisheries Management* 27: 936–939. DOI: 10.1577/M06-087.1.
- Subsecretaría de Pesca y Acuicultura (SUBPESCA) (2025) *Jurel*. URL: <https://www.subpesca.cl/portal/sitio/Institucionalidad/Comites-de-manejo/Comite-de-manejo-Jurel/831:Jurel>. Accedido: 29 agosto 2025.
- Volkoff H, London S (2018) Nutrition and reproduction in fish. En: *Encyclopedia of Reproduction*. Academic Press: 743–748. DOI: 10.1016/B978-0-12-809633-8.20624-9.

WoRMS – World Register of Marine Species (2025) *Trachurus murphyi* Nichols, 1920. URL: <https://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=273303>. Accedido: 28 agosto 2025.

Xu W, Chen G, Wang W, Gao C, Liu W, Ye S, Han D (2024) Combined stomach contents and stable isotope analysis reveal feeding habits of Japanese jack mackerel (*Trachurus japonicus*) in the East China Sea. *Regional Studies in Marine Science* 74: 103517. DOI: 10.1016/j.rsma.2024.103517.

ANEXO 1: DATOS MORFOMÉTRICOS

TABLA A

Matriz de datos tomados durante el mes de julio de 2025.

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250195	1	3,0	37	419	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	34	354	300-500
15-07-2025	250195	1	3	36	367	300-500
15-07-2025	250195	1	3	36	392	300-500
15-07-2025	250195	1	2,5	31	286	300-500
15-07-2025	250195	1	3	34	347	300-500
15-07-2025	250195	1	4	35	376	300-500
15-07-2025	250195	1	4	36	447	300-500
15-07-2025	250195	1	4	36	368	300-500
15-07-2025	250195	1	4	34	343	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	35	369	300-500
15-07-2025	250195	1	4	36	388	300-500
15-07-2025	250195	1	2,5	35	321	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	33	278	300-500
15-07-2025	250195	1	3	35	400	300-500
15-07-2025	250195	1	3,3	33	327	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	37	452	300-500
15-07-2025	250195	1	3	32	275	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	39	514	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	36	358	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	33	306	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	34	351	300-500
15-07-2025	250195	1	3	35	348	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	35	397	300-500
15-07-2025	250195	1	4	34	294	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	34	304	300-500
15-07-2025	250195	1	3	35	383	300-500
15-07-2025	250195	1	2,5	35	360	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	35	362	300-500
15-07-2025	250195	1	3	36	375	300-500
15-07-2025	250195	1	3	37	356	300-500
15-07-2025	250195	1	3	34	349	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	34	352	300-500
15-07-2025	250195	1	3	34	355	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	35	352	300-500
15-07-2025	250195	1	3	35	355	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250195	1	3,5	38	471	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	37	402	300-500
15-07-2025	250195	1	4	35	406	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	37	428	300-500
15-07-2025	250195	1	2,5	35	319	300-500
15-07-2025	250195	1	4	36	398	300-500
15-07-2025	250195	1	3,5	36	408	300-500
15-07-2025	250195	1	3	35	418	300-500
15-07-2025	250195	1	2,5	34	380	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34	339	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35	358	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	35,5	294	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35	382	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34	353	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34,5	344	300-500
15-07-2025	250195	2	5	40	540	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34	321	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35,5	374	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	37	398	300-500
15-07-2025	250195	2	3	37	415	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	36	360	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	34	317	300-500
15-07-2025	250195	2	4	37	403	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36	339	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34	327	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36	387	300-500
15-07-2025	250195	2	4	34	314	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	35	347	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	33,5	292	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36	215	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	35	328	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	36	372	300-500
15-07-2025	250195	2	4	37	402	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	32,5	277	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	33,5	292	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35	352	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	36	342	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35,5	349	300-500
15-07-2025	250195	2	4,5	37,5	414	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36,5	397	300-500
15-07-2025	250195	2	3,5	34	301	300-500
15-07-2025	250195	2	4	35	297	300-500
15-07-2025	250195	2	4,5	37	419	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250195	2	4,5	40	518	300-500
15-07-2025	250195	2	4	37,5	403	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36	392	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36	362	300-500
15-07-2025	250195	2	4	38,5	414	300-500
15-07-2025	250195	2	4	36,5	168	300-500
15-07-2025	250195	2	4,5	37,5	402	300-500
15-07-2025	250195	2	4	37	381	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	413	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	344	300-500
15-07-2025	250195	3	4	35	361	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	308	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	35	389	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	37	409	300-500
15-07-2025	250195	3	3	35	350	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	34	333	300-500
15-07-2025	250195	3	3	36	350	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	37	411	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	307	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	304	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	38	423	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	292	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	36	406	300-500
15-07-2025	250195	3	3	35	336	300-500
15-07-2025	250195	3	3	33	282	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	322	300-500
15-07-2025	250195	3	3	37	421	300-500
15-07-2025	250195	3	3	37	408	300-500
15-07-2025	250195	3	4	37	421	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	327	300-500
15-07-2025	250195	3	3	37	419	300-500
15-07-2025	250195	3	3	41	531	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	340	300-500
15-07-2025	250195	3	3	38	413	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	307	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	298	300-500
15-07-2025	250195	3	3	35	346	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	36	410	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	34	292	300-500
15-07-2025	250195	3	2,5	37	354	300-500
15-07-2025	250195	3	3	35	333	300-500
15-07-2025	250195	3	3	38	464	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	332	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250195	3	3	37	405	300-500
15-07-2025	250195	3	3	38	406	300-500
15-07-2025	250195	3	3	34	305	300-500
15-07-2025	250195	3	4	40	500	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	35	387	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	35	342	300-500
15-07-2025	250195	3	3	36	370	300-500
15-07-2025	250195	3	3,5	35	333	300-500
15-07-2025	250195	4	3	38	413	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	36	356	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	36	433	300-500
15-07-2025	250195	4	3	36	406	300-500
15-07-2025	250195	4	4	35	350	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	35	364	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	350	300-500
15-07-2025	250195	4	3	36	430	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	350	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	401	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	337	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	37	395	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	353	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	353	300-500
15-07-2025	250195	4	3	34	344	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	35	334	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	358	300-500
15-07-2025	250195	4	3	36	351	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	35	355	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	36	391	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	38	348	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	35	390	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	37	397	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	34	393	300-500
15-07-2025	250195	4	4	38	435	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	36	372	300-500
15-07-2025	250195	4	3	35	342	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	37	377	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	36	362	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	37	402	300-500
15-07-2025	250195	4	3	36	384	300-500
15-07-2025	250195	4	3	37	360	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	35	363	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	36	364	300-500
15-07-2025	250195	4	3	38	349	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250195	4	3,5	36	395	300-500
15-07-2025	250195	4	4	35	374	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	35	400	300-500
15-07-2025	250195	4	3	34	338	300-500
15-07-2025	250195	4	3,5	36	374	300-500
15-07-2025	250195	4	2,5	36	350	300-500
15-07-2025	250195	4	3,7	37	410	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	36	412	300-500
15-07-2025	250196	5	3	36	384	300-500
15-07-2025	250196	5	4	37	387	300-500
15-07-2025	250196	5	4	38	441	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	37	423	300-500
15-07-2025	250196	5	3	33	317	300-500
15-07-2025	250196	5	3	34	337	300-500
15-07-2025	250196	5	4	40	530	300-500
15-07-2025	250196	5	3	38	403	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	39	457	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	415	300-500
15-07-2025	250196	5	3	36	405	300-500
15-07-2025	250196	5	4	36	377	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	417	300-500
15-07-2025	250196	5	4	40	506	300-500
15-07-2025	250196	5	3	36	378	300-500
15-07-2025	250196	5	3	35	383	300-500
15-07-2025	250196	5	3	34	339	300-500
15-07-2025	250196	5	4	37	419	300-500
15-07-2025	250196	5	4	37	451	300-500
15-07-2025	250196	5	3	35	360	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	406	300-500
15-07-2025	250196	5	3	40	504	300-500
15-07-2025	250196	5	3	36	312	300-500
15-07-2025	250196	5	3	35	341	300-500
15-07-2025	250196	5	3	35	357	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	417	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	38	439	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	37	405	300-500
15-07-2025	250196	5	3	38	386	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	412	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	38	410	300-500
15-07-2025	250196	5	3	37	384	300-500
15-07-2025	250196	5	3	34	339	300-500
15-07-2025	250196	5	4	37	378	300-500
15-07-2025	250196	5	4	38	494	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250196	5	2,5	34	280	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	40	500	300-500
15-07-2025	250196	5	3	34	320	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	38	430	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	37	350	300-500
15-07-2025	250196	5	3	36	375	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	35	359	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	35	316	300-500
15-07-2025	250196	5	4	37	341	300-500
15-07-2025	250196	5	4	34	320	300-500
15-07-2025	250196	5	4	34	322	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	34	302	300-500
15-07-2025	250196	5	3,5	39	478	300-500
15-07-2025	250196	5	3	35	348	300-500
15-07-2025	250196	6	3	35	327	300-500
15-07-2025	250196	6	3	35	310	300-500
15-07-2025	250196	6	3	36	340	300-500
15-07-2025	250196	6	4	39	471	300-500
15-07-2025	250196	6	3	34	282	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	380	300-500
15-07-2025	250196	6	3	36	398	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	428	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	34	333	300-500
15-07-2025	250196	6	4	35	360	300-500
15-07-2025	250196	6	3	37	420	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	370	300-500
15-07-2025	250196	6	3	36	372	300-500
15-07-2025	250196	6	3	34	302	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	420	300-500
15-07-2025	250196	6	4	37	398	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	38	423	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	370	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	372	300-500
15-07-2025	250196	6	4	38	452	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	37	434	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	37	403	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	407	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	37	370	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	391	300-500
15-07-2025	250196	6	4	38	421	300-500
15-07-2025	250196	6	4	34	323	300-500
15-07-2025	250196	6	4	36	353	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	37	343	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250196	6	3	35	332	300-500
15-07-2025	250196	6	3	33	283	300-500
15-07-2025	250196	6	4,5	40	537	300-500
15-07-2025	250196	6	4	35	379	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	33	374	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	375	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	305	300-500
15-07-2025	250196	6	3	35	306	300-500
15-07-2025	250196	6	3	39	433	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	34	315	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	34	322	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	347	300-500
15-07-2025	250196	6	3	35	298	300-500
15-07-2025	250196	6	4	36	286	300-500
15-07-2025	250196	6	4	38	439	300-500
15-07-2025	250196	6	4	37	421	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	38	412	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	337	300-500
15-07-2025	250196	6	3	33	263	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	36	373	300-500
15-07-2025	250196	6	4	38	551	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	38	449	300-500
15-07-2025	250196	6	3	34	289	300-500
15-07-2025	250196	6	3,5	35	365	300-500
15-07-2025	250196	7	3	36	370	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	385	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	34	331	300-500
15-07-2025	250196	7	3	35	347	300-500
15-07-2025	250196	7	4	37	427	300-500
15-07-2025	250196	7	4	35	359	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	34	339	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	372	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	34	325	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	403	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	360	300-500
15-07-2025	250196	7	3	34	301	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	413	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	35	356	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	34	327	300-500
15-07-2025	250196	7	4	35	354	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	35	362	300-500
15-07-2025	250196	7	3	36	389	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	38	475	300-500

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
15-07-2025	250196	7	3,5	35	340	300-500
15-07-2025	250196	7	3	34	356	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	35	362	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	417	300-500
15-07-2025	250196	7	4	37	443	300-500
15-07-2025	250196	7	4	38	477	300-500
15-07-2025	250196	7	4	36	411	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	35	353	300-500
15-07-2025	250196	7	4	35	365	300-500
15-07-2025	250196	7	3	34	315	300-500
15-07-2025	250196	7	4	38	460	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	398	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	412	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	430	300-500
15-07-2025	250196	7	3	36	345	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	400	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	373	300-500
15-07-2025	250196	7	4	35	350	300-500
15-07-2025	250196	7	3	34	358	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	407	300-500
15-07-2025	250196	7	4	36	367	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	37	435	300-500
15-07-2025	250196	7	4	36	365	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	36	393	300-500
15-07-2025	250196	7	3	39	427	300-500
15-07-2025	250196	7	4	35	355	300-500
15-07-2025	250196	7	3	37	400	300-500
15-07-2025	250196	7	3,5	33	292	300-500
15-07-2025	250196	7	4	38	449	300-500
22-07-2025	250204	1	5,5	45	1176	900 up
22-07-2025	250204	1	6	47	1265	900 up
22-07-2025	250204	1	6	44	1224	900 up
22-07-2025	250204	1	6	45	1289	900 up
22-07-2025	250204	1	5	40,5	923	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	42	1006	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	42	987	900 up
22-07-2025	250204	1	6	42	1024	900 up
22-07-2025	250204	1	6	43	1030	900 up
22-07-2025	250204	1	6,5	43,5	1153	900 up
22-07-2025	250204	1	6,5	44	1178	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	41,5	955	900 up
22-07-2025	250204	1	6	41	936	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	41	934	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	1	6	42	1030	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	43	1012	900 up
22-07-2025	250204	1	5,5	43	1040	900 up
22-07-2025	250204	2	6	38,5	860	500-900
22-07-2025	250204	2	5	39	770	500-900
22-07-2025	250204	2	4,5	34	556	500-900
22-07-2025	250204	2	6	44,5	1085	500-900
22-07-2025	250204	2	6	41	918	500-900
22-07-2025	250204	2	5,5	37	702	500-900
22-07-2025	250204	2	6	39	852	500-900
22-07-2025	250204	2	5,5	40	889	500-900
22-07-2025	250204	2	5	36	683	500-900
22-07-2025	250204	2	6	40	850	500-900
22-07-2025	250204	2	5	39	882	500-900
22-07-2025	250204	2	6	40	958	500-900
22-07-2025	250204	2	5	40,5	956	500-900
22-07-2025	250204	2	5	37	700	500-900
22-07-2025	250204	2	5	37	732	500-900
22-07-2025	250204	2	5	38	791	500-900
22-07-2025	250204	2	5	37	786	500-900
22-07-2025	250204	2	6	38	859	500-900
22-07-2025	250204	2	5	37	725	500-900
22-07-2025	250204	2	5	39	853	500-900
22-07-2025	250204	2	6	40	856	500-900
22-07-2025	250204	2	6	40	898	500-900
22-07-2025	250204	2	5	40	853	500-900
22-07-2025	250204	2	5	38	780	500-900
22-07-2025	250204	2	6	39,5	790	500-900
22-07-2025	250204	2	6	39	862	500-900
22-07-2025	250204	3	6	42	984	900 up
22-07-2025	250204	3	6	44	1099	900 up
22-07-2025	250204	3	6	40,5	954	900 up
22-07-2025	250204	3	5	42	957	900 up
22-07-2025	250204	3	5,5	47	1270	900 up
22-07-2025	250204	3	7	49	1442	900 up
22-07-2025	250204	3	7	47	1427	900 up
22-07-2025	250204	3	6	46	1162	900 up
22-07-2025	250204	3	6	46	1271	900 up
22-07-2025	250204	3	5	43	1001	900 up
22-07-2025	250204	3	6	43	1037	900 up
22-07-2025	250204	3	6	45	1218	900 up
22-07-2025	250204	3	6	45	1130	900 up
22-07-2025	250204	3	6	42	982	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	3	6	46	1157	900 up
22-07-2025	250204	3	6,5	42	1046	900 up
22-07-2025	250204	3	6	44	1067	900 up
22-07-2025	250204	3	5,5	42	1055	900 up
22-07-2025	250204	4	6	46,5	1305	900 up
22-07-2025	250204	4	6,5	46	1248	900 up
22-07-2025	250204	4	5	42	1025	900 up
22-07-2025	250204	4	5	48,5	1310	900 up
22-07-2025	250204	4	5,5	46,5	1232	900 up
22-07-2025	250204	4	6	46	1469	900 up
22-07-2025	250204	4	6	43,5	1095	900 up
22-07-2025	250204	4	5	40	845	900 up
22-07-2025	250204	4	6	45	1224	900 up
22-07-2025	250204	4	5,5	41	863	900 up
22-07-2025	250204	4	5,5	43	1050	900 up
22-07-2025	250204	4	6	41	885	900 up
22-07-2025	250204	4	6	45	1286	900 up
22-07-2025	250204	4	6	43	1021	900 up
22-07-2025	250204	4	7	50	1530	900 up
22-07-2025	250204	4	6	43	1801	900 up
22-07-2025	250204	4	6	43	1094	900 up
22-07-2025	250204	4	6	41	893	900 up
22-07-2025	250204	5	6	45	1103	900 up
22-07-2025	250204	5	6	43	1076	900 up
22-07-2025	250204	5	6	46	1102	900 up
22-07-2025	250204	5	6	46	1191	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	45,5	1153	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	43	1015	900 up
22-07-2025	250204	5	6	43	1144	900 up
22-07-2025	250204	5	5,5	43	1001	900 up
22-07-2025	250204	5	6	42	1022	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	48	1206	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	45	1201	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	47	1276	900 up
22-07-2025	250204	5	5,5	40,5	921	900 up
22-07-2025	250204	5	5,5	42	990	900 up
22-07-2025	250204	5	6	42	904	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	45	1179	900 up
22-07-2025	250204	5	5,5	40,5	940	900 up
22-07-2025	250204	5	6	40	910	900 up
22-07-2025	250204	5	6,5	41,5	889	900 up
22-07-2025	250204	6	6	47	1269	900 up
22-07-2025	250204	6	5	43	1137	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	6	6,5	48	1389	900 up
22-07-2025	250204	6	7	49,5	1382	900 up
22-07-2025	250204	6	6	48	1394	900 up
22-07-2025	250204	6	6	45,5	1160	900 up
22-07-2025	250204	6	6	47	1377	900 up
22-07-2025	250204	6	5	42	934	900 up
22-07-2025	250204	6	6	49	1367	900 up
22-07-2025	250204	6	6	47	1177	900 up
22-07-2025	250204	6	6	46	1251	900 up
22-07-2025	250204	6	7	43	1162	900 up
22-07-2025	250204	6	6	44	1198	900 up
22-07-2025	250204	6	6	45	1201	900 up
22-07-2025	250204	6	6	42	971	900 up
22-07-2025	250204	6	6	41	943	900 up
22-07-2025	250204	6	5,5	41	952	900 up
22-07-2025	250204	7	7	44	1117	900 up
22-07-2025	250204	7	7	42	995	900 up
22-07-2025	250204	7	8	45	1230	900 up
22-07-2025	250204	7	6	46	1222	900 up
22-07-2025	250204	7	6,5	42,5	1020	900 up
22-07-2025	250204	7	7	43	1144	900 up
22-07-2025	250204	7	7,5	46	1445	900 up
22-07-2025	250204	7	7	45	1168	900 up
22-07-2025	250204	7	7	45,5	1263	900 up
22-07-2025	250204	7	6	41	873	900 up
22-07-2025	250204	7	5,5	44	1081	900 up
22-07-2025	250204	7	7	47	1364	900 up
22-07-2025	250204	7	6,5	43,5	1135	900 up
22-07-2025	250204	7	6	42	960	900 up
22-07-2025	250204	7	7,5	45	1219	900 up
22-07-2025	250204	7	6,5	39	862	900 up
22-07-2025	250204	7	6,5	46	1370	900 up
22-07-2025	250204	7	6,5	41	939	900 up
22-07-2025	250204	7	7	48	1424	900 up
22-07-2025	250204	7	6	40,5	909	900 up
22-07-2025	250204	8	6,5	42	961	900 up
22-07-2025	250204	8	6	42	987	900 up
22-07-2025	250204	8	7	47	1423	900 up
22-07-2025	250204	8	7	46	1184	900 up
22-07-2025	250204	8	6,5	45	1145	900 up
22-07-2025	250204	8	7	48	1392	900 up
22-07-2025	250204	8	7	49	1283	900 up
22-07-2025	250204	8	7	48	1384	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	8	7	46	1181	900 up
22-07-2025	250204	8	7,5	47	1355	900 up
22-07-2025	250204	8	7	45	993	900 up
22-07-2025	250204	8	6	43	957	900 up
22-07-2025	250204	8	6,5	42	945	900 up
22-07-2025	250204	8	8	45,5	1232	900 up
22-07-2025	250204	8	8	47	1316	900 up
22-07-2025	250204	8	6,5	44	1022	900 up
22-07-2025	250204	8	8	46	1289	900 up
22-07-2025	250204	9	6	49	1326	900 up
22-07-2025	250204	9	6,5	43	1156	900 up
22-07-2025	250204	9	6	41	940	900 up
22-07-2025	250204	9	6	40	841	900 up
22-07-2025	250204	9	6,5	43	978	900 up
22-07-2025	250204	9	6	41	866	900 up
22-07-2025	250204	9	7	43	1147	900 up
22-07-2025	250204	9	8	50	1520	900 up
22-07-2025	250204	9	7	44	1089	900 up
22-07-2025	250204	9	7	47	1157	900 up
22-07-2025	250204	9	6	43,5	1017	900 up
22-07-2025	250204	9	6	49	1477	900 up
22-07-2025	250204	9	7	45	1177	900 up
22-07-2025	250204	9	7	45	1045	900 up
22-07-2025	250204	9	8	47	1437	900 up
22-07-2025	250204	10	5	43	1170	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	45	1176	900 up
22-07-2025	250204	10	6	47	1265	900 up
22-07-2025	250204	10	6	44	1224	900 up
22-07-2025	250204	10	6	45	1289	900 up
22-07-2025	250204	10	5	40,5	923	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	42	1006	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	42	987	900 up
22-07-2025	250204	10	6	42	1024	900 up
22-07-2025	250204	10	6	43	1030	900 up
22-07-2025	250204	10	6,5	43,5	1153	900 up
22-07-2025	250204	10	6,5	44	1178	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	41,5	955	900 up
22-07-2025	250204	10	6	41	936	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	41	934	900 up
22-07-2025	250204	10	6	42	1030	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	43	1012	900 up
22-07-2025	250204	11	6	46,5	1305	900 up
22-07-2025	250204	11	6,5	46	1248	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	11	5	42	1025	900 up
22-07-2025	250204	11	5	48,5	1310	900 up
22-07-2025	250204	11	5,5	46,5	1232	900 up
22-07-2025	250204	11	6	46	1469	900 up
22-07-2025	250204	11	6	43,5	1095	900 up
22-07-2025	250204	11	5	40	845	900 up
22-07-2025	250204	11	6	45	1224	900 up
22-07-2025	250204	11	5,5	41	863	900 up
22-07-2025	250204	11	5,5	43	1050	900 up
22-07-2025	250204	11	6	41	885	900 up
22-07-2025	250204	11	6	45	1286	900 up
22-07-2025	250204	11	6	43	1021	900 up
22-07-2025	250204	11	7	50	1530	900 up
22-07-2025	250204	11	6	43	1801	900 up
22-07-2025	250204	11	6	43	1094	900 up
22-07-2025	250204	11	6	41	893	900 up
22-07-2025	250204	12	6	45	1103	900 up
22-07-2025	250204	12	6	43	1076	900 up
22-07-2025	250204	12	6	46	1102	900 up
22-07-2025	250204	12	6	46	1191	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	45,5	1153	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	43	1015	900 up
22-07-2025	250204	12	6	43	1144	900 up
22-07-2025	250204	12	5,5	43	1001	900 up
22-07-2025	250204	12	6	42	1022	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	48	1206	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	45	1201	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	47	1276	900 up
22-07-2025	250204	12	5,5	40,5	921	900 up
22-07-2025	250204	12	5,5	42	990	900 up
22-07-2025	250204	12	6	42	904	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	45	1179	900 up
22-07-2025	250204	12	5,5	40,5	940	900 up
22-07-2025	250204	12	6	40	910	900 up
22-07-2025	250204	12	6,5	41,5	889	900 up
22-07-2025	250204	13	6	47	1269	900 up
22-07-2025	250204	13	5	43	1137	900 up
22-07-2025	250204	13	6,5	48	1389	900 up
22-07-2025	250204	13	7	49,5	1382	900 up
22-07-2025	250204	13	6	48	1394	900 up
22-07-2025	250204	13	6	45,5	1160	900 up
22-07-2025	250204	13	6	47	1377	900 up
22-07-2025	250204	13	5	42	934	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	13	6	49	1367	900 up
22-07-2025	250204	13	6	47	1177	900 up
22-07-2025	250204	13	6	46	1251	900 up
22-07-2025	250204	13	7	43	1162	900 up
22-07-2025	250204	13	6	44	1198	900 up
22-07-2025	250204	13	6	45	1201	900 up
22-07-2025	250204	13	6	42	971	900 up
22-07-2025	250204	13	6	41	943	900 up
22-07-2025	250204	13	5,5	41	952	900 up
22-07-2025	250204	14	7	44	1117	900 up
22-07-2025	250204	14	7	42	995	900 up
22-07-2025	250204	14	8	45	1230	900 up
22-07-2025	250204	14	6	46	1222	900 up
22-07-2025	250204	14	6,5	42,5	1020	900 up
22-07-2025	250204	14	7	43	1144	900 up
22-07-2025	250204	14	7,5	46	1445	900 up
22-07-2025	250204	14	7	45	1168	900 up
22-07-2025	250204	14	7	45,5	1263	900 up
22-07-2025	250204	14	6	41	873	900 up
22-07-2025	250204	14	5,5	44	1081	900 up
22-07-2025	250204	14	7	47	1364	900 up
22-07-2025	250204	14	6,5	43,5	1135	900 up
22-07-2025	250204	14	6	42	960	900 up
22-07-2025	250204	14	7,5	45	1219	900 up
22-07-2025	250204	14	6,5	39	862	900 up
22-07-2025	250204	14	6,5	46	1370	900 up
22-07-2025	250204	14	6,5	41	939	900 up
22-07-2025	250204	14	7	48	1424	900 up
22-07-2025	250204	14	6	40,5	909	900 up
22-07-2025	250204	15	6,5	42	961	900 up
22-07-2025	250204	15	6	42	987	900 up
22-07-2025	250204	15	7	47	1423	900 up
22-07-2025	250204	15	7	46	1184	900 up
22-07-2025	250204	15	6,5	45	1145	900 up
22-07-2025	250204	15	7	48	1392	900 up
22-07-2025	250204	15	7	49	1283	900 up
22-07-2025	250204	15	7	48	1384	900 up
22-07-2025	250204	15	7	46	1181	900 up
22-07-2025	250204	15	7,5	47	1355	900 up
22-07-2025	250204	15	7	45	993	900 up
22-07-2025	250204	15	6	43	957	900 up
22-07-2025	250204	15	6,5	42	945	900 up
22-07-2025	250204	15	8	45,5	1232	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
22-07-2025	250204	15	8	47	1316	900 up
22-07-2025	250204	15	6,5	44	1022	900 up
22-07-2025	250204	15	8	46	1289	900 up
22-07-2025	250204	16	6	49	1326	900 up
22-07-2025	250204	16	6,5	43	1156	900 up
22-07-2025	250204	16	6	41	940	900 up
22-07-2025	250204	16	6	40	841	900 up
22-07-2025	250204	16	6,5	43	978	900 up
22-07-2025	250204	16	6	41	866	900 up
22-07-2025	250204	16	7	43	1147	900 up
22-07-2025	250204	16	8	50	1520	900 up
22-07-2025	250204	16	7	44	1089	900 up
22-07-2025	250204	16	7	47	1157	900 up
22-07-2025	250204	16	6	43,5	1017	900 up
22-07-2025	250204	16	6	49	1477	900 up
22-07-2025	250204	16	7	45	1177	900 up
22-07-2025	250204	16	7	45	1045	900 up
22-07-2025	250204	16	8	47	1437	900 up
22-07-2025	250204	17	5	43	1170	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	45	1176	900 up
22-07-2025	250204	17	6	47	1265	900 up
22-07-2025	250204	17	6	44	1224	900 up
22-07-2025	250204	17	6	45	1289	900 up
22-07-2025	250204	17	5	40,5	923	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	42	1006	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	42	987	900 up
22-07-2025	250204	17	6	42	1024	900 up
22-07-2025	250204	17	6	43	1030	900 up
22-07-2025	250204	17	6,5	43,5	1153	900 up
22-07-2025	250204	17	6,5	44	1178	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	41,5	955	900 up
22-07-2025	250204	17	6	41	936	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	41	934	900 up
22-07-2025	250204	17	6	42	1030	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	43	1012	900 up
22-07-2025	250204	17	5,5	43	1040	900 up
22-07-2025	250204	10	5,5	43	1040	900 up
24-07-2025	250205	18	6	42,5	1032	900 up
24-07-2025	250205	18	6	40	926	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41,5	932	900 up
24-07-2025	250205	18	6	40,5	899	900 up
24-07-2025	250205	18	6	43	959	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41,5	907	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	18	6	41	841	900 up
24-07-2025	250205	18	7	43	1037	900 up
24-07-2025	250205	18	5	42	958	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41,5	934	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41	860	900 up
24-07-2025	250205	18	6	42	906	900 up
24-07-2025	250205	18	6	45	1051	900 up
24-07-2025	250205	18	5,5	43	917	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41,5	916	900 up
24-07-2025	250205	18	6	43	953	900 up
24-07-2025	250205	18	6	44,5	999	900 up
24-07-2025	250205	18	6	42,5	876	900 up
24-07-2025	250205	18	6	41,5	862	900 up
24-07-2025	250205	18	5,5	41,5	809	900 up
24-07-2025	250205	18	6	43,5	936	900 up
24-07-2025	250205	18	5,5	42	883	900 up
24-07-2025	250205	19	6	43	916	500-900
24-07-2025	250205	19	6	41	774	500-900
24-07-2025	250205	19	6	40	817	500-900
24-07-2025	250205	19	6	41	885	500-900
24-07-2025	250205	19	6	45	1024	500-900
24-07-2025	250205	19	5,5	40,5	823	500-900
24-07-2025	250205	19	6	39	738	500-900
24-07-2025	250205	19	6,5	42	929	500-900
24-07-2025	250205	19	6,5	42	941	500-900
24-07-2025	250205	19	6	42	870	500-900
24-07-2025	250205	19	6	42	888	500-900
24-07-2025	250205	19	5,5	41	832	500-900
24-07-2025	250205	19	5,5	40,5	747	500-900
24-07-2025	250205	19	6	43	847	500-900
24-07-2025	250205	19	6	42,5	813	500-900
24-07-2025	250205	19	6	41,5	792	500-900
24-07-2025	250205	19	6	39	764	500-900
24-07-2025	250205	19	6	39	794	500-900
24-07-2025	250205	19	6	41	792	500-900
24-07-2025	250205	19	6	42,5	861	500-900
24-07-2025	250205	19	5,5	38,5	662	500-900
24-07-2025	250205	20	6,5	41	889	900 up
24-07-2025	250205	20	7	41	1006	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	46	1025	900 up
24-07-2025	250205	20	6	43	970	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	41	956	900 up
24-07-2025	250205	20	6	39	888	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	20	7	45	1169	900 up
24-07-2025	250205	20	7,5	41	1022	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	45	1094	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	42	980	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	44	1097	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	40	945	900 up
24-07-2025	250205	20	8	47	1344	900 up
24-07-2025	250205	20	6	45	910	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	46	1352	900 up
24-07-2025	250205	20	5,5	41	946	900 up
24-07-2025	250205	20	6,5	48,5	1284	900 up
24-07-2025	250205	20	5,5	46,5	1122	900 up
24-07-2025	250205	20	6	39	950	900 up
24-07-2025	250205	21	6	40	863	500-900
24-07-2025	250205	21	5	41	895	500-900
24-07-2025	250205	21	5	35	810	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	40,5	862	500-900
24-07-2025	250205	21	6	53	788	500-900
24-07-2025	250205	21	6	40	828	500-900
24-07-2025	250205	21	6	40,5	794	500-900
24-07-2025	250205	21	6	40	777	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	39	810	500-900
24-07-2025	250205	21	6	42	918	500-900
24-07-2025	250205	21	6	41,5	862	500-900
24-07-2025	250205	21	5	35	700	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	35	726	500-900
24-07-2025	250205	21	6,5	44,5	1087	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	40	811	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	41,5	810	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	40	885	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	43	1074	500-900
24-07-2025	250205	21	6	40,5	912	500-900
24-07-2025	250205	21	6	41,5	971	500-900
24-07-2025	250205	21	6	39	888	500-900
24-07-2025	250205	21	5	35	748	500-900
24-07-2025	250205	21	5,5	40	807	500-900
24-07-2025	250205	21	5	41,5	831	500-900
24-07-2025	250205	22	6	43	916	500-900
24-07-2025	250205	22	6	41	410	500-900
24-07-2025	250205	22	6	40	817	500-900
24-07-2025	250205	22	6	41	885	500-900
24-07-2025	250205	22	6	45	1024	500-900
24-07-2025	250205	22	5,5	40,5	823	500-900

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	22	6	39	738	500-900
24-07-2025	250205	22	6,5	42	929	500-900
24-07-2025	250205	22	6,5	42	941	500-900
24-07-2025	250205	22	6	42	870	500-900
24-07-2025	250205	22	5,5	41	832	500-900
24-07-2025	250205	22	5,5	40,5	747	500-900
24-07-2025	250205	22	6	43	847	500-900
24-07-2025	250205	22	6	42,5	813	500-900
24-07-2025	250205	22	6	42	888	500-900
24-07-2025	250205	22	6	41,5	772	500-900
24-07-2025	250205	22	6	39	764	500-900
24-07-2025	250205	22	6	39	704	500-900
24-07-2025	250205	22	6	41	792	500-900
24-07-2025	250205	22	6	42,5	861	500-900
24-07-2025	250205	22	5,5	38,5	662	500-900
24-07-2025	250205	22	5	40	759	500-900
24-07-2025	250205	22	5	39	780	500-900
24-07-2025	250205	22	6	40,5	798	500-900
24-07-2025	250205	23	7,5	54	1912	900 up
24-07-2025	250205	23	7	52	1760	900 up
24-07-2025	250205	23	6,5	44	1108	900 up
24-07-2025	250205	23	6	45	1193	900 up
24-07-2025	250205	23	7	47,5	1367	900 up
24-07-2025	250205	23	6	47	1304	900 up
24-07-2025	250205	23	6	45	1332	900 up
24-07-2025	250205	23	7	53	1720	900 up
24-07-2025	250205	23	7	53	1696	900 up
24-07-2025	250205	23	6	47	1262	900 up
24-07-2025	250205	23	6	48,5	1321	900 up
24-07-2025	250205	23	6	46	1160	900 up
24-07-2025	250205	23	6	45	1005	900 up
24-07-2025	250205	23	6,5	45	1199	900 up
24-07-2025	250205	23	6	45	1153	900 up
24-07-2025	250205	24	6	44,5	932	900 up
24-07-2025	250205	24	6	44	1014	900 up
24-07-2025	250205	24	5	41	765	900 up
24-07-2025	250205	24	6	43	932	900 up
24-07-2025	250205	24	5	41	842	900 up
24-07-2025	250205	24	6	47	1205	900 up
24-07-2025	250205	24	6	40	954	900 up
24-07-2025	250205	24	6	43	924	900 up
24-07-2025	250205	24	6	42	935	900 up
24-07-2025	250205	24	7	45	1213	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	24	6	39	830	900 up
24-07-2025	250205	24	6,5	43	959	900 up
24-07-2025	250205	24	6	45	1053	900 up
24-07-2025	250205	24	5,5	43,5	895	900 up
24-07-2025	250205	24	5,5	42	901	900 up
24-07-2025	250205	24	5,5	41	817	900 up
24-07-2025	250205	24	6	47	1153	900 up
24-07-2025	250205	24	5,5	49	1067	900 up
24-07-2025	250205	24	5	42	868	900 up
24-07-2025	250205	24	6	44	1016	900 up
24-07-2025	250205	24	6	43	853	900 up
24-07-2025	250205	25	6	50	1426	900 up
24-07-2025	250205	25	6	46	1305	900 up
24-07-2025	250205	25	6	48	1330	900 up
24-07-2025	250205	25	6	45	1106	900 up
24-07-2025	250205	25	7	49,5	1562	900 up
24-07-2025	250205	25	6	44	1132	900 up
24-07-2025	250205	25	7	50	1350	900 up
24-07-2025	250205	25	5	47	1191	900 up
24-07-2025	250205	25	6	41	904	900 up
24-07-2025	250205	25	6,5	46	1192	900 up
24-07-2025	250205	25	6	45	1235	900 up
24-07-2025	250205	25	6	44	1001	900 up
24-07-2025	250205	25	7	52	1514	900 up
24-07-2025	250205	25	6	45	992	900 up
24-07-2025	250205	25	6	47	1248	900 up
24-07-2025	250205	25	6	47	1063	900 up
24-07-2025	250205	26	6	44	1041	900 up
24-07-2025	250205	26	6	42	985	900 up
24-07-2025	250205	26	6	46	838	900 up
24-07-2025	250205	26	6	44	1001	900 up
24-07-2025	250205	26	6	44	1200	900 up
24-07-2025	250205	26	6	44	997	900 up
24-07-2025	250205	26	6	43	922	900 up
24-07-2025	250205	26	5	45	994	900 up
24-07-2025	250205	26	5	42	873	900 up
24-07-2025	250205	26	6	42	1007	900 up
24-07-2025	250205	26	6	44	1020	900 up
24-07-2025	250205	26	6	47	1165	900 up
24-07-2025	250205	26	6	43	1004	900 up
24-07-2025	250205	26	6	46	1149	900 up
24-07-2025	250205	26	6	42	940	900 up
24-07-2025	250205	26	5	42	891	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	26	6	44	1065	900 up
24-07-2025	250205	26	6	49	1439	900 up
24-07-2025	250205	26	5	45	1007	900 up
24-07-2025	250205	26	6	45,5	1037	900 up
24-07-2025	250205	27	7,5	54	1912	900 up
24-07-2025	250205	27	7	52	1760	900 up
24-07-2025	250205	27	6,5	44	1108	900 up
24-07-2025	250205	27	6	45	1193	900 up
24-07-2025	250205	27	7	47,5	1367	900 up
24-07-2025	250205	27	6	47	1304	900 up
24-07-2025	250205	27	6	45	1332	900 up
24-07-2025	250205	27	7	53	1720	900 up
24-07-2025	250205	27	7	53	1696	900 up
24-07-2025	250205	27	6	47	1262	900 up
24-07-2025	250205	27	6	48,5	1321	900 up
24-07-2025	250205	27	6	46	1160	900 up
24-07-2025	250205	27	6	45	1005	900 up
24-07-2025	250205	27	5,5	45	1199	900 up
24-07-2025	250205	27	6	45	1153	900 up
24-07-2025	250205	28	6	41	836	900 up
24-07-2025	250205	28	6,5	49	958	900 up
24-07-2025	250205	28	6	42	1140	900 up
24-07-2025	250205	28	6,5	44	1065	900 up
24-07-2025	250205	28	6	45	1015	900 up
24-07-2025	250205	28	6	43	991	900 up
24-07-2025	250205	28	5,5	39	753	900 up
24-07-2025	250205	28	6,5	44	1124	900 up
24-07-2025	250205	28	6,5	48	1204	900 up
24-07-2025	250205	28	5	38,5	703	900 up
24-07-2025	250205	28	6	45	1188	900 up
24-07-2025	250205	28	6	44	946	900 up
24-07-2025	250205	28	6	43	1136	900 up
24-07-2025	250205	28	6	41	866	900 up
24-07-2025	250205	28	6	44	1045	900 up
24-07-2025	250205	28	5,5	41	840	900 up
24-07-2025	250205	28	6	43,5	1052	900 up
24-07-2025	250205	28	6	43	1019	900 up
24-07-2025	250205	28	6	43	942	900 up
24-07-2025	250205	29	5,5	42	814	500-900
24-07-2025	250205	29	6	42	897	500-900
24-07-2025	250205	29	6,5	41	835	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	41	837	500-900
24-07-2025	250205	29	6	43	1011	500-900

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
24-07-2025	250205	29	5,5	43	901	500-900
24-07-2025	250205	29	6	43	909	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	43	922	500-900
24-07-2025	250205	29	6	44	985	500-900
24-07-2025	250205	29	6	41,5	860	500-900
24-07-2025	250205	29	6	41	882	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	39,5	790	500-900
24-07-2025	250205	29	6	40	732	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	40	719	500-900
24-07-2025	250205	29	5	45	850	500-900
24-07-2025	250205	29	6	41	837	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	41	853	500-900
24-07-2025	250205	29	5	42	947	500-900
24-07-2025	250205	29	6	41	840	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	41	806	500-900
24-07-2025	250205	29	5	40	814	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	42	840	500-900
24-07-2025	250205	29	5,5	38,5	788	500-900
24-07-2025	250205	29	6	43	900	500-900
24-07-2025	250205	30	7	50	1426	900 up
24-07-2025	250205	30	6	46	1305	900 up
24-07-2025	250205	30	6	48	1330	900 up
24-07-2025	250205	30	6	45	1106	900 up
24-07-2025	250205	30	7	49,5	1562	900 up
24-07-2025	250205	30	6	44	1132	900 up
24-07-2025	250205	30	7	50	1350	900 up
24-07-2025	250205	30	6	47	1191	900 up
24-07-2025	250205	30	6	41	904	900 up
24-07-2025	250205	30	6,5	46	1192	900 up
24-07-2025	250205	30	6	45	1235	900 up
24-07-2025	250205	30	6	44	1001	900 up
24-07-2025	250205	30	7	52	1514	900 up
24-07-2025	250205	30	6	45	992	900 up
24-07-2025	250205	30	6	47	1248	900 up
24-07-2025	250205	30	6	47	1063	900 up
25-07-2025	250205	31	7	47	1282	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	47	1192	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	46	1073	900 up
25-07-2025	250205	31	6	47	1221	900 up
25-07-2025	250205	31	7	46	1173	900 up
25-07-2025	250205	31	6	46	1144	900 up
25-07-2025	250205	31	6	46	1079	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	47	1281	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
25-07-2025	250205	31	6,5	48,5	1234	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	43,5	1014	900 up
25-07-2025	250205	31	6	45	1089	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	51	1408	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	43,5	1052	900 up
25-07-2025	250205	31	6,5	49	1284	900 up
25-07-2025	250205	31	6	46	1183	900 up
25-07-2025	250205	31	6	47	1248	900 up
25-07-2025	250205	32	5,5	41	884	900 up
25-07-2025	250205	32	6	41,5	924	900 up
25-07-2025	250205	32	6	46	1206	900 up
25-07-2025	250205	32	6	42	859	900 up
25-07-2025	250205	32	6	45	1061	900 up
25-07-2025	250205	32	6	46	1122	900 up
25-07-2025	250205	32	6	43	865	900 up
25-07-2025	250205	32	6	45	1038	900 up
25-07-2025	250205	32	6	44,5	1080	900 up
25-07-2025	250205	32	5	40	753	900 up
25-07-2025	250205	32	6	40	845	900 up
25-07-2025	250205	32	6	44	1143	900 up
25-07-2025	250205	32	6	46,5	1231	900 up
25-07-2025	250205	32	6,5	45	1155	900 up
25-07-2025	250205	32	6	44,5	1039	900 up
25-07-2025	250205	32	6	45	1118	900 up
25-07-2025	250205	32	5	39	794	900 up
25-07-2025	250205	32	6	44	1302	900 up
25-07-2025	250205	32	6	42	973	900 up
25-07-2025	250205	32	6	44	993	900 up
25-07-2025	250205	33	6	54	1704	900 up
25-07-2025	250205	33	6	47	1251	900 up
25-07-2025	250205	33	6	52	1522	900 up
25-07-2025	250205	33	5,5	45	1065	900 up
25-07-2025	250205	33	6,5	50	1370	900 up
25-07-2025	250205	33	6	49,5	1380	900 up
25-07-2025	250205	33	6	48	1252	900 up
25-07-2025	250205	33	7	48,5	1309	900 up
25-07-2025	250205	33	6,5	51,5	1454	900 up
25-07-2025	250205	33	6	45,5	1128	900 up
25-07-2025	250205	33	6,5	48,5	1500	900 up
25-07-2025	250205	33	6	48,5	1314	900 up
25-07-2025	250205	33	6	49	1331	900 up
25-07-2025	250205	33	6	49	1348	900 up
25-07-2025	250205	34	5	42,5	896	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
25-07-2025	250205	34	6	46	1170	900 up
25-07-2025	250205	34	5	41	833	900 up
25-07-2025	250205	34	5	41,5	805	900 up
25-07-2025	250205	34	5	40	893	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	43	912	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	42	948	900 up
25-07-2025	250205	34	6	42	885	900 up
25-07-2025	250205	34	5	41,5	1105	900 up
25-07-2025	250205	34	5	40	893	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	43	912	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	42	948	900 up
25-07-2025	250205	34	6	42	885	900 up
25-07-2025	250205	34	5	43	915	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	41,5	869	900 up
25-07-2025	250205	34	6	43	1071	900 up
25-07-2025	250205	34	5	42	973	900 up
25-07-2025	250205	34	5	40	895	900 up
25-07-2025	250205	34	6	40,5	804	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	42,5	809	900 up
25-07-2025	250205	34	6	50	1479	900 up
25-07-2025	250205	34	5	42,5	871	900 up
25-07-2025	250205	34	6	43	1094	900 up
25-07-2025	250205	34	5,5	41,5	883	900 up
25-07-2025	250205	35	5,5	40,5	772	900 up
25-07-2025	250205	35	6,5	46	1222	900 up
25-07-2025	250205	35	6	46,5	1213	900 up
25-07-2025	250205	35	6	43	1031	900 up
25-07-2025	250205	35	5	47	1040	900 up
25-07-2025	250205	35	6,5	48,5	1242	900 up
25-07-2025	250205	35	6	46	1204	900 up
25-07-2025	250205	35	5,5	46	1042	900 up
25-07-2025	250205	35	6	40,5	872	900 up
25-07-2025	250205	35	6	44	946	900 up
25-07-2025	250205	35	7	47,5	1325	900 up
25-07-2025	250205	35	6	48	1212	900 up
25-07-2025	250205	35	5,5	38	755	900 up
25-07-2025	250205	35	5	41	841	900 up
25-07-2025	250205	35	5	42	839	900 up
25-07-2025	250205	35	5	44	1193	900 up
25-07-2025	250205	35	6	47,5	1193	900 up
25-07-2025	250205	35	5,5	43,5	925	900 up
25-07-2025	250205	35	6	40,5	822	900 up
25-07-2025	250205	35	5,5	44	971	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
25-07-2025	250205	36	6	47	1290	900 up
25-07-2025	250205	36	6,5	51	1532	900 up
25-07-2025	250205	36	7	48,5	1388	900 up
25-07-2025	250205	36	7	48,5	1356	900 up
25-07-2025	250205	36	6,5	50,5	1414	900 up
25-07-2025	250205	36	6	47	1264	900 up
25-07-2025	250205	36	6	46	1157	900 up
25-07-2025	250205	36	6,5	47	1248	900 up
25-07-2025	250205	36	6	42	1462	900 up
25-07-2025	250205	36	7	48	1255	900 up
25-07-2025	250205	36	6	51	1433	900 up
25-07-2025	250205	36	6	48	1314	900 up
25-07-2025	250205	36	6	49	1343	900 up
25-07-2025	250205	36	6	42	965	900 up
25-07-2025	250205	36	6,5	47,5	1104	900 up
25-07-2025	250204	37	6	47	1079	900 up
25-07-2025	250204	37	6	47	1245	900 up
25-07-2025	250204	37	6	43,5	1000	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	42	915	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	44	1111	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	40	899	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	41	906	900 up
25-07-2025	250204	37	5	46	810	900 up
25-07-2025	250204	37	5	41	867	900 up
25-07-2025	250204	37	5	44	1006	900 up
25-07-2025	250204	37	5	44	951	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	42	930	900 up
25-07-2025	250204	37	5,5	38	713	900 up
25-07-2025	250204	37	5	41	889	900 up
25-07-2025	250204	37	6	49	1213	900 up
25-07-2025	250204	38	5,5	40,5	817	900 up
25-07-2025	250204	38	6	42,5	964	900 up
25-07-2025	250204	38	6	43,5	940	900 up
25-07-2025	250204	38	7	44	960	900 up
25-07-2025	250204	38	6	42	1010	900 up
25-07-2025	250204	38	6	43	905	900 up
25-07-2025	250204	38	5	40	779	900 up
25-07-2025	250204	38	6	43	994	900 up
25-07-2025	250204	38	6	42	907	900 up
25-07-2025	250204	38	5	41	900	900 up
25-07-2025	250204	38	6	45	1026	900 up
25-07-2025	250204	38	6	42	882	900 up
25-07-2025	250204	38	6	43	969	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
25-07-2025	250204	38	6	45	1023	900 up
25-07-2025	250204	38	6	39	830	900 up
25-07-2025	250204	38	6	40,5	862	900 up
25-07-2025	250204	38	6	43	949	900 up
25-07-2025	250204	38	6,5	45	995	900 up
25-07-2025	250204	39	6	43,5	905	900 up
25-07-2025	250204	39	6,5	46	1133	900 up
25-07-2025	250204	39	6	46	1110	900 up
25-07-2025	250204	39	6	45	1119	900 up
25-07-2025	250204	39	6	42	942	900 up
25-07-2025	250204	39	6	40	864	900 up
25-07-2025	250204	39	5	40	776	900 up
25-07-2025	250204	39	6	40	847	900 up
25-07-2025	250204	39	6	43,5	886	900 up
25-07-2025	250204	39	5,5	40	810	900 up
25-07-2025	250204	39	6	42	868	900 up
25-07-2025	250204	39	5	40	676	900 up
25-07-2025	250204	39	5,5	41	813	900 up
25-07-2025	250204	39	5,5	40	769	900 up
25-07-2025	250204	39	5	37	666	900 up
25-07-2025	250204	39	5	40	812	900 up
25-07-2025	250204	39	5,5	41	888	900 up
25-07-2025	250204	39	6	42	1001	900 up
25-07-2025	250204	40	6,5	49	1333	900 up
25-07-2025	250204	40	6,5	46,5	1284	900 up
25-07-2025	250204	40	6	41,5	937	900 up
25-07-2025	250204	40	6	42	920	900 up
25-07-2025	250204	40	7	50	1102	900 up
25-07-2025	250204	40	6	35	1040	900 up
25-07-2025	250204	40	6	43	979	900 up
25-07-2025	250204	40	6	47	1106	900 up
25-07-2025	250204	40	6	47	983	900 up
25-07-2025	250204	40	6	41,5	701	900 up
25-07-2025	250204	40	6	43	860	900 up
25-07-2025	250204	40	5,5	44	941	900 up
25-07-2025	250204	40	5	43,5	893	900 up
25-07-2025	250204	40	6	43	959	900 up
25-07-2025	250204	40	6	44	890	900 up
25-07-2025	250204	40	6	45	1001	900 up
25-07-2025	250204	40	5,5	40	889	900 up
25-07-2025	250204	40	5	41	904	900 up
25-07-2025	250204	41	6,5	42	946	900 up
25-07-2025	250204	41	6	43	882	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
25-07-2025	250204	41	6	42	850	900 up
25-07-2025	250204	41	7	45	1036	900 up
25-07-2025	250204	41	6	42	904	900 up
25-07-2025	250204	41	6	44	887	900 up
25-07-2025	250204	41	6	43	930	900 up
25-07-2025	250204	41	6	43	905	900 up
25-07-2025	250204	41	5,5	40	763	900 up
25-07-2025	250204	41	5	43	890	900 up
25-07-2025	250204	41	6	44	908	900 up
25-07-2025	250204	41	5	42	798	900 up
25-07-2025	250204	41	6	45	947	900 up
25-07-2025	250204	41	6,5	45	920	900 up
25-07-2025	250204	41	6	44	904	900 up
25-07-2025	250205	42	6,5	43	978	900 up
25-07-2025	250205	42	6	41	866	900 up
25-07-2025	250205	42	7	43	1147	900 up
25-07-2025	250205	42	8	50	1520	900 up
25-07-2025	250205	42	7	44	1089	900 up
25-07-2025	250205	42	6	45	1224	900 up
25-07-2025	250205	42	5,5	41	863	900 up
25-07-2025	250205	42	5,5	43	1050	900 up
25-07-2025	250205	42	6	41	885	900 up
25-07-2025	250205	42	6	45	1286	900 up
25-07-2025	250205	42	6	43	1021	900 up
25-07-2025	250205	42	7	50	1530	900 up
25-07-2025	250205	42	6	43	1801	900 up
25-07-2025	250205	42	6	43	1094	900 up
25-07-2025	250205	42	6	41	893	900 up
25-07-2025	250205	42	6	45	1289	900 up
25-07-2025	250205	42	5	40,5	923	900 up
25-07-2025	250205	42	5,5	42	1006	900 up
25-07-2025	250205	42	5,5	42	987	900 up
25-07-2025	250205	42	6	42	1024	900 up
25-07-2025	250205	42	6	43	1030	900 up
25-07-2025	250205	42	6,5	43,5	1153	900 up
28-07-2025	250208	43	5	45	1037	900 up
28-07-2025	250208	43	5,5	42	800	900 up
28-07-2025	250208	43	6	43	954	900 up
28-07-2025	250208	43	4,5	42	872	900 up
28-07-2025	250208	43	6	44	964	900 up
28-07-2025	250208	43	6	48	1231	900 up
28-07-2025	250208	43	5,5	45	993	900 up
28-07-2025	250208	43	6	47	1123	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250208	43	5,5	45,5	1023	900 up
28-07-2025	250208	43	6	43	926	900 up
28-07-2025	250208	43	6	47	1093	900 up
28-07-2025	250208	43	6,5	49	1278	900 up
28-07-2025	250208	43	6	45	957	900 up
28-07-2025	250208	43	6	46	1025	900 up
28-07-2025	250208	43	6	47	1140	900 up
28-07-2025	250208	43	5	45	942	900 up
28-07-2025	250208	43	6	46	914	900 up
28-07-2025	250208	43	6	43	894	900 up
28-07-2025	250208	43	6	43	1000	900 up
28-07-2025	250210	44	7	47	1316	900 up
28-07-2025	250210	44	6	44	1060	900 up
28-07-2025	250210	44	6	50	1535	900 up
28-07-2025	250210	44	6	50	1638	900 up
28-07-2025	250210	44	6	44	1103	900 up
28-07-2025	250210	44	5	40	822	900 up
28-07-2025	250210	44	6	49	1332	900 up
28-07-2025	250210	44	6	48	1390	900 up
28-07-2025	250210	44	6	49	1341	900 up
28-07-2025	250210	44	6	46	1179	900 up
28-07-2025	250210	44	6	48	1282	900 up
28-07-2025	250210	44	6	45	1149	900 up
28-07-2025	250210	44	6	48,5	1324	900 up
28-07-2025	250210	44	6	49	1403	900 up
28-07-2025	250210	44	6	51	1580	900 up
28-07-2025	250210	44	6	43	994	900 up
28-07-2025	250210	45	6	48	1365	900 up
28-07-2025	250210	45	6	45	1106	900 up
28-07-2025	250210	45	6	48	1335	900 up
28-07-2025	250210	45	6	45	1262	900 up
28-07-2025	250210	45	6	49	1331	900 up
28-07-2025	250210	45	6	41	986	900 up
28-07-2025	250210	45	6	46	1171	900 up
28-07-2025	250210	45	6,5	48	1329	900 up
28-07-2025	250210	45	7	44	1521	900 up
28-07-2025	250210	45	6	45	1122	900 up
28-07-2025	250210	45	7	51	1550	900 up
28-07-2025	250210	45	7	48	1549	900 up
28-07-2025	250210	45	7	49	1385	900 up
28-07-2025	250210	45	6	51	1487	900 up
28-07-2025	250210	45	7	50	1633	900 up
28-07-2025	250210	46	6	46	1256	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250210	46	6	48	1307	900 up
28-07-2025	250210	46	6	50	1413	900 up
28-07-2025	250210	46	7	50	1486	900 up
28-07-2025	250210	46	7	52	1503	900 up
28-07-2025	250210	46	6	45	1201	900 up
28-07-2025	250210	46	7	49	1490	900 up
28-07-2025	250210	46	6	45	1163	900 up
28-07-2025	250210	46	6	46	1272	900 up
28-07-2025	250210	46	6	45	1038	900 up
28-07-2025	250210	46	6	50	1501	900 up
28-07-2025	250210	46	6,5	49	1463	900 up
28-07-2025	250210	46	7	51	1583	900 up
28-07-2025	250210	46	6	44	1141	900 up
28-07-2025	250210	46	6	47	1182	900 up
28-07-2025	250210	47	5,5	38	714	500-900
28-07-2025	250210	47	5	40	698	500-900
28-07-2025	250210	47	5	41	848	500-900
28-07-2025	250210	47	5	40	724	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	39	820	500-900
28-07-2025	250210	47	5	40	796	500-900
28-07-2025	250210	47	5	39	733	500-900
28-07-2025	250210	47	6	43	947	500-900
28-07-2025	250210	47	5	42	886	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	41	823	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	42,5	894	500-900
28-07-2025	250210	47	5	40	740	500-900
28-07-2025	250210	47	4,5	37	536	500-900
28-07-2025	250210	47	5	45	951	500-900
28-07-2025	250210	47	6	42	873	500-900
28-07-2025	250210	47	5	43	908	500-900
28-07-2025	250210	47	5	43	964	500-900
28-07-2025	250210	47	5	42	871	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	42	852	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	43	841	500-900
28-07-2025	250210	47	5	41	766	500-900
28-07-2025	250210	47	5	39	694	500-900
28-07-2025	250210	47	5,5	45	962	500-900
28-07-2025	250210	48	6	44	927	900 up
28-07-2025	250210	48	6	43,5	922	900 up
28-07-2025	250210	48	6	43	905	900 up
28-07-2025	250210	48	6	45	1087	900 up
28-07-2025	250210	48	5	44	969	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	42	950	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250210	48	6	46	1074	900 up
28-07-2025	250210	48	6	47	1153	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	40	794	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	42	873	900 up
28-07-2025	250210	48	5	41	816	900 up
28-07-2025	250210	48	6	46	1212	900 up
28-07-2025	250210	48	6	43	866	900 up
28-07-2025	250210	48	6	46	1130	900 up
28-07-2025	250210	48	6	46	1082	900 up
28-07-2025	250210	48	5	42	805	900 up
28-07-2025	250210	48	6	43	937	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	41	887	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	42	898	900 up
28-07-2025	250210	48	6	48	1247	900 up
28-07-2025	250210	48	5,5	43	899	900 up
28-07-2025	250210	49	5	41	773	900 up
28-07-2025	250210	49	6	45	1085	900 up
28-07-2025	250210	49	6	44	1120	900 up
28-07-2025	250210	49	6	49	1213	900 up
28-07-2025	250210	49	5	43	931	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	43	889	900 up
28-07-2025	250210	49	6	42	896	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	42	854	900 up
28-07-2025	250210	49	5	42	896	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	42	840	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	41,5	840	900 up
28-07-2025	250210	49	6	44	955	900 up
28-07-2025	250210	49	6	44	1053	900 up
28-07-2025	250210	49	6	50	1441	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	47	1180	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	41	802	900 up
28-07-2025	250210	49	5,5	42	959	900 up
28-07-2025	250210	49	6	46	1152	900 up
28-07-2025	250210	49	6	43	985	900 up
28-07-2025	250209	50	6	41,5	924	900 up
28-07-2025	250209	50	6	44,5	918	900 up
28-07-2025	250209	50	5	44	1049	900 up
28-07-2025	250209	50	6,5	48,5	1045	900 up
28-07-2025	250209	50	5,5	42	1394	900 up
28-07-2025	250209	50	5	39	917	900 up
28-07-2025	250209	50	6	42	767	900 up
28-07-2025	250209	50	6	42	880	900 up
28-07-2025	250209	50	6	42	912	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	50	5,5	41	855	900 up
28-07-2025	250209	50	6	44	1025	900 up
28-07-2025	250209	50	5	42	917	900 up
28-07-2025	250209	50	6	45	1068	900 up
28-07-2025	250209	50	5	43	1023	900 up
28-07-2025	250209	50	6	42	1035	900 up
28-07-2025	250209	50	6	45	1084	900 up
28-07-2025	250209	50	6	45	925	900 up
28-07-2025	250209	50	6	42	1217	900 up
28-07-2025	250209	50	6	46	1136	900 up
28-07-2025	250209	50	5,5	46	955	900 up
28-07-2025	250209	50	6	43	987	900 up
28-07-2025	250210	51	6	44	1027	900 up
28-07-2025	250210	51	6	43	978	900 up
28-07-2025	250210	51	6	43	961	900 up
28-07-2025	250210	51	6	44	1052	900 up
28-07-2025	250210	51	6	45	1158	900 up
28-07-2025	250210	51	6	45	1114	900 up
28-07-2025	250210	51	6	43	985	900 up
28-07-2025	250210	51	5,5	42	856	900 up
28-07-2025	250210	51	6	42,5	840	900 up
28-07-2025	250210	51	5,5	42	926	900 up
28-07-2025	250210	51	6	47	1190	900 up
28-07-2025	250210	51	6	45	1142	900 up
28-07-2025	250210	51	6	40	923	900 up
28-07-2025	250210	51	6	44	1060	900 up
28-07-2025	250210	51	6	43	928	900 up
28-07-2025	250210	51	6	46	1053	900 up
28-07-2025	250210	51	6	45	1014	900 up
28-07-2025	250210	51	6	41	803	900 up
28-07-2025	250210	51	6	43	1044	900 up
28-07-2025	250210	51	5	38	692	900 up
28-07-2025	250210	51	6	44	1114	900 up
28-07-2025	250209	52	6	43	1146	900 up
28-07-2025	250209	52	5,5	44	998	900 up
28-07-2025	250209	52	6	47	1149	900 up
28-07-2025	250209	52	5,5	44,5	1047	900 up
28-07-2025	250209	52	6	42	945	900 up
28-07-2025	250209	52	6	45	1039	900 up
28-07-2025	250209	52	6	46	1032	900 up
28-07-2025	250209	52	6	42	900	900 up
28-07-2025	250209	52	6	43,5	1013	900 up
28-07-2025	250209	52	6	42	1233	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	52	5,5	42	957	900 up
28-07-2025	250209	52	6	44	1025	900 up
28-07-2025	250209	52	6	45	1046	900 up
28-07-2025	250209	52	6	43	1029	900 up
28-07-2025	250209	52	5	43	870	900 up
28-07-2025	250209	52	6	44	999	900 up
28-07-2025	250209	52	5,5	45	920	900 up
28-07-2025	250209	52	6	43	836	900 up
28-07-2025	250209	52	5	43	863	900 up
28-07-2025	250209	52	6	45	939	900 up
28-07-2025	250209	53	6	46,5	1281	900 up
28-07-2025	250209	53	6	44	1147	900 up
28-07-2025	250209	53	6	43,5	1052	900 up
28-07-2025	250209	53	5	43	959	900 up
28-07-2025	250209	53	6	48	1245	900 up
28-07-2025	250209	53	6	42,5	939	900 up
28-07-2025	250209	53	6	46	1044	900 up
28-07-2025	250209	53	6,5	48	1232	900 up
28-07-2025	250209	53	7,5	49	1414	900 up
28-07-2025	250209	53	6	44	1074	900 up
28-07-2025	250209	53	7	47	1239	900 up
28-07-2025	250209	53	6	47	1215	900 up
28-07-2025	250209	53	6	43	993	900 up
28-07-2025	250209	53	6	42	901	900 up
28-07-2025	250209	53	6	45	1183	900 up
28-07-2025	250209	53	6	41,5	866	900 up
28-07-2025	250209	53	6	42	909	900 up
28-07-2025	250209	53	6	41	921	900 up
28-07-2025	250209	53	6	42,5	918	900 up
28-07-2025	250209	54	7	49	1335	900 up
28-07-2025	250209	54	7	45	1118	900 up
28-07-2025	250209	54	5	45	1053	900 up
28-07-2025	250209	54	6,5	46	1130	900 up
28-07-2025	250209	54	6	44	999	900 up
28-07-2025	250209	54	6	46	978	900 up
28-07-2025	250209	54	5,5	43	1232	900 up
28-07-2025	250209	54	5,5	44	840	900 up
28-07-2025	250209	54	6	44	820	900 up
28-07-2025	250209	54	6	46	860	900 up
28-07-2025	250209	54	6	46	1045	900 up
28-07-2025	250209	54	5	38	733	900 up
28-07-2025	250209	54	6,5	46,5	1123	900 up
28-07-2025	250209	54	6	40	730	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	54	7	52	1547	900 up
28-07-2025	250209	54	6	45	980	900 up
28-07-2025	250209	54	5,5	42	801	900 up
28-07-2025	250209	54	6	43	851	900 up
28-07-2025	250209	55	6	45	1018	900 up
28-07-2025	250209	55	6	47	1182	900 up
28-07-2025	250209	55	7	49	1350	900 up
28-07-2025	250209	55	5,5	43	937	900 up
28-07-2025	250209	55	6,5	50	1065	900 up
28-07-2025	250209	55	5,5	44	924	900 up
28-07-2025	250209	55	6,5	48	1316	900 up
28-07-2025	250209	55	7	50	1483	900 up
28-07-2025	250209	55	6	42	925	900 up
28-07-2025	250209	55	7	48	1163	900 up
28-07-2025	250209	55	7	46	1004	900 up
28-07-2025	250209	55	6	45	965	900 up
28-07-2025	250209	55	7	50	1100	900 up
28-07-2025	250209	55	5,5	42	881	900 up
28-07-2025	250209	55	7	51	1214	900 up
28-07-2025	250209	55	6	47	935	900 up
28-07-2025	250208	56	5	42	794	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	41	804	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	42,5	857	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	881	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	40,5	788	500-900
28-07-2025	250208	56	6	46	1051	500-900
28-07-2025	250208	56	6	41,5	867	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	42	788	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43,5	925	500-900
28-07-2025	250208	56	6	45	950	500-900
28-07-2025	250208	56	6	45	978	500-900
28-07-2025	250208	56	6	45	925	500-900
28-07-2025	250208	56	6	44	962	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	841	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	831	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	881	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	918	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	43	891	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	40,5	809	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	911	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	41,5	841	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	917	500-900
28-07-2025	250208	56	6	44	801	500-900

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250208	56	5,5	42	770	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	38	726	500-900
28-07-2025	250208	56	6	40	820	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	859	500-900
28-07-2025	250208	56	6	44	946	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	42	833	500-900
28-07-2025	250208	56	5	40	757	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	43	880	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	882	500-900
28-07-2025	250208	56	5	39	688	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	42	810	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43	982	500-900
28-07-2025	250208	56	5	39	723	500-900
28-07-2025	250208	56	5	40,5	831	500-900
28-07-2025	250208	56	5,5	41	806	500-900
28-07-2025	250208	56	5	49	746	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	845	500-900
28-07-2025	250208	56	6	45	1017	500-900
28-07-2025	250208	56	5	43	864	500-900
28-07-2025	250208	56	5	41	770	500-900
28-07-2025	250208	56	6	41	952	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	867	500-900
28-07-2025	250208	56	6	43,5	947	500-900
28-07-2025	250208	56	5	39	757	500-900
28-07-2025	250208	56	6	42	995	500-900
28-07-2025	250209	57	5	42	842	500-900
28-07-2025	250209	57	5	38	653	500-900
28-07-2025	250209	57	6	40	714	500-900
28-07-2025	250209	57	4,5	40	631	500-900
28-07-2025	250209	57	6	40	916	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	42	843	500-900
28-07-2025	250209	57	6	41	880	500-900
28-07-2025	250209	57	5	40	671	500-900
28-07-2025	250209	57	4,5	39	713	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	41	742	500-900
28-07-2025	250209	57	4,5	35	529	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	41	804	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	43	927	500-900
28-07-2025	250209	57	5	42	795	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	42	835	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	43	856	500-900
28-07-2025	250209	57	6	40	848	500-900
28-07-2025	250209	57	5	33	417	500-900

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	57	6	41	775	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	40,5	750	500-900
28-07-2025	250209	57	6	41	859	500-900
28-07-2025	250209	57	6	41	821	500-900
28-07-2025	250209	57	5	40	862	500-900
28-07-2025	250209	57	5,5	43	946	500-900
28-07-2025	250209	57	6	42	907	500-900
28-07-2025	250209	58	6	45	1079	900 up
28-07-2025	250209	58	6	46	1264	900 up
28-07-2025	250209	58	6	44	1170	900 up
28-07-2025	250209	58	7	51,5	1585	900 up
28-07-2025	250209	58	7	51,5	1440	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	46,5	1101	900 up
28-07-2025	250209	58	5,5	41	791	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	44,5	1056	900 up
28-07-2025	250209	58	7,5	48	1383	900 up
28-07-2025	250209	58	7	49	1351	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	49	1371	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	47	1279	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	46,5	1145	900 up
28-07-2025	250209	58	7	50	1565	900 up
28-07-2025	250209	58	7	48	1342	900 up
28-07-2025	250209	58	6	43	1036	900 up
28-07-2025	250209	58	7	45	1206	900 up
28-07-2025	250209	58	6	46,5	1035	900 up
28-07-2025	250209	58	7	48	1235	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	47	1230	900 up
28-07-2025	250209	58	6	46,5	1285	900 up
28-07-2025	250209	58	7	49,5	1423	900 up
28-07-2025	250209	58	6	47,5	1314	900 up
28-07-2025	250209	58	7	51	1536	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	46	1191	900 up
28-07-2025	250209	58	6	47	1244	900 up
28-07-2025	250209	58	5,5	40,5	771	900 up
28-07-2025	250209	58	6	48	1320	900 up
28-07-2025	250209	58	6	46,5	1302	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	47,5	1219	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	46,5	1303	900 up
28-07-2025	250209	58	6,5	46	1299	900 up
28-07-2025	250209	59	5	47	1146	900 up
28-07-2025	250209	59	6	43	926	900 up
28-07-2025	250209	59	5	41	791	900 up
28-07-2025	250209	59	5	39,5	751	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	59	6	43	943	900 up
28-07-2025	250209	59	6	43	950	900 up
28-07-2025	250209	59	6	50	1246	900 up
28-07-2025	250209	59	5	39	711	900 up
28-07-2025	250209	59	5	44	870	900 up
28-07-2025	250209	59	6	44	937	900 up
28-07-2025	250209	59	6	43	851	900 up
28-07-2025	250209	59	6	41	891	900 up
28-07-2025	250209	59	5	42	763	900 up
28-07-2025	250209	59	6	42	920	900 up
28-07-2025	250209	59	5,5	42	907	900 up
28-07-2025	250209	59	6	42	881	900 up
28-07-2025	250209	59	6	42	900	900 up
28-07-2025	250209	59	5,5	41	810	900 up
28-07-2025	250209	59	6	43	956	900 up
28-07-2025	250209	59	5	39	707	900 up
28-07-2025	250209	59	5	45	952	900 up
28-07-2025	250209	59	5	42	888	900 up
28-07-2025	250209	60	5	41	793	500-900
28-07-2025	250209	60	5	42	868	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	42	814	500-900
28-07-2025	250209	60	5	41,5	815	500-900
28-07-2025	250209	60	7	46	1167	500-900
28-07-2025	250209	60	6	42	948	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	43	892	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	43,5	975	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	42	892	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	41	869	500-900
28-07-2025	250209	60	5	40	777	500-900
28-07-2025	250209	60	6	34	941	500-900
28-07-2025	250209	60	6	40	823	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	39	865	500-900
28-07-2025	250209	60	5	37	657	500-900
28-07-2025	250209	60	5,5	41,5	798	500-900
28-07-2025	250209	60	6	43	981	500-900
28-07-2025	250209	60	5	39	690	500-900
28-07-2025	250209	60	6	39	790	500-900
28-07-2025	250209	60	5	37	646	500-900
28-07-2025	250209	60	5	38	668	500-900
28-07-2025	250209	60	5	43	905	500-900
28-07-2025	250209	60	6	40	1142	500-900
28-07-2025	250209	60	5	39	856	500-900
28-07-2025	250209	61	7	48,5	1404	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	61	6	45	1222	900 up
28-07-2025	250209	61	6	42,5	965	900 up
28-07-2025	250209	61	5,5	42	956	900 up
28-07-2025	250209	61	6	42	995	900 up
28-07-2025	250209	61	7	45	1260	900 up
28-07-2025	250209	61	6	44	935	900 up
28-07-2025	250209	61	6	47	1198	900 up
28-07-2025	250209	61	6	43	1034	900 up
28-07-2025	250209	61	6,5	49	1366	900 up
28-07-2025	250209	61	6	44,5	1081	900 up
28-07-2025	250209	61	5,5	44	991	900 up
28-07-2025	250209	61	6,5	45	1026	900 up
28-07-2025	250209	61	6	44	1045	900 up
28-07-2025	250209	61	6	44,5	1041	900 up
28-07-2025	250209	61	7	46,5	1254	900 up
28-07-2025	250209	61	7	46	1325	900 up
28-07-2025	250209	61	6	43	1029	900 up
28-07-2025	250209	62	5	42	839	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	43,5	922	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	41	793	500-900
28-07-2025	250209	62	5	42	838	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	42	875	500-900
28-07-2025	250209	62	5	41	831	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	41	839	500-900
28-07-2025	250209	62	6	41	870	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	39	790	500-900
28-07-2025	250209	62	6	43	1018	500-900
28-07-2025	250209	62	6	45	1105	500-900
28-07-2025	250209	62	5	39	736	500-900
28-07-2025	250209	62	6	45	961	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	42	933	500-900
28-07-2025	250209	62	5	42	781	500-900
28-07-2025	250209	62	6	42	912	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	43	862	500-900
28-07-2025	250209	62	6	45	1001	500-900
28-07-2025	250209	62	6	43	927	500-900
28-07-2025	250209	62	5,5	41,5	800	500-900
28-07-2025	250209	62	6	44	980	500-900
28-07-2025	250209	63	7	45	1206	900 up
28-07-2025	250209	63	6	46,5	1035	900 up
28-07-2025	250209	63	7	48	1235	900 up
28-07-2025	250209	63	6,5	47	1230	900 up
28-07-2025	250209	63	6	46,5	1285	900 up

Fecha de muestreo	Lote	Caja	Ancho (cm)	Talla (cm)	Peso (g)	Calibre
28-07-2025	250209	63	7	49,5	1423	900 up
28-07-2025	250209	63	6	47,5	1314	900 up
28-07-2025	250209	63	7	51	1536	900 up
28-07-2025	250209	63	6,5	46	1191	900 up
28-07-2025	250209	63	6	47	1244	900 up
28-07-2025	250209	63	5,5	40,5	771	900 up
28-07-2025	250209	63	6	48	1320	900 up
28-07-2025	250209	63	6	46,5	1302	900 up
28-07-2025	250209	63	6,5	47,5	1919	900 up
28-07-2025	250209	63	6,5	46,5	1303	900 up
28-07-2025	250209	63	6,5	46	1299	900 up

TABLA B

Matriz de datos tomados durante agosto de 2025.

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
04-08-2025	250211	64	6,0	46,0	1184	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	43,0	1020	900 up
04-08-2025	250211	64	7,0	49,0	1464	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	41,0	858	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	45,0	1053	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	45,0	1055	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	42,0	949	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	42,0	935	900 up
04-08-2025	250211	64	6,5	46,0	1276	900 up
04-08-2025	250211	64	7,0	48,0	1291	900 up
04-08-2025	250211	64	7,0	47,0	1528	900 up
04-08-2025	250211	64	6,5	44,0	1058	900 up
04-08-2025	250211	64	6,5	47,0	1306	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	48,0	1252	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	47,0	1235	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	44,0	1077	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	46,0	1224	900 up
04-08-2025	250211	64	6,0	45,0	1061	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	46,0	1203	900 up
04-08-2025	250211	65	7,0	46,0	1162	900 up
04-08-2025	250211	65	7,0	46,0	1262	900 up
04-08-2025	250211	65	6,5	49,0	1348	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	47,0	1216	900 up
04-08-2025	250211	65	5,5	43,0	966	900 up
04-08-2025	250211	65	6,5	45,0	1175	900 up
04-08-2025	250211	65	7,0	49,0	1404	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	44,0	1008	900 up
04-08-2025	250211	65	7,0	48,0	1344	900 up
04-08-2025	250211	65	6,5	46,0	1144	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	42,0	1004	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	45,0	1168	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	44,0	939	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	44,0	992	900 up
04-08-2025	250211	65	6,5	50,0	1381	900 up
04-08-2025	250211	65	6,0	43,0	905	900 up
04-08-2025	250211	65	7,0	43,0	1014	900 up
04-08-2025	250211	66	5,5	41,0	821	900 up
04-08-2025	250211	66	5,5	40,0	800	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	43,0	976	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	45,0	1070	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
04-08-2025	250211	66	5,5	44,0	982	900 up
04-08-2025	250211	66	5,5	43,0	830	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	44,0	1061	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	44,0	1028	900 up
04-08-2025	250211	66	5,5	42,0	910	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	44,0	980	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	46,0	1168	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	41,0	909	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	42,0	871	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	45,0	1048	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	43,0	987	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	45,0	1036	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	45,0	1066	900 up
04-08-2025	250211	66	6,0	42,0	945	900 up
04-08-2025	250211	66	5,5	41,0	814	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	47,0	1184	900 up
04-08-2025	250211	67	5,5	43,0	978	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	47,0	1086	900 up
04-08-2025	250211	67	5,5	41,0	922	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	47,0	1165	900 up
04-08-2025	250211	67	5,5	41,0	922	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	43,0	992	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	42,0	938	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	44,0	1061	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	41,0	875	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	43,0	962	900 up
04-08-2025	250211	67	5,0	41,0	789	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	44,0	1059	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	42,0	953	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	43,0	1099	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	43,0	989	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	46,0	1107	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	46,0	983	900 up
04-08-2025	250211	67	6,0	43,0	984	900 up
04-08-2025	250211	67	6,5	48,0	1278	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	1162	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	1118	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	1085	900 up
04-08-2025	250211	68	5,5	40,0	807	900 up
04-08-2025	250211	68	7,0	47,0	1320	900 up
04-08-2025	250211	68	6,5	42,0	928	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	43,0	933	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	45,0	1053	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
04-08-2025	250211	68	5,5	41,0	824	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	995	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	962	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	43,0	982	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	960	900 up
04-08-2025	250211	68	5,5	40,0	809	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	41,0	892	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	42,0	940	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	44,0	1051	900 up
04-08-2025	250211	68	6,5	47,0	1176	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	43,5	974	900 up
04-08-2025	250211	68	6,0	41,0	832	900 up
04-08-2025	250211	68	6,5	46,0	1122	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	43,0	1063	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	48,0	1290	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	46,0	1120	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	49,0	1228	900 up
04-08-2025	250211	69	7,0	50,0	1548	900 up
04-08-2025	250211	69	5,5	43,0	1014	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	47,0	1243	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	46,0	1080	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	47,0	1179	900 up
04-08-2025	250211	69	5,0	37,0	689	900 up
04-08-2025	250211	69	6,5	46,0	1261	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	48,0	1204	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	46,0	1172	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	45,0	1018	900 up
04-08-2025	250211	69	5,5	41,0	790	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	46,0	1208	900 up
04-08-2025	250211	69	6,0	42,0	1040	900 up
04-08-2025	250211	70	6,5	44,0	1155	900 up
04-08-2025	250211	70	7,5	51,0	1853	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	45,0	1085	900 up
04-08-2025	250211	70	6,5	48,0	1296	900 up
04-08-2025	250211	70	6,5	50,0	1404	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	43,0	876	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	44,0	1066	900 up
04-08-2025	250211	70	7,0	50,0	1439	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	44,0	997	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	42,0	990	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	45,0	1093	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	44,0	1040	900 up
04-08-2025	250211	70	7,0	49,0	1546	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
04-08-2025	250211	70	6,0	45,0	1119	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	44,0	1095	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	47,5	1293	900 up
04-08-2025	250211	70	6,0	48,0	1292	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	43,0	916	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	42,0	942	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	41,0	800	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	42,0	946	900 up
11-08-2025	250215	71	5,0	40,0	720	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	44,5	976	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	46,0	1016	900 up
11-08-2025	250215	71	5,5	40,0	762	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	41,0	824	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	45,0	1066	900 up
11-08-2025	250215	71	5,5	41,0	794	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	42,0	908	900 up
11-08-2025	250215	71	5,5	43,0	862	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	43,0	880	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	41,0	850	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	42,0	846	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	45,0	972	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	46,0	1040	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	44,5	1024	900 up
11-08-2025	250215	71	5,0	39,5	708	900 up
11-08-2025	250215	71	5,0	42,0	838	900 up
11-08-2025	250215	71	6,0	43,5	1008	900 up
11-08-2025	250215	71	5,5	41,0	830	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	43,0	912	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	47,0	1208	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	42,0	944	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	44,0	946	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	42,0	886	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	42,0	920	900 up
11-08-2025	250215	72	5,0	43,0	772	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	41,5	846	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	43,0	992	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	42,0	926	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	45,5	1110	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	41,0	866	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	40,0	806	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	44,0	1008	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	38,0	738	900 up
11-08-2025	250215	72	5,0	40,0	756	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
11-08-2025	250215	72	5,5	45,0	980	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	42,0	884	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	43,0	960	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	47,0	1130	900 up
11-08-2025	250215	72	6,0	43,0	1018	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	43,0	966	900 up
11-08-2025	250215	72	5,5	41,0	904	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	45,0	1120	900 up
11-08-2025	250215	73	5,5	45,0	974	900 up
11-08-2025	250215	73	5,5	42,0	922	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	46,0	1094	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	47,0	1114	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	46,0	1094	900 up
11-08-2025	250215	73	5,5	42,0	864	900 up
11-08-2025	250215	73	5,0	45,0	942	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	42,0	902	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	44,0	1074	900 up
11-08-2025	250215	73	5,0	42,0	866	900 up
11-08-2025	250215	73	6,5	46,0	1195	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	41,0	858	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	45,0	1066	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	47,0	1198	900 up
11-08-2025	250215	73	5,5	42,0	922	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	45,0	1086	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	47,0	1192	900 up
11-08-2025	250215	73	6,0	42,0	914	900 up
11-08-2025	250215	73	5,5	45,0	1006	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	46,0	1042	900 up
18-08-2025	250221	74	5,5	48,5	1184	900 up
18-08-2025	250221	74	6,0	51,0	1564	900 up
18-08-2025	250221	74	6,0	50,0	1527	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	47,0	1181	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	50,0	1475	900 up
18-08-2025	250221	74	6,0	47,5	1315	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	43,5	1027	900 up
18-08-2025	250221	74	6,5	54,0	1819	900 up
18-08-2025	250221	74	6,0	51,0	1644	900 up
18-08-2025	250221	74	4,9	45,0	907	900 up
18-08-2025	250221	74	6,0	47,0	1375	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	47,0	1264	900 up
18-08-2025	250221	74	5,5	52,5	1667	900 up
18-08-2025	250221	74	5,0	49,0	1468	900 up
18-08-2025	250221	75	5,5	49,0	1523	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	75	5,5	51,0	1581	900 up
18-08-2025	250221	75	5,5	50,0	1488	900 up
18-08-2025	250221	75	6,5	46,0	1322	900 up
18-08-2025	250221	75	6,0	48,0	1519	900 up
18-08-2025	250221	75	5,8	48,0	1449	900 up
18-08-2025	250221	75	5,5	49,0	1444	900 up
18-08-2025	250221	75	6,5	55,0	2149	900 up
18-08-2025	250221	75	5,0	44,0	1057	900 up
18-08-2025	250221	75	5,5	55,0	1880	900 up
18-08-2025	250221	75	4,5	42,0	1008	900 up
18-08-2025	250221	75	6,0	50,0	1494	900 up
18-08-2025	250221	75	6,5	52,0	1642	900 up
18-08-2025	250221	75	6,5	51,5	1613	900 up
18-08-2025	250221	76	7,0	51,5	1541	900 up
18-08-2025	250221	76	7,0	55,0	1981	900 up
18-08-2025	250221	76	6,0	52,0	1694	900 up
18-08-2025	250221	76	7,5	50,5	1541	900 up
18-08-2025	250221	76	7,4	47,0	1387	900 up
18-08-2025	250221	76	7,4	53,0	1733	900 up
18-08-2025	250221	76	6,0	42,5	857	900 up
18-08-2025	250221	76	6,0	44,0	965	900 up
18-08-2025	250221	76	7,0	49,0	1288	900 up
18-08-2025	250221	76	7,5	51,0	1683	900 up
18-08-2025	250221	76	7,5	42,5	1684	900 up
18-08-2025	250221	76	8,0	52,5	1928	900 up
18-08-2025	250221	76	7,0	51,0	1664	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	48,5	1435	900 up
18-08-2025	250221	77	6,5	49,5	1261	900 up
18-08-2025	250221	77	9,0	59,5	2515	900 up
18-08-2025	250221	77	8,0	53,0	1944	900 up
18-08-2025	250221	77	8,0	50,0	1607	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	50,0	1397	900 up
18-08-2025	250221	77	6,5	46,5	1231	900 up
18-08-2025	250221	77	5,5	40,0	764	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	47,0	1224	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	55,5	1804	900 up
18-08-2025	250221	77	6,5	50,0	1442	900 up
18-08-2025	250221	77	6,5	44,0	1393	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	50,0	1615	900 up
18-08-2025	250221	77	7,0	49,5	1644	900 up
18-08-2025	250221	78	6,0	52,0	1608	900 up
18-08-2025	250221	78	6,5	53,0	1778	900 up
18-08-2025	250221	78	7,0	56,5	1943	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	78	7,0	43,0	1759	900 up
18-08-2025	250221	78	6,0	52,0	1539	900 up
18-08-2025	250221	78	7,0	48,5	1505	900 up
18-08-2025	250221	78	6,5	51,0	1541	900 up
18-08-2025	250221	78	6,0	52,0	1594	900 up
18-08-2025	250221	78	6,5	50,5	1670	900 up
18-08-2025	250221	78	6,0	47,0	1311	900 up
18-08-2025	250221	78	7,0	48,0	1283	900 up
18-08-2025	250221	78	7,0	52,0	1388	900 up
18-08-2025	250221	78	6,5	46,5	1253	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	49,0	1414	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	48,0	1228	900 up
18-08-2025	250221	79	6,0	50,0	1427	900 up
18-08-2025	250221	79	6,5	51,0	1593	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	52,0	1560	900 up
18-08-2025	250221	79	7,5	54,5	1754	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	43,0	1581	900 up
18-08-2025	250221	79	6,0	53,0	1864	900 up
18-08-2025	250221	79	7,5	51,0	1499	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	57,0	1746	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	50,0	1417	900 up
18-08-2025	250221	79	7,0	46,0	1218	900 up
18-08-2025	250221	79	6,9	53,0	1850	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	47,0	1215	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	47,5	1226	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	47,0	1330	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	51,0	1574	900 up
18-08-2025	250221	80	5,0	49,0	1323	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	46,5	1211	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	49,0	1419	900 up
18-08-2025	250221	80	5,0	42,0	926	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	51,0	1492	900 up
18-08-2025	250221	80	5,5	48,0	1190	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	52,0	1640	900 up
18-08-2025	250221	80	5,5	53,0	1597	900 up
18-08-2025	250221	80	5,5	47,0	1180	900 up
18-08-2025	250221	80	5,0	47,5	1282	900 up
18-08-2025	250221	80	6,0	51,0	1696	900 up
18-08-2025	250221	81	6,0	50,0	1607	900 up
18-08-2025	250221	81	5,5	48,0	1308	900 up
18-08-2025	250221	81	6,0	50,5	1485	900 up
18-08-2025	250221	81	5,5	48,0	1301	900 up
18-08-2025	250221	81	5,0	49,0	1297	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	81	6,0	50,0	1453	900 up
18-08-2025	250221	81	6,0	49,0	1375	900 up
18-08-2025	250221	81	6,5	52,5	1652	900 up
18-08-2025	250221	81	5,0	44,5	1044	900 up
18-08-2025	250221	81	5,5	47,0	1211	900 up
18-08-2025	250221	81	5,0	45,0	1059	900 up
18-08-2025	250221	81	5,5	51,0	1405	900 up
18-08-2025	250221	81	5,5	51,0	1592	900 up
18-08-2025	250221	81	5,0	46,0	1199	900 up
18-08-2025	250221	82	6,0	47,5	1114	900 up
18-08-2025	250221	82	6,7	47,5	1344	900 up
18-08-2025	250221	82	6,0	49,0	1141	900 up
18-08-2025	250221	82	6,0	45,0	1092	900 up
18-08-2025	250221	82	6,5	47,0	1255	900 up
18-08-2025	250221	82	7,0	44,0	1355	900 up
18-08-2025	250221	82	6,5	45,0	1094	900 up
18-08-2025	250221	82	6,5	46,0	1105	900 up
18-08-2025	250221	82	6,5	44,0	1027	900 up
18-08-2025	250221	82	6,5	47,0	1198	900 up
18-08-2025	250221	82	7,0	45,0	1052	900 up
18-08-2025	250221	82	5,5	42,0	738	900 up
18-08-2025	250221	82	7,0	50,5	1381	900 up
18-08-2025	250221	82	7,1	49,0	1343	900 up
18-08-2025	250221	82	6,0	42,0	916	900 up
18-08-2025	250221	82	6,0	44,5	1054	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	52,5	1727	900 up
18-08-2025	250221	83	6,5	48,0	1280	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	50,0	1371	900 up
18-08-2025	250221	83	6,5	48,5	1256	900 up
18-08-2025	250221	83	6,0	43,0	1017	900 up
18-08-2025	250221	83	6,0	45,5	1120	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	48,0	1402	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	44,0	1047	900 up
18-08-2025	250221	83	6,0	48,0	1266	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	51,5	1419	900 up
18-08-2025	250221	83	6,0	44,5	1022	900 up
18-08-2025	250221	83	7,0	48,0	1367	900 up
18-08-2025	250221	83	6,5	47,5	1251	900 up
18-08-2025	250221	83	6,5	49,0	1275	900 up
18-08-2025	250221	83	6,9	49,0	1431	900 up
18-08-2025	250221	83	6,0	43,0	989	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	50,0	1335	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	49,0	1274	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	84	7,0	53,0	1575	900 up
18-08-2025	250221	84	6,0	45,0	986	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	50,0	1431	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	44,5	1083	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	48,0	1205	900 up
18-08-2025	250221	84	5,5	48,0	1256	900 up
18-08-2025	250221	84	6,0	48,0	1402	900 up
18-08-2025	250221	84	5,0	47,0	1121	900 up
18-08-2025	250221	84	6,0	49,0	1374	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	50,0	1390	900 up
18-08-2025	250221	84	6,0	48,0	1349	900 up
18-08-2025	250221	84	5,5	50,5	1428	900 up
18-08-2025	250221	84	7,0	47,0	1226	900 up
18-08-2025	250221	84	6,0	46,0	1881	900 up
18-08-2025	250221	85	8,0	51,0	1671	900 up
18-08-2025	250221	85	5,5	44,5	1128	900 up
18-08-2025	250221	85	5,5	47,0	1157	900 up
18-08-2025	250221	85	6,0	48,0	1178	900 up
18-08-2025	250221	85	7,0	51,0	1499	900 up
18-08-2025	250221	85	6,0	50,0	1346	900 up
18-08-2025	250221	85	6,0	52,0	1622	900 up
18-08-2025	250221	85	5,9	49,0	1432	900 up
18-08-2025	250221	85	5,5	48,0	1350	900 up
18-08-2025	250221	85	6,0	52,0	1648	900 up
18-08-2025	250221	85	7,0	46,5	1253	900 up
18-08-2025	250221	85	5,5	47,0	1283	900 up
18-08-2025	250221	85	7,0	49,5	1385	900 up
18-08-2025	250221	85	6,0	46,0	1068	900 up
18-08-2025	250221	85	5,0	48,0	1216	900 up
18-08-2025	250221	86	7,0	48,5	1356	900 up
18-08-2025	250221	86	6,0	52,0	1733	900 up
18-08-2025	250221	86	6,5	48,0	1265	900 up
18-08-2025	250221	86	6,0	53,0	1782	900 up
18-08-2025	250221	86	5,5	50,0	1418	900 up
18-08-2025	250221	86	7,0	52,0	1695	900 up
18-08-2025	250221	86	6,0	50,0	1874	900 up
18-08-2025	250221	86	5,5	50,0	1509	900 up
18-08-2025	250221	86	5,0	43,0	1008	900 up
18-08-2025	250221	86	6,0	48,0	1245	900 up
18-08-2025	250221	86	5,0	44,0	1007	900 up
18-08-2025	250221	86	5,5	49,0	1277	900 up
18-08-2025	250221	86	6,0	46,0	1045	900 up
18-08-2025	250221	86	5,5	47,0	1173	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	86	6,0	47,0	1334	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	47,0	1219	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	50,0	1659	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	53,0	1761	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	49,0	1422	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	54,0	1975	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	53,5	1809	900 up
18-08-2025	250221	87	5,5	52,0	1708	900 up
18-08-2025	250221	87	6,0	49,0	1570	900 up
18-08-2025	250221	87	6,5	52,0	1674	900 up
18-08-2025	250221	87	5,5	52,0	1601	900 up
18-08-2025	250221	87	5,0	51,0	1539	900 up
18-08-2025	250221	87	5,0	52,0	1513	900 up
18-08-2025	250221	87	5,0	46,0	1108	900 up
18-08-2025	250221	88	5,5	46,0	1172	900 up
18-08-2025	250221	88	6,8	50,0	1458	900 up
18-08-2025	250221	88	5,0	52,0	1397	900 up
18-08-2025	250221	88	6,8	52,0	1690	900 up
18-08-2025	250221	88	6,5	55,5	1838	900 up
18-08-2025	250221	88	6,0	50,0	1593	900 up
18-08-2025	250221	88	6,0	49,0	1329	900 up
18-08-2025	250221	88	5,5	48,5	1286	900 up
18-08-2025	250221	88	7,0	51,0	1754	900 up
18-08-2025	250221	88	5,5	48,0	1296	900 up
18-08-2025	250221	88	7,0	53,0	1779	900 up
18-08-2025	250221	88	6,0	51,0	1375	900 up
18-08-2025	250221	88	6,0	48,0	1300	900 up
18-08-2025	250221	88	6,0	49,0	1493	900 up
18-08-2025	250221	89	6,5	53,0	1725	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	49,0	1265	900 up
18-08-2025	250221	89	5,9	48,0	1273	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	46,0	1207	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	49,0	1244	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	50,0	1342	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	48,5	1323	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	52,0	1482	900 up
18-08-2025	250221	89	6,5	52,0	1486	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	53,0	1614	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	46,5	1250	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	46,0	1150	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	48,0	1334	900 up
18-08-2025	250221	89	6,0	46,0	1193	900 up
18-08-2025	250221	89	5,5	48,5	1290	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
18-08-2025	250221	90	6,0	50,0	1489	900 up
18-08-2025	250221	90	5,0	45,0	1050	900 up
18-08-2025	250221	90	5,0	41,5	1110	900 up
18-08-2025	250221	90	6,0	47,0	1317	900 up
18-08-2025	250221	90	5,7	47,0	1160	900 up
18-08-2025	250221	90	6,5	49,0	1692	900 up
18-08-2025	250221	90	6,0	52,0	1649	900 up
18-08-2025	250221	90	7,5	51,0	1736	900 up
18-08-2025	250221	90	8,0	59,0	2527	900 up
18-08-2025	250221	90	7,0	52,0	1695	900 up
18-08-2025	250221	90	6,0	53,0	1672	900 up
18-08-2025	250221	90	6,0	50,0	1480	900 up
18-08-2025	250221	90	6,0	42,5	1656	900 up
18-08-2025	250221	91	6,0	47,5	1178	900 up
18-08-2025	250221	91	7,0	42,0	1716	900 up
18-08-2025	250221	91	6,5	49,0	1410	900 up
18-08-2025	250221	91	6,8	51,0	1577	900 up
18-08-2025	250221	91	6,9	56,0	1917	900 up
18-08-2025	250221	91	6,5	52,0	1599	900 up
18-08-2025	250221	91	6,5	51,0	1553	900 up
18-08-2025	250221	91	6,0	55,0	1915	900 up
18-08-2025	250221	91	5,3	45,0	1181	900 up
18-08-2025	250221	91	6,0	50,0	1533	900 up
18-08-2025	250221	91	5,5	49,0	1182	900 up
18-08-2025	250221	91	6,3	53,0	1650	900 up
18-08-2025	250221	91	6,0	50,0	1485	900 up
19-08-2025	250222	92	5,5	49,0	1304	900 up
19-08-2025	250222	92	7,0	49,0	1422	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	51,0	1436	900 up
19-08-2025	250222	92	5,8	47,0	1298	900 up
19-08-2025	250222	92	5,5	45,0	1024	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	53,0	1627	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	55,0	1945	900 up
19-08-2025	250222	92	6,5	51,0	1720	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	48,0	1412	900 up
19-08-2025	250222	92	5,5	45,0	1063	900 up
19-08-2025	250222	92	6,8	53,0	1744	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	43,0	1619	900 up
19-08-2025	250222	92	6,0	43,0	1278	900 up
19-08-2025	250222	92	7,0	54,0	1644	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	47,0	1325	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	53,0	1197	900 up
19-08-2025	250222	93	5,5	47,0	1154	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	93	6,0	55,0	1850	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	48,0	1342	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	52,0	1630	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	49,0	1342	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	49,0	1555	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	49,0	1453	900 up
19-08-2025	250222	93	5,5	50,0	1403	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	49,0	1400	900 up
19-08-2025	250222	93	5,5	47,5	1264	900 up
19-08-2025	250222	93	7,0	53,5	1838	900 up
19-08-2025	250222	93	6,0	54,0	1509	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	53,0	1616	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	49,0	1464	900 up
19-08-2025	250222	94	8,0	54,0	1700	900 up
19-08-2025	250222	94	6,0	49,0	1257	900 up
19-08-2025	250222	94	6,0	49,0	1311	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	41,0	835	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	49,0	1391	900 up
19-08-2025	250222	94	6,0	48,0	1286	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	47,0	1183	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	50,0	1362	900 up
19-08-2025	250222	94	6,0	45,0	906	900 up
19-08-2025	250222	94	8,0	53,0	1775	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	51,0	1437	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	57,0	1900	900 up
19-08-2025	250222	94	7,0	48,0	1302	900 up
19-08-2025	250222	95	5,5	45,0	1066	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	50,0	1287	900 up
19-08-2025	250222	95	5,5	41,0	896	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	44,5	997	900 up
19-08-2025	250222	95	6,0	47,0	1262	900 up
19-08-2025	250222	95	6,0	50,0	1352	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	41,0	775	900 up
19-08-2025	250222	95	6,0	49,0	1290	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	41,0	833	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	46,0	1168	900 up
19-08-2025	250222	95	6,0	48,0	1253	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	45,0	935	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	46,0	1115	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	43,0	943	900 up
19-08-2025	250222	95	5,5	47,0	1175	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	47,0	1074	900 up
19-08-2025	250222	95	4,5	44,0	932	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	95	5,0	43,5	923	900 up
19-08-2025	250222	95	5,0	43,0	953	900 up
19-08-2025	250222	96	5,0	43,0	947	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	50,0	1273	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	46,0	1052	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	43,0	1030	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	47,0	1186	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	50,0	1351	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	46,0	1083	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	48,5	1360	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	46,0	1060	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	47,0	1182	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	44,0	1072	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	47,0	1138	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	45,0	1022	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	44,0	1315	900 up
19-08-2025	250222	96	6,8	45,0	1047	900 up
19-08-2025	250222	96	5,0	43,0	874	900 up
19-08-2025	250222	96	6,0	45,0	1049	900 up
19-08-2025	250222	96	5,5	45,0	1007	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	46,0	1046	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	42,0	941	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	41,0	771	900 up
19-08-2025	250222	97	7,0	53,0	1758	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	42,0	836	900 up
19-08-2025	250222	97	5,5	42,0	845	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	43,0	950	900 up
19-08-2025	250222	97	5,5	46,0	1085	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	43,0	885	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	40,0	830	900 up
19-08-2025	250222	97	6,0	45,0	1007	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	40,0	841	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	45,0	1118	900 up
19-08-2025	250222	97	5,5	43,0	973	900 up
19-08-2025	250222	97	6,0	51,0	1470	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	45,0	973	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	43,0	954	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	45,0	991	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	42,0	834	900 up
19-08-2025	250222	97	5,0	45,0	1108	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	45,0	1044	900 up
19-08-2025	250222	98	7,0	58,0	2132	900 up
19-08-2025	250222	98	6,0	52,0	1489	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	98	6,0	48,0	1469	900 up
19-08-2025	250222	98	6,0	47,0	1252	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	44,0	995	900 up
19-08-2025	250222	98	6,0	48,0	1313	900 up
19-08-2025	250222	98	4,5	42,0	875	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	44,0	1017	900 up
19-08-2025	250222	98	4,5	40,0	813	900 up
19-08-2025	250222	98	5,5	43,0	988	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	46,0	1155	900 up
19-08-2025	250222	98	6,0	50,0	1421	900 up
19-08-2025	250222	98	5,5	44,0	948	900 up
19-08-2025	250222	98	4,5	41,0	802	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	43,0	898	900 up
19-08-2025	250222	98	5,0	41,0	784	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	48,0	1249	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	860	900 up
19-08-2025	250222	99	5,0	43,0	834	900 up
19-08-2025	250222	99	5,0	42,0	905	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	44,0	870	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	44,0	910	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	1011	900 up
19-08-2025	250222	99	7,0	50,0	1330	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	900	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	830	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	932	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	888	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	889	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	48,0	1252	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	983	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	920	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	44,0	1540	900 up
19-08-2025	250222	99	7,0	46,0	1071	900 up
19-08-2025	250222	99	7,0	43,0	915	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	46,0	993	900 up
19-08-2025	250222	99	6,0	43,0	874	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	46,0	1090	900 up
19-08-2025	250222	100	6,0	42,0	783	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	48,0	1244	900 up
19-08-2025	250222	100	8,0	54,0	1702	900 up
19-08-2025	250222	100	8,0	57,0	1917	900 up
19-08-2025	250222	100	8,0	51,0	1342	900 up
19-08-2025	250222	100	8,0	51,0	1336	900 up
19-08-2025	250222	100	6,0	49,0	1130	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	100	7,0	46,0	985	900 up
19-08-2025	250222	100	8,0	48,0	1117	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	50,0	1317	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	46,0	1024	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	49,0	1254	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	48,0	1157	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	45,0	905	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	49,0	1195	900 up
19-08-2025	250222	100	7,0	48,0	1225	900 up
19-08-2025	250222	101	6,0	50,0	1244	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	44,0	1066	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	46,0	1084	900 up
19-08-2025	250222	101	6,0	44,0	1062	900 up
19-08-2025	250222	101	6,0	42,0	820	900 up
19-08-2025	250222	101	6,0	44,0	856	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	52,0	1460	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	48,0	1263	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	52,0	1440	900 up
19-08-2025	250222	101	8,0	45,0	984	900 up
19-08-2025	250222	101	8,0	47,0	1093	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	48,0	1194	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	46,0	1137	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	49,0	1129	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	45,0	966	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	47,0	1102	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	50,0	1204	900 up
19-08-2025	250222	101	7,0	48,0	1130	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	49,0	1315	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	47,0	1107	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	47,0	1069	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	47,0	1162	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	49,0	1292	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	51,0	1428	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	47,0	1103	900 up
19-08-2025	250222	102	8,0	46,0	1156	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	51,0	1312	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	47,0	1217	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	45,0	1072	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	46,0	1103	900 up
19-08-2025	250222	102	7,0	44,0	985	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	44,0	949	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	48,0	1129	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	45,0	974	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	102	7,0	45,0	1028	900 up
19-08-2025	250222	102	6,0	44,0	1025	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	43,0	1063	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	45,0	1036	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	45,0	1163	900 up
19-08-2025	250222	103	5,8	46,0	1142	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	48,0	1388	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	43,0	988	900 up
19-08-2025	250222	103	5,5	40,0	842	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	45,0	1146	900 up
19-08-2025	250222	103	7,0	45,0	1327	900 up
19-08-2025	250222	103	5,0	42,0	806	900 up
19-08-2025	250222	103	4,5	38,0	687	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	44,0	1044	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	44,0	1083	900 up
19-08-2025	250222	103	6,5	41,0	963	900 up
19-08-2025	250222	103	6,5	47,0	1253	900 up
19-08-2025	250222	103	5,0	41,0	846	900 up
19-08-2025	250222	103	6,0	44,0	980	900 up
19-08-2025	250222	103	5,0	46,0	855	900 up
19-08-2025	250222	103	5,0	41,0	836	900 up
19-08-2025	250222	103	5,0	40,0	754	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	45,0	1118	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	43,0	889	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	49,0	1229	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	45,0	1071	900 up
19-08-2025	250222	104	5,0	42,0	902	900 up
19-08-2025	250222	104	5,0	42,0	890	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	45,0	1176	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	43,0	1002	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	44,0	1122	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	43,0	913	900 up
19-08-2025	250222	104	5,0	40,0	777	900 up
19-08-2025	250222	104	5,0	38,0	718	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	42,0	918	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	47,0	1236	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	44,0	975	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	45,0	1150	900 up
19-08-2025	250222	104	5,0	43,0	921	900 up
19-08-2025	250222	104	5,5	41,0	881	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	43,0	1070	900 up
19-08-2025	250222	104	6,0	46,0	1129	900 up
19-08-2025	250222	105	5,0	45,0	1114	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
19-08-2025	250222	105	5,5	47,0	1233	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	46,0	1250	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	46,0	1202	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	43,0	1036	900 up
19-08-2025	250222	105	7,0	48,0	1298	900 up
19-08-2025	250222	105	6,0	45,0	1207	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	41,5	812	900 up
19-08-2025	250222	105	5,0	45,0	1005	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	40,0	737	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	42,0	977	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	42,0	910	900 up
19-08-2025	250222	105	6,0	49,0	1413	900 up
19-08-2025	250222	105	6,0	46,0	1181	900 up
19-08-2025	250222	105	5,5	40,0	1034	900 up
19-08-2025	250222	105	6,0	45,0	1218	900 up
19-08-2025	250222	105	5,8	45,0	1035	900 up
19-08-2025	250222	105	6,0	53,0	1520	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	41,5	883	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	42,0	900	900 up
19-08-2025	250222	106	5,5	44,0	1094	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	39,0	704	900 up
19-08-2025	250222	106	5,5	51,0	1418	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	43,0	1011	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	41,0	820	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	45,0	1032	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	41,5	847	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	45,0	1130	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	43,0	874	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	43,0	909	900 up
19-08-2025	250222	106	5,5	46,0	1145	900 up
19-08-2025	250222	106	5,5	40,0	786	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	44,0	961	900 up
19-08-2025	250222	106	5,5	44,0	1031	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	45,0	1043	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	45,0	1014	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	44,0	967	900 up
19-08-2025	250222	106	6,0	42,0	898	900 up
19-08-2025	250222	106	5,0	43,0	836	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	45,0	1146	900 up
20-08-2025	250222	107	7,0	50,0	1553	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	50,0	1464	900 up
20-08-2025	250222	107	7,0	48,0	1409	900 up
20-08-2025	250222	107	7,0	51,0	1547	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	107	7,0	48,0	1323	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	45,0	1063	900 up
20-08-2025	250222	107	7,5	50,0	1516	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	42,0	825	900 up
20-08-2025	250222	107	8,0	49,0	1442	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	44,0	1025	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	47,0	1132	900 up
20-08-2025	250222	107	7,0	49,0	1384	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	43,0	1033	900 up
20-08-2025	250222	107	7,0	47,0	1213	900 up
20-08-2025	250222	107	6,0	45,0	1041	900 up
20-08-2025	250222	108	6,8	47,0	1328	900 up
20-08-2025	250222	108	6,5	48,0	1245	900 up
20-08-2025	250222	108	7,0	47,0	1261	900 up
20-08-2025	250222	108	6,0	45,0	1551	900 up
20-08-2025	250222	108	6,5	48,0	1278	900 up
20-08-2025	250222	108	7,0	48,0	1310	900 up
20-08-2025	250222	108	6,0	46,0	1087	900 up
20-08-2025	250222	108	8,0	54,0	1921	900 up
20-08-2025	250222	108	5,0	43,0	815	900 up
20-08-2025	250222	108	6,0	43,0	1004	900 up
20-08-2025	250222	108	7,0	47,0	1294	900 up
20-08-2025	250222	108	6,5	47,0	1130	900 up
20-08-2025	250222	108	7,0	49,0	1377	900 up
20-08-2025	250222	108	6,0	47,0	1256	900 up
20-08-2025	250222	108	6,8	47,0	1346	900 up
20-08-2025	250222	108	6,0	41,0	854	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	49,5	1398	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	45,0	1222	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	44,0	1027	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	44,0	1046	900 up
20-08-2025	250222	109	6,5	49,0	1534	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	48,0	1326	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	49,0	1218	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	42,0	925	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	48,0	1259	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	43,0	916	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	42,0	953	900 up
20-08-2025	250222	109	5,0	40,0	757	900 up
20-08-2025	250222	109	5,5	44,0	1142	900 up
20-08-2025	250222	109	5,8	47,0	1285	900 up
20-08-2025	250222	109	5,0	43,0	980	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	49,0	1377	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	109	6,0	45,0	1160	900 up
20-08-2025	250222	109	6,0	40,0	929	900 up
20-08-2025	250222	109	5,0	41,5	877	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	49,0	1375	900 up
20-08-2025	250222	110	5,0	42,0	873	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	48,0	1339	900 up
20-08-2025	250222	110	6,5	51,0	1744	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	48,0	1317	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	46,0	1246	900 up
20-08-2025	250222	110	5,5	48,0	1206	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	44,0	1099	900 up
20-08-2025	250222	110	5,5	43,0	1014	900 up
20-08-2025	250222	110	5,5	44,0	1012	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	44,0	1039	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	48,0	1343	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	50,0	1450	900 up
20-08-2025	250222	110	6,0	45,0	1331	900 up
20-08-2025	250222	110	5,5	47,0	1219	900 up
20-08-2025	250222	110	5,5	47,0	1101	900 up
20-08-2025	250222	110	5,0	39,0	703	900 up
20-08-2025	250222	111	6,8	48,0	1500	900 up
20-08-2025	250222	111	8,0	57,0	2458	900 up
20-08-2025	250222	111	7,0	45,0	1229	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	47,0	1216	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	47,0	1264	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	43,0	1093	900 up
20-08-2025	250222	111	5,8	43,0	960	900 up
20-08-2025	250222	111	7,5	50,0	1483	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	47,0	1193	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	43,0	1037	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	42,0	925	900 up
20-08-2025	250222	111	8,5	58,0	2322	900 up
20-08-2025	250222	111	6,0	42,0	959	900 up
20-08-2025	250222	111	7,0	52,0	1572	900 up
20-08-2025	250222	111	5,5	40,5	816	900 up
20-08-2025	250222	111	5,0	38,0	664	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	46,0	1126	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	46,0	1216	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	45,5	1192	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	45,5	1197	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	41,5	942	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	48,5	1246	900 up
20-08-2025	250222	112	7,0	45,5	1066	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	112	6,0	47,5	1239	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	46,5	1123	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	46,0	1160	900 up
20-08-2025	250222	112	6,5	45,5	1239	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	48,0	1123	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	47,0	1160	900 up
20-08-2025	250222	112	5,8	46,0	1133	900 up
20-08-2025	250222	112	6,0	44,0	1368	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	42,0	1092	900 up
20-08-2025	250222	112	5,5	40,0	1116	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	46,0	1320	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	43,0	958	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	45,0	1103	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	44,0	1125	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	41,0	894	900 up
20-08-2025	250222	113	6,5	44,0	1074	900 up
20-08-2025	250222	113	7,0	49,0	1411	900 up
20-08-2025	250222	113	6,2	42,0	1203	900 up
20-08-2025	250222	113	6,8	48,0	1301	900 up
20-08-2025	250222	113	7,0	49,0	1390	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	43,0	974	900 up
20-08-2025	250222	113	6,5	44,0	1074	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	44,0	1032	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	47,0	1034	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	45,5	1209	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	48,0	1228	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	46,0	1133	900 up
20-08-2025	250222	113	6,0	43,0	1017	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	43,0	1178	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	42,0	933	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	45,0	1062	900 up
20-08-2025	250222	114	7,0	52,0	1545	900 up
20-08-2025	250222	114	6,5	48,0	1242	900 up
20-08-2025	250222	114	5,8	42,0	934	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	46,0	1094	900 up
20-08-2025	250222	114	7,0	46,0	1276	900 up
20-08-2025	250222	114	7,0	49,0	1395	900 up
20-08-2025	250222	114	7,0	49,0	1315	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	42,0	967	900 up
20-08-2025	250222	114	5,5	41,0	866	900 up
20-08-2025	250222	114	5,0	41,0	844	900 up
20-08-2025	250222	114	6,5	43,0	1052	900 up
20-08-2025	250222	114	7,0	49,0	1366	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	114	6,0	42,0	904	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	42,0	980	900 up
20-08-2025	250222	114	6,0	45,0	1052	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	46,0	1126	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	46,0	1216	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	45,0	1192	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	45,5	1142	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	41,5	942	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	48,5	1244	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	45,5	1067	900 up
20-08-2025	250222	115	7,0	47,5	1238	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	47,5	1213	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	45,4	1161	900 up
20-08-2025	250222	115	6,5	48,0	1123	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	47,0	1432	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	46,0	1115	900 up
20-08-2025	250222	115	5,8	44,0	1117	900 up
20-08-2025	250222	115	6,0	44,0	1039	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	42,0	1028	900 up
20-08-2025	250222	115	5,5	40,0	859	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	42,0	1091	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	48,0	1243	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	46,0	1334	900 up
20-08-2025	250222	116	5,5	42,0	1140	900 up
20-08-2025	250222	116	7,0	53,0	1890	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	43,0	1230	900 up
20-08-2025	250222	116	7,0	51,0	1399	900 up
20-08-2025	250222	116	6,5	51,0	1330	900 up
20-08-2025	250222	116	6,5	49,0	1333	900 up
20-08-2025	250222	116	5,0	46,0	1050	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	48,0	1040	900 up
20-08-2025	250222	116	6,0	50,0	1320	900 up
20-08-2025	250222	116	7,0	46,0	1109	900 up
20-08-2025	250222	116	6,5	45,0	1205	900 up
20-08-2025	250222	116	7,0	47,0	1158	900 up
20-08-2025	250222	116	6,5	50,0	1317	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	46,5	1305	900 up
20-08-2025	250222	117	6,5	46,0	1248	900 up
20-08-2025	250222	117	5,0	42,0	1025	900 up
20-08-2025	250222	117	5,0	48,5	1311	900 up
20-08-2025	250222	117	5,5	46,5	1232	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	46,0	1469	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	43,5	1095	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	117	5,0	40,0	845	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	45,0	1224	900 up
20-08-2025	250222	117	5,5	41,0	863	900 up
20-08-2025	250222	117	5,5	43,0	1050	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	41,0	885	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	45,0	1286	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	43,0	1021	900 up
20-08-2025	250222	117	7,0	50,0	1530	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	43,0	1801	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	43,0	1094	900 up
20-08-2025	250222	117	5,5	41,0	893	900 up
20-08-2025	250222	117	6,0	45,0	1103	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	44,0	1117	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	42,0	995	900 up
20-08-2025	250222	118	8,0	45,0	1230	900 up
20-08-2025	250222	118	6,0	46,0	1222	900 up
20-08-2025	250222	118	6,5	42,5	1020	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	43,0	1144	900 up
20-08-2025	250222	118	7,5	46,0	1445	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	45,0	1168	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	45,5	1263	900 up
20-08-2025	250222	118	6,0	41,0	873	900 up
20-08-2025	250222	118	5,5	44,0	1081	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	47,0	1364	900 up
20-08-2025	250222	118	6,5	43,5	1135	900 up
20-08-2025	250222	118	6,0	42,0	960	900 up
20-08-2025	250222	118	7,5	45,0	1219	900 up
20-08-2025	250222	118	6,5	39,0	862	900 up
20-08-2025	250222	118	6,5	46,0	1370	900 up
20-08-2025	250222	118	6,5	41,0	939	900 up
20-08-2025	250222	118	7,0	48,0	1424	900 up
20-08-2025	250222	118	6,0	40,5	909	900 up
20-08-2025	250222	119	6,5	42,0	961	900 up
20-08-2025	250222	119	6,0	42,0	987	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	47,0	1423	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	46,0	1184	900 up
20-08-2025	250222	119	6,5	45,0	1145	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	48,0	1392	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	49,0	1283	900 up
20-08-2025	250222	119	6,5	48,0	1384	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	46,0	1181	900 up
20-08-2025	250222	119	7,5	47,0	1355	900 up
20-08-2025	250222	119	7,0	45,0	993	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
20-08-2025	250222	119	6,5	42,0	945	900 up
20-08-2025	250222	119	8,0	45,5	1232	900 up
20-08-2025	250222	119	8,0	47,0	1316	900 up
20-08-2025	250222	119	6,5	44,0	1022	900 up
20-08-2025	250222	119	8,0	46,0	1289	900 up
20-08-2025	250222	120	5,0	43,0	1170	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	45,0	1176	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	47,0	1265	900 up
20-08-2025	250222	120	6,5	44,0	1224	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	45,0	1289	900 up
20-08-2025	250222	120	5,0	40,5	923	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	42,0	1006	900 up
20-08-2025	250222	120	5,0	42,0	987	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	42,0	1024	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	43,0	1030	900 up
20-08-2025	250222	120	7,0	44,0	1153	900 up
20-08-2025	250222	120	6,5	44,0	1178	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	41,5	955	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	41,0	936	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	41,0	934	900 up
20-08-2025	250222	120	6,0	42,0	1030	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	43,0	1012	900 up
20-08-2025	250222	120	5,5	43,0	1040	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	50,0	1407	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	53,0	1543	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	53,0	1609	900 up
21-08-2025	250223	121	6,5	49,0	1160	900 up
21-08-2025	250223	121	6,0	50,0	1227	900 up
21-08-2025	250223	121	6,0	51,0	1270	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	51,0	1526	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	48,0	1229	900 up
21-08-2025	250223	121	6,0	50,0	1284	900 up
21-08-2025	250223	121	6,0	45,0	1007	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	49,0	1261	900 up
21-08-2025	250223	121	7,0	54,0	1318	900 up
21-08-2025	250223	121	6,0	46,0	1550	900 up
21-08-2025	250223	121	8,0	59,0	2169	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	47,0	1208	900 up
21-08-2025	250223	122	5,0	41,0	1653	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	53,0	1464	900 up
21-08-2025	250223	122	7,0	49,0	1222	900 up
21-08-2025	250223	122	5,0	51,0	1358	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	42,0	963	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	122	7,0	51,0	1510	900 up
21-08-2025	250223	122	7,0	48,0	1081	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	50,0	1177	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	47,0	1231	900 up
21-08-2025	250223	122	6,5	50,0	1214	900 up
21-08-2025	250223	122	6,5	50,0	1118	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	49,0	1220	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	43,0	917	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	48,0	1195	900 up
21-08-2025	250223	122	7,0	51,0	1456	900 up
21-08-2025	250223	122	6,0	48,0	1343	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	50,0	1407	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	53,0	1543	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	53,0	1609	900 up
21-08-2025	250223	123	6,5	49,0	1160	900 up
21-08-2025	250223	123	6,0	50,0	1227	900 up
21-08-2025	250223	123	6,0	51,0	1270	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	51,0	1526	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	48,0	1229	900 up
21-08-2025	250223	123	6,0	50,0	1284	900 up
21-08-2025	250223	123	6,0	45,0	1007	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	49,0	1261	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	49,0	1319	900 up
21-08-2025	250223	123	7,0	54,0	1550	900 up
21-08-2025	250223	123	6,0	46,0	956	900 up
21-08-2025	250223	123	8,0	59,0	2169	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	47,0	1309	900 up
21-08-2025	250223	124	5,0	41,0	869	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	53,0	1540	900 up
21-08-2025	250223	124	7,0	49,0	1176	900 up
21-08-2025	250223	124	5,0	51,0	1198	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	42,0	970	900 up
21-08-2025	250223	124	7,0	51,0	1240	900 up
21-08-2025	250223	124	7,0	48,0	1223	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	50,0	1215	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	50,0	1245	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	49,0	1195	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	43,0	980	900 up
21-08-2025	250223	124	6,0	48,0	1197	900 up
21-08-2025	250223	124	7,0	51,0	1465	900 up
21-08-2025	250223	124	6,5	48,0	1345	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	47,0	1097	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	48,0	1224	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	125	6,0	47,0	1081	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	48,0	1241	900 up
21-08-2025	250223	125	6,5	47,0	1243	900 up
21-08-2025	250223	125	7,0	50,0	1243	900 up
21-08-2025	250223	125	6,5	45,0	1237	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	49,0	932	900 up
21-08-2025	250223	125	7,0	48,0	1105	900 up
21-08-2025	250223	125	7,0	50,0	1119	900 up
21-08-2025	250223	125	8,0	51,0	1352	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	49,0	1301	900 up
21-08-2025	250223	125	7,0	51,0	1258	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	46,0	1271	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	49,0	964	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	49,0	1230	900 up
21-08-2025	250223	125	7,0	53,0	1122	900 up
21-08-2025	250223	125	6,0	47,0	1429	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	55,0	1712	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	49,0	1189	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	52,0	1368	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	47,0	1074	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	50,0	1265	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	47,0	1143	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	50,0	1532	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	47,0	1145	900 up
21-08-2025	250223	126	5,0	52,0	1190	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	48,0	1146	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	44,0	818	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	51,0	1296	900 up
21-08-2025	250223	126	8,0	50,0	1981	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	49,0	1130	900 up
21-08-2025	250223	126	8,0	49,0	1189	900 up
21-08-2025	250223	126	8,0	51,0	1394	900 up
21-08-2025	250223	126	7,0	44,0	1005	900 up
21-08-2025	250223	126	6,0	42,0	845	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	45,0	918	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	45,0	915	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	49,0	1262	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	43,0	800	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	49,0	1151	900 up
21-08-2025	250223	127	5,0	42,0	76,00	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	50,0	1164	900 up
21-08-2025	250223	127	7,0	49,0	1109	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	47,0	1019	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	127	6,0	41,0	799	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	44,0	892	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	46,0	980	900 up
21-08-2025	250223	127	5,0	45,0	964	900 up
21-08-2025	250223	127	7,0	47,0	1124	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	42,0	818	900 up
21-08-2025	250223	127	7,0	46,0	1029	900 up
21-08-2025	250223	127	7,0	47,0	1041	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	50,0	1220	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	47,0	1037	900 up
21-08-2025	250223	127	7,0	46,0	976	900 up
21-08-2025	250223	127	6,0	44,0	872	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	44,0	1046	900 up
21-08-2025	250223	128	6,0	45,0	1222	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	44,0	1027	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	49,5	1398	900 up
21-08-2025	250223	128	6,5	49,0	1534	900 up
21-08-2025	250223	128	6,0	48,0	1326	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	49,0	1218	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	42,0	925	900 up
21-08-2025	250223	128	6,0	48,0	1259	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	43,0	916	900 up
21-08-2025	250223	128	6,0	42,0	953	900 up
21-08-2025	250223	128	5,0	40,0	757	900 up
21-08-2025	250223	128	5,5	44,0	1142	900 up
21-08-2025	250223	128	5,8	47,0	1285	900 up
21-08-2025	250223	128	5,0	43,0	980	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	40,0	929	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	45,0	1160	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	49,0	1377	900 up
21-08-2025	250223	129	5,0	41,5	877	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	49,0	1375	900 up
21-08-2025	250223	129	5,0	42,0	873	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	48,0	1339	900 up
21-08-2025	250223	129	6,5	51,0	1744	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	48,0	1317	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	46,0	1246	900 up
21-08-2025	250223	129	5,5	48,0	1206	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	44,0	1099	900 up
21-08-2025	250223	129	5,5	43,0	1014	900 up
21-08-2025	250223	129	5,5	44,0	1012	900 up
21-08-2025	250223	129	6,0	44,0	1039	900 up
21-08-2025	250223	130	6,0	50,0	1450	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	130	6,0	48,0	1343	900 up
21-08-2025	250223	130	6,0	45,0	1331	900 up
21-08-2025	250223	130	5,5	47,0	1219	900 up
21-08-2025	250223	130	5,5	47,0	1101	900 up
21-08-2025	250223	130	5,0	39,0	703	900 up
21-08-2025	250223	130	6,8	48,0	1500	900 up
21-08-2025	250223	130	8,0	57,0	2458	900 up
21-08-2025	250223	130	7,0	45,0	1229	900 up
21-08-2025	250223	130	6,0	47,0	1216	900 up
21-08-2025	250223	130	6,0	47,0	1264	900 up
21-08-2025	250223	130	6,0	43,0	1093	900 up
21-08-2025	250223	130	5,8	43,0	960	900 up
21-08-2025	250223	130	7,5	50,0	1483	900 up
21-08-2025	250223	131	5,5	46,0	1126	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	46,0	1216	900 up
21-08-2025	250223	131	5,5	45,5	1192	900 up
21-08-2025	250223	131	5,5	45,5	1197	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	41,5	942	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	48,5	1246	900 up
21-08-2025	250223	131	7,0	45,5	1066	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	47,5	1239	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	46,5	1123	900 up
21-08-2025	250223	131	5,5	46,0	1160	900 up
21-08-2025	250223	131	6,5	45,5	1239	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	48,0	1123	900 up
21-08-2025	250223	131	5,5	47,0	1160	900 up
21-08-2025	250223	131	5,8	46,0	1133	900 up
21-08-2025	250223	131	6,0	44,0	1368	900 up
21-08-2025	250223	132	5,5	42,0	1092	900 up
21-08-2025	250223	132	5,5	40,0	1116	900 up
21-08-2025	250223	132	6,0	46,0	1320	900 up
21-08-2025	250223	132	6,5	43,0	958	900 up
21-08-2025	250223	132	6,0	45,0	1103	900 up
21-08-2025	250223	132	5,5	44,0	1125	900 up
21-08-2025	250223	132	6,0	41,0	894	900 up
21-08-2025	250223	132	6,5	44,0	1073	900 up
21-08-2025	250223	132	7,0	49,0	1412	900 up
21-08-2025	250223	132	6,2	42,0	1203	900 up
21-08-2025	250223	132	6,8	48,0	1301	900 up
21-08-2025	250223	132	7,0	49,0	1390	900 up
21-08-2025	250223	132	6,0	43,0	974	900 up
21-08-2025	250223	132	6,5	44,0	1074	900 up
21-08-2025	250223	132	6,0	44,0	1032	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	132	6,0	47,0	1034	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	45,5	1209	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	48,0	1228	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	45,5	1133	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	43,0	1017	900 up
21-08-2025	250223	133	5,5	43,0	1178	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	42,0	933	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	45,0	1062	900 up
21-08-2025	250223	133	7,0	52,0	1545	900 up
21-08-2025	250223	133	6,5	48,0	1242	900 up
21-08-2025	250223	133	5,8	42,0	934	900 up
21-08-2025	250223	133	6,0	46,0	1094	900 up
21-08-2025	250223	133	7,0	46,0	1276	900 up
21-08-2025	250223	133	7,0	49,0	1395	900 up
21-08-2025	250223	134	7,0	49,0	1315	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	42,0	967	900 up
21-08-2025	250223	134	5,5	41,0	866	900 up
21-08-2025	250223	134	5,0	41,0	844	900 up
21-08-2025	250223	134	6,5	43,0	1052	900 up
21-08-2025	250223	134	7,0	49,0	1365	900 up
21-08-2025	250223	134	5,5	42,0	904	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	42,0	980	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	45,0	1052	900 up
21-08-2025	250223	134	5,5	46,0	1126	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	46,0	1216	900 up
21-08-2025	250223	134	5,5	45,0	1192	900 up
21-08-2025	250223	134	5,5	45,5	1142	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	41,5	942	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	48,5	1244	900 up
21-08-2025	250223	134	6,0	45,5	1067	900 up
21-08-2025	250223	135	7,0	47,5	1238	900 up
21-08-2025	250223	135	6,0	47,5	1213	900 up
21-08-2025	250223	135	5,5	45,4	1161	900 up
21-08-2025	250223	135	6,5	48,0	1123	900 up
21-08-2025	250223	135	6,0	47,0	1432	900 up
21-08-2025	250223	135	5,5	46,0	1115	900 up
21-08-2025	250223	135	5,8	44,0	1117	900 up
21-08-2025	250223	135	6,0	44,0	1039	900 up
21-08-2025	250223	135	5,5	41,0	1028	900 up
21-08-2025	250223	135	5,5	41,0	860	900 up
21-08-2025	250223	135	6,0	42,0	1091	900 up
21-08-2025	250223	135	6,0	48,0	1243	900 up
21-08-2025	250223	136	5,5	42,0	1140	900 up

Fecha de muestreo	Lote	caja	Ancho (cm)	Talla (g)	Peso (g)	Calibre
21-08-2025	250223	136	7,0	53,0	1890	900 up
21-08-2025	250223	136	6,0	46,0	1334	900 up
21-08-2025	250223	136	6,5	48,0	1334	900 up
21-08-2025	250223	136	5,0	46,0	1050	900 up
21-08-2025	250223	136	6,0	48,0	1040	900 up
21-08-2025	250223	136	6,0	50,0	1320	900 up
21-08-2025	250223	136	7,0	46,0	1109	900 up
21-08-2025	250223	136	6,5	45,0	1205	900 up
21-08-2025	250223	136	7,0	47,0	1158	900 up
21-08-2025	250223	136	6,5	50,0	1317	900 up
21-08-2025	250223	136	6,0	43,0	1230	900 up
21-08-2025	250223	136	7,0	51,0	1399	900 up
21-08-2025	250223	136	6,5	51,0	1330	900 up

ANEXO 2: DATOS PROPORCIÓN CORPORAL

TABLA C

Datos brutos individuales de ambos muestreos.

Fecha	Lote	Calibre	Peso total del pez (g)	Cola (g)	Cabeza (g)	Tronco (g)
08-08-2025	250213	900 up	916	26	309	568
08-08-2025	250213	900 up	1046	36	336	672
08-08-2025	250213	900 up	973	45	308	616
08-08-2025	250213	900 up	916	34	315	565
08-08-2025	250213	900 up	895	38	309	547
08-08-2025	250213	900 up	913	43	332	536
08-08-2025	250213	900 up	967	33	330	601
08-08-2025	250213	900 up	918	34	311	566
08-08-2025	250213	900 up	837	28	320	488
08-08-2025	250213	900 up	912	34	308	571
08-08-2025	250213	900 up	1020	39	327	649
08-08-2025	250213	900 up	1091	35	350	701
08-08-2025	250213	900 up	960	34	344	664
08-08-2025	250213	900 up	1143	42	378	721
08-08-2025	250213	900 up	1096	37	382	674
08-08-2025	250213	900 up	1082	46	362	673
08-08-2025	250213	900 up	986	33	300	648
08-08-2025	250213	900 up	904	32	316	548
08-08-2025	250213	900 up	941	34	313	593
08-08-2025	250213	900 up	927	32	307	588
08-08-2025	250213	900 up	960	44	311	596
08-08-2025	250213	900 up	908	35	269	597
08-08-2025	250213	900 up	1093	47	345	649
08-08-2025	250213	900 up	1004	32	344	618
08-08-2025	250213	900 up	1108	37	361	706
08-08-2025	250213	900 up	889	37	289	560
08-08-2025	250213	900 up	1110	43	396	660
08-08-2025	250213	900 up	983	32	320	628
08-08-2025	250213	900 up	1132	45	391	684
08-08-2025	250213	900 up	891	28	299	561
14-08-2025	250217	900 up	1374	50	446	876
14-08-2025	250217	900 up	1318	48	422	846
14-08-2025	250217	900 up	1506	64	510	918
14-08-2025	250217	900 up	1464	46	500	914
14-08-2025	250217	900 up	1360	54	474	838

Fecha	Lote	Calibre	Peso total del pez (g)	Cola (g)	Cabeza (g)	Tronco (g)
14-08-2025	250217	900 up	1592	54	540	1004
14-08-2025	250217	900 up	1000	32	366	600
14-08-2025	250217	900 up	1052	36	356	658
14-08-2025	250217	900 up	1164	38	412	714
14-08-2025	250217	900 up	1158	32	440	686
14-08-2025	250217	900 up	1228	36	446	748
14-08-2025	250217	900 up	1138	40	394	700
14-08-2025	250217	900 up	1108	39	380	694
14-08-2025	250217	900 up	1116	34	378	702
14-08-2025	250217	900 up	1232	38	426	764
14-08-2025	250217	900 up	1322	40	438	846
14-08-2025	250217	900 up	1254	42	428	792
14-08-2025	250217	900 up	1156	42	378	736
14-08-2025	250217	900 up	1310	40	448	824
14-08-2025	250217	900 up	890	34	300	554
14-08-2025	250217	900 up	1130	54	352	728
14-08-2025	250217	900 up	1368	58	452	850
14-08-2025	250217	900 up	1394	48	470	868
14-08-2025	250217	900 up	1378	46	460	872
14-08-2025	250217	900 up	1148	52	388	712
14-08-2025	250217	900 up	1222	60	404	760
14-08-2025	250217	900 up	884	30	292	558
14-08-2025	250217	900 up	1212	42	436	746
14-08-2025	250217	900 up	1004	46	414	748
14-08-2025	250217	900 up	1612	58	520	1032

TABLA D

Detalle de los porcentajes individuales de ocupación relación peso.

Muestra	Cola (% relación peso total)	Cabeza (% relación peso total)	Tronco (% relación peso total)
1	2,8	33,7	62,0
2	3,4	32,1	64,2
3	4,6	31,7	63,3
4	3,7	34,4	61,7
5	4,2	34,5	61,1
6	4,7	36,4	58,7
7	3,4	34,1	62,2
8	3,7	33,9	61,7
9	3,3	38,2	58,3
10	3,7	33,8	62,6
11	3,8	32,1	63,6
12	3,2	32,1	64,3
13	3,5	35,8	69,2
14	3,7	33,1	63,1
15	3,4	34,9	61,5
16	4,3	33,5	62,2
17	3,3	30,4	65,7
18	3,5	35,0	60,6
19	3,6	33,3	63,0
20	3,5	33,1	63,4
21	4,6	32,4	62,1
22	3,9	29,6	65,7
23	4,3	31,6	59,4
24	3,2	34,3	61,6
25	3,3	32,6	63,7
26	4,2	32,5	63,0
27	3,9	35,7	59,5
28	3,3	32,6	63,9
29	4,0	34,5	60,4
30	3,1	33,6	63,0
31	3,6	32,5	63,8
32	3,6	32,0	64,2
33	4,2	33,9	61,0
34	3,1	34,2	62,4
35	4,0	34,9	61,6
36	3,4	33,9	63,1
37	3,2	36,6	60,0

Muestra	Cola (% relación peso total)	Cabeza (% relación peso total)	Tronco (% relación peso total)
38	3,4	33,8	62,5
39	3,3	35,4	61,3
40	2,8	38,0	59,2
41	2,9	36,3	60,9
42	3,5	34,6	61,5
43	3,5	34,3	62,6
44	3,0	33,9	62,9
45	3,1	34,6	62,0
46	3,0	33,1	64,0
47	3,3	34,1	63,2
48	3,6	32,7	63,7
49	3,1	34,2	62,9
50	3,8	33,7	62,2
51	4,8	31,2	64,4
52	4,2	33,0	62,1
53	3,4	33,7	62,3
54	3,3	33,4	63,3
55	4,5	33,8	62,0
56	4,9	33,1	62,2
57	3,4	33,0	63,1
58	4,6	41,2	74,5
59	3,5	36,0	61,6
60	3,6	32,3	6,04,0
Totales	3,7	33,9	6,02,7

ANEXO 3: DATOS GEOGRÁFICOS

TABLA E

Matriz de datos geográficos identificados por fecha y lote de muestreo.

Longitud (SE)	Latitud (NW)	Longitud (NW)	Latitud (NW)	Longitud (SW)	Latitud (SW)	Longitud (SW)	Latitud (SW)	Longitud Centroide	Latitud Centroide
-26.0620611	-74.7909611	-27.1090611	-72.0914917	-27.1090611	-72.0914917	-27.1090611	-71.8120778	-23.0620611	-71.8120778
-26.0620611	-74.7909611	-27.1090611	-72.0914917	-27.1090611	-72.0914917	-27.1090611	-71.8120778	-26.0620611	-71.8120778
-40.2462944	-75.497725	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.81806389	-40.2462944	-73.81806389
-40.2462944	-75.497725	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.81806389	-40.2462944	-73.81806389
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-36.4437556	-75.2202417	-38.48068056	-73.5173333	-38.48068056	-73.5173333	-38.48068056	-72.88483611	-36.44375556	-72.88483611
-38.4806806	-74.7423139	-39.3905611	-73.2428	-39.3905611	-73.2428	-39.3905611	-73.51733333	-38.48068056	-73.51733333
-36.4437556	-75.2202417	-38.48068056	-73.5173333	-38.48068056	-73.5173333	-38.48068056	-72.88483611	-36.44375556	-72.88483611
-40.2462944	-75.497725	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.81806389	-40.2462944	-73.81806389
-40.2462944	-75.497725	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.81806389	-40.2462944	-73.81806389
-38.4806806	-74.7423139	-39.3905611	-73.2428	-39.3905611	-73.2428	-39.3905611	-73.51733333	-38.48068056	-73.51733333
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-41.4766667	-76.377225	-43.749975	-74.749975	-27.1090611	-74.749975	-27.1090611	-73.83087222	-41.47666667	-73.83087222
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-39.3905611	-75.0627972	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.7180639	-40.2462944	-73.2428	-39.3905611	-73.2428
-40.2462944	-75.497725	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.8308722	-41.4766667	-73.81806389	-40.2462944	-73.81806389

Fecha muestreo	Zona	Embarcación	Lote	Latitud (NE)	Longitud (NE)	Latitud (SE)
15-07-2025	146	Don Tito	250195	-25.6825532	-73.0980146	-74.7909611
15-07-2025	146	Coral I	250196	-26.5769745	-73.37022716	-74.7909611
25-07-2025	162	Coral I	250204	-40.8912103	-74.55777395	-75.0627972
22-07-2025	162	Coral I	250204	-40.8912103	-74.55777395	-75.0627972
24-07-2025	161	Don Boris	250205	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
25-07-2025	161	Don Boris	250205	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
28-07-2025	114	Coral I	250208	-37.4618624	-74.05332181	-74.5913167
28-07-2025	115	Coral I	250208	-38.9259893	-74.18465479	-75.2202417
28-07-2025	114	Don Boris	250209	-37.4618624	-74.05332181	-74.5913167
28-07-2025	162	Don Boris	250209	-40.8912103	-74.55777395	-75.0627972
28-07-2025	162	Don Tito	250210	-40.8912103	-74.55777395	-75.0627972
28-08-2025	115	Coral I	250211	-38.9259893	-74.18465479	-75.2202417
28-08-2025	161	Coral I	250211	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
11-08-2025	117	Don Boris	250215	-36.9250246	-74.9589502	-75.497725
18-08-2025	161	Don Tito	250221	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
19-08-2025	161	Don Boris	250222	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
20-08-2025	161	Don Boris	250222	-39.8106664	-74.18788512	-74.7423139
21-08-2025	162	Coral I	250223	-40.8912103	-74.55777395	-75.0627972